



Brandenburgische  
Technische Universität  
Cottbus



# **Jahresforschungsbericht 2008/2009**

Drittmittelforschungsprojekte  
Publikationen  
Abgeschlossene Promotionen und Habilitationen



## IMPRESSUM

Herausgeber: Der Vizepräsident für Forschung, Entwicklung und Innovation  
Prof. Dr. rer. nat. habil. Dieter Schmeißer  
BTU Cottbus  
Postfach 101344  
03013 Cottbus

Tel. (0355) 69-2151  
Fax (0355) 69-2928  
E-Mail: [monika.rau@tu-cottbus.de](mailto:monika.rau@tu-cottbus.de)

Redaktion: Dr. Monika Rau  
Christa Müller  
Elke Mehren



# INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Einleitung.....	7
<b>Übersichten zur Entwicklung und zum Stand der Drittmittelinwerbung .....</b>	<b>9</b>
1. Entwicklung der Forschung und Drittmittel nach Jahren .....	10
2. Drittmittelprojekte BTU insgesamt u. nach Fakultäten – finanziell sowie personell .....	11
3. Drittmittelleinnahmen nach Fördermittelgebern in T€.....	11
<b>Teil 1: Drittmittelforschungsprojekte .....</b>	<b>13</b>
<b>Fakultät für Mathematik, Naturwissenschaften und Informatik.....</b>	<b>15</b>
Forschungsschwerpunkte der Fakultät .....	17
Drittmittelforschungsprojekte .....	
▶ Lehrstühle für Mathematik .....	21
▶ Institut für Informatik, Informations- und Medientechnik.....	22
▶ Institut für Physik und Chemie .....	29
▶ Gesellschaftswissenschaftliche Lehrstühle .....	40
<b>Fakultät für Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung.....</b>	<b>43</b>
Forschungsschwerpunkte der Fakultät .....	45
Drittmittelforschungsprojekte .....	
▶ Grundlagen des Planens und Bauens.....	49
▶ Architektur.....	53
▶ Bauingenieurwesen .....	56
▶ Städtebau .....	59
▶ Geschichte und Theorie.....	63
<b>Fakultät für Maschinenbau, Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen .....</b>	<b>69</b>
Forschungsschwerpunkte der Fakultät .....	71
Drittmittelforschungsprojekte .....	
▶ Institut Verkehrstechnik .....	75
▶ Institut Werkstoffe und Produktionsforschung.....	89
▶ Institut Elektronik und Informationstechnik.....	114
▶ Institut Energietechnik .....	115
▶ Institut Wirtschaftswissenschaften.....	122
▶ Institut Arbeits- und Sozialwissenschaften .....	125
<b>Fakultät für Umweltwissenschaften und Verfahrenstechnik.....</b>	<b>127</b>
Forschungsschwerpunkte der Fakultät .....	129
Drittmittelforschungsprojekte .....	
▶ Institut für Umweltmanagement.....	135
▶ Institut Boden, Wasser, Luft.....	140
▶ Institut für Umwelttechnik.....	158
▶ Institut für Verfahrenstechnik.....	161

**Teil 2: Publikationen ..... 171**

- ◆ Fakultät für Mathematik, Naturwissenschaften und Informatik..... 173
- ◆ Fakultät für Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung ..... 209
- ◆ Fakultät für Maschinenbau, Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen .... 231
- ◆ Fakultät für Umweltwissenschaften und Verfahrenstechnik..... 273

**Teil 3: Abgeschlossene Promotionen / Habilitationen ..... 313**

- Fakultät für Mathematik, Naturwissenschaften und Informatik..... 315
- Fakultät für Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung ..... 317
- Fakultät für Maschinenbau, Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen .... 319
- Fakultät für Umweltwissenschaften und Verfahrenstechnik..... 323

## EINLEITUNG

Der vorliegende Jahresforschungsbericht gibt Auskunft über die Forschungsleistungen der Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler der Brandenburgischen Technischen Universität (BTU) Cottbus in den Jahren 2008 und 2009. Sie finden hier die Drittmittelprojekte (Teil 1), Publikationen (Teil 2) sowie die 2008/2009 abgeschlossenen Promotionen bzw. Habilitationen (Teil 3) der BTU jeweils untergliedert nach Fakultäten.

Die Auflistung der Drittmittelprojekte im ersten Teil wird ergänzt durch spezielle Forschungsprojekte, die mit Bezug auf ihre Bearbeitung in enger Kooperation mit der BTU durchgeführt werden.

Die öffentliche Rechenschaftslegung über die an der Universität geleistete wissenschaftliche Arbeit dient in erster Linie dem Ziel, Interessenten aus Wissenschaft und Wirtschaft, Gesellschaft und Politik Informations- und Orientierungshilfe zu geben, Kooperationsmöglichkeiten aufzuzeigen und letztendlich damit den Transfer von Forschungsergebnissen in die Praxis zu beschleunigen.

Insgesamt ist die BTU als international anerkannte, innovationsorientierte und Forschungs- und Lehruniversität mit einer starken Anwendungsorientierung konzipiert. 2009 wurden fast 26,9 Mio. € Drittmittel eingenommen. Bei einem Landeshaushaltsbudget von rund 52,6 Mio. € entspricht dies einem Anteil von 51% der Haushaltsmittel und einer Drittmittelquote von 34% bezogen auf die Gesamteinnahmen. In 2009 konnten, bezogen auf das Vorjahr, die Drittmiteleinahmen um 28% gesteigert werden. Bemerkenswert hoch ist die Einwerbung von Drittmitteln aus der Industrie. Ebenso ist ein Anstieg bei der Mitteleinwerbung in der angewandten Forschung zu verzeichnen. Im Rahmen der durch Drittmittel finanzierten Forschungsprojekte konnten jährlich ca. 230 Arbeitsplätze zusätzlich geschaffen werden.

### Forschungsprofil und Schwerpunkte

Die Forschungsschwerpunkte der Universität sind derzeit unter dem Aspekt der weiteren Schärfung des Profils in der Diskussion. Sie beinhalten folgende Bereiche:

- Energie
- Umwelt
- Material
- Bauen
- Informations- und Kommunikationstechnologie.

Die BTU erbringt zukunftsfähige Leistungen, indem sie über die ingenieur- und naturwissenschaftlichen Kenntnisse und Fertigkeiten hinaus auch fachübergreifende Kompetenzen erforscht und vermittelt. Eine Form, diese Vorzüge auszubauen, ist zum einen die Fokussierung auf Schwerpunkte (siehe oben), zum anderen die Bildung neuer und der Ausbau bestehender zentraler wissenschaftlicher Einrichtungen in Gestalt von eigenständigen Forschungszentren. Beispielgebend für Spitzenforschung an der BTU seien der SFB / Transregio 38, die Beteiligung am DFG-Schwerpunktprogramm 1299 und die InnoProfile Nachwuchsforschungsgruppe:

Flexible Weiterverarbeitungstechnologien für strukturierte Bleche – InnoStructure - genannt.

Forschung und wissenschaftliche Ausbildung sind von entscheidender Bedeutung für den Erhalt und die Verbesserung der Qualität der Hochschulausbildung. Dabei kommt der Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses eine zentrale Bedeutung zu. Die BTU ist in diesem Kontext intensiv um die Erhöhung der Promotionsquote bemüht. Die strukturierte Doktorandenausbildung steht dabei im Zentrum dieser Bemühungen. Ausdruck dafür ist die 2007 eingerichtete Internationale Graduiertenschule (IGS) auf der Grundlage von Zielvereinbarungsmitteln.

Die BTU betreibt Lehre und Forschung auf höchstem internationalen Niveau. Sie verbindet Internationalität mit Regionalbezug durch Lehre und Forschung in einem Reallabor. Gesellschaftliche Probleme und Fragen unseres Jahrhunderts können an der BTU gleichsam in einem Reallabor erforscht werden. Unsere besondere geografische Situation ermöglicht Forschung vor Ort, deren Ergebnisse international nachgefragt sind. Der Ansatz der BTU in Lehre und Forschung ist es, technikübergreifende Aspekte mit einzubeziehen, systemisch vorzugehen und Nachhaltigkeit von vorne herein zu integrieren. Ein Vorteil dabei ist der transdisziplinäre Zuschnitt der BTU. Dies zeigt sich in der themenorientierten Zusammenarbeit in Lehre und Forschung über die Disziplinen hinweg.

Über weitere Aktivitäten im Bereich Forschung, die nicht im Jahresforschungsbericht erfasst sind, gibt das Jahressbuch der BTU 2009 Auskunft.

Prof. Dr. rer. nat. habil. Dieter Schmeißer  
Vizepräsident für Forschung, Entwicklung und Innovation

# **Übersichten zur Entwicklung und zum Stand der Drittmittelinwerbung**

## 1. Entwicklung der Forschung und der Drittmittel nach Jahren

Jahr	Anzahl der Projekte	Jahresinanspruchnahme in T€
1991	12	182,1
1992	14	715,2
1993	35	1.072,1
1994	89	2.529,0
1995	180	7.315,8
1996	198	8.816,2
1997	235	10.953,9
1998	257	11.830,3
1999	289	10.258,2
2000	292	10.226,6
2001	304	14.420,0
2002	390	15.456,9
2003	415	16.655,5
2004	424	14.528,1
2005	394	13.534,9
2006	409	15.108,7
2007	426	16.342,4
2008	503	20.839,5
2009	512	26.921,7

## 2. Drittmittelprojekte BTU insgesamt und nach Fakultäten – finanziell sowie Personal

Fakultät	Anzahl der Projekte		Jahresinanspruchnahme		Personal Lfd. Jahr		davon			
			in T€		gesamt		wiss. Personal		nichtwiss. Personal	
	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009
1	74	80	2.165,2	2.452,4	26,2	42,7	24,5	40,4	1,7	2,3
2	94	92	1.997,6	3.045,7	23,4	27,5	18,9	23,0	4,5	4,5
3	141	138	7.224,1	9.464,4	74,0	112,7	64,7	103,3	9,4	9,4
4	138	123	5.102,7	5.575,2	63,9	62,4	56,2	55,2	7,6	7,2
BTU Zentral	56	79	4.349,9	6.384,0	12,7	16,4	4,0	3,6	8,7	12,9
<b>insgesamt per 31.12.</b>	<b>503</b>	<b>512</b>	<b>20.839,5</b>	<b>26.921,7</b>	<b>200,1</b>	<b>261,6</b>	<b>168,3</b>	<b>225,4</b>	<b>31,9</b>	<b>36,2</b>

## 3. Drittmittelleinahmen nach Fördermittelgebern in T€

Lfd. Nr.	Fördermittel- / Drittmittelgeber	Gesamt 2008	Gesamt 2009
1	Bund	7.675,6	11.869,4
2	Gewerbliche Wirtschaft und sonstiger nicht öffentlicher Bereich	7.315,6	7.860,7
3	Deutsche Forschungsgemeinschaft	2.865,3	3.082,6
3.1	davon für Sonderforschungsbereiche	1.120,0	1.369,0
3.2	davon für Normal- und Schwerpunktverfahren	1.745,3	1.713,6
4	Länder	1.901,5	202,9
5	Internationale Organisationen	746,4	3.218,5
6	Stiftungen u. ä.	247,4	424,1
7	Gemeinden, Gemeinde- und Zweckverbände	52,1	143,5
8	Sonstiger öffentlicher Bereich	33,0	120,0
9	Bundesanstalt für Arbeit	2,6	0,0
	<b>Gesamt</b>	<b>20.839,5</b>	<b>26.921,7</b>



## **Teil 1**

### **Drittmittelforschungsprojekte**



## Fakultät für Mathematik, Naturwissenschaften und Informatik (Fakultät 1)

	Telefon	Fax	
<b><u>Dekan</u></b>			
Prof. Dr. rer. nat. habil. Jürgen Reif	(0355) 69-2432	(0355) 69-2464	
<b><u>Sekretariat des Dekans</u></b>			
Mareike Weber	(0355) 69-2432	(0355) 69-2464	
<b><u>Prodekan</u></b>			
Prof. Dr.-Ing. habil. Hartmut König	(0355) 69-2236	(0355) 69-2127	
<b><u>Vorsitzender des Fakultätsrates</u></b>			
Prof. Dr.-Ing. Jörg Nolte	(0355) 69-3284	(0355) 69-3810	
<b><u>Fakultätsreferentin</u></b>			
Dr. rer. nat. Angela Pawell	(0355) 69-2455	(0355) 69-2464	
Lehrstuhl / Bereich	Leiter/in	Telefon	Fax
<b><u>Lehrstühle für Mathematik</u></b>			
Numerische und angewandte Mathematik	Prof. L. Cromme	69-2777	69-2776
Wirtschaftsmathematik	GP Dr. T. Bodnar	69-4150	69-3595
<b><u>Mathematisches Institut</u></b>			
Analysis	Prof. F. Sauvigny	69-2456	69-3042
Algebra und Geometrie	Prof. B. Martin	69-3040	69-3042
Optimierung	Prof. S. Pickenhain	69-3643	69-3164
Hochschuldozentur Optimierung	Dr. U. Felgenhauer	69-3131	69-2769
Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik	Prof. W. Freudenberg	69-3195	69-3042
Diskrete Mathematik u. Grundlagen d. Informatik	Prof. E. Köhler	69-2933	69-3164
Angewandte Mathematik	Prof. M. Fröhner	69-2444	69-3112
Mathematische Modellierung	Prof. H.-U. Künle	69-3151	69-2769
<b><u>Institut für angewandte Mathematik und wissenschaftliches Rechnen</u></b>			
Numerische Mathematik und wissenschaftliches Rechnen	GP G. Bader	69-2245	69-2402
Ingenieurmathematik	Prof. R. Reemtsen	69-3127	69-2769
<b><u>Institut für Informatik, Informations- und Medientechnik</u></b>			
Datenbank- und Informationssysteme	Prof. I. Schmitt	69-2039	69-3315
Rechnernetze und Kommunikationssysteme	Prof. H. König	69-2236	69-2127
Technische Informatik	Prof. H. T. Vierhaus	69-2794	69-2027
Praktische Informatik / Software-Systemtechnik	Prof. C. Lewerentz	69-3880	69-3810
Programmiersprachen und Compilerbau	Prof. P. Bachmann / Prof. P. Hofstedt	69-3887	69-3830
Datenstrukturen u. Softwarezuverlässigkeit	Prof. M. Heiner	69-3885	69-3830
Theoretische Informatik	Prof. K. Meer	69-3883	69-3810
Graphische Systeme	Prof. W. Kurth / GP D. Cunningham	69-3816	69-3830
Verteilte Systeme / Betriebssysteme	Prof. J. Nolte	69-3284	69-3810
Internet-Technologie	Prof. G. Wagner	69-2700	69-2766
Systeme	Prof. R. Kraemer	0335-5625342	0335-5625671
<b><u>Institut für Physik und Chemie</u></b>			
Theoretische Physik	Prof. E. Sigmund	69-2292	69-3011
Statistische Physik u. Nichtlineare Dynamik	Prof. M. Bestehorn	69-3186	69-3011
Experimentalphysik I / Festkörperphysik	GP Dr. C. Pettenkofer / GP C. Janowitz	69-2441	69-2312
Experimentalphysik II / Materialwissenschaften	Prof. J. Reif	69-3185	69-3985
Angewandte Physik I / Thermophysik	N.N.		
Angewandte Physik II / Sensorik	Prof. D. Schmeißer	69-3073	69-3073
Schaltkreisentwurf	Prof. P. Weger	69-3051	69-3978
Physik komplexer Systeme	JP G. Seibold	69-3006	69-3011
Leichtbaukeramik	Prof. M. Scheffler, N.N.	69-3621	69-3090
Polymermaterialien	Prof. M. Bauer	69-4619	69-4618
Kristallzüchtung	N.N.		

<b>Lehrstuhl / Bereich</b>	<b>Leiter/in</b>	<b>Telefon</b>	<b>Fax</b>
Physikalische Chemie Joint Lab	GP Dr. R. Schmid, N.N. Prof. M. Kittler	69-3981 69-2906	69-3985 69-4961
<b><u>Gesellschaftswissenschaftliche Lehrstühle</u></b>			
Technikphilosophie	Prof. K. Kornwachs	69-2135	69-3323
Technikgeschichte	Prof. G. Bayerl	69-3706	69-3705
Kulturphilosophie	GP Dr. A. Kern, Dr. phil. Hans Friesen	69-2135	69-3323

## Forschungsschwerpunkte Fakultät für Mathematik, Naturwissenschaften und Informatik (Fakultät 1)

### Beitrag zum strategischen Forschungsplan, Schwerpunkte der Universität und Zukunftsfelder

Die Fakultät leistet mit ihrer Forschungsarbeit essentielle Beiträge zu den Schwerpunkten *Material* und *Informations- und Kommunikationstechnologien* und hat in Teilbereichen wesentlichen Anteil an der Entwicklung des Schwerpunkts *Energie*.

Die Forschungs- und Lehrbereiche der Fakultät werden auch zukünftig im Wesentlichen durch entsprechende *Institute* getragen. Mit dem Institut für *Physik/Chemie* ist die Fakultät 1 der wesentliche Träger des Gemeinsamen Labors von IHP Frankfurt (Oder) und BTU, dem *JointLab*.

Das Mathematische Institut ist in der anwendungsnahen Forschung und Lehre besonders auf die Zusammenarbeit mit den Natur- und Wirtschaftswissenschaften und der Informatik ausgerichtet. Die Schwerpunkte der Forschung des Mathematischen Instituts liegen auf den Gebieten *Optimierung und partielle Differentialgleichungen* sowie *diskrete und stetige Optimierung und Optimale Steuerung*. Daneben spielt die Untersuchung stochastischer Prozesse, von der Quantenphysik bis zur Finanzmathematik, eine wichtige Rolle. Die Lehrstühle des Instituts sind gut in folgende internationale Netzwerke eingebunden, die von DFG, DAAD, BMBF und EU gefördert werden: Invarianten von algebraischen Singularitäten, Anwendungen der Computer-Algebra, Quantum Probability and Applications to Physics, Optimierung von Verkehrsflüssen und Computational Technology.

Das Institut für Angewandte Mathematik und Wissenschaftliches Rechnen beschäftigt sich in der Forschung schwerpunktmäßig mit Fragestellungen aus den Grenzbereichen zwischen Natur- und Ingenieurwissenschaften, z. B. Fragen der numerischen Strömungsmechanik, der Triebwerkstechnik oder Problemen der digitalen Signalverarbeitung und Bestrahlungsplanung in der Krebstherapie. Im Rahmen der Bearbeitung dieser Forschungsthemen werden eine Reihe von transdisziplinären Forschungskooperationen gepflegt.

Der Bereich ist an der fakultätsübergreifenden Gründung des Zentrums für Strömungsmechanik beteiligt, das die Modellierung und messtechnische Erfassung von komplexen Strömungsvorgängen behandelt und damit eine Schlüsselkompetenz für die verschiedensten Fachgebiete der Natur- und Technikwissenschaften fördert.

Die Forschung im Institut für Physik und Chemie konzentriert sich vor allem auf den Schwerpunkt *Funktionsmaterialien und Leichtbau*. Dies umfasst Materialien für die Halbleiterelektronik, für die Nutzung von erneuerbaren Energien, insbesondere von Solarenergie, für eine intelligente Sensorik bis hin zu nichtmetallischen Werkstoffen für den Leichtbau und die Energietechnik. Eine wichtige Rolle spielen Nanostrukturen und hochkorrelierte Systeme. Die Arbeiten umfassen alle Facetten: Herstellung dieser Materialien, Charakterisierung, Modellierung, Simulation und Optimierung und reichen damit in weitere Schwerpunktbereiche der BTU und der Fakultät.

Im Bereich der Halbleitermaterialien genießt das JointLab mit dem IHP inzwischen internationale Anerkennung auf dem Gebiet der Silicium-Materialforschung (Photovoltaik, "Leuchtendes Silicium", Materialcharakterisierung, Nanostrukturierung). Neben dem Institut für Physik und Chemie sind Lehrstühle aus der Informatik, Elektrotechnik und von der FHL beteiligt. Im Sommer 2007 wurde auf dieser Basis das Cottbus JointLab gegründet, das den

Kreis der beteiligten Institutionen unter anderem auf das Fraunhofer-IPMS (Dresden), das Hahn-Meitner-Institut (Berlin) und den Industriepartner AMD (Dresden) ausweitet.

Weitere erfolgreiche Arbeitsfelder im Bereich der *funktionalen und strukturellen Materialien* befassen sich mit Leichtbau- (Polymere, Keramiken) und mit Strukturmaterialien (Hochleistungskeramiken, Nanostrukturen). Auf dem Gebiet der Polymere und Leichtbauwerkstoffe bestehen enge Kooperationsbeziehungen zwischen mehreren Lehrstühlen des Instituts und der Fakultät 3 sowie dem FhG-PYCO.

Die Aktivitäten auf dem Gebiet der erneuerbaren Energien werden zukünftig weiter ausgebaut. Dazu soll vor allem der (in Wieder-Besetzung befindliche) Lehrstuhl Thermophysik mit seiner spezifischen Ausrichtung auf Energiespeicher und passive Nutzung der Solarenergie beitragen. Dazu kommen die vorhandenen Aktivitäten auf dem Gebiet der Materialien für die Photovoltaik sowie die Helmholtz-Hochschul-Nachwuchs-Forscherguppe "Improving Thin Film Solar Cells by Deliberate Interface Tailoring" an HMI/BTU, die in Verbindung mit einer Juniorprofessur von 2008 bis 2014 bewilligt wurde. Diese Aktivitäten erlauben eine Integration in die Universitätsschwerpunkte Energie und Material und eine mittel- und langfristige Erschließung relevanter Schlüsselthemen wie Energiesicherheit.

Die Forschungs- und Lehrgebiete des Instituts für Informatik, Informations- und Medientechnik sind stark systemtechnisch ausgerichtet und gruppieren sich um die beiden Schwerpunkte "Integrierte software-intensive Systeme" (z.B. "eingebettete Systeme") und "Kommunikations- und Informationssysteme", d.h. alle technischen Systeme, die heutige digitale Informations- und Kommunikationsinfrastrukturen realisieren. Ein essentielles, querschneidendes Thema im Kontext der beiden Forschungsschwerpunkte ist hier die Sicherheit von IT-Systemen, ein Bereich, der bisher an der BTU nicht originär vertreten ist und dringend der Besetzung bedarf. Im Bereich der drahtlosen Kommunikationssysteme ist durch die enge Kooperation mit dem IHP (Frankfurt/ Oder) über eine Professur und eine Honorarprofessur ein international konkurrenzfähiges Forschungs- und Lehrpotential entstanden, das durch zwei weitere gemeinsame Berufungen mit dem IHP kurzfristig weiter gestärkt werden soll. Zudem besteht eine enge Kooperation mit Lehrstühlen der Fakultät 3 in den Bereichen Informations-/Nachrichtentechnik und Wirtschaftswissenschaften.

Im Rahmen einer Neustrukturierung der BTU wird vom Institut für Informatik, Informations- und Medientechnik eine stärkere Integration der jetzt in getrennten Fakultäten angesiedelten Lehrstühle aus den Bereichen Informatik und Medien-/Kommunikationstechnik angestrebt. Ein fakultätsübergreifendes *Zentrum für Informatik, Medien- und Kommunikationstechnik* (IMK) mit ca. 20 Professuren und eng angebundenen externen Forschungsinstituten, wie dem IHP und Fraunhofer Institut ALI, hätte ein ausgewiesenes Forschungsprofil in Bezug auf die oben genannten Schwerpunkte. Die beteiligten Lehrstühle sind bereits jetzt die Träger gemeinsamer Studiengänge und gemeinsamer Initiativen, wie der AG "Health and Living Technologies" (HeLiTec). Ein derartiges Zentrum kann eine effektive Drittmittel- und Patentstrategie entwickeln und die Teilnahme an Programmen, die einen hohen Verwaltungsaufwand haben (z.B. EU-Projekte), mit einer entsprechenden Infrastruktur unterstützen. Ein solches IMK würde das serviceorientierte Informations-, Medien- und Kommunikationszentrum der BTU mit seinem Multimediazentrum komplementär auf der Seite der Forschung und Lehre ergänzen.

Der Lehrstuhl Technik-Philosophie befasst sich nach Projekten im Bereich der Normenkonflikte und der Technikethik gegenwärtig mit Fragen der Wissenschaftstheorie der Technikwissenschaften (in Zusammenarbeit mit VDI und Acatech) und Fragen des Zusammenhangs von Technik als Kulturleistung mit gesellschaftlichem Hintergrund.

Der Lehrstuhl Technik-Geschichte hat seine Forschungsschwerpunkte zum einen bei der Beschreibung der Transformationsprozesse des Industriesystems vom 18. bis ins 20. Jahrhundert und zum anderen in der Gewerbe-, Industrie- und Technik-Geschichte

Brandenburgs mit Schwerpunkt Niederlausitz. Mit dem zweiten Thema ist er eingebunden in das transdisziplinäre "Forschungszentrum Landschaftsentwicklung und Bergbaulandschaften" an der BTU.

### **DFG-Aufnahme**

Ein nicht unerheblicher Teil der Lehrstühle der Fakultät 1 hat wiederholt DFG-Projekte eingeworben und u. a. auch an Schwerpunktprogrammen der DFG teilgenommen:

1140 "Basissoftware für selbstorganisierende Infrastrukturen für vernetzte mobile Systeme" in der Informatik, 1121 "Organische Feldeffekt-Transistoren: strukturelle und dynamische Eigenschaften" und 1157 „Integrierte elektrokeramische Funktionsstrukturen“ in der Physik.

Das 2008 beginnende Schwerpunktprogramm 1327 "Optisch erzeugte Sub-100-nm-Strukturen für biomedizinische und technische Applikationen" wurde durch einen Lehrstuhl der Fakultät 1 mitinitiiert. Darüber hinaus sind Mitglieder der Fakultät 1 bereits als DFG-Gutachter tätig. Alle diese Aktivitäten sollen in Zukunft noch deutlich verstärkt werden. Zusätzliche Leistungsanreize der BTU in Form entsprechender Fonds und die Möglichkeit von Zwischenfinanzierungen zum Halten guter Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter werden hier als essentielle Instrumentarien zur Unterstützung von herausragenden Forschungsaktivitäten angesehen.

### **Drittmittel, Anwendungsorientierung, Technologietransfer**

Abgesehen von den o.g. DFG-Aktivitäten gibt es weitere Drittmittelinwerbung von BMBF und EU. Die eher wirtschaftsnahen Lehrstühle haben zusätzlich direkte Industrieerinnahmen bzw. Drittmittel in Form von Unteraufträgen erwirtschaftet. Ein nicht unerheblicher Teil dieser Mittel wird jedoch nicht über die BTU, sondern z.B. über kooperierende Institutionen wie IHP oder FhG abgerechnet.

Insgesamt bedarf es hier einer deutlichen Stärkung über alle Bereiche der Fakultät. Dem entgegen steht allerdings eine nur geringe lokale Wirtschaftskraft in der Region und auf der Seite der BTU eine eklatante finanzielle und personelle Unterausstattung im Bereich der Oberingenieure und Hochschulassistenten. Eine gezielte internationale Lobbyarbeit ist im finanziellen Rahmen der meisten Lehrstühle unmöglich oder muss auf eigene Kosten geleistet werden. Der teils erhebliche Verwaltungsaufwand (z.B. regelmäßige Controlling-Berichte für EU-Projekte) ist hier ebenfalls ein Problem. Dennoch ist es gelungen, in der Wirtschaft der Region stabile Partner zu finden und durch Ausgründungen essentielle Beiträge zur regionalen Entwicklung zu leisten (Software-Tomography GmbH, Bravis GmbH, AntzSystem GmbH, epion GmbH, wekando IT Solutions gBR).

### **Wissenschaftlicher Nachwuchs**

Die erfolgreiche postgraduale Ausbildung der Fakultät soll weitergeführt werden, so auch die Klasse DEDIS-Nano ("Zuverlässige verteilte und eingebettete Hardware-/Software-Systeme auf Nanostrukturen") der Graduate School Cottbus und ihre geplante weitere Internationalisierung. Die Graduiertenschule soll Ausgangspunkt thematisch fokussierter internationaler PhD- und Master-Studiengänge werden.

Darüber hinaus wurde in der Physik seit 2007 ein Fast-Track Programm in der Experimentierphase eingeführt, um besonders guten Bachelor-Absolventen und -Absolventinnen über ein geeignetes Aufbaustudium direkt den Weg zur Promotion zu eröffnen. Wenn die ersten positiven Erfahrungen vorliegen, ist eine entsprechende Ausweitung auf andere Bereiche der Fakultät sinnvoll.

An der Fakultät wurden zahlreiche hervorragende Promotionen sowie 20 Habilitationen abgeschlossen, die durch Preise, wie den Grünebaum-Preis, den Universitätspreis „Beste Dissertation der BTU“ oder einen Dissertationspreis der Gesellschaft für Informatik,

ausgezeichnet wurden. Diese Tradition qualitativ sehr hochwertiger Abschlüsse soll fortgesetzt und durch die genannten Institutionalisierungen weiter gefördert werden.

## Drittmittelforschungsprojekte und Sonstige Forschungsprojekte Fakultät für Mathematik, Naturwissenschaften und Informatik (Fakultät 1)

### MATHEMATISCHES INSTITUT

#### Lehrstuhl Mathematik, insbesondere Optimierung

##### International Conference on Scientific Computing

<b>Projektleiterin:</b>	Prof. Dr. rer. nat. habil. Sabine Pickenhain sabine@math.tu-cottbus.de		
<b>Kooperationspartner:</b>	-		
<b>Dauer:</b>	02 / 2009 – 03 / 2009		
<b>Kostenträger:</b>	Deutsche Forschungsgemeinschaft		
<b>Finanzumfang:</b>	gesamt: 1,60 TEUR	2009: 1,60 TEUR	
<b>Schlagworte:</b>	International Conference on Scientific Computing		
<b>Key Words:</b>	International Conference on Scientific Computing		

#### Hochschuldozentur Optimierung

##### Sensitivitätsanalyse für bang-bang Steuerungsprobleme

<b>Projektleiter:</b>	apl. Prof. Dr. rer. nat. habil. Ursula Felgenhauer felgenh@tu-cottbus.de		
<b>Kooperationspartner:</b>	Universität Florenz		
<b>Dauer:</b>	01 / 2008 – 05 / 2009		
<b>Kostenträger:</b>	Deutsche Forschungsgemeinschaft		
<b>Finanzumfang:</b>	gesamt: 5,73 TEUR	2008: 1,10 TEUR	2009: 4,63 TEUR
<b>Schlagworte:</b>	Mathematik, optimale Steuerung, Optimierung		
<b>Key Words:</b>	Mathematics, optimal control, optimization		

#### Lehrstuhl Mathematik, insbesondere Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik

##### Quantum Bio-Informatics

<b>Projektleiter:</b>	Prof. Dr. rer. nat. habil. Wolfgang Freudenberg, Prof: Ohya (Tokio) freudenberg@math.tu-cottbus.de		
<b>Kooperationspartner:</b>	Tokyo University of Science (Prof. Ohya), Università di Roma (Prof. Accardi)		
<b>Dauer:</b>	03 / 2006 – 03 / 2011		
<b>Kostenträger:</b>	Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (Japan) und Tokyo University of Science		
<b>Finanzumfang:</b>	gesamt:	2008: 3,00 TEUR	2009: 6,00 TEUR
<b>Schlagworte:</b>	Quantenstochastik, Quanteninformation, Punktprozesse, Hirnmodelle		
<b>Key Words:</b>	Quantum stochasticity, quantum information, point processes, brain models		

#### Lehrstuhl Diskrete Mathematik und Grundlagen der Informatik

##### Rechnerpool Angewandte Mathematik



**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. pol. habil. Daniel Baier, Prof. Dr.-Ing. Ingo Schmitt  
schmitt@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 01 / 2009 – 03 / 2010

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 50,00 TEUR 2009: 25,00 TEUR

**Schlagworte:** Multimediale Ähnlichkeitssuche; Matchen; Typologisieren; Segmentieren

### Lehrstuhl Rechnernetze und Kommunikationssysteme

#### **BRAVIS GmbH u. a.**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Hartmut König  
koenig@informatik.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 06 / 2007 – 01 / 2008

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 34,00 TEUR 2008: 4,00 TEUR

**Schlagworte:** Peer-to-Peer-Videokonferenzen, Videoverschlüsselung, Schlüsselmanagement, Passwort-basierte Authentifizierung

**Key Words:** Peer-to-peer video conferencing, video encryption, key management, password based authentication

#### **Finanzierung des projektbezogenen Personenaustausch mit Norwegen**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Hartmut König  
koenig@informatik.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 01 / 2009 - 12 / 2010

**Kostenträger:** Deutscher Akademischer Austausch Dienst e. V.

**Finanzumfang:** gesamt: 10,20 TEUR 2009: 5,60 TEUR

**Schlagworte:** Modell-basierter Entwurf, Entwurfsverifikation, Intrusion Detection, Parallele Signaturanalyse

**Key Words:** Model-driven design, design verification, intrusion detection, parallel signature analysis

#### **Mobile kollaborative Anwendungen**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Hartmut König  
koenig@informatik.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 05 / 2008 - 10 / 2008

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 99,70 TEUR 2008: 92,50 TEUR

**Schlagworte:** Kollaborative Anwendungen, mobile Systeme, drahtlose Kommunikation

**Key Words:** Collaborative applications, mobile systems, wireless communication

#### **Technische Durchführbarkeitsstudie mobiler Peer-to-Peer-Videokonferenzsysteme**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Hartmut König  
koenig@informatik.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 08 / 2008 - 12 / 2009

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 8,25 TEUR 2009: 8,25 TEUR

**Schlagworte:** Peer-to-Peer-Videokonferenzen, Mobilität, drahtlose, Kommunikation

**Key Words:** Peer-to-peer video conferencing, mobility, wireless communication

#### Plattform für mobile kollaborative Anwendungen

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Hartmut König  
koenig@informatik.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 06 / 2009 - 05 / 2011

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 1,487 Mio. EUR 2009: 464,45 TEUR

**Schlagworte:** Kollaborative Anwendungen, mobile Systeme, drahtlose Kommunikation, Peer-to-Peer, Handover, Gruppenkommunikation, Teilnehmerlokalisierung, Firewall-/NAT-Traversierung, Smart Home-Anwendungen

**Key Words:** Collaborative applications, mobile systems, wireless communication, peer-to-peer, handover, group communication, user localization, Firewall/NAT traversal, smart home application

#### Lehrstuhl Technische Informatik

#### Untersuchungen zur Methodik des funktionalen Tests bei asynchronen Schaltungen

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Heinrich Vierhaus  
htv@informatik.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** IHP Frankfurt (Oder)

**Dauer:** 01 / 2008 - 12 / 2009

**Kostenträger:** Vertragsforschung IHP

**Finanzumfang:** gesamt: 50,40 TEUR 2009: 35,00 TEUR

**Schlagworte:** Test Technologie, asynchrone Schaltungen

**Key Words:** IC test, asynchronous systems

#### Selbstreparatur von Logik-Baugruppen und Verbindungsstrukturen in Nano-Technologie

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Heinrich Vierhaus  
htv@informatik.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 11 / 2007 - 03 / 2011

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 128,30 TEUR 2008: 46,30 TEUR 2009: 44,80 TEUR

**Schlagworte:** Zuverlässige Systeme, Selbstreparatur

**Key Words:** Dependable Systems, built-in self repair

#### SATIS II / SATIS III

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Heinrich Vierhaus  
htv@informatik.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** IHP Frankfurt (Oder)

**Dauer:** 01 / 2008 – 12 / 2009

**Kostenträger:** MWFK Brandenburg

**Finanzumfang:** gesamt: 189,40 TEUR 2008: 120,00 TEUR 2009: 90,00 TEUR

**Schlagworte:** Test Technologie, Technologie-Transfer

**Key Words:** Technology transfer, IC test technology

#### PhD-net

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Heinrich Vierhaus  
htv@informatik.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** TU Poznan

**Dauer:** 07 / 2008 – 12 / 2010

**Kostenträger:** Deutscher Akademischer Austauschdienst e. V.

**Finanzumfang:** gesamt: 153,06 TEUR 2008: 35,00 TEUR 2009: 70,00 TEUR

**Schlagworte:** Internationale PD-Studiengänge D-PL

**Key Words:** International PhD programs German -Poland

#### Lehrstuhl Praktische Informatik / Softwaresystemtechnik

##### Konzeption und Entwicklung eines Software-Cockpits

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. Claus Lewerentz  
cl@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** sd & m AG

**Dauer:** 05 / 2006 - 11 / 2009

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 156,00 TEUR 2008: 40,70 TEUR 2009: 9,30 TEUR

**Schlagworte:** Softwaretechnik, Software Controlling, Kennzahlen

**Key Words:** Software engineering, software controlling, performance indicators

##### Ganzheitliche Projektleitstände zur Software-Projektdurchführung

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. Claus Lewerentz  
cl@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Fraunhofer IESE, SQS Software Quality Systemas AG, T-Systems Multimedia Solutions GmbH, LogControl GmbH, Orga Tech GmbH, Fujitsu Enabling Software Technology GmbH

**Dauer:** 10 / 2005 - 05 / 2008

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 220,60 TEUR 2008: 50,40 TEUR

**Schlagworte:** Softwaretechnik, Projektmanagement, Softwaremetriken

**Key Words:** Software engineering, project management, software metrics

##### Entwicklung eines Verfahrens zur automatischen Erstellung von SOA Anwendungen auf Basis von MDA Techniken

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. Claus Lewerentz  
cl@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Software-Tomography GmbH

**Dauer:** 01 / 2008 - 03 / 2008

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 7,20 TEUR 2008: 7,20 TEUR

**Schlagworte:** Softwaretechnik, Softwaremetriken

**Key Words:** Software engineering, software metrics

### Lehrstuhl Verteilte System / Betriebssysteme

#### **Nutzung von Computer-Cluster Ressourcen am Lehrstuhl für Verteilte Systeme und Betriebssysteme**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Jörg Nolte  
jon@informatik.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Rolls-Royce Deutschland Ltd. & Co KG

**Dauer:** 11 / 2004 - 12 / 2009

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 36,50 TEUR 2008: 4,30 TEUR 2009: 4,30 TEUR

**Schlagworte:** Hochleistungsrechnen

**Key Words:** Performance Computing

#### **Projektbegleitende Beratung für die Entwicklung des eingebetteten Steuersystems für einen DVD-Verleihautomaten**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Jörg Nolte  
jon@informatik.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** epion GmbH Cottbus

**Dauer:** 09 / 2008 - 10 / 2009

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 16,00 TEUR 2008: 9,00 TEUR 2009: 7,00 TEUR

**Schlagworte:** Eingebettete Systeme

**Key Words:** Embedded Systems

#### **Basissoftware für selbst organisierende Infrastrukturen für vernetzte mobile Systeme**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Jörg Nolte  
jon@informatik.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Dauer:** 10 / 2006 - 09 / 2008

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 133,80 TEUR 2008: 74,50 TEUR

**Schlagworte:** Drahtlose Sensornetze

**Key Words:** Wireless Sensor Networks

#### **Entwicklung eines extrem verbrauchsarmen, skalierbaren tandemprozessorbasiertem Funksystem (TANDEM)**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Jörg Nolte  
jon@informatik.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** IHP Frankfurt (Oder) / BMBF

**Dauer:** 07 / 2007 - 06 / 2011

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 242,98 TEUR    2008: 75,30 TEUR    2009: 91,00 TEUR

**Schlagworte:** Drahtlose Sensornetze

**Key Words:** Wireless Sensor Networks

#### Forschungs- und Entwicklungsvorhaben „Entwurf und Implementierung eines Systems zur Datenreplikation für verteilte Leitsysteme“

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Jörg Nolte  
jon@informatik.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Systemhaus Scheuschner GmbH Frankfurt (Oder)

**Dauer:** 08 / 2009 - 07 / 2010

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 60,00 TEUR    2009: 15,00 TEUR

**Schlagworte:** Verteilte Leitsysteme

**Key Words:** Distributed Routing Systems

#### Lehrstuhl Internet-Technologie

##### Internetpräsentation

**Projektleiter:** Prof. Dr. phil. habil. Gerd Wagner  
wagnerg@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Stadt Cottbus

**Dauer:** 12 / 2003 -

**Kostenträger:** Stadt Cottbus

**Finanzumfang:** gesamt: 26,20 TEUR    2008: 3,30 TEUR

**Schlagworte:** Web-Content-Management

**Key Words:** Web content-management

##### Entwicklung einer neuen Web-2. Präsenz für den Nationalpark Unteres Odertal

**Projektleiter:** Prof. Dr. phil. habil. Gerd Wagner  
wagnerg@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 04 / 2008 - 06 / 2008

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 3,00 TEUR    2009: 2,40 TEUR

##### Reasoning on the Web with Rules and Semantics (FP6 NoE) (REWERSE)

**Projektleiter:** Prof. Dr. phil. habil. Gerd Wagner  
wagnerg@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Prof. G. Antoniou, FORTH (Heraklion, Griechenland); Dr. C. Damasio, Univ. Nove de Lisboa (Portugal)

**Dauer:** 07 / 2005 - 02 / 2008

**Kostenträger:** Commission of the European Communities

**Finanzumfang:** gesamt: 250,50 TEUR 2008: 42,40 TEUR 2009: 2,30 TEUR

**Schlagworte:** Regelmodellierung, Regel-Markup

**Key Words:** Rule modelling, rule markup

### Lehrstuhl Systeme

#### Design for Testability

**Projektleiter:** Prof. Dr. Rolf Kraemer  
kraemer@ihp-microelectronics.com

**Kooperationspartner:** IHP Frankfurt (Oder)

**Dauer:** 12 / 2008 - 12 / 2009

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 6,50 TEUR 2009: 9,80 TEUR

**Schlagworte:** Asynchrone Teststrukturen, Neue Methoden für Online- und Offline-Tests

#### RF-Hardware Components for UWB Localization and Sensing: System Architectures and circuit techniques for integrated UWB-RF-transceivers (im Rahmen des Schwerpunktprogramms Ultrabreitband-Funktechniken für Kommunikation, Lokalisierung und Sensorik (UkoLoS))

**Projektleiter:** Prof. Dr. Rolf Kraemer  
kraemer@ihp-microelectronics.com

**Kooperationspartner:** Prof. Dr. Heine RWTH Aachen, Prof. Dr. Weigel TU Erlangen, Prof. Dr. Thomä TU Ilmenau

**Dauer:** 12 / 2006 - 12 / 2009

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 123,00 TEUR 2008: 39,80 TEUR 2009: 7,90 TEUR

**Schlagworte:** Data Converters, UWB-circuits, UKOLOS

**Key Words:** Data Converters, UWB-circuits, UKOLOS

#### Ultrabreitband-Funktechniken für Kommunikation, Lokalisierung und Sensorik

**Projektleiter:** Prof. Dr. Rolf Kraemer  
kraemer@ihp-microelectronics.com

**Kooperationspartner:** Prof. Dr. Heine RWTH Aachen, Prof. Dr. Weigel TU Erlangen, Prof. Dr. Thomä TU Ilmenau

**Dauer:** 12 / 2008 - 12 / 2009

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 43,90 TEUR 2009: 39,80 TEUR

**Schlagworte:** Data Converters, UWB-circuits, UKOLOS

**Key Words:** Data Converters, UWB-circuits, UKOLOS

#### Programmpauschale

**Projektleiter:** Prof. Dr. Rolf Kraemer  
kraemer@ihp-microelectronics.com

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 01 / 2008 -

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 13,00 TEUR 2009: 5,40 TEUR

#### Akademischer Neuaufbau Südosteuropa

**Projektleiter:** Prof. Dr. Rolf Kraemer  
kraemer@ihp-microelectronics.com

**Kooperationspartner:** University of Nis, University of East Sarajevo, Ss. Cyril and Methodius University Skopje

**Dauer:** 01 / 2009 – 12 / 2009

**Kostenträger:** Deutscher Akademischer Austauschdienst e. V.

**Finanzumfang:** gesamt: 22,37 TEUR 2009: 22,37 TEUR

**Schlagworte:** Eingebettete Systeme

**Key Words:** Embedded Systems

#### Untersuchung von Schaltungen für die Erhöhung der Zuverlässigkeit von ausfallkritischen Systemen

**Projektleiter:** Prof. Dr. Rolf Kraemer  
kraemer@ihp-microelectronics.com

**Kooperationspartner:** IHP Frankfurt (Oder)

**Dauer:** 01 / 2009 – 12 / 2010

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 27,13 TEUR 2009: 27,13 TEUR

**Schlagworte:** Erweiterte TMR/DMR-Strukturen, Synthese zuverlässiger Schaltungen

## INSTITUT FÜR PHYSIK UND CHEMIE

### Lehrstuhl Theoretische Physik

#### Aufbau eines Stipendiatenprogrammes für polnische Studierende in den Bereichen Mathematik, Naturwissenschaften und Ingenieurwissenschaften

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. habil. Dr. h. c. Ernst Sigmund  
[sigmund@physik.tu-cottbus.de](mailto:sigmund@physik.tu-cottbus.de)

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 08 / 2009 – 08 / 2011

**Kostenträger:** Dr. Meyer-Struckman-Stiftung

**Finanzumfang:** gesamt: 144,00 TEUR 2009: 24,00 TEUR

### Lehrstuhl Statische Physik / Nichtlineare Dynamik

#### Convection and Interfacial Mass Exchange (CIMEX)

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. habil. Michael Bestehorn  
bes@physik.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Coordinator: Prof. J. I. Legros (Brüssel)

**Dauer:** 10 / 2000 - 12 / 2008

**Kostenträger:** European Space Agency

**Finanzumfang:** gesamt: 117,30 TEUR 2009: 15,00 TEUR

**Schlagworte:** Mikrogravitation, Konvektion

**Key Words:** Microgravity, Convection

#### Surface structures on thin fluid layers of a binary mixture in confined geometries

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. habil. Michael Bestehorn  
bes@physik.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 01 / 2007 - 06 / 2009

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 120,00 TEUR 2008: 60,50 TEUR 2009: 5,90 TEUR

**Schlagworte:** Selbstorganisierte Strukturbildung, komplexe Flüssigkeiten

**Key Words:** Self-organized pattern formation, complex fluids

#### Dynamics of Interfaces Between Drops With Miscible Liquids

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. habil. Michael Bestehorn  
bes@physik.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Max-Planck-Institut Grenzflächenforschung, Potsdam  
04 / 2008 - 04 / 2011

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 135,70 TEUR 2008: 33,90 TEUR 2009: 39,20 TEUR

**Schlagworte:** Dynamik von Mischungen, Strukturen fern vom Gleichgewicht

**Key Words:** Dynamics of mixtures, non-equilibrium patterns

#### Surface structures on thin fluid layers of a binary mixture in confined geometries

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. habil. Michael Bestehorn  
bes@physik.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 01 / 2009 - 12 / 2009

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 56,50 TEUR 2009: 54,30 TEUR

**Schlagworte:** Hydrodynamische Instabilitäten, hydrodynamische Wellen

**Key Words:** Hydrodynamic Instabilities, hydrodynamic waves

#### Programmpauschale

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. habil. Michael Bestehorn  
bes@physik.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 01 / 2008 -

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 18,70 TEUR 2008: 3,40 TEUR 2009: 9,40 TEUR

**Lehrstuhl Experimentalphysik / Materialwissenschaften****Ultraschneller Optisch-Parametrischer Oszillator**

<b>Projektleiter:</b>	Prof. Dr. rer. nat. habil. Jürgen Reif reif@tu-cottbus.de		
<b>Kooperationspartner:</b>	-		
<b>Dauer:</b>	02 / 2008 - 03 / 2009		
<b>Kostenträger:</b>	InvestitionsBank des Landes Brandenburg		
<b>Finanzumfang:</b>	gesamt: 52,50 TEUR		2009: 52,50 TEUR

**Laser Modification of Smart Materials**

<b>Projektleiter:</b>	Prof. Dr. rer. nat. habil. Jürgen Reif reif@tu-cottbus.de		
<b>Kooperationspartner:</b>	-		
<b>Dauer:</b>	01 / 2008 - 03 / 2008		
<b>Kostenträger:</b>	-		
<b>Finanzumfang:</b>	gesamt: 19,00 TEUR	2008: 19,20 TEUR	

**Lehrstuhl Angewandte Physik / Thermophysik****Diverse Industrieaufträge**

<b>Projektleiter:</b>	Dr. rer. nat. Andreas Donath andreas.donath@tu-cottbus.de		
<b>Kooperationspartner:</b>	-		
<b>Dauer:</b>	01 / 1995 -		
<b>Kostenträger:</b>	Vertragsforschung Industrie		
<b>Finanzumfang:</b>	gesamt: 68,90 TEUR	2008: 12,80 TEUR	2009: 4,30 TEUR

**Messverfahren zur Bestimmung des thermischen Beladungsgrades von PCM-Paraffin**

<b>Projektleiter:</b>	Dr. rer. nat. Andreas Donath andreas.donath@tu-cottbus.de		
<b>Kooperationspartner:</b>	-		
<b>Dauer:</b>	11 / 2004 - 02 / 2008		
<b>Kostenträger:</b>	Bundesministerium für Bildung und Forschung		
<b>Finanzumfang:</b>	gesamt: 222,70 TEUR	2008: 27,80 TEUR	

**Monitoring zur energetischen, thermischen, komfortbezogenen und nutzerspezifischen Daten**

<b>Projektleiter:</b>	Dr. rer. nat. Andreas Donath andreas.donath@tu-cottbus.de		
<b>Kooperationspartner:</b>	-		
<b>Dauer:</b>	10 / 2005 - 01 / 2011		
<b>Kostenträger:</b>	Bundesministerium für Bildung und Forschung		
<b>Finanzumfang:</b>	gesamt: 461,80 TEUR	2008: 128,10 TEUR	2009: 49,40 TEUR

**Lehrstuhl Angewandte Physik / Sensorik**

### Gemeinsame Nutzung eines hochauflösenden Elektronenenergie-Verlustspektrometers

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer nat. habil. Dieter Schmeißer  
dsch@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Helmholtz Zentrum Berlin

**Dauer:** 01 / 2005 - 12 / 2009

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 20,00 TEUR 2008: 21,50 TEUR 2009: 10,50 TEUR

**Schlagworte:** Elektronenenergieverlustspektroskopie (EELS), dünne Schichten, Defektzustände  
Atomlagenabscheidung (ALD)

**Key Words:** electron energy loss spectroscopy (EELS), thin layers, defect states, atomic layer  
deposition (ALD)

### Einrichtung eines postgradualen Masterstudienganges Physics of Semiconductor Technology

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer nat. habil. Dieter Schmeißer  
dsch@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 02 / 2008 - 12 / 2010

**Kostenträger:** LASA GmbH

**Finanzumfang:** gesamt: 256,40 TEUR 2008: 65,20 TEUR 2009: 93,70 TEUR

**Schlagworte:** Halbleitertechnologie, Spektroskopie, Mikroskopie, Bauelemente

**Key Words:** Semiconductor technology, spectroscopy, microscopy, devices

### Nachweis von Aerosolen durch Schwingquarze und deren dynamische Verhaltenscharakteristika

Aerosole Detection by the Dynamic Response of a Quartz Microbalance

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer nat. habil. Dieter Schmeißer  
dsch@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 11 / 2006 - 01 / 2009

**Kostenträger:** Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen

**Finanzumfang:** gesamt: 182,60 TEUR 2008: 89,80 TEUR

**Schlagworte:** Sensoren, QMB, Aerosole, Feinstaub

**Key Words:** Sensors, QMB, Aerosols, respirable dust

### Pr-O-N Schichten: Dielektrika für 4H- und 3C-SiC Oberflächen

Pr-O-N-Layers: Dielectrics for 4H- and 3C-SiC Surface

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer nat. habil. Dieter Schmeißer  
dsch@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 09 / 2006 - 11 / 2008

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 32,70 TEUR 2008: 47,70 TEUR 2009: 4,40 TEUR

**Schlagworte:** High-k, Dielektrika, Leistungsbaulemente, Grenzflächen, ultra-dünne Schichten

**Key Words:** High-k, dielectrics, power devices, interfaces, ultra-thin layers

### Pr-O-N-Schichten Dielektrika für 4H- und 3C-SiC Oberflächen

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer nat. habil. Dieter Schmeißer  
dsch@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 11 / 2007 - 09 / 2009

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 132,40 TEUR 2008: 59,80 TEUR 2009: 49,80 TEUR

**Schlagworte:** High-k Dielektrika, Grenzflächen, ultra-dünne Schichten, XRay-Spektroskopie

**Key Words:** High-k dielectrics, interfaces, ultra-thin layers, XRay-spectroscopy

### Organische Ferroelektrika für nichtflüchtige Speicher

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer nat. habil. Dieter Schmeißer  
dsch@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 08 / 2007 - 06 / 2009

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 69,90 TEUR 2008: 20,40 TEUR 2009: 33,40 TEUR

**Schlagworte:** Speicher, nicht zerstörendes Auslesen (NDRO), nicht flüchtig, dünne ferroelektrische Schichten, Grenzflächen

**Key Words:** Memory, non destructive readout (NDRO), non volatile, thin ferroelectric layers, interfaces

#### Synchrotron-Electronspectroscopy for Electrochemical Analysis - SESECA

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer nat. habil. Dieter Schmeißer  
dsch@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 07 / 2007 - 12 / 2010

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 369,40 TEUR 2008: 131,20 TEUR 2009: 99,80 TEUR

**Schlagworte:** Low-k Dielektrika, Hochdruck-Röntgenabsorptionsspektroskopie, XAS, NEXAFS, TEY, TFY

**Key Words:** Low-k dielectrics, high pressure X-Ray absorption spectroscopy, XAS, NEXAFS, TEY, TFY

#### F&E-Vertrag / Nanoanalytik, Unterauftrag „NEXAFS Untersuchung zur Kalibrierung und Quantifizierung von EF-TEM-Analysen“

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer nat. habil. Dieter Schmeißer  
dsch@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Globalfoundries Dresden Module One LLC & Co. KG

**Dauer:** 07 / 2007 - 06 / 2010

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 170,00 TEUR 2008: 57,60 TEUR 2009: 56,30 TEUR

**Schlagworte:** Low-k Dielektrika, Fullerene, Röntgenabsorptionsspektroskopie, XAS, NEXAFS

**Key Words:** Low-k dielectrics, fullerenes, X-Ray absorption spectroscopy, XAS, NEXAFS

### SONSTIGE PROJEKTE

#### HEIKE

**Projektleiter:** Prof. Dr. Dieter Schmeißer  
dsch@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Globalfoundries Dresden Module One LLC & Co. KG

**Dauer:** 10 / 2007 – 06 / 2010

**Kostenträger:** Globalfoundries Dresden Module One LLC & Co. KG

**Finanzumfang:** gesamt: 148,10 TEUR 2009: 47.51 TEUR

**Schlagworte:** Atomlagenabscheidung (ALD), high-k Dielektrika, in-situ Photoelektronenspektroskopie

**Key Words:** Atomic layer deposition (ALD), high-k dielectrics, in-situ photoelectron spectroscopy

#### KUWANO Modeling the Effect of Microstructure on Electromigration Reliability of Cu/low-k Interconnects

**Projektleiter:** Prof. Dr. Dieter Schmeißer  
dsch@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Globalfoundries Dresden Module One LLC & Co. KG

**Dauer:** 10 / 2007 – 06 / 2010

**Kostenträger:** Globalfoundries Dresden Module One LLC & Co. KG

**Finanzumfang:** gesamt: 148,10 TEUR 2009: 17,10 TEUR

**Schlagworte:** Cu/low-k interconnects, Mikrostruktur, Simulation, Elektromigration

**Key Words:** Cu/low-k interconnects, microstructure, simulation, electromigration

### Wafer-Thinning-Tool Aufbau eines Ätz-Reaktors zum Wafer-Dünnätzen und dessen Erprobung

**Projektleiter:** Prof. Dr. Dieter Schmeißer  
dsch@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Globalfoundries Dresden Module One LLC & Co. KG

**Dauer:** 07 / 2009 – 08 / 2009

**Kostenträger:** Globalfoundries Dresden Module One LLC & Co. KG

**Finanzumfang:** gesamt: 148,10 TEUR 2009: 22,47 TEUR

**Schlagworte:** Siliziumwafer, Ätzverfahren, Waferverdünnung, Mikroskopie

**Key Words:** Silicon wafer, etching procedure, wafer thinning, microscopy

### Lehrstuhl Schaltkreisentwurf

#### Erstellung / Umstellung von Softwareerzeugnissen

**Projektleiter:** Prof. Dr. techn. Peter Weger  
peter.weger@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Siemens AG

**Dauer:** 07 / 2004 – 03 / 2005

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 24,00 TEUR 2008: 0,90 TEUR

**Schlagworte:** Hochfrequenz-Design

#### Entwurf und Charakterisierung von Hochfrequenzschaltungen Si/SiGe Bipolar und CMOS

**Projektleiter:** Prof. Dr. techn. Peter Weger  
peter.weger@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Infineon Technologies

**Dauer:** 12 / 2005 – 03 / 2008

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 156,00 TEUR 2008: 0,00 TEUR

**Schlagworte:** RF-Leistungsverstärker

#### Monolithisch integrierte Ansteuerschaltungen von Drehstrommotoren

**Projektleiter:** Prof. Dr. techn. Peter Weger  
peter.weger@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Ortloff Technologie GmbH TCC

**Dauer:** 02 / 2008 - 05 / 2008

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 4,50 TEUR 2008: 4,50 TEUR

**Schlagworte:** Chip-Design

#### Beratungsleistungen zum Thema X-Band Radar

**Projektleiter:** Prof. Dr. techn. Peter Weger  
 peter.weger@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Silicon Radar GmbH Frankfurt (Oder)

**Dauer:** 07 / 2008 - 05 / 2009

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 30,00 TEUR    2008: 10,00 TEUR    2009: 20,00 TEUR

**Schlagworte:** Monolithisch integrierter X-Band Leistungsverstärker

### Lehrstuhl Computational Physics, Juniorprofessur Physik komplexe Systeme

#### VIGONI-Programm 2008

**Projektleiter:** Prof. Dr. Götz Seibold  
 goetz@physik.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 01 / 2008 - 12 / 2009

**Kostenträger:** Deutscher Akademischer Austausch Dienst e. V.

**Finanzumfang:** gesamt: 6,00 TEUR    2008: 3,00 TEUR    2009: 2,00 TEUR

#### Finanzierung integrieren internationalen Studiengangs mit Doppelabschluss

**Projektleiter:** Prof. Dr. Götz Seibold  
 goetz@physik.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 09 / 2008 - 08 / 2009

**Kostenträger:** Deutscher Akademischer Austausch Dienst e. V.

**Finanzumfang:** gesamt: 14,60 TEUR    2008: 5,80 TEUR    2009: 4,00 TEUR

#### Zeitabhängige Gutzwillermethode für Multiband-Hubbardmodelle

**Projektleiter:** Prof. Dr. Götz Seibold  
 goetz@physik.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 04 / 2008 - 04 / 2011

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 130,20 TEUR    2008: 17,70 TEUR    2009: 35,30 TEUR

#### Programmpauschale

**Projektleiter:** Prof. Dr. Götz Seibold  
 goetz@physik.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 01 / 2008 -

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 19,50 TEUR    2008: 1,80 TEUR    2009: 3,50 TEUR

#### Deutsch-estnischer Workshop

**Projektleiter:** Prof. Dr. Götz Seibold  
goetz@physik.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Universität Tartu

**Dauer:** 04 / 2008 – 05 / 2008

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 6,00 TEUR      2008: 6,00 TEUR

#### Deutsch-estnischer Workshop

**Projektleiter:** Prof. Dr. Götz Seibold  
goetz@physik.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Universität Tartu

**Dauer:** 05 / 2009 – 05 / 2009

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 11,17 TEUR      2009: 10,17 TEUR

#### Lehrstuhl Leichtbaukeramik

#### Projektbezogener Personenaustausch mit den USA

**Projektleiter:** Prof. Dr. Michael Scheffler  
Scheffler@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 01 / 2009 - 12 / 2010

**Kostenträger:** Deutscher Akademischer Austausch Dienst e. V.

**Finanzumfang:** gesamt: 5,00 TEUR      2009: 5,10 TEUR

**Schlagworte:** -

**Key Words:** Ceramic foams, hierarchical porous structures

#### NANOCER - Nassmahl-Prozesskette für die Herstellung/ Verarbeitung von partikulären Nanofüllern

**Projektleiter:** Prof. Dr. Michael Scheffler  
Scheffler@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 11 / 2008 - 09 / 2009

**Kostenträger:** InvestitionsBank des Landes Brandenburg

**Finanzumfang:** gesamt: 73,30 TEUR      2009: 73,30 TEUR

**Schlagworte:** Nanopartikel, Nassmahlung

**Key Words:** Nanoparticles, wet milling

#### Thermisch aktivierbare keramische Schutzschichten mit adaptiven Eigenschaften

**Projektleiter:** Prof. Dr. Michael Scheffler  
Scheffler@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Dr. M. Motz, Universität Bayreuth, Dr. A. Dierdorf, Clariant GmbH, Sulzbach

**Dauer:** 04 / 2007 - 04 / 2010

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 202,20 TEUR      2008: 82,30 TEUR      2009: 44,20 TEUR

**Schlagworte:** Keramische Schutzschichten, polymerabgeleitete Keramiken

**Key Words:** Ceramics coatings, polymer derived ceramics



**Projektleiter:** Prof. Dr. Michael Scheffler  
Scheffler@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Dr. Sarama Bhattacharjee  
Colloids & Materials Chemistry Department  
Institute of Minerals & Materials Technology

**Dauer:** 09 / 2008 - 11 / 2010

**Kostenträger:** Deutscher Akademischer Austausch Dienst e. V.

**Finanzumfang:** gesamt: 6,30 TEUR      2008: 6,30 TEUR

**Schlagworte:** Glasschäume, Katalysatorträger

**Key Words:** Glass foams, catalyst supports

### Lehrstuhl Polymermaterialien

#### **MULTIPOL - Multifunctional Polymer Materials and Systems with Tailored Mechanical, Electrical and Optical Properties (FP6 STREP)**

**Projektleiterin:** Prof. Dr. sc. nat. Monika Bauer  
monika.bauer@pyco.fraunhofer.de

**Kooperationspartner:** Fraunhofer Einrichtung PYCO, HES-SO (Haute Ecole Arc Inge'nieurie), COMELEC SA, ISMAC Consiglio Nazionale delle Ricerche, Interuniversity MicroElectronics Center, Centre for Electrochemical Technologies, CEDRAT technologies, Bar-Ilan University, Gdansk University of Technology

**Dauer:** 01 / 2007 - 12 / 2009

**Kostenträger:** Commission of the European Communities

**Finanzumfang:** gesamt: 243,80 TEUR      2008: 47,90 TEUR      2009: 23,10 TEUR

**Schlagworte:** Multifunktionale Polymere, SOLID-Technologie

**Key Words:** Multifunctional Polymers, SOLID-Technology

#### **Einfache Fertigungstechnologie (Presstechnik) für Leichtbaustrukturen**

**Projektleiterin:** Prof. Dr. sc. nat. Monika Bauer  
monika.bauer@pyco.fraunhofer.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 06 / 2008 - 03 / 2010

**Kostenträger:** InvestitionsBank des Landes Brandenburg

**Finanzumfang:** gesamt: 138,00 TEUR      2009: 133,20 TEUR

#### **Latente Wärmespeicher für Leichtbauanwendungen**

**Projektleiterin:** Prof. Dr. sc. nat. Monika Bauer  
monika.bauer@pyco.fraunhofer.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 08 / 2008 - 12 / 2009

**Kostenträger:** InvestitionsBank des Landes Brandenburg

**Finanzumfang:** gesamt: 84,90 TEUR      2009: 23,90 TEUR

#### **Beiträge zur Entwicklung neuer Thermosets mit erhöhter Zuverlässigkeit**

**Projektleiterin:** Prof. Dr. sc. nat. Monika Bauer  
monika.bauer@pyco.fraunhofer.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 01 / 2008 - 12 / 2011

**Kostenträger:** Vertragsforschung Fraunhofer-Gesellschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 360,00 TEUR    2008: 97,85 TEUR    2009: 8,13 TEUR

#### Entwicklung eines Messverfahrens zur Bestimmung des thermischen Beladungsgrades von PCM-Paraffin

**Projektleiterin:** Prof. Dr. sc. nat. Monika Bauer  
monika.bauer@pyco.fraunhofer.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 11 / 2004 - 02 / 2008

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 34,70 TEUR    2008: 0,20 TEUR

#### Flammfeste, elektronenstrahlhärtbare Reaktivharze auf Basis nachwachsender Rohstoffe für technische Anwendungen

**Projektleiterin:** Prof. Dr. sc. nat. Monika Bauer  
monika.bauer@pyco.fraunhofer.de

**Kooperationspartner:** Beta-Gamma-Service GmbH, Schill & Seilbacher AG, Innomat GmbH

**Dauer:** 08 / 2007 - 07 / 2010

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 296,30 TEUR    2008: 126,70 TEUR    2009: 49,60 TEUR

**Schlagworte:** Nachwachsende Rohstoffe, Reaktivharze, Elektronenstrahlhärtung, Flammwidrigkeit

**Key Words:** Renewable resources, reactive resins, electron beam curing, fire resistance

#### Drittmittleinnahmen

**Projektleiterin:** Prof. Dr. sc. nat. Monika Bauer  
monika.bauer@pyco.fraunhofer.de

**Kooperationspartner:** Diverse Partner

**Dauer:** 2008 – 2009

**Kostenträger:** Industrie, öffentlicher Bereich, EU

**Finanzumfang:** gesamt: 5.540 TEUR    2008: 3.240 TEUR    2009: 2.400 TEUR

**Schlagworte:** Drittmittleinnahmen

**Key Words:**

#### Gemeinsames Labor IHP – BTU Cottbus

**SINOVA: Siliziumbasierte nanostrukturierte Dünnschichtmaterialien als innovative funktionale Elemente für Solarzellen der nächsten Generation, Teilprojekt: Lichtinduzierte Kristallisation und Charakterisierung von Si-Nanostrukturen**

**Projektleiter:** Prof. Dr. sc. nat. Martin Kittler  
[kittler@ihp-microelectronics.com](mailto:kittler@ihp-microelectronics.com); [kittlerm@tu-cottbus.de](mailto:kittlerm@tu-cottbus.de)

**Kooperationspartner:** RWTH Aachen, HZB Berlin, Universität Jena, Forschungszentrum Jülich, Universität Halle-Wittenberg, ER-C FZ Jülich

**Dauer:** 03 / 2009 – 02 / 2012

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 196,60 TEUR 2009: 56,35 TEUR

**Schlagworte:** Solarzellen 3. Generation / Si/SiO<sub>2</sub> Multi-Quantentöpfe / Raman-Spektroskopie

**Key Words:** 3<sup>rd</sup> generation solar cells / Si/SiO<sub>2</sub> multi quantum wells / Raman spectroscopy

**SolarFocus, Teilprojekt 5: Charakterisierung der Wechselwirkung zwischen Defekten und ihres Einflusses auf die elektrischen Eigenschaften unter besonderer Berücksichtigung der Synchrotron-Mikroskopie**

**Projektleiter:** Prof. Dr. sc. nat. Martin Kittler  
[kittler@ihp-microelectronics.com](mailto:kittler@ihp-microelectronics.com); [kittlerm@tu-cottbus.de](mailto:kittlerm@tu-cottbus.de)

**Kooperationspartner:** Fraunhofer-Institut (ISE) Freiburg, Institut für Solarenergieforschung GmbH Emmerthal, Max-Planck Institut Halle, Universität Freiberg, Universität Erlangen, Universität Göttingen, Universität Konstanz, Universität Kiel

**Dauer:** 03 / 2007 - 04 / 2010

**Kostenträger:** Bundesministerium für Umwelt

**Finanzumfang:** gesamt: 595,40 TEUR 2008: 147,80 TEUR 2009: 148,40 TEUR

**Gemeinsames Labor IHP – BTU Cottbus (Industrieprojekte)**

**FuE-Vertrag mit CSG Solar AG**

**Projektleiter:** Prof. Dr. sc. nat. Martin Kittler  
[kittler@ihp-microelectronics.com](mailto:kittler@ihp-microelectronics.com); [kittlerm@tu-cottbus.de](mailto:kittlerm@tu-cottbus.de)

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** ab 2009

**Kostenträger:** CSG Solar AG Thalheim - einschl. Unterauftrag EU-Projekt HighEff

**Finanzumfang:** gesamt: 46,70 TEUR 2009: 10,70 TEUR

**FuE-Vertrag mit Schott Solar Wafer GmbH**

**Projektleiter:** Prof. Dr. sc. nat. Martin Kittler  
[kittler@ihp-microelectronics.com](mailto:kittler@ihp-microelectronics.com); [kittlerm@tu-cottbus.de](mailto:kittlerm@tu-cottbus.de)

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** ab 2009

**Kostenträger:** Schott Solar Wafer GmbH Jena

**Finanzumfang:** gesamt: 41,90 TEUR 2009: 11,90 TEUR

**GESELLSCHAFTSWISSENSCHAFTLICHE LEHRSTÜHLE**

**Lehrstuhl Technikgeschichte**

**Wasserhaushalt und Landschaftsentwicklung, Umweltgestaltung und Institutionenwandel in der Niederlausitz**

**Projektleiter:** Prof. Dr. phil. habil. Günter Bayerl  
bayerl@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Forschungszentrum für Landschaftsentwicklung und Bergbaulandschaften - FZLB

**Dauer:** 11 / 2007 – 10 / 2008

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 27,60 TEUR      2008: 20,90 TEUR      2009: 0,10 TEUR

**Schlagworte:** Geschichte der Wasserwirtschaft, Institutionenwandel

**Key Words:** History of watersystems, Change of institutions



## Fakultät für Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung (Fakultät 2)

	Telefon	Fax
<b><u>Dekan</u></b>		
Prof. Dipl.-Ing. Heinz Nagler	(0355) 69-3101	(0355) 69-3907
<b><u>Sekretariat des Dekans</u></b>		
Ramona Krause	(0355) 69-4209	(0355) 69-4210
<b><u>Prodekan</u></b>		
Prof. M. Sc. Karen Eisenloffel	(0355) 69-4209	(0355) 69-4210
<b><u>Vorsitzender des Fakultätsrates</u></b>		
Prof. Dr.-Ing. Klaus Rheidt	(0355)69-3116	(0355) 69-2984
<b><u>Fakultätsreferentin</u></b>		
Dipl.-Chem. Regina-Susanne Körnig	(0355) 69-4208	(0355) 69-4210

  

Lehrstuhl / Bereich	Leiter/in	Telefon	Fax
<b><u>Grundlagen des Planens und Bauens</u></b>			
Planungs- und Bauökonomie	Prof. W. Kalusche	69-3626	69-3972
Bau- und Planungsrecht	Ass. Jur. P. Lau, N.N.	69-3172	69-3029
Baustoffe und Bauchemie	Prof. K.-J. Hüniger	69-2758	69-2806
Baubetrieb und Bauwirtschaft	N.N.	69-2499	69-2267
Vermessungskunde	Prof. K. Rheidt (kommiss. Leiter)	69-3532	69-3490
Darstellungslehre	Prof. D. Lengyel	69-4114	69-2004
Plastisches Gestalten	Prof. J. Achermann	69-4203	69-4204
Zeichnen und Malen	Prof. W. Gillmann (bis 3/08)	69-2383	69-3303
<b><u>Architektur</u></b>			
Baukonstruktion und Entwerfen	Prof. W. Schuster	69-2212	69-2218
Entwerfen, Wohn- und Sozialbauten	Prof. B. Huckriede	69-2220	69-2221
Entwerfen, Verkehrsbauten und Arbeitsstätten	Prof. A. Oestreich	69-2260	69-2226
Entwerfen, Bauen im Bestand	Prof. I. Baller; GP J. Gutierrez Marquez	69-4360	69-4214
Entwerfen, Gebäudekunde und Raumgestaltung	Prof. J. Kühn	69-2231	69-2237
Tragwerkslehre und Tragkonstruktion	Prof. K. Eisenloffel	69-2191	69-2192
Technischer Ausbau	Prof. K. Hänel	69-2240	69-2249
Methoden des Entwerfens	GP D. Jäger	69-2142	69-4214
Bauphysik und Gebäudetechnik	Prof. C. Meyer	69-2333	69-2249
<b><u>Bauingenieurwesen</u></b>			
Statik und Dynamik	Prof. P. Osterrieder	69-2463	69-2473
Baumechanik (jetzt Baukonstruktion)	N.N.	69-2471	69-3393
Massivbau	Prof. R. Avak	69-2888	69-2478
Stahl- und Holzbau	Prof. H. Pasternak	69-2107	69-2144
Bauinformatik	Prof. K.-P. Holz, N.N.	69-2262	69-2188
Bodenmechanik und Grundbau / Geotechnik	Prof. L. Wichter	69-2602	69-2566
Eisenbahn- und Straßenwesen	Prof. H.-C. Thiel	69-2111	69-3739
<b><u>Städtebau</u></b>			
Städtebau und Entwerfen	Prof. H. Nagler	69-3101	69-3907
Stadtplanung und Raumgestaltung	Prof. V. Martin, GP F. Schwartze	69-3660	69-3046
Stadttechnik	Prof. M. Koziol	69-3627	69-3972
Landschaftsplanung und Freiraumgestaltung	Prof. M. Daldrop-Weidmann	69-3149	69-3113
Stadt- und Regionalentwicklung	Prof. H. Kilper	69-2238	69-3640
Regionalplanung	GP B. Scholz / Knippschild	69-2138	69-3907
Stadtmanagement	Prof. S. Weidner	69-3351	69-3353
<b><u>Geschichte und Theorie</u></b>			
Baugeschichte	Prof. K. Rheidt	69-3116	69-2984
Bautechnikgeschichte und Tragwerkserhaltung	Prof. W. Lorenz	69-3031	69-3032
Denkmalpflege	Prof. L. Schmidt	69-3083	69-3070
Theorie der Architektur	Prof. E. Führ	69-3168	69-3176
Kunstgeschichte	Prof. M. Droste	69-3125	69-3088
Architekturvermittlung	GP Dr. R. Rambow	69-3080	69-3176
Kulturmanagement	GP Dr. P. Burman	69-2525	69-2535



## Forschungsschwerpunkte Fakultät für Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung (Fakultät 2)

Die im Hochschulentwicklungsplan 2007-2015 beschriebenen Forschungstendenzen haben sich für die Jahre 2008/2009 bestätigt. Die Aussagen des Forschungsberichts 2006 und des Hochschulentwicklungsplans 2007-2015 werden fortgeschrieben. Gemäß Hochschulentwicklungsplan 2007-2015 leistet die Forschung innerhalb der Fakultät Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung wesentliche Beiträge zu den Forschungsschwerpunkten „Umwelt“ und „Material“ der BTU. Sie beschäftigt sich mit der Stadt, der gebauten Umwelt und den Auswirkungen des Bauens auf Landschaftsräume in Gegenwart und Vergangenheit. Sie beschäftigt sich weiterhin mit historischen Konstruktion und Baumaterialien mit dem Ziel, diese in ihrer Zeit und in Bezug auf ihre Anwendbarkeit heute zu bewerten und für zukünftige Herausforderungen nutzbar zu machen. Die Entwicklung von innovativen Bautechnologien und Baustoffen sind ebenso Bestandteil der Forschung.

Die Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten innerhalb der Fakultät sind durch die vorhandene Zusammensetzung der Fachgebiete weit ausdifferenziert. Ein wesentlicher Teil der Forschung findet und fand auch in 2008/2009 im Rahmen der für die Fakultät explizit formulierten Forschungsschwerpunkte

1. Stadtumbau,
2. Historische Bauforschung,
3. Baustoff- und Bauteiloptimierung und
4. Ressourcenschonendes Bauen

statt. Diese sind Bestandteil des Kernschwerpunktes „Innovatives Bauen und Planen im Bestand“ der Fakultät 2.

Darüber hinaus ist zu erkennen, dass Forschung zunehmend auch in der Schnittmenge der beiden Forschungsschwerpunkte Stadtumbau und Ressourcenschonendes Bauen betrieben wird. Als Beispiel sind hierbei die Forschungsprojekte EnCity, Megacity Research Project TP, Ho Chi Minh und die Forschungsprojekte des Lehrstuhls Stadttechnik zu nennen. Diese transdisziplinären Forschungsaktivitäten wurden im HEP 2007-2015 als Potenzial für die Zukunft benannt und werden zunehmend umgesetzt. Weitere Verknüpfungen zwischen den bestehenden Forschungsschwerpunkten können noch stärker herausgearbeitet werden. Erste Tendenzen in diese Richtung sind bereits zu erkennen.

Als eine weitere Kompetenz entwickelt sich der Forschungsbereich

5. Gestaltung und Design.

Die Gestaltungskompetenz die bisher vordergründig in der Lehre sichtbar war, findet zusehends als Entwicklungsinstrument in der Forschung Anwendung.

Die inhaltliche Ausrichtung der vier Forschungsschwerpunkte kann wie folgt umrissen werden:

### **Stadtumbau**

Im Forschungs- und Entwicklungsschwerpunkt „Stadtumbau“ geht es vordergründig um die Begleitung und Erforschung der fortwährenden Transformationen von Stadt. Transformation ist dabei als weitfassender Begriff zu verstehen und umfasst alle Änderungsprozesse einer Stadt wie beispielsweise Schrumpfung, Wachstum, Verdichtung. Der Schwerpunkt ordnet sich in den Forschungsprofilbereich der BTU „Regionaler Wandel“ ein. Ausgehend von der regionalen Problemstellung der Lausitz und der neuen Bundesländer (Bevölke-

rungsrückgang, wirtschaftliche Strukturschwäche, schrumpfende Städte) werden Methoden, Strategien, Leitbilder und Folgewirkungen zur qualitativen Umgestaltung der baulichen Umwelt einschließlich der technischen Infrastruktur entwickelt. Neben der Schrumpfung von Städten werden auch die zunehmende Urbanisierung, schnellwachsende Metropolen und die Entwicklung von Megastädten untersucht. Ziel ist u. a. energieeffiziente und klimaangepasste Planung. Die gewonnenen Erkenntnisse und Lösungen werden bereits und sollen in Zukunft verstärkt auf Regionen mit jeweils vergleichbarem Strukturwandel übertragen und weiterentwickelt werden. Die Fragestellung der schrumpfenden Städte ist eng verbunden mit dem landschaftlichen Wandel und wird in Kooperation mit den Umweltwissenschaften an der BTU und weiteren Einrichtungen, z. B. dem IRS in Erkner, behandelt.

### **Historische Bauforschung**

Der Forschungs- und Entwicklungsschwerpunkt „Historische Bauforschung“ konzentriert sich auf die Analyse von Stadtstrukturen, Bauwerken und Baukonstruktionen mit den Mitteln der Bauforschung. Ziele des Forschungsansatzes sind es, historische Entwurfskonzepte und Konstruktionen auf Ihre Nachhaltigkeit zu untersuchen und damit historische Bauwerke als Quellen für das Bauen und Konstruieren heute bewusst und nutzbar zu machen, Erfahrungen aus dem Baubestand für moderne Planungsprozesse zu nutzen, das Bauen und Konstruieren sowie den Prozess der langfristigen Nutzung und Nutzungsveränderung von Bauten als Ausdruck sich verändernder gesellschaftlicher Rahmenbedingungen zu verstehen und als wesentliche Quelle für das Verständnis vergangener Epochen darzustellen. Innerhalb des Forschungsschwerpunktes spielt die enge Verbindung der historischen Fächer mit technologisch orientierten Lehrstühlen wie Vermessungswesen, Darstellungslehre, Baustoffkunde und Baukonstruktion eine wichtige Rolle. Neue Verfahren zur Erfassung, Simulation, Rekonstruktion und Bewertung historischer Bauten werden so direkt in die Arbeit integriert und prägen das Profil der Cottbuser Bauforschung.

Darüber hinaus gibt es transdisziplinär angelegte Forschungsthemen wie z. B. „Denkmalpflegerische Konzepte“ in der Schnittmenge von Historischer Bauforschung und Stadtumbaustrategien. Verbindliche Elemente innerhalb der Fakultät sind die Bereiche Modellierung, Simulation und Management mit eigenständiger Forschung und Beiträgen zur methodischen und strategischen Innovation.

### **Baustoff- und Bauteiloptimierung**

Der Forschungsschwerpunkt „Baustoff- und Bauteiloptimierung“ fasst Forschungsthemen der konstruktions-, herstellungs- und nutzungsprozessorientierten Bauforschung zusammen. Dies betrifft u. a. innovative und kostensenkende Bautechnologien wie Verbundbauweisen, Vorfertigungstechnologien, werkstoffübergreifende Tragwerksplanung von Bauwerken und Anlagen unter Einsatz leichter Werkstoffe und innovativer Verbundkonstruktionen, Entwicklung und Einsatz rechnergestützter Methoden zur Gestaltung, Berechnung, Konstruktion und Herstellung von Bauwerken sowie Facility Management im Sinne ganzheitlicher Behandlung des Planungs-, Bau- und Erhaltungsprozesses mit durchgehendem Datenfluss.

### **Ressourcenschonendes Bauen**

Im Schwerpunkt „Ressourcenschonendes Bauen“ sind vor allem Themen der ökologisch-energetischen und toxikologischen Bauforschung zusammengefasst, u.a. energiesparende Bauweisen in Verbindung mit innovativen Anlagenkonzepten in öffentlichen Gebäuden. Interdisziplinäre Forschungsvorhaben in diesem Bereich reichen bis in die Maßstabsebene der nachhaltigen Stadtentwicklung im Sinne einer ökologisch, ökonomisch und sozial verträglichen Stadtentwicklung. Hierfür stehen u.a. Forschungsvorhaben zu Transformationsprozessen im Bereich der technischen Infrastruktur im Zusammenhang mit dem Energie-, Wasser- und Naturhaushalt in der Stadt.

Bei den in 2008/2009 durchgeführten Forschungsprojekten ist zu erkennen, dass sie auf unterschiedlichen Maßstabsebenen stattfinden. Dies umspannt die Ebene der Gebäudetechnik bis zur Ebene der Stadtplanung. In Zukunft soll Forschung und Lehre im Bereich ressourcenschonendes Bauen noch verstärkt in der Architektur betrieben werden und u. a. in einen Studiengang zu „Nachhaltiger Architektur“ in Kooperation mit anderen Einrichtungen münden.







**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. Dr.-Ing. habil. Klaus-Jürgen Hünger  
 huenger@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Dr. Krakow RohstoffConsult Göttingen, recon-t GmbH Schwedt

**Dauer:** 03 / 2009 - 04 / 2011

**Kostenträger:** Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen

**Finanzumfang:** gesamt: 174,99 TEUR 2009: 36,88 TEUR

**Schlagworte:** Flugasche, Lehm, Keramische Technologie, Extruder, kleinformatische Bauteile

**Key Words:** Fly ash, loam, ceramic technology, extruder, small formatting building pieces

#### Waschbeton - Gesteinskörnungen

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. Dr.-Ing. habil. Klaus-Jürgen Hünger  
 huenger@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Bauhaus Universität Weimar, FIZ Düsseldorf

**Dauer:** 09 / 2009 - 05 / 2010

**Kostenträger:** Bundesanstalt für Straßenwesen (BASt)

**Finanzumfang:** gesamt: 18,48 TEUR 2009: 0,00 TEUR

**Schlagworte:** AKR, Waschbeton, Prüfverfahren

**Key Words:** ASR, washing concrete, test methode

#### Lehrstuhl Vermessungskunde

#### Kontrollmessungen des Überleiters

**Projektleiterin:** Dr.-Ing. Katja Heine  
 hei-k@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 2002 -

**Kostenträger:** LMBV

**Finanzumfang:** gesamt: 18,20 TEUR 2008: 11,60 TEUR 2009: 12,00 TEUR

**Schlagworte:** Überwachungsmessung

**Key Words:** Deformation monitoring

#### Triphylien

**Projektleiterin:** Dr.-Ing. Katja Heine  
 hei-k@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 05 / 2007 -

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 6,50 TEUR 2008: 3,20 TEUR 2009: 1,80 TEUR

**Schlagworte:** Bauaufnahme

**Key Words:** Historic building measurement

#### CISAR

**Projektleiterin:** Dr.-Ing. Katja Heine  
hei-k@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** BTU Cottbus Lehrstuhl Baugeschichte, Deutsches Archäologisches Institut, HTW Dresden

**Dauer:** 05 / 2007 -

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 11,50 TEUR 2009: 10,90 TEUR

**Schlagworte:** Informationssysteme, GIS, Internet, Bauforschung, Archäologie

**Key Words:** Information system, GIS, Internet, archaeology, building research

#### Vertrag

**Projektleiterin:** Dr.-Ing. Katja Heine  
hei-k@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** -

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 2008: 3,10 TEUR 2009: 2,60 TEUR

#### Lehrstuhl Darstellungslehre - CIP-Pool Architektur

##### Computerpool im Bereich Stadtplanung

**Projektleiter:** Prof. Dipl.-Ing. Dominik Lengyel  
lengyel@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 08 / 2008 - 08 / 2009

**Kostenträger:** InvestitionsBank des Landes Brandenburg

**Finanzumfang:** gesamt: 107,90 TEUR 2009: 104,80 TEUR

#### Lehrstuhl Plastisches Gestalten

##### Gestaltung Kinderspielgarten Krankenhausgesellschaft mbH Spremberg

**Projektleiter:** Prof. Josef Achermann  
plast.gestalten@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:**

**Dauer:** 04 / 2007 – 1 / 2009

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 25,00 TEUR 2008: 16,20 TEUR 2009: 1,70 TEUR

**Schlagworte:** Spielgeräte, Gestaltung, Kindergarten, Außenraumgestaltung

**Key Words:** Children's play ground, Design, Objects

##### Ausstattung Klinikum Niederlausitz / Psychiatrie, Psychosomatische Medizin, Psychotherapie

**Projektleiter:** Prof. Josef Achermann  
plast.gestalten@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Klinikum Niederlausitz GmbH, Senftenberg

**Dauer:** 10 / 2007 – 8 / 2009

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 43,00 TEUR      2008: 6,20 TEUR      2009: 53,30 TEUR

**Schlagworte:** Gestaltung, Design, Farbe, Kunst, Objekt, Möbel, Foto, Senftenberg, Klinik für Psychiatrie, Raum

**Key Words:** Creation, design, colour, art, object, furniture, photography, Senftenberg, psychiatric

## ARCHITEKTUR

### Lehrstuhl Baukonstruktion und Entwerfen

#### Kulturspezifische Fragestellung der Stadtentwicklung

**Projektleiter:** Prof. Dr. eh. Wolfgang Schuster  
lsbe@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** -

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 20,60 TEUR      2008: 0,40 TEUR      2009: 0,10 TEUR

### Lehrstuhl Entwerfen, Wohn- und Sozialbauten

#### GWG - Prof. Huckriede

**Projektleiter:** Prof. Dipl.-Ing. Bernd Huckriede  
Bernd.Huckriede@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** -

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 97,50 TEUR      2008: 0,20 TEUR      2009: 0,00 TEUR

#### Ideenwettbewerb zum Gestalten eines attraktiven Lebensmitteldiscountmarktes

**Projektleiter:** Prof. Dipl.-Ing. Bernd Huckriede  
Bernd.Huckriede@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** -

**Kostenträger:** -

**Finanzumfang:** gesamt: 7,00 TEUR      2008: 5,00 TEUR

#### DFJW - Stadt und Vorstadt-Seminar

**Projektleiter:** Prof. Dipl.-Ing. Bernd Huckriede  
Bernd.Huckriede@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 04 / 2008 - 05 / 2008

**Kostenträger:** -

**Finanzumfang:** gesamt: 4,00 TEUR      2008: 5,30 TEUR

#### Finanzierung eines integrierten internationalen Studienganges mit Doppelabschluss

**Projektleiter:** Prof. Dipl.-Ing. Bernd Huckriede  
Bernd.Huckriede@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** WIU Wadi International University

**Dauer:** 09 / 2007 - 08 / 2008

**Kostenträger:** Deutscher Akademischer Austausch Dienst e. V.

**Finanzumfang:** gesamt: 11,30 TEUR 2008: 1,10 TEUR

**Schlagworte:** Lehrexport: Deutsch-Syrischer Architekturstudiengang

**Key Words:** German-Syrian University WADI

### Lehrstuhl Entwerfen, Verkehrsbauten und Arbeitsstätten

#### **Vertrag - DEGES**

**Projektleiter:** Prof. Dipl.-Ing. Axel Oestreich  
ls-aoe@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 09 / 1994 -

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 2008: 27,40 TEUR 2009: 10,30 TEUR

#### **AWC - Prof. Oestreich**

**Projektleiter:** Prof. Dipl.-Ing. Axel Oestreich  
ls-aoe@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** -

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 435,00 TEUR 2008: 0,10 TEUR

#### **Vertrag BTU Cottbus**

**Projektleiter:** Prof. Dipl.-Ing. Axel Oestreich  
ls-aoe@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 12 / 1995 -

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 2008: 0,10 TEUR 2009: 18,60 TEUR

### Lehrstuhl Entwerfen, Bauen im Bestand

#### **TEMPUS - Rehabilitation of Historic Islamic Cities (REHAB HIC)**

**Projektleiterin:** Prof. Dipl.-Ing. Inken Baller  
karzenb@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Yarmouk University, Jordan, Aleppo University, Syria, Politecnico di Bari, Italy, CVUT Prague, Tschechien

**Dauer:** 09 / 2005 - 08 / 2008

**Kostenträger:** EUROPEAN COMMISSION

**Finanzumfang:** gesamt: 497,30 TEUR 2008: 6,40 TEUR 2009: 49,60 TEUR

**Lehrstuhl Entwerfen, Gebäudekunde und Raumgestaltung****Studentenwettbewerb**

<b>Projektleiter:</b>	Prof. Dr. h. c. Jörg Kühn joerg.kuehn@tu-cottbus.de		
<b>Kooperationspartner:</b>	-		
<b>Dauer:</b>	-		
<b>Kostenträger:</b>	-		
<b>Finanzumfang:</b>	gesamt:	2008: 1,50 TEUR	2009: 11,40 TEUR

**Lehrstuhl Technischer Ausbau****Durchführung von Modellrechnungen für den Energiebedarf von Nichtwohngebäuden**

<b>Projektleiter:</b>	Prof. Dr. sc. techn. Klaus Hänel haenel@tu-cottbus.de		
<b>Kooperationspartner:</b>	-		
<b>Dauer:</b>	bis 04 / 2009		
<b>Kostenträger:</b>	Brandenburgische Bauakademie e.V.		
<b>Finanzumfang:</b>	gesamt: 13,50 TEUR	2009: 13,50 TEUR	

**Erdwärmetauscheranlage im Umweltbundesamt Dessau**

<b>Projektleiter:</b>	Prof. Dr. sc. techn. Klaus Hänel haenel@tu-cottbus.de		
<b>Kooperationspartner:</b>	-		
<b>Dauer:</b>	09 / 2003 - 01 / 2009		
<b>Kostenträger:</b>	Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie / IEMB		
<b>Finanzumfang:</b>	gesamt: 256,70 TEUR	2008: 45,20 TEUR	

**Entwicklung eines Systems der Betriebsoptimierung durch Nutzung von Messergebnissen aus GLT**

<b>Projektleiter:</b>	Prof. Dr. sc. techn. Klaus Hänel haenel@tu-cottbus.de		
<b>Kooperationspartner:</b>	-		
<b>Dauer:</b>	04 / 2008 - 03 / 2011		
<b>Kostenträger:</b>	Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie		
<b>Finanzumfang:</b>	gesamt: 285,50 TEUR	2008: 20,00 TEUR	2009: 27,00 TEUR

**Untersuchungen am Erdwärmetauscher**

<b>Projektleiter:</b>	Prof. Dr. sc. techn. Klaus Hänel haenel@tu-cottbus.de		
<b>Kooperationspartner:</b>	-		
<b>Dauer:</b>	02 / 2009 - 12 / 2010		
<b>Kostenträger:</b>	Umweltbundesamt Dessau		
<b>Finanzumfang:</b>	gesamt: 60,00 TEUR	2009: 30,00 TEUR	

**Reinigungs- und Wartungsarbeiten an der Erdwärmetauscheranlage Dessau**

**Projektleiter:** Prof. Dr. sc. techn. Klaus Hänel  
haenel@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 02 / 2009 - 12 / 2010

**Kostenträger:** Umweltbundesamt Dessau

**Finanzumfang:** gesamt: bei Bedarf      2008: 1,50 TEUR      2009: 2,20 TEUR

## BAUINGENIEURWESEN

### Lehrstuhl Statik und Dynamik

#### Diverse Themen

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Peter Osterrieder  
osterrieder@statik.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** IAI e.V., Politechnika Opolska

**Dauer:** -

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt:                      2008: 2,00 TEUR      2009: 6,60 TEUR

#### Studienschwerpunkt Bau und Betrieb von Kraftwerken

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Peter Osterrieder  
osterrieder@statik.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Vattenfall Europe Generation AG

**Dauer:** 01 / 2008 – 12 / 2012

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 120,00 TEUR      2008: 20,00 TEUR      2009: 20,00 TEUR

### Lehrstuhl Stahl- und Holzbau

#### Untersuchung Schwimmhalle "Am Brauhausberg" Potsdam

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Hartmut Pasternak  
Hartmut.Pasternak@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Stadtwerke Potsdam

**Dauer:** 2006 -

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 6,90 TEUR      2008: 0,10 TEUR

**Schlagworte:** Ermüdung, Bauwerkserhaltung

**Key Words:** Fatigue, Refurbishment

#### Nachweis von Balkonplatten

**Projektleiter:** Doz. Dr.-Ing. Diethard Steinbrecher  
Diethard.Steinbrecher@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** BOSIG Baukunststoffe GmbH, Bad Liebenwerda

**Dauer:** 01 / 2006 – 12 / 2008

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 11,0 TEUR                      2008: 3,50 TEUR                      2009: 4,10 TEUR

**Schlagworte:** Balkonplatten, Verbindungsmittel, Zulassungsbearbeitung

**Key Words:** Balcony records, connecting means, licensing

#### **Einsatz der Schweißsimulation zur systematischen Entwicklung verbesserter Modelle für die Berechnung der Tragfähigkeit**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Hartmut Pasternak  
Hartmut.Pasternak@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** IFS Braunschweig, ZEMANN Bauelemente, Filigran Stahlbau, ESI

**Dauer:** 04 / 2008 - 09 / 2010

**Kostenträger:** Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen

**Finanzumfang:** gesamt: 142,20 TEUR                      2008: 42,70 TEUR                      2009: 70,80 TEUR

**Schlagworte:** Schweißsimulation, Tragfähigkeit, Stahleleichtbau, FEM, Träger, Fachwerk

**Key Words:** Welding simulation, Capacity, Light Structures, Girder, Truss

#### **Lehrstuhl Bauinformatik**

##### **Vertrag**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Klaus-Peter Holz  
holz@bauinf.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 05 / 1994 - 06 / 2010

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 10,00 TEUR                      2008: 65,00 TEUR                      2009: 39,70 TEUR

#### **Kopplung von numerisch diskreten und neuronalen Elementen am Beispiel von Potenzialströmungen**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Klaus-Peter Holz  
holz@bauinf.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 02 / 2008 - 06 / 2009

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 61,10 TEUR                      2008: 49,40 TEUR                      2009: 4,70 TEUR

**Schlagworte:** Numerische Modellierung, Grundwasser, Neuronale Netze

**Key Words:** Numerical Simulation, Groundwater Flow, Neural Networks

#### **Internetbasiertes Informations- und Monitoring-Management für Projekte des Spezialtiefbaus**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Klaus-Peter Holz  
holz@bauinf.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** TU Berlin, Züblin Spezialtiefbau GmbH

**Dauer:** 02 / 2009 - 05 / 2009

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 14,00 TEUR 2009: 13,20 TEUR

**Schlagworte:** Informationsmanagement, -modellierung, Spezialtiefbau

**Key Words:** Information Management, -Modelling, Foundation-Engineering

#### Programmpauschale

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Klaus-Peter Holz  
holz@bauinf.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 01 / 2008 - 06 / 2009

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 6,30 TEUR 2008: 4,90 TEUR 2009: 1,60 TEUR

#### Internationale Aufbaustudiengänge im Wasserfach (IPSWaT)

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Klaus-Peter Holz  
holz@bauinf.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Stipendien im EuroAqua Master Programm

**Dauer:** 09 / 2007 - 08 / 2009

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 9,90 TEUR 2008: 4,10 TEUR 2009: 1,20 TEUR

**Schlagworte:** IPSWAT Programm

**Key Words:** Scholarship for German Students within the EuroAqua Master Programme

#### Lehrstuhl Bodenmechanik und Grundbau / Geotechnik

##### Ankerprüfungen

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Lutz Wichter  
geotechnik@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Diverse Firmen und Institute

**Dauer:** -

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 2008: 575,60 TEUR 2009: 722,70 TEUR

**Schlagworte:** Anker, Pfähle, Prüfung

**Key Words:** Ground anchor, piles, test

##### Wissenschaftliche Begleitung einer Erprobungsstrecke für ziegelreiches RC in ungebundenen Tragschichten

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Lutz Wichter  
geotechnik@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Gropius – Institut Dessau e.V., ABE BauprÜf - und -beratungsgesellschaft mbH, Horst Möhring, Öffentlich bestellter Vermessungsingenieur

**Dauer:** 01 / 2006 – 2012

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie, Landesbetrieb für Straßenwesen

**Finanzumfang:** gesamt: 226,70 TEUR 2008: 12,00 TEUR 2009: 13,05 TEUR

**Schlagworte:** Ungebundene Tragschichten, ziegelreiches Recycling-Material

**Key Words:** Unbound subbase, recycled material containing large quantities of brick fractions

### Lehrstuhl Eisenbahnwesen

#### Vertrag

**Projektleiter:** Prof. Dr. Hans-Christoph Thiel  
hc.thiel@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 09 / 1996 -

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 2008: 23,20 TEUR 2009: 1,10 TEUR

#### Gutachten über Verknüpfungs- und Umsteigeanlagen im öffentlichen Verkehr

**Projektleiter:** Prof. Dr. Hans-Christoph Thiel  
hc.thiel@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** -

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 2008: 0,90 TEUR 2009: 11,60 TEUR

## STÄDTEBAU

### Lehrstuhl Städtebau und Entwerfen

#### Erweiterung der historischen Kernstadt von Beirut, zwischen Downtown, Hafen und Ost-Beirut

**Projektleiter:** Prof. Dipl.-Ing. Heinz Nagler  
heinz.nagler@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 09 / 2009 – 12 / 2009

**Kostenträger:** Deutscher Akademischer Austausch Dienst e. V.

**Finanzumfang:** gesamt: 25,00 TEUR 2009: 25,00 TEUR

**Schlagworte:** Städtebaulichen Entwicklung, historischer Altstädte, Naher Osten, Deutsch – Arabisch / Iranischer Hochschuldialog

#### Erneuerungsanforderungen für die historischen Stadtkerne von Bagdad: Al rusafa, Al Kargh, Al Ademia, Al Kademia

**Projektleiter:** Prof. Dipl.-Ing. Heinz Nagler  
heinz.nagler@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 10 / 2009 – 12 / 2009

**Kostenträger:** Deutscher Akademischer Austausch Dienst e. V.

**Finanzumfang:** gesamt: 38,00 TEUR 2009: 38,00 TEUR

**Schlagworte:** Irak, Kooperationsinitiative mit der University of Bagdad, historische Städte

#### EnCity

**Projektleiter:** Prof. Dipl.-Ing. Heinz Nagler  
heinz.nagler@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 07 / 2009 – 12 / 2009

**Kostenträger:** Konjunkturprogramm des Bundes über MWFK

**Finanzumfang:** gesamt: 9,50 TEUR 2009: 9,50 TEUR

**Schlagworte:** EnCity, Energie in der Stadt, Energie- und Klimawandel, energetische Stadt

#### Leben mit der Ortsdurchfahrt

**Projektleiter:** Prof. Dipl.-Ing. Heinz Nagler  
heinz.nagler@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 01 / 2008 – 03 / 2008

**Kostenträger:** Ministerium für Infrastruktur und Raumordnung des Landes Brandenburg

**Finanzumfang:** gesamt: 4,50 TEUR 2008: 4,50 TEUR

**Schlagworte:** Ortsdurchfahrt, städtebauliche und verkehrsplanerische Integration, Bundes- und Landesstraßen, Städtebau und Verkehr

#### Maßnahmenkonzept "Barrierefreies Eisenhüttenstadt"

**Projektleiter:** Prof. Dipl.-Ing. Heinz Nagler  
heinz.nagler@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 03 / 2009 – 09 / 2010

**Kostenträger:** -

**Finanzumfang:** gesamt: 20,00 TEUR

**Schlagworte:** Universal Design, Barrierefreie Stadt

**Key Words:** Universal Design, Barrierefreie Stadt

#### Lehrstuhl Stadtplanung und Raumgestaltung

#### Workshop Pantelleria

**Projektleiter:** Prof. Dipl.-Ing. Volker Martin  
martin@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 03 / 2007 -

**Kostenträger:** -

**Finanzumfang:** gesamt: 45,00 TEUR      2008: 12,30 TEUR      2009: 28,70 TEUR

#### Fachbezogene Partnerschaft mit Hochschulen in Entwicklungsländern

**Projektleiter:** Prof. Dipl.-Ing. Volker Martin  
martin@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 01 / 2008 - 12 / 2009

**Kostenträger:** Deutscher Akademischer Austausch Dienst e. V.

**Finanzumfang:** gesamt: 19,10 TEUR      2008: 14,20 TEUR      2009: 18,10 TEUR

#### Nachhaltige Wohnungsbaustrategien für die Balance von Stadtwachstum und Erneuerung Vietnam

**Projektleiter:** Prof. Dipl.-Ing. Volker Martin  
martin@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 07 / 2005 - 03 / 2008

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 309,00 TEUR      2008: 38,30 TEUR

#### Urbane Wachstumszentren: urban.network HCMC Integrative Stadt- und Umweltplanung für Ho Chi Minh City

**Projektleiter:** Prof. Dipl.-Ing. Volker Martin  
martin@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 07 / 2008 - 06 / 2013

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 1.677,70 TEUR      2008: 205,50 TEUR      2009: 296,40 TEUR

#### Gastprofessur Stadtplanung

#### Megacity Research Project TP. Ho Chi Minh Integrative Urban and Environmental Planning Framework – Adaption to Global Climate Change – Action Field 2

**Projektleiter:** Dip.-Ing. Frank Schwartze  
Fank.schwartze@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** BTU Cottbus Lehrstuhl Umweltplanung, TU Braunschweig, Universität Hamburg, TU Darmstadt

**Dauer:** 07 / 2008 - 06 / 2013

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung – Future Megacities Program

**Finanzumfang:** gesamt: 1.370,00 TEUR      2008: 160,00 TEUR      2009: 366,00 TEUR

**Schlagworte:** Klimawandelanpassung, Energieeffiziente Stadt, Stadtentwicklung, Schnellwachsende Metropolen, Süd-Ost-Asien

**Key Words:** Climate Change Adaption, Energy-efficiency, Urban Development, Fast growing Megacities, South-East-Asia

**Lehrstuhl Stadttechnik****Energetische Stadterneuerung in Brandenburg und Sachsen-Anhalt**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Matthias Koziol  
koziol@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 12 / 2007 - 02 / 2010

**Kostenträger:** -

**Finanzumfang:** gesamt: 277,40 TEUR    2008: 81,20 TEUR    2009: 52,00 TEUR

**Energetische Stadterneuerung/Erarbeitung eines Handlungsleitfadens**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Matthias Koziol  
koziol@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 07 / 2008 - 12 / 2009

**Kostenträger:** Ministerium für Wirtschaft des Landes Brandenburg

**Finanzumfang:** gesamt: 20,90 TEUR    2008: 5,00 TEUR    2009: 15,90 TEUR

**Spenden 2008**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Matthias Koziol  
koziol@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 04 / 2008 -

**Kostenträger:** Unterstützung einer jeweiligen Maßnahme

**Finanzumfang:** gesamt:                    2008: 37,10 TEUR    2009: 1,90 TEUR

**Nachhaltiges Siedlungsflächenmanagement- Stadtregion Gießen-WetzlarTV 7**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Matthias Koziol  
koziol@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 02 / 2007 - 01 / 2010

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 69,50 TEUR    2008: 36,70 TEUR    2009: 16,80 TEUR

**VP: Transformationsmanagement für eine nachhaltige Wasserwirtschaft**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Matthias Koziol  
koziol@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 07 / 2007 - 12 / 2009

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 130,50 TEUR    2008: 52,20 TEUR    2009: 52,20 TEUR

**Lehrstuhl Landschaftsplanung und Freiraumgestaltung****Spendenkostenstelle**

**Projektleiterin:** Prof. Dipl.-Ing. Monika Daldrop-Weidmann  
monika.daldrop@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 03 / 1994 -

**Kostenträger:** Unterstützung einer jeweiligen Maßnahme

**Finanzumfang:** gesamt: 2008: 2,40 TEUR 2009: 2,80 TEUR

### Lehrstuhl Regionalplanung

#### Überregionale Partnerschaften, innovative Projekte zur stadtreionalen Kooperation

**Projektleiter:** GP Brigitte Scholz, Prof. Dr. Thorsten Wichmann  
scholzb@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 07 / 2008 - 02 / 2010

**Kostenträger:** -

**Finanzumfang:** gesamt: 34,40 TEUR 2009: 11,00 TEUR

## GESCHICHTE UND THEORIE

### Lehrstuhl Baugeschichte

#### Archäologische Untersuchungen in Aizanoi / Türkei

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Klaus Rheidt  
klaus.rheidt@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Deutsches Archäologisches Institut

**Dauer:** 11 / 1997 -

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 148,00 TEUR 2008: 19,20 TEUR 2009: 28,40 TEUR

**Schlagworte:** Stadtforschung

**Key Words:** Research of historic cities

#### Spenden

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Klaus Rheidt  
klaus.rheidt@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** -

**Kostenträger:** Unterstützung einer jeweiligen Maßnahme

**Finanzumfang:** gesamt: 32,00 TEUR 2008: 9,60 TEUR 2009: 5,80 TEUR

#### Digitales Bauwerkinformationssystem für die Domus Severina

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Klaus Rheidt  
 klaus.rheidt@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** BTU Cottbus Lehrstuhl Vermessungskunde, Deutsches Archäologisches Institut

**Dauer:** - 04 / 2009

**Kostenträger:** Fritz-Thyssen-Stiftung

**Finanzumfang:** gesamt: 95,00 TEUR 2008: 6,00 TEUR

**Schlagworte:** Bauwerksinformationssysteme

**Key Words:** Building information systems

#### Stadtmaueranlage von Tayma (Saudi-Arabien ), Aufbau, Entstehung und Entwicklung

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Klaus Rheidt  
 klaus.rheidt@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** DAI Berlin

**Dauer:** 02 / 2006 – 02 / 2009

**Kostenträger:** Fritz-Thyssen-Stiftung

**Finanzumfang:** gesamt: 75,00 TEUR 2008: 30,50 TEUR 2009: 14,00 TEUR

**Schlagworte:** Stadtmauerforschung

**Key Words:** Surveying of historical city walls

#### Santiago de Compostela

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Klaus Rheidt  
 klaus.rheidt@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Universität Bern

**Dauer:** 03 / 2007 – 01 / 2009

**Kostenträger:** Fritz-Thyssen-Stiftung

**Finanzumfang:** gesamt: 130,00 TEUR 2008: 54,00 TEUR 2009: 72,60 TEUR

**Schlagworte:** Bauforschung, Bauaufnahme, Internet, open source

**Key Words:** Surveying of historical buildings, Internet, open source

#### Entwicklung der Stadt Baalbek (Libanon) v. 4.Jt.v.Chr. bis zur Neuzeit

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Klaus Rheidt  
 klaus.rheidt@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Deutsches Archäologisches Institut, Orientabteilung

**Dauer:** 09 / 2005 - 12 / 2008

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 174,00 TEUR 2008: 22,40 TEUR 2009: 9,20 TEUR

**Schlagworte:** Stadtforschung, Erforschung von Siedlungsräumen

**Key Words:** Research of ancient cities and landscapes

#### Die antike Siedlungstopographie Triphylens

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Klaus Rheidt  
 klaus.rheidt@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** DAI Athen

**Dauer:** 07 / 2006 – 04 / 2008

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 53,00 TEUR 2008: 9,20 TEUR 2009: 15,60 TEUR

**Schlagworte:** Stadtforschung, Landschaftsforschung

**Key Words:** Surveying of historical cities and landscapes

#### Die Entwicklung der Stadt Baalbek (Libanon) vom 4.Jt. v. Chr. bis zur Neuzeit

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Klaus Rheidt  
 klaus.rheidt@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Deutsches Archäologisches Institut, Orientabteilung

**Dauer:** 02 / 2008 - 10 / 2010

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 274,40 TEUR 2008: 20,40 TEUR 2009: 181,10 TEUR

**Schlagworte:** Stadtforschung, Erforschung von Siedlungsräumen

**Key Words:** Research of ancient cities and landscapes

#### Die antike Siedlungstopographie Triphylie

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Klaus Rheidt, Prof. Dr.-Ing. Corinna Rohn  
 klaus.rheidt@tu-cottbus.de, corinna.rohn@hs-rm.de

**Kooperationspartner:** Hochschule RheinMain, Wiesbaden, DAI Athen

**Dauer:** 08 / 2008 - 08 / 2010

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 69,90 TEUR 2008: 22,30 TEUR 2009: 11,20 TEUR

**Schlagworte:** Stadtforschung, Landschaftsforschung

**Key Words:** Surveying of historical cities and landscapes

#### Programmpauschale

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Klaus Rheidt  
 klaus.rheidt@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 01 / 2008 -

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 7,00 TEUR 2008: 1,40 TEUR 2009: 1,10 TEUR

#### Bau- und Sozialgeschichte der mittelalterlichen Leproserie St. Nikolai in Bardowick

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Klaus Rheidt  
 klaus.rheidt@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 12 / 2009 – 12 / 2011

**Kostenträger:** Fritz-Thyssen-Stiftung

**Finanzumfang:** gesamt: 51,00 TEUR 2009: 8,00 TEUR

**Schlagworte:** Bauforschung, Quellenforschung, Sozialgeschichte

**Key Words:** Surveying of historical buildings, source research, social historic

#### Das Befestigungssystem von Pompeji und seine Bedeutung für die

### Stadtentwicklungsgeschichte

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Klaus Rheidt  
 klaus.rheidt@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 09 / 2009 – 07 / 2011

**Kostenträger:** Gerda Henkel Stiftung

**Finanzumfang:** gesamt: 6,00 TEUR 2009: 6,00 TEUR

**Schlagworte:** Stadtmauerforschung, Stadtentwicklung

**Key Words:** Surveying of historic city walls, city development

### Santiago de Compostela

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Klaus Rheidt  
 klaus.rheidt@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Universität Bern

**Dauer:** 03 / 2009 – 12 / 2010

**Kostenträger:** Fritz-Thyssen-Stiftung

**Finanzumfang:** gesamt: 76,00 TEUR 2009: 20,00 TEUR

**Schlagworte:** Bauforschung, Bauaufnahme, Internet, open source

**Key Words:** Surveying of historical buildings, Internet, open source

### Lehrstuhl Bautechnikgeschichte

#### Third International Congress on Construction History

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Werner Lorenz  
 werner.lorenz@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 04 / 2008 – 10 / 2009

**Kostenträger:** -

**Finanzumfang:** gesamt: 117,50 TEUR 2008: 14,80 TEUR 2009: 95,10 TEUR

**Schlagworte:** Kongress, Bautechnikgeschichte

**Key Words:** Congress, Construction History

#### Die Eisenkonstruktion in den Gebäuden der Staatlichen Eremitage St. Petersburg - Erfassung. Analyse und Bewertung

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Werner Lorenz  
 werner.lorenz@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 12 / 2008 - 12 / 2010

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 180,00 TEUR 2009: 72,70 TEUR

**Schlagworte:** Bautechnikgeschichte, Bauforschung, Statische Analyse

**Key Words:** Construction History, surveying of historical buildings, statical analysis

#### Mittel für Reisekosten für Kooperation mit Russische Förderation

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Werner Lorenz  
werner.lorenz@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 08 / 2008 - 08 / 2010

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 57,50 TEUR 2009: 18,90 TEUR

**Schlagworte:** Bautechnikgeschichte, Bauforschung, Statische Analyse

**Key Words:** Construction History, surveying of historical buildings, statical analysis

#### Franz Dischinger, ein deutscher Bauingenieur - Grundlagen für eine umfassende Analyse von Wirken und Werk

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Werner Lorenz  
werner.lorenz@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 10 / 2009 - 09 / 2011

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 159,90 TEUR 2009: 20,80 TEUR

**Schlagworte:** Bautechnikgeschichte, Stahlbetonbau, Biografie

**Key Words:** Construction history, reinforced concrete structures, biography

#### Programmpauschale

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Werner Lorenz  
werner.lorenz@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 01 / 2008 -

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 37,60 TEUR 2009: 7,30 TEUR

#### Realitätsnahe statisch-konstruktive Bewertung historischer Brückenlager

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Werner Lorenz  
werner.lorenz@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Bundesanstalt für Materialprüfung und -forschung

**Dauer:** 12 / 2009 - 11 / 2011

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 123,80 TEUR

**Schlagworte:** Brückenlager, Bewertung, Tragwerkserhaltung

**Key Words:** Bridge Bearings, Assessment, Structural Preservation

#### Lehrstuhl Denkmalpflege

#### Diverse Verträge

**Projektleiter:** Prof. Dr. phil. Leopold Schmidt  
leo.schmidt@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** -

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 294,70 TEUR 2008: 3,40 TEUR 2009: 23,70 TEUR

### Spenden

**Projektleiter:** Prof. Dr. phil. Leopold Schmidt  
leo.schmidt@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** -

**Kostenträger:** Unterstützung einer jeweiligen Maßnahme

**Finanzumfang:** gesamt: 27,50 TEUR      2008: 12,40 TEUR

### Hopetoun House. Kommunikation der Generationen: Bau-, Umbau und Gestaltungsprozesse als Indikatoren für sich ändernde Wertvorstellungen

**Projektleiter:** Prof. Dr. phil. Leopold Schmidt  
leo.schmidt@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 07 / 2008 - 07 / 2010

**Kostenträger:** Fritz-Thyssen-Stiftung

**Finanzumfang:** gesamt: 29,00 TEUR      2008: 30,00 TEUR      2009: 20,00 TEUR

**Schlagworte:** Britische Landhäuser, Baugeschichte, Denkmalpflege

**Key Words:** British Country Houses, Architectural History, Architectural Conservation

### Die Berliner Mauer als Symbol des kalten Krieges: Vom Instrument der SED-Innenpolitik zum Baudenkmal von internationalem Rang

**Projektleiter:** Prof. Dr. phil. Leopold Schmidt  
leo.schmidt@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Institut für Zeitgeschichte München/Berlin, Militärgeschichtliches Forschungsamt

**Dauer:** 04 / 2007 - 12 / 2009

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 189,20 TEUR      2008: 137,30 TEUR      2009: 28,80 TEUR

**Schlagworte:** Berliner Mauer, Denkmalpflege, Zeitgeschichte

**Key Words:** Berlin Wall, Architectural Conservation, Contemporary History

### Die Berliner Mauer als Symbol des kalten Krieges: Vom Instrument der SED-Innenpolitik zum Baudenkmal von internationalem Rang

**Projektleiter:** Prof. Dr. phil. Leopold Schmidt  
leo.schmidt@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Institut für Zeitgeschichte München/Berlin, Militärgeschichtliches Forschungsamt

**Dauer:** 04 / 2009 - 01 / 2011

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 255,40 TEUR      2009: 66,20 TEUR

**Schlagworte:** Berliner Mauer, Denkmalpflege, Zeitgeschichte

**Key Words:** Berlin Wall, Architectural Conservation, Contemporary History

### Lehrstuhl Kunstgeschichte

### Hochtief AG Essen/Sponsoring

**Projektleiterin:** Prof. Dr. phil. Magdalena Droste  
Schwarz@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 05 / 2008 - 12 / 2008

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 10,00 TEUR 2008: 10,00 TEUR

#### Wandel und Wirken der Weimarer Architekturmoderne unter den Bedingungen des Exils

**Projektleiterin:** Dr. phil. Regina Göckede  
goeckede@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 07 / 2008 - 03 / 2012

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 233,30 TEUR 2008: 10,80 TEUR 2009: 36,90 TEUR

**Schlagworte:** Architekturgeschichte 20. Jahrhundert, Exilforschung, Netzwerkanalyse

**Key Words:** Architectural history 20th century, exile studies, network analysis

#### Programmpauschale

**Projektleiterin:** Prof. Dr. phil. Magdalena Droste  
Schwarz@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 01 / 2008 -

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 21,70 TEUR 2008: 1,10 TEUR 2009: 3,70 TEUR

**Schlagworte:** Vorbereitung neuer Forschungsprojekte und Anträge

**Key Words:** Preparation of new research projects & research proposals

## Fakultät für Maschinenbau, Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen (Fakultät 3)

	Telefon	Fax	
<b><u>Dekan</u></b>			
Prof. Dr.-Ing. Bernd Viehweger	(0355) 69-4132	(0355) 69-4133	
<b><u>Sekretariat des Dekans</u></b>			
Ingeborg Saß	(0355) 69-4132	(0355) 69-4133	
<b><u>Prodekan</u></b>			
Prof. Dr. rer. pol. Christiane Hipp	(0355) 69-3618	(0355) 69-3990	
<b><u>Vorsitzender des Fakultätsrates</u></b>			
Prof. Dr.-Ing. Arnold Kühhorn	(0355) 69-4817	(0355) 69-4805	
<b><u>Fakultätsreferent:</u></b>			
Dipl.-Ing. Michael Götze	(0355) 69-4131	(0355) 69-4133	
Lehrstuhl / Bereich	Leiter/in	Telefon	Fax
<b><u>Institut Verkehrstechnik</u></b>			
Verbrennungskraftmaschinen und Flugantriebe	Prof. H. P. Berg	69-4593	69-4859
Technische Mechanik und Fahrzeugdynamik	Prof. D. Bestle	69-3024	69-3038
Strukturmechanik und Fahrzeugschwingungen	Prof. A. Kühhorn	69-4817	69-4805
Aerodynamik und Strömungslehre	Prof. C. Egbers	69-4868	69-4891
Fahrzeugtechnik und -antriebe	Prof. P. Steinberg		
Triebwerkstechnik	Prof. G. Albrecht	69-5021	69-4551
Strömungsmodellierung	JP H. Schmidt	69-4874	69-4891
Modellierung und Optimierung, insbes. im Bereich Aeroakustik	JP E. Sarradj	69-4533	69-4891
<b><u>Institut Werkstoffe und Produktionsforschung</u></b>			
Konstruktion und Fertigung	Prof. B. Viehweger	69-3108	69-3110
Metallkunde und Werkstofftechnik	Prof. C. Leyens, N.N.	69-2815	69-2828
Mikrosystemtechnik	N.N.		
Industrielle Informationstechnik	Prof. U. Meinberg	69-4581	69-4800
Automatisierungstechnik	Prof. U. Berger	69-2457	69-2387
Qualitätsmanagement	Prof. R. Woll	69-3945	69-3955
Produktionswirtschaft	Prof. D. Specht	69-4089	69-4091
Fügetechnik	Prof. V. Michailov	69-5001	69-5152
Lehrgebiet Arbeitswissenschaft / Arbeitspsychologie	Dr. A. Hoppe	69-4824	69-4866
Leichtbausysteme, insbes. neue Hochtemperaturwerkstoffe	JP Prof. J. Zhang	69-3475	69-2828
Mikrostrukturelles Werkstoffdesign	Pyczak		
<b><u>Institut Elektronik und Informationstechnik</u></b>			
Theoretische Elektrotechnik und Prozessmodelle	Prof. H.-D. Stahlmann	69-4136	69-4137
Mikroelektronik	Prof. D. Killat	69-2811	69-2812
Kommunikationstechnik	Prof. K. Fellbaum, N.N.	69-2128	69-2150
Medientechnik	Prof. C. Hentschel	69-2128	69-2150
Medizinische Gerätetechnik	GP Dr.-Ing. A. Nethe, N.N.	69-4139	69-4137
Tragbare Elektronik	JP Dr. A. Böger	69-4341	69-5154
Elektrotechnik	N.N.		
Stiftungsprofessur Hochfrequenz- u. Mikrowellentechnik	Prof. Dr. M. Rudolph	69-4118	69-212
Angewandte Medienwissenschaften	JP Dr. C. Petersen	69-2184	69-2150
<b><u>Institut Energietechnik</u></b>			
Energieverteilung und Hochspannungstechnik	Prof. H. Schwarz	69-4502	69-4039
Energiewirtschaft	Prof. W. Fichtner, N.N.	69-4504	69-4048
Dezentrale Energiesysteme u. Speichertechnik	GP Dr. Pfeiffer	69-4034	69-4039
Kraftwerkstechnik	Prof. H. J. Krautz	69-4501	69-4011
Elektrische Maschinen und Antriebstechnik	N.N.		

<b>Lehrstuhl / Bereich</b>	<b>Leiter/in</b>	<b>Telefon</b>	<b>Fax</b>
Regelungssysteme und Leittechnik	Prof. G. Lappus	69-2809	69-2453
Leistungselektronik	GP Dr. C. Heinrich	69-4020	69-4019
Reaktorsicherheitstechnik	GP Kleen		
<b><u>Institut Wirtschaftswissenschaften</u></b>			
ABWL und Besondere der Planung und des Innovationsmanagement	Prof. M. Mißler-Behr	69-2975	-
ABWL und Besondere des Rechnungswesens und Controlling	Prof. K. Schimmelpfeng	69-2949	69-3324
ABWL und Besondere der Organisation, des Personalmanagement sowie der Unternehmensführung	Prof. C. Hipp	69-3618	69-3990
ABWL und Besondere des Marketing und des Innovationsmanagement	Prof. D. Baier	69-2923	69-2921
ABWL und Besondere der Unternehmensfinanzierung	Prof. K. Serfling	69-3632	69-3933
VWL - Makroökonomik	Prof. W. Cezanne, N.N.	69-3956	69-3924
VWL - Mikroökonomik	JP Dr. A. Pitsoulis	69-2982	69-3020
VWL - insb. Umweltökonomie	GP Jähnchen	69-2813	
Wirtschaftsinformatik, Wertschöpfungsmanagement & E-Business	GP Dr. S. Greiffenberg	69-2939	
<b><u>Institut Arbeits- u. Sozialwissenschaften</u></b>			
Interkulturalität, Linguistik, Fachdidaktik und Fremdsprachen	Prof. M.-T. Albert	69-2552	69-2535
Wirtschafts-, Industrie- und Beschäftigungssoziologie	Prof. S. Gensior	69-2544	69-2551
Soziologie	N.N.		
Berufliches Lehren und Lernen	N.N.		

## Forschungsschwerpunkte

### Fakultät für Maschinenbau, Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen (Fakultät 3)

#### Beitrag zum strategischen Forschungsplan und Schwerpunkte

Die Fakultät hat ihre Forschungsleistungen in den letzten Jahren beträchtlich gesteigert. (vgl. auch unter I. Lehr- und Forschungsbereiche). Die Schwerpunkte Triebwerkstechnik, Energietechnik und Leichtbau wurden erheblich ausgebaut und durch erfolgreiche Mitteleinwerbung um die neuen Forschungsfelder Oberflächentechnik, Strömungsmechanik und Aeroakustik ergänzt und ausgebaut. Durch zahlreiche abgeschlossene Vorhaben und deren Präsentationen sowie Veröffentlichungen in Zeitschriften und Konferenzen auf nationaler und internationaler Ebene sind diese Felder bereits international sichtbar geworden. Die Fakultät 3 ist eine der forschungsstärksten Fakultäten der Universität. 2008 betrug das haushaltswirksame Drittmittelaufkommen rund 7,2 Mio. €, 2009 knapp 9,5 Mio. €. Hinzu kommen die forschungsrelevanten Drittmittel bei BTU-Aninstitutionen CEBra und CFTM<sup>2</sup>, welche sich 2009 z.B. auf rund 2,5 Mio. € beliefen. Weitere Forschungsthemen gilt es auszubauen. Erste Erfolge sind auf den Gebieten Unternehmensgründung und Technikstress zu verzeichnen.

Die Schwerpunkte der Forschung umfassen die BTU-Kernbereiche Energie, Material, Umwelt und IuK-Technologie und liegen insbesondere in

- Energietechnik (thermische Energietechnik, elektrische Energietechnik, Energiewirtschaft)
- Werkstoffe und Produktion (Leichtbau, Produktionsforschung)
- Verkehrstechnik (Fahrzeugtechnik, Triebwerkstechnik)
- Mikroelektronik und Informationstechnik (Schaltkreisentwurf, Medientechnik)
- Wertschöpfungsmanagement (eBusiness, Innovationsmanagement, Wertschöpfungsketten)

Eine weitere Profilschärfung sowie eine verstärkte Zusammenarbeit in der Fakultät und darüber hinaus wird angestrebt. Die Zusammenarbeit mit anderen Universitäten sowie Institutspartnerschaften, gefördert z.B. durch die Alexander von Humboldt-Stiftung, tragen zur Verstärkung der Forschungsleistung bei und sollen zukünftig weiter ausgebaut werden.

#### Drittmittel und DFG-Aufnahme

Das Drittmittelaufkommen in der Fakultät hat sich beträchtlich erhöht, sollte aber weiter gesteigert werden. Neben Programmen des Bundes und des Landes betrifft dies insbesondere Anträge bei der DFG, um die angestrebte Aufnahme der BTU in die DFG zu erreichen. Dies bedeutet für die Fakultät 3 eine drastische Steigerung der grundlagenorientierten Forschung, insbesondere bei der DFG, aber auch der anwendungsorientierten Forschung. Die Teilnahme an Programmen des Bundes, unter Einbeziehung von Kooperationsvereinbarungen mit anderen Universitäten, außeruniversitären Forschungseinrichtungen und Unternehmen, stellt hierzu einen wichtigen Beitrag dar. Zielrichtung ist dabei die Steigerung exzellenter Forschung.

Bei der angestrebten Erhöhung der Drittmittelbeschäftigten steigt entsprechend der Raumbedarf. Da bereits derzeit akute Raumprobleme bestehen und nicht alle Lehrstühle der Fakultät auf dem Campus untergebracht werden können, wurde 2010 die geplante Baumaßnahme Energiezentrum begonnen und die Bemühungen zum Bau eines Leichtbauzentrums intensiviert.

Insgesamt wurde versucht und teilweise auch erreicht, Antragstellung, Promotionsquote und Veröffentlichungen - und hier vor allem begutachtete Veröffentlichungen - durch fakultätsweite Transparenz über Drittmittel und Antragsstellung sowie durch Zielvereinbarungen, finanzielle Anreize auf Universitätsebene oder durch Preise zu steigern. So konnte 2009 erstmals der Nachwuchswissenschaftlerpreis des Landes Brandenburg von einer Nachwuchswissenschaftlerin der Fakultät errungen werden. Zur Schärfung des Forschungsfokus, der Umsetzung der Forschungsziele und der fakultätsinternen wie fakultätsübergreifenden Zusammenarbeit ist die Arbeitsgruppe Forschung gegründet worden. Zur Erreichung dieser Ziele sollten neben Einzelanträgen zukünftig vermehrt Anträge von Forschergruppen der BTU oder auch gemeinsam mit anderen Universitäten gestellt werden. Die Forschergruppen bestehen für den Zeitraum des Antrages oder können sich in Abhängigkeit von Forschungsthema und Drittmittelaufkommen auch dauerhaft organisieren.

### **Anwendungsorientierung und Technologietransfer**

Eine hohe Bedeutung haben neben der Grundlagenforschung auch die anwendungsorientierte Forschung sowie der Transfer der Ergebnisse in die Wirtschaft. Die zahlreichen Kooperationen mit der Wirtschaft sowie die Einbindung der Lehrstühle in die Netzwerke des Landes ist eine gute Voraussetzung dafür, die ständige Verbesserung zu erreichen.

### **Transdisziplinarität**

Anders als vergleichbare Fakultäten anderer Universitäten umfasst die Fakultät 3 die Disziplinen Maschinenbau, Elektrotechnik sowie Wirtschafts- und Sozialwissenschaft. Die Forschungszusammenarbeit der Institute ist bereits gut eingeführt und soll in Richtung Transdisziplinarität weiter intensiviert werden. Im Maschinenbau und der Energietechnik sowie der Elektrotechnik und der Wirtschaftswissenschaft sind bereits tragfähige Ansätze vorhanden. Auch über die Fakultäts Grenzen hinaus gibt es erfolgreiche transdisziplinäre Zusammenarbeit, Beispiele sind die Zusammenarbeit auf dem Gebiet Material und Strömungsmechanik mit den Fakultäten 1 und 4.

### **Netzwerkbildung**

Die Lehrstühle der Fakultät haben sich ein dichtes Netzwerk von Kooperationen mit Forschungseinrichtungen und Universitäten (z.B. TU Berlin, TU Dresden, TU München) sowie mit der regionalen, überregionalen und internationalen Wirtschaft geschaffen. Vielfältige Kooperationen bestehen mit den Forschungseinrichtungen DLR, GKSS, IHP und der Fraunhofer-Gesellschaft. Weiterhin gibt es mit überregionalen und regionalen Unternehmen der Energietechnik (z.B. Vattenfall), der Verkehrstechnik und Automobilindustrie (z.B. Daimler, BMW, Bombardier, DB, Lufthansa Technik, VW) und deren Zulieferindustrie (z.B. ThyssenKrupp), der Luftfahrttechnik (z.B. Rolls Royce, MTU), der Elektrotechnik (z.B. Siemens, ABB) und Mikroelektronik (z.B. ABM, Infineon, IBM) sowie des Maschinenbaus wichtige Beziehungen. Aber auch mit Klein- und Mittelbetrieben dieser Branchen, vorwiegend Betrieben aus der Region, bestehen enge Verbindungen. Intensiv arbeiten die Lehrstühle der Fakultät in den entsprechend dem Landesinnovationskonzept gegründeten Branchenkompetenznetzwerken der Luftfahrt (Berlin-Brandenburg Aerospace Allianz), der Automobilindustrie (automotiveBerlinBrandenburg), der Metallindustrie (profil.metall), des Maschinenbaus und der Elektrotechnik (M+E Netzwerk), der Energiewirtschaft (Kooperationsnetzwerk Energiewirtschaft / Energietechnologie des Landes Brandenburg) sowie in zahlreichen weiteren Netzwerken mit. Diese Kooperationsvereinbarungen verdeutlichen die enge Einbindung der betrieblichen Praxis in Lehre und Forschung. Die Netzwerkbildung gilt es zielgerichtet in den Forschungsfeldern zukünftig noch weiter auszubauen.

### **Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses**

Die Beteiligung der Fakultät an der internationalen Graduiertenschule, Klasse C „Verdichter, Technologie und Materialien“ sowie Klasse E „Modelle, Methoden und Werkzeuge zum

Risikomanagement“ und an der Nachwuchsgruppe „InnoStructure“ sind erste wichtige Schritte zur Erhöhung des Promotionsaufkommens der Fakultät. Doktorandennetzwerke und themenorientierte Doktorandenworkshops sind weitere Maßnahmen zur Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses, die initiiert wurden.



## Drittmittelforschungsprojekte und Sonstige Forschungsprojekte Fakultät für Maschinenbau, Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen (Fakultät 3)

### INSTITUT VERKEHRSTECHNIK

#### Lehrstuhl Verbrennungskraftmaschinen und Flugantriebe

##### Preswirl-Nozzle-Tests (PSN)

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Heinz Peter Berg  
peter.berg@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 04 / 2002 - 02 / 2008

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 178,61 TEUR    2008: 25,50 TEUR    2009: 45,00 TEUR

##### GERMATEC-Geräuschreduzierte schadstoffarme Magerverbrennungstechnologie

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Heinz Peter Berg  
peter.berg@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 01 / 2007 - 03 / 2010

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 262,00 TEUR    2008: 161,40 TEUR

##### TECC-AE Technologies for Clean Combustion in Aero-engines (FP7)

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Heinz Peter Berg  
peter.berg@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 07 / 2008 - 06 / 2012

**Kostenträger:** Commission of the European Communities

**Finanzumfang:** gesamt: 218,00 TEUR    2008: 39,40 TEUR    2009: 68,60 TEUR

##### Entwicklung von modernen biogenen Kraftstoffen aus rein biologischen Komponenten

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Heinz Peter Berg  
peter.berg@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 08 / 2008 - 06 / 2009

**Kostenträger:** InvestitionsBank des Landes Brandenburg

**Finanzumfang:** gesamt: 177,00 TEUR    2009: 146,10 TEUR

#### Lehrstuhl Technische Mechanik und Fahrzeugdynamik

##### Entwicklung eines Mehrkriterien-Optimierungskonzepts für Applikationsprozesse in der Getriebesteuerung

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Dieter Bestle  
bestle@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** IAV GmbH

**Dauer:** 12 / 2007 - 12 / 2011

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 160,50 TEUR 2008: 53,50 TEUR 2009: 53,50 TEUR

**Schlagworte:** Mehrkriterienoptimierung, Simulationsmodelle

#### High Performance Cluster zur Entwicklung integrierter Entwurfsmethoden für zukünftige Flugantriebe

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Dieter Bestle  
bestle@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 11 / 2008 - 09 / 2009

**Kostenträger:** InvestitionsBank des Landes Brandenburg

**Finanzumfang:** gesamt: 30,75 TEUR 2009: 30,75TEUR

**Schlagworte:** Integrierte Entwurfsmethoden, Validierung

#### VIT II/BBG

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Dieter Bestle  
bestle@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG

**Dauer:** 03 / 2007 - 09 / 2010

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 948,00 TEUR 2008: 290,50 TEUR 2009: 314,00 TEUR

**Schlagworte:** Entwurfsmethoden, Turbine, Verdichter, Mehrkriterienoptimierung

#### CRESCENDO – Collaborative and Robust Engineering using Simulation Capability Enabling Next Design Optimisation

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Dieter Bestle  
bestle@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 5 / 2009 - 4 / 2012

**Kostenträger:** EU

**Finanzumfang:** gesamt: 308,64 TEUR 2009: 58,38 TEUR

**Schlagworte:** Generisches Flugzeug- und Triebwerksmodell, optimierte Entwurfsprozesse

#### Experimente für die Vorlesung Technische Mechanik

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Dieter Bestle  
bestle@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Universität Stuttgart

**Dauer:** 1 / 2009 - 12 / 2009

**Kostenträger:** Vertragsforschung Hochschule

**Finanzumfang:** gesamt: 13,09 TEUR 2009: 13,09 TEUR

**Schlagworte:** Statik, Dynamik

#### Erstellung eines Optimierungsprozesses für Kompressorschaukeln stationärer Gasturbinen

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Dieter Bestle  
bestle@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Alstom (Schweiz) AG

**Dauer:** 10 / 2009 - 9 / 2012

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 180,00 TEUR 2009: 20,00 TEUR

**Schlagworte:** Optimierung, Verdichterschaufeln, Fußgeometrie, Schaufelgeometrie

**Erstellung eines Simulationsmodells zur Untersuchung der dynamischen Eigenschaften von hydraulischen Fahrzeugdämpfern**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Dieter Bestle  
bestle@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Daimler AG

**Dauer:** 10 / 2007 - 12 / 2008

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 95,20 TEUR 2008: 17,85 TEUR

**Schlagworte:** Modellierung, Versuch, Parameteridentifikation

**Lehrstuhl Strukturmechanik und Fahrzeugschwingungen**

**VITAL WP4.5: Preliminary design tool and numerical description of innovative materials for whole engine modelling**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Arnold Kühhorn  
Arnold.Kuehhorn@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG

**Dauer:** 01 / 2005 - 09 / 2009

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 494,60 TEUR 2008: 127,30 TEUR

**Schlagworte:** Triebwerksmodellierung, automatische Generierung, Modellreduktion, GUI-Programmierung, Faserverbundstoffe

**Key Words:** Whole Engine Model, automatic generation, model reduction, optimisation, GUI-Programming, composite materials

**Robus Turb (Lufo IV): Entwurfskonzepte zur effizienten und robusten Auslegung von Hochdruckturbinen**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Arnold Kühhorn  
Arnold.Kuehhorn@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG

**Dauer:** 01 / 2007 – 12 / 2008

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 151,00 TEUR 2008: 78,20 TEUR

**Schlagworte:** Allvac 718Plus, Abkühlungsprozesse, Eigenspannungen

**Key Words:** Allvac 718Plus, quenching process, residual stresses

**Virtuelles Triebwerk II (VIT II): WP6ENG6 Probabilistische Bewertung von Schwingungen bei Blisks**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Arnold Kühhorn  
Arnold.Kuehhorn@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG

**Dauer:** 03 / 2007 - 09 / 2010

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 270,00 TEUR 2008: 88,40 TEUR 2009: 105,10 TEUR

**Schlagworte:** Blisk, Schwingung, Mistuning

**Key Words:** Blisk, vibration, mistuning

#### OPAL-Optimiertes Nebenstromsystem

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Arnold Kühhorn  
Arnold.Kuehhorn@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG

**Dauer:** 09 / 2007 - 09 / 2010

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 231,00 TEUR 2008: 115,20 TEUR 2009: 116,00 TEUR

**Schlagworte:** Optimierung, Gewichtseinsparung, OGV, Bypass

**Key Words:** Optimization, mass reduction, OGV, bypass duct

#### Koordination und Unterstützung der RRD Forschungsaufträge

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Arnold Kühhorn  
Arnold.Kuehhorn@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG

**Dauer:** 03 / 2008 - 02 / 2013

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 187,00 TEUR 2008: 27,40 TEUR 2009: 35,20 TEUR

**Schlagworte:** Blisk, Schwingung, Mistuning, Gesamttriebwerksmodellierung

**Key Words:** Blisk, vibration, mistuning, whole engine modelling

#### Numerische Methoden zur Restspannungsberechnung für AllVac 718Plus

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Arnold Kühhorn  
Arnold.Kuehhorn@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG

**Dauer:** 01 / 2009 – 03 / 2012

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 260,00 TEUR 2009: 80,00 TEUR

**Schlagworte:** Allvac 718Plus, Abkühlungsprozesse, Eigenspannungen

**Key Words:** Allvac 718Plus, quenching process, residual stresses

#### RR Optitheck - Strukturelle Optimierung der Triebwerksaufhängung

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Arnold Kühhorn  
Arnold.Kuehhorn@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG

**Dauer:** 01 / 2009 – 12 / 2012

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 228,30 TEUR 2009: 73,3 TEUR

**Schlagworte:** Triebwerksmodellierung, Optimierung, Aufhängung

**Key Words:** Whole engine modelling, optimisation, engine mount

#### Forschungskooperation

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Arnold Kühhorn  
Arnold.Kuehhorn@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Institutspartnerschaft (Universität Charkow)

**Dauer:** 07 / 2007 - 06 / 2010

**Kostenträger:** Humboldtstiftung

**Finanzumfang:** gesamt: 50,00 TEUR 2008: 6,60 TEUR 2009: 29,60 TEUR

**Schlagworte:** Schalenmodellierung, Kriechen, Schädigung

**Key Words:** Shell modelling, creep, damage

#### Schwingungsmesstechnische Untersuchungen von Triebwerkskomponenten zur Unterstützung der Modellbildung

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Arnold Kühhorn  
Arnold.Kuehhorn@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** KMU, Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG

**Dauer:** 08 / 2008 - 03 / 2009

**Kostenträger:** InvestitionsBank des Landes Brandenburg

**Finanzumfang:** gesamt: 38,70 TEUR 2009: 38,70 TEUR

**Schlagworte:** Blisk, Schwingung, Mistuning, Modellierung

**Key Words:** Blisk, vibration, mistuning, modelling

#### Entwicklung eines neuen und innovativen Composite 3-Blatt Verstellpropellers in modularer Systembauweise

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Arnold Kühhorn  
Arnold.Kuehhorn@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Junkers Profly

**Dauer:** 01 / 2009 – 12 / 2010

**Kostenträger:** Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen

**Finanzumfang:** gesamt: 91,00 TEUR 2009: 40,30 TEUR

**Schlagworte:** Flugzeugpropeller, Faserverbundbauweise

**Key Words:** Propeller blade, composite

#### Mistuning und Dämpfung

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Arnold Kühhorn  
Arnold.Kuehhorn@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Forschungsvereinigung Verbrennungskraftmaschinen (FVV)

**Dauer:** 08 / 2009 - 07 / 2011

**Kostenträger:** Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen

**Finanzumfang:** gesamt: 128,05 TEUR 2009: 49,50 TEUR

**Schlagworte:** Radialturbine, Mistuning, Dämpfung

**Key Words:** Radial turbine, mistuning, damping

#### **Nickelbasis-Superlegierungen in Triebwerkskomponenten von Flugzeugen: Materialmodellierung**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Arnold Kühhorn  
Arnold.Kuehhorn@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Institutspartnerschaft (Universität Charkow)

**Dauer:** 04 / 2008 - 03 / 2010

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 16,20 TEUR 2008: 10,70 TEUR 2009: 3,60 TEUR

**Schlagworte:** Ni-Basislegierung, Materialmodelle

**Key Words:** Ni, alloy, Inconel, material models

#### **SONSTIGE PROJEKTE (UNITEC GmbH)**

#### **Designstudie für die nächste Generation von Zweiwellentriebwerken**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Arnold Kühhorn  
Arnold.Kuehhorn@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG

**Dauer:** 09 / 2008

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 4,50 TEUR 2008: 4,50 TEUR

**Schlagworte:** Triebwerk, Spaltverhalten, Gehäusebiegung

**Key Words:** Aero engine, tip-clearance, core casing bending

#### **Simulation des Bruchverhaltens einer Faserverbundflanschverbindung im Bypass-Duct**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Arnold Kühhorn  
Arnold.Kuehhorn@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG

**Dauer:** 10 / 2008 – 12 / 2008

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 14,00 TEUR 2008: 14,00 TEUR

**Schlagworte:** Triebwerk, Faserverbund, Modellierung

**Key Words:** Aero Engine, composite, modelling

### Frequency Check TP400 HPC Front Drum Rotoren 1-4

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Arnold Kühhorn  
Arnold.Kuehorn@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG

**Dauer:** 06 / 2008

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 10,30 TEUR 2008: 10,30 TEUR

**Schlagworte:** Blisk, Schwingung, Mistuningidentifikation

**Key Words:** Blisk, vibration, mistuning identification

### Strukturoptimierung des BR710 Annulus Fillers

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Arnold Kühhorn  
Arnold.Kuehorn@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG

**Dauer:** 01 / 2008 – 12 / 2008

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 8,00 TEUR 2008: 8,00 TEUR

**Schlagworte:** Simulation, Spannungsoptimierung

**Key Words:** Simulation, stress optimisation

### Experimental Determination of Banded Stator Mode Shape and Damping Values

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Arnold Kühhorn  
Arnold.Kuehorn@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG

**Dauer:** 01 / 2009 – 06 / 2009

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 5,30 TEUR 2009: 5,30 TEUR

**Schlagworte:** Stator, Schwingung, experimentelle Modalanalyse, Mistuning

**Key Words:** Stator, vibration, experimental modal analysis, mistuning

### Thermo-mechanical Improvement

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Arnold Kühhorn  
Arnold.Kuehorn@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG

**Dauer:** 06 / 2009 – 10 / 2009

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 25,00 TEUR 2009: 25,00 TEUR

**Schlagworte:** Turbinenschaufel, Wärmespannungen, Modellierung

**Key Words:** Turbine blade, thermal stresses, modelling

### Lehrstuhl Aerodynamik und Strömungslehre

**Referenzexperiment für Untersuchungen der Dynamik und Koexistenz von großräumigen und kleinskaligen Strömungsstrukturen am Beispiel barokliner und Schwerewellen**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Christoph Egbers  
egbers@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** FU Berlin, DLR Oberpfaffenhofen, Imperial College London, Heriot Watt University, Edinburgh

**Dauer:** 05 / 2007 - 11 / 2009

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 131,60 TEUR 2008: 61,00 TEUR 2009: 58,90 TEUR

**Schlagworte:** Metström (DFG SPP 1276), Referenzexperiment für barokline Wellenströmungen, Koexistenz groß- und kleinräumiger Strömungsstrukturen

**Key Words:** Metström (DFG SPP 1276), Reference experiment for baroclinic waves, co-existence of large- and small scale structures

#### Programmpauschale

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Christoph Egbers  
egbers@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 01 / 2008 -

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 13,40 TEUR 2008: 0,10 TEUR 2009: 0,70 TEUR

#### Durchführung und Auswertung des Kugelspaltexperiments GEOFLOW auf der Internationalen Raumstation

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Christoph Egbers  
egbers@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Universität Leeds, Universität Paris, Universität Marseille, Universität Potsdam, DLR Berlin

**Dauer:** 01 / 2008 - 12 / 2011

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 655,13 TEUR 2008: 149,2 TEUR 2009: 177,50 TEUR

**Schlagworte:** Kugelspaltexperiment (Geoflow), Raumstationsexperiment im Fluid Science Labor im COLUMBUS-MODUL der ISS

**Key Words:** Spherical shell experiment (Geoflow), ISS-experiment inside the Fluid Science Lab (FSL) in the COLUMBUS-module

#### Topical Teams: „Geophysical Flows Simulation“

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Christoph Egbers  
egbers@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Universität Leeds, Universität Paris, Universität Marseille, Universität Potsdam, DLR Berlin

**Dauer:** 03 / 2005 – 11 / 2011

**Kostenträger:** ESA

**Finanzumfang:** gesamt: 50,00 TEUR 2008: 11,00 TEUR 2009: 2,00 TEUR

**Schlagworte:** Koordination des Forschungsteams zum Geoflow-Projekt

**Key Words:** Co-ordination of research groups of the Geoflow project

#### Referenzexperiment für Untersuchungen der Dynamik und Koexistenz von großräumigen und kleinskaligen Strömungsstrukturen am Beispiel barokliner und Schwerewellen



**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Peter Steinberg  
peter.steinberg@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 03 / 2009 - 06 / 2009

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 49,20 TEUR 2009: 49,20 TEUR

**Schlagworte:** Simulation Kühlkreislauf, Vermessung, Wärmemanagement, Energiemanagement, CO<sub>2</sub>-Reduzierung

**Key Words:** Simulation cooling circuit, test bench, heat management, energy management, carbon dioxid reduction

#### Berechnung, Messung und Simulation Fluidkreisläufe eines Euro V Dieselmotors Teil 3

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Peter Steinberg  
peter.steinberg@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 07 / 2009 - 10 / 2009

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 48,17 TEUR 2009: 48,17 TEUR

**Schlagworte:** Simulation Kühlkreislauf, Vermessung, Wärmemanagement, Energiemanagement, CO<sub>2</sub>-Reduzierung

**Key Words:** Simulation cooling circuit, test bench, heat management, energy management, carbon dioxid reduction

#### Berechnung, Messung und Simulation Fluidkreisläufe eines Euro V Dieselmotors Teil 4

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Peter Steinberg  
peter.steinberg@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 11 / 2009 - 03 / 2010

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 35,10 TEUR 2009: 21,06 TEUR

**Schlagworte:** Simulation Kühlkreislauf, Vermessung, Wärmemanagement, Energiemanagement, CO<sub>2</sub>-Reduzierung

**Key Words:** Simulation cooling circuit, test bench, heat management, energy management, carbon dioxid reduction

#### Berechnung, Messung und Simulation Wärmespeicher für die Anwendung im Pkw zur Reduzierung der CO<sub>2</sub>-Emissionen Teil 1

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Peter Steinberg  
peter.steinberg@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 05 / 2009

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 6,30 TEUR 2009: 6,30 TEUR

**Schlagworte:** Simulation Kühlkreislauf, Vermessung, Wärmemanagement, Energiemanagement, CO<sub>2</sub>-Reduzierung

**Key Words:** Simulation cooling circuit, test bench, heat management, energy management, carbon dioxid reduction

#### Berechnung, Messung und Simulation Wärmespeicher für die Anwendung im Pkw zur Reduzierung der CO<sub>2</sub>-Emissionen Teil 2

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Peter Steinberg  
peter.steinberg@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 06 / 2009

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 5,64TEUR 2009: 5,64 TEUR

**Schlagworte:** Simulation Kühlkreislauf, Vermessung, Wärmespeicher, Wärmemanagement, Energiemanagement, CO<sub>2</sub>-Reduzierung

**Key Words:** Simulation cooling circuit, test bench, heat storage, heat management, energy management, carbon dioxide reduction

#### Emissionierung von Euro V-Fahrzeugen auf dem Klima-Abgas-Rollenprüfstand zur Applikation des Abgasverhaltens Teil 1

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Peter Steinberg  
peter.steinberg@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 02 / 2009 - 04 / 2009

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 38,00 TEUR 2009: 38,00 TEUR

**Schlagworte:** Emissionen, CO<sub>2</sub>-Reduzierung, Applikation, Euro V, Euro VI, Gesetzgebung, klimatisierter Abgas-Rollenprüfstand

**Key Words:** Emissions, carbon dioxide reduction, application, Euro V, Euro VI, legislation, climate emission drive test bench

#### Emissionierung von Euro V-Fahrzeugen auf dem Klima-Abgas-Rollenprüfstand zur Applikation des Abgasverhaltens Teil 2

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Peter Steinberg  
peter.steinberg@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 05 / 2009 - 08 / 2009

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 22,04 TEUR 2009: 22,04 TEUR

**Schlagworte:** Emissionen, CO<sub>2</sub>-Reduzierung, Applikation, Euro V, Euro VI, Gesetzgebung, klimatisierter Abgas-Rollenprüfstand

**Key Words:** Emissions, carbon dioxide reduction, application, Euro V, Euro VI, legislation, climate emission drive test bench

#### Berechnung, Messung und Simulation Fluidkreisläufe für ein Hybridfahrzeug für die thermische Absicherung und zur Prediktion von Verbrauchseinflüssen Teil 1

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Peter Steinberg  
peter.steinberg@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 04 / 2008 - 07 / 2008

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 22,26 TEUR 2008: 22,26 TEUR

**Schlagworte:** Simulation Kühlkreislauf, Vermessung, Wärmemanagement, Energiemanagement, CO<sub>2</sub>-Reduzierung, Hybrid

**Key Words:** Simulation cooling circuit, test bench, heat management, energy management, carbon dioxide reduction, hybrid

#### Berechnung, Messung und Simulation Fluidkreisläufe für ein Hybridfahrzeug für die thermische Absicherung und zur Prediktion von Verbrauchseinflüssen Teil 2



**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Peter Steinberg  
peter.steinberg@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 07 / 2008 - 05 / 2009

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 14,75 TEUR      2008: 12,30 TEUR      2009: 2,45 TEUR

**Schlagworte:** Emissionen, CO<sub>2</sub>-Reduzierung, Applikation, Euro V, Euro VI, Gesetzgebung, klimatisierter Abgas-Rollenprüfstand

**Key Words:** Emissions, carbon dioxide reduction, application, Euro V, Euro VI, legislation, climate emission drive test bench

#### Verbesserungen am Bremsanhänger-Prototyp BAH 6500.1

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Peter Steinberg  
peter.steinberg@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 07 / 2008 - 11 / 2009

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 19,90 TEUR      2008: 8,10 TEUR      2009: 11,80 TEUR

**Schlagworte:** Bremsanhänger, mobiler Prüfstand, Test- und Messinstrument

**Key Words:** Towing dynamometer, mobile test bench, testing and measurement facility

#### Weiterbildungsangebot aktuelles Thermomanagement

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Peter Steinberg  
peter.steinberg@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 11 / 2009

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 1,40 TEUR      2009: 1,40 TEUR

**Schlagworte:** Weiterbildung, Wärmemanagement

**Key Words:** Teaching, heat management

#### Power Measurement of a turbo-charged ic-engine

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Peter Steinberg  
peter.steinberg@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 10 / 2008

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 6,05 TEUR      2008: 6,05 TEUR

**Schlagworte:** Emissionen, Leistung, CO<sub>2</sub>-Reduzierung, Applikation, Gesetzgebung, klimatisierter Motorenprüfstand

**Key Words:** Emissions, carbon dioxide reduction, application, legislation, climate ic-engine test bench

#### Gastprofessur Triebwerkstechnik

#### Beratungsleistungen

**Projektleiter:** Prof. Günter Albrecht  
guenter.albrecht@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 05 / 2006 - 03 / 2008

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 40,00 TEUR 2008: 19,30 TEUR

### JP Modellierung und Optimierung, insbesondere im Bereich Aeroakustik

#### Ortung von Schallquellen

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Ennes Sarradj  
Sarradj@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Volkswagen AG, Bombardier Transportation GmbH

**Dauer:** 08 / 2008 -

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 33,60 TEUR 2008: 6,50 TEUR 2009: 27,10 TEUR

**Schlagworte:** Mikrofonarray

**Key Words:** Microphone array

#### Einfluss von Materialparametern auf die Verminderung der Geräuschemission bei der Umströmung poröser Körper

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Ennes Sarradj  
Sarradj@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 05 / 2008 - 06 / 2010

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 134,70 TEUR 2008: 20,20 TEUR 2009: 64,60 TEUR

**Schlagworte:** Aeroakustik, Technische Akustik, poröse Materialien

**Key Words:** Aeroacoustics, engineering acoustics, porous materials

#### Programmpauschale

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Ennes Sarradj  
Sarradj@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 05 / 2008 -

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 13,90 TEUR 2008: 2,00 TEUR 2009: 6,50 TEUR

#### Multikanal-Hitzdraht-Messsystem für aeroakustische Messungen

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Ennes Sarradj  
Sarradj@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 02 / 2008 - 09/2008

**Kostenträger:** InvestitionsBank des Landes Brandenburg

**Finanzumfang:** gesamt: 52,00 TEUR 2008: 52,00 TEUR

**Schlagworte:** Hitzdraht, Aeroakustik

**Key Words:** Hot wire, aeroacoustics

## INSTITUT WERKSTOFFE UND PRODUKTIONSFORSCHUNG

### Lehrstuhl Konstruktion und Fertigung

#### Vertrag

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Bernd Viehweger  
viehweger@kuf.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 08 / 1999 -

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 5,40 TEUR 2008: 2,70 TEUR

#### Schmiedeprozessentwicklung für GAMMA-TiAl-Legierungen

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Bernd Viehweger  
viehweger@kuf.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG/Leistritz Entwicklungsgesellschaft

**Dauer:** 06 / 2007 - 12 / 2011

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 696,00 TEUR 2008: 568,40 TEUR 2009: 50,30 TEUR

**Schlagworte:** Schmieden von Hochleistungswerkstoffen

**Key Words:** Forging of high temperature materials

#### Anschaffung einer 3D-FDM-Anlage für Rapid Prototyping

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Bernd Viehweger  
viehweger@kuf.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 11 / 2008 - 09 / 2009

**Kostenträger:** InvestitionsBank des Landes Brandenburg

**Finanzumfang:** gesamt: 33,70 TEUR 2009: 33,70 TEUR

**Schlagworte:** Prototypenerstellung mit Schmelzschichtverfahren

**Key Words:** Prototyping with enamel layer procedures

#### Aufbau eines FE-Simulationsarbeitsplatzes

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Bernd Viehweger  
viehweger@kuf.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 11 / 2008 - 09 / 2009

**Kostenträger:** InvestitionsBank des Landes Brandenburg

**Finanzumfang:** gesamt: 27,20 TEUR 2009: 24,40 TEUR

**Schlagworte:** Berechnung, Optimierung und photorealistisches Rendern von Industrieprodukten

**Key Words:** Calculation optimization and photorealistic rendering of industrial products

#### **Aluminiumschaumverbünde bei dynamischer Belastung - Entwicklung eines kompletten Seilrollrahmens**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Bernd Viehweger  
viehweger@kuf.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** W.-Schmidt GmbH, Kranbau Eberswalde AG, AMIC Berlin

**Dauer:** 09 / 2007 - 12 / 2009

**Kostenträger:** Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen

**Finanzumfang:** gesamt: 123,70 TEUR 2008: 38,70 TEUR 2009: 56,60 TEUR

**Schlagworte:** Aluminiumschaumsandwich, Umformen, Technologieentwicklung

**Key Words:** Aluminium foam sandwich, forming, development of technology

#### **InnoProfile: Flexible Weiterverarbeitungstechnologien für strukturierte Bleche**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Bernd Viehweger  
viehweger@kuf.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** FQZ Eisenhüttenstadt; Borit Leichtbautechnik GmbH Herzogenrath; Kjellberg Finsterwalde

**Dauer:** 04 / 2008 - 03 / 2013

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 700,50 TEUR 2008: 66,00 TEUR 2009: 168.4 TEUR

**Schlagworte:** Strukturierte Bleche, Leichtbau, Umformen, Fügen, Werkstoffprüfung

**Key Words:** Structured sheet metals, light weight design, forming, joining, material testing

### **SONSTIGE PROJEKTE (Panta Rhei gGmbH)**

#### **Konstruktive Auslegung von Zerspanwerkzeugen**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Bernd Viehweger  
viehweger@kuf.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Mapal Dr. Kress KG, Aalen

**Dauer:** 03 / 2009 - 12 / 2010

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 18,00 TEUR 2009: 6,00 TEUR

**Schlagworte:** Werkzeuge, Zerspanung

**Key Words:** Tools, metal cutting

### Wissenschaftliche Beratung des Netzwerkes profil.metall

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Bernd Viehweger  
viehweger@kuf.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 01 / 2008 - 12 / 2009

**Kostenträger:** profil.metall

**Finanzumfang:** gesamt: 12,30 TEUR      2008: 4,90 TEUR      2009: 7,40 TEUR

**Schlagworte:** Wissenschaftliche Beratung Leichtbau, Automotive

**Key Words:** Scientific advice lightweight, automotive

### Lehrstuhl Metallkunde und Werkstofftechnik

#### Diverse Bestellungen

**Projektleiterin:** Dr.-Ing. Janny Lindemann  
lindeman@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 03 / 2003 -

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 34,80 TEUR      2008: 13,40 TEUR      2009: 0,50 TEUR

**Schlagworte:** Mechanische Eigenschaften, Mikrostrukturcharakterisierung

**Key Words:** Mechanical properties, microstructure characterization

#### Erarbeitung geeigneter Verfahrensparameter für die mechanische Oberflächenverfestigung

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Christoph Leyens  
leyens@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 05 / 2001 -

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 180,90 TEUR      2009: 5,90 TEUR

**Schlagworte:** Kugelstrahlen

**Key Words:** Shot peening

#### Haft-Scher-Festigkeitsprüfung nach DIN 50161

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Christoph Leyens  
leyens@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 03 / 2001 -

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 14,80 TEUR      2008: 6,40 TEUR

**Schlagworte:** Werkstoffprüfung

**Key Words:** Materials testing

#### Einfluss von Schmiedetemperatur und Abkühlrate von der Hochtemperaturglühtemperatur

**Projektleiterin:** Dr.-Ing. Janny Lindemann  
lindeman@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 05 / 2004 -

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 45,70 TEUR 2008: 0,20 TEUR

**Schlagworte:** Mechanische Eigenschaften, Mikrostrukturcharakterisierung, Eigenspannungsmessungen

**Key Words:** Mechanical properties, microstructure characterization, residual stress measurement

#### Betreuung Promotion Kohns

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Christoph Leyens  
leyens@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG

**Dauer:** 01 / 2006 – 12 / 2008

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 10,20 TEUR 2008: 3,40 TEUR

**Schlagworte:** Erosionsschutzschichten

**Key Words:** Erosion resistant coatings

#### Rahmenbestellung 4501001534

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Christoph Leyens  
leyens@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 01 / 2006 -

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 180,00 TEUR 2008: 1,30 TEUR 2009: 60,00 TEUR

**Schlagworte:** Zug-, Ermüdungseigenschaften, Mikrostrukturcharakterisierung

**Key Words:** Tensile and fatigue testing, microstructure characterization

#### ModulTurb – Entwicklung von Reparaturverfahren für Turbinenschaufeln

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Christoph Leyens  
leyens@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 07 / 2007 – 06 / 2010

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 236,00 TEUR 2008: 170,70 TEUR 2009: 56,60 TEUR

**Schlagworte:** Metallografische Charakterisierung, mechanische Prüfung

**Key Words:** Metallographic characterization, mechanical testing

#### LuFo IV, AP2.3 TiAl-Beschaufelung (Bauteilprogramm)

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Christoph Leyens  
leyens@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** MTU Aero Engines

**Dauer:** 07 / 2007 – 06 / 2010

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 190,00 TEUR 2008: 44,50 TEUR 2009: 50,00 TEUR

**Schlagworte:** TiAl, mechanische Werkstoffprüfung, metallografische Charakterisierung

**Key Words:** TiAl, mechanical testing, metallographic characterization

#### Präzisionsschmieden von Kompressorschaukeln mit Hilfe neuartiger Hybrider Hochtemperatur

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Christoph Leyens  
leyens@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Leistriz Turbinenkomponenten, GfE Metalle und Materialien, TU Dresden

**Dauer:** 06 / 2007 – 05 / 2010

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 240,00 TEUR 2008: 200,20 TEUR

**Schlagworte:** Metallografische Charakterisierung, mechanische Prüfung

**Key Words:** Metallographic characterization, mechanical testing

#### Anlage zur Prüfung von Erosionsschutzschichten (Erosionsprüfstand)

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Christoph Leyens  
leyens@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG

**Dauer:** 12 / 2007 – 09 / 2008

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 127,00 TEUR 2008: 128,30 TEUR

**Schlagworte:** Erosion, Prüfstand

**Key Words:** Erosion, test rig

#### Mechanische Charakterisierung, Untersuchungen von Alternativbeschichtungen und

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Christoph Leyens  
leyens@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 04 / 2008 – 01 / 2009

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 80,00 TEUR 2008: 80,00 TEUR 2009: 4,50 TEUR

**Schlagworte:** Schutzschichten, mechanische Charakterisierung

**Key Words:** Protective coatings, mechanical characterization

#### HPPMS Abscheidetechnologie für Verschleißschutzschichten

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Christoph Leyens  
leyens@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 01 / 2009 – 12 / 2011

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 128,50 TEUR 2009: 152,90 TEUR

**Schlagworte:** Verschleißschutzschichten, HPPMS, Beschichtungstechnologie

**Key Words:** Abrasion protective coatings, HPPMS, coatings technologie

#### Forschungsstipendium Dr. Wang

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Christoph Leyens  
leyens@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 08 / 2008 – 01 / 2010

**Kostenträger:** Alexander von Humboldt-Stiftung

**Finanzumfang:** gesamt: 12,20 TEUR 2008: 6,60 TEUR 2009: 10,40 TEUR

**Schlagworte:** MAX-Phasen, Schutzschichten, Oxidation

**Key Words:** MAX-phases, protective coatings, oxidation

#### Aufbau eines Dünnschichtlabors - Labor zur Charakterisierung von Nanostruktur-Dünnschichtsystemen

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Christoph Leyens  
leyens@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 06 / 2008 – 05 / 2009

**Kostenträger:** InvestitionsBank des Landes Brandenburg

**Finanzumfang:** gesamt: 198,40 TEUR 2009: 147,60 TEUR

**Schlagworte:** Mechanische Eigenschaften, Schichten, Tribologie

**Key Words:** Mechanical properties, coatings, tribology

#### Adaptive Oberflächen für Hochtemperatur-Anwendungen - Koordinierungsarbeiten

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Christoph Leyens  
leyens@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 03 / 2007 – 03 / 2010

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 228,30 TEUR 2008: 57,10 TEUR 2009: 78,20 TEUR

**Schlagworte:** Schwerpunktprogramm

**Key Words:** Focused research program

#### Synthese und Charakterisierung von adaptiven, schadenstoleranten Keramikoberflächen

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Christoph Leyens  
leyens@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 03 / 2007 – 05 / 2010

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 199,60 TEUR 2008: 70,90 TEUR 2009: 56,60 TEUR

**Schlagworte:** MAX-Phase, Schutzschichten

**Key Words:** MAX-phase, coatings

#### **Eine Haifischhaut für Hochtemperaturanwendungen strömungsoptimierter Schutzschichten**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Christoph Leyens  
leyens@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 06 / 2007 – 12 / 2010

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 205,50 TEUR 2008: 60,40 TEUR 2009: 81,90 TEUR

**Schlagworte:** Haifischhautstruktur, Hochtemperaturanwendung

**Key Words:** Shark skin structure, high temperature application

#### **Verbesserung der Festigkeitseigenschaften von intermetallischen Titanaluminid-Legierungen**

**Projektleiterin:** Dr.-Ing. Janny Lindemann  
lindeman@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 07 / 2007 – 12 / 2009

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 75,70 TEUR 2008: 33,30 TEUR 2009: 24,50 TEUR

**Schlagworte:** Kugelstrahlen, Festwalzen, TiAl

**Key Words:** Shot peening, roller burnishing, TiAl

#### **Plasma Diagnostik zur in situ Messung konventioneller Plasmen**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Christoph Leyens  
leyens@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 04 / 2008 – 08 / 2010

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 382,80 TEUR 2008: 28,00 TEUR 2009: 70,60 TEUR

**Schlagworte:** Plasmacharakterisierung, Dünnschichttechnik

**Key Words:** Plasma characterization, thin film technology

#### **InnoProfile Nachwuchsgruppe: Flexible Weiterverarbeitungstechnologien für strukturierte Bleche - InnoStructure**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Christoph Leyens  
leyens@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 04 / 2008 – 03 / 2013

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 332,00 TEUR 2009: 0,20 TEUR

**Schlagworte:** Strukturierte Bleche, mechanische Eigenschaften

**Key Words:** Structured plates, mechanical properties

#### Entwicklung von Erosionsschutzschichten mittels HPPMS und die Durchführung von Erosionstests (WING)

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Christoph Leyens  
leyens@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG

**Dauer:** 05 / 2009 – 04 / 2012

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 380,00 TEUR 2009: 18,80TEUR

**Schlagworte:** Erosion, Schutzschichten, HPPMS

**Key Words:** Erosion, protecting coatings, HPPMS

#### Feldemissions-Rasterelektronenmikroskop (FE-REM)

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Christoph Leyens  
leyens@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 01 / 2009 – 12 / 2009

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 499,80 TEUR 2009: 499,80 TEUR

**Schlagworte:** Mikrostrukturcharakterisierung, Zusammensetzung

**Key Words:** Microstructure characterization, chemical composition

#### Röntgen-Dünnschichtdiffraktometer

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Christoph Leyens  
leyens@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 02 / 2009 – 09 / 2009

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 470,00 TEUR 2009: 470,00 TEUR

**Schlagworte:** Werkstoffcharakterisierung, Phasenanalyse, Eigenspannungen, Textur

**Key Words:** Materials characterization, phase analysis, internal stresses, texture

#### Labor für Nano-Oberflächenanalyse zur Charakterisierung beschichteter und geschädigter Werkstoffoberflächen (Nanoindenter)

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Christoph Leyens  
leyens@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 11 / 2009 – 09 / 2010

**Kostenträger:** InvestitionsBank des Landes Brandenburg

**Finanzumfang:** gesamt: 199,90 TEUR 2009: 199,90TEUR

**Schlagworte:** Nano-Härte, mechanische Eigenschaften, Schichten

**Key Words:** Nano-hardness, mechanical properties, coatings

#### GeoEn – Geoenergie

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Christoph Leyens  
leyens@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 10 / 2008 – 12 / 2010

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 382,60 TEUR 2009: 78,40 TEUR

**Schlagworte:** Korrosion, metallische Werkstoffe, Hochtemperaturwerkstoffe

**Key Words:** Corrosion, metallic materials, high temperature material

#### Hochwärmefeste intermetallische beta-gamma Titanaluminide mit verbesserter Prozessierbarkeit

**Projektleiterin:** Dr.-Ing. Janny Lindemann  
lindeman@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 03 / 2009 – 02 / 2012

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 429,20 TEUR 2009: 99,30 TEUR

**Schlagworte:** Titanaluminide, Warmumformbarkeit, Mikrostrukturcharakterisierung, mechanische Eigenschaften

**Key Words:** Titaniumaluminides, forgeability, microstructure characterization, mechanical properties

### SONSTIGE PROJEKTE (Panta Rhei gGmbH)

#### Panta Rhei gGmbH

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Christoph Leyens  
leyens@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 01 / 2008 – 12 / 2009

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 97,70 TEUR 2008: 59,30 TEUR 2009: 38,40 TEUR

**Schlagworte:** Mikrostrukturcharakterisierung, Schadensanalyse, Werkstoffprüfung, Verschleißschutzschichten

**Key Words:** Microstructure characterization, damage analysis, materials testing, wear resistant coatings

### Lehrstuhl Industrielle Informationstechnik

**Analyse Intranet**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Uwe Meinberg  
meinberg@iit.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** LDS Brandenburg

**Dauer:** 11 / 2004 – 11 / 2009

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 9,50 TEUR 2008: 0,10 TEUR

**Schlagworte:** Intranetanalyse

**Key Words:** Intranet analysis

**RFID-Strecke für Forschung und Lehre**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Uwe Meinberg  
meinberg@iit.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 02 / 2008 - 05 / 2009

**Kostenträger:** InvestitionsBank des Landes Brandenburg

**Finanzumfang:** gesamt: 67,30 TEUR 2009: 67,30 TEUR

**Schlagworte:** RFID, Ortung

**Key Words:** Radio frequency identification, locating

**F/E-Vertrag VIT II/BBG**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Uwe Meinberg  
meinberg@iit.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Rolls Royce Deutschland Ltd. & Co. KG

**Dauer:** 03 / 2007 - 02 / 2010

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 540,00 TEUR 2008: 252,60 TEUR 2009: 86,00 TEUR

**Schlagworte:** Datenmanagement, Konstruktionsunterstützung, Erfahrungsmanagement

**Key Words:** Data management, design support, experience and knowledge management

**SONSTIGE PROJEKTE (Fraunhofer Anwendungszentrum)****Entwicklung eines internetbasierten Einsatzdatenerfassungs- und -auswertungssystems**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Uwe Meinberg  
meinberg@iit.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 06 / 2007 – 09 / 2009

**Kostenträger:** ADAC e.V.

**Finanzumfang:** gesamt: 195,80 TEUR 2008: 30,60 TEUR 2009: 23,60 TEUR

**Schlagworte:** Luftrettung, Rettungsdienst, Patientenmanagement

**Key Words:** Air rescue, rescue services, patient management

**Videoüberwachungssysteme für den Lagerbereich Flughafen SVO**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Uwe Meinberg  
meinberg@iit.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 02 / 2008 -05 / 2008

**Kostenträger:** ILC Aeroograd GmbH

**Finanzumfang:** gesamt: 10,10 TEUR      2008: 10,10 TEUR

**Schlagworte:** Flughafensicherheit

**Key Words:** Airport security

#### **Videoüberwachung**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Uwe Meinberg  
meinberg@iit.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 11 / 2008 -12 / 2008

**Kostenträger:** ILC Aeroograd GmbH

**Finanzumfang:** gesamt: 8,40 TEUR      2008: 8,40 TEUR

**Schlagworte:** Flughafensicherheit

**Key Words:** Airport security

#### **Bedarfs-, Prozess- und Wirtschaftsanalyse für den Einsatz eines neuen Transportsystems im Zwischenlager der Fraport Cargo Services GmbH**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Uwe Meinberg  
meinberg@iit.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 05 / 2008 - 10 / 2008

**Kostenträger:** All Consult Ltd.

**Finanzumfang:** gesamt: 72,30 TEUR      2008: 72,30 TEUR

**Schlagworte:** Transportsysteme

**Key Words:** Transport system

#### **Verbesserung der Sicherheit von Verkehrsinfrastrukturen (SiVe) - Modellierung sicherheitsrelevanter Logistikprozesse am Flughafen**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Uwe Meinberg  
meinberg@iit.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 07 / 2008 – 06 / 2011

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 1.279,20 TEUR      2008: 394,60 TEUR      2009: 366,10 TEUR

**Schlagworte:** Flughafensicherheit

**Key Words:** Airport security

#### **Nemo-Netzwerk "TOURIST"- 2. Phase**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Uwe Meinberg  
meinberg@iit.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 01 / 2008 – 12 / 2009

**Kostenträger:** Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie

**Finanzumfang:** gesamt: 270,00 TEUR 2008: 140,00 TEUR 2009: 130,00 TEUR

**Schlagworte:** Informationssystem, RFID, Tourismus, Besucherlenkung

**Key Words:** Information system, RFID, tourism, guiding visitors

#### **Nemo-Netzwerk "LogIN&Fly"- 2. Phase**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Uwe Meinberg  
meinberg@iit.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 01 / 2008 – 12 / 2009

**Kostenträger:** Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie

**Finanzumfang:** gesamt: 239,40 TEUR 2008: 102,00 TEUR

**Schlagworte:** Passagierlogistik

**Key Words:** Passenger logistic

#### **Konzeption einer energieoptimierten Logistik am Flughafen SVO**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Uwe Meinberg  
meinberg@iit.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 11 / 2007 – 05 / 2008

**Kostenträger:** Daedalus Consult & Engineering GmbH

**Finanzumfang:** gesamt: 68,00 TEUR 2008: 68,00 TEUR

**Schlagworte:** Energieoptimierte Logistik, Flughafen

**Key Words:** Energy optimized logistic, airport

#### **Simulationsbasierte Telematiklösungen - Internat. Zusammenarbeit in Bildung und Forschung mit Russland - Projekt RUS 08/B12**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Uwe Meinberg  
meinberg@iit.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 10 / 2008 – 05 / 2009

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 42,30 TEUR 2008: 16,60 TEUR 2009: 25,70 TEUR

**Schlagworte:** Simulation, Telematik,

**Key Words:** Simulation, telematics

#### **ENTERSCIENCE "Wissenstransfer zwischen Wissenschaft und Unternehmen stärken"- OE Pflichtenhefterstellung**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Uwe Meinberg  
meinberg@iit.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 04 / 2008 – 05 / 2008

**Kostenträger:** EEPL GmbH

**Finanzumfang:** gesamt: 8,50 TEUR      2008: 8,50 TEUR

**Schlagworte:** Materialfluss, Logistik

**Key Words:** Material flow, logistics

#### Profil - Markterschließung Russland

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Uwe Meinberg  
meinberg@iit.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 01 / 2008 – 12 / 2010

**Kostenträger:** FHG-ZV

**Finanzumfang:** gesamt: 275,00 TEUR      2008: 126,30 TEUR      2009: 106,20 TEUR

**Schlagworte:** Markterschließung

**Key Words:** Market development

#### Pilotgabelstapler und Gabelstaplerterminal

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Uwe Meinberg  
meinberg@iit.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 06 / 2008 – 12 / 2009

**Kostenträger:** Ortrander Eisenhütte GmbH

**Finanzumfang:** gesamt: 35,80 TEUR      2008: 34,0 TEUR      2009: 1,80 TEUR

**Schlagworte:** Logistik, Gabelstaplerortung

**Key Words:** Logistics, location of pallet transporter

#### Cooperation in preparation of the market study of freight in the Baltic Sea

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Uwe Meinberg  
meinberg@iit.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 06 / 2008 – 12 / 2009

**Kostenträger:** Ortrander Eisenhütte GmbH

**Finanzumfang:** gesamt: 14,00 TEUR      2008: 12,50 TEUR      2009: 1,50 TEUR

**Schlagworte:** Hafenlogistik, Containeraufkommen

**Key Words:** Port logistics, container volume

#### Verfügbarkeitsanalyse im Rahmen der Erstellung eines Gefahrenabwehrbedarfsplans

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Uwe Meinberg  
meinberg@iit.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 06 / 2008 – 12 / 2009

**Kostenträger:** Stadt Cottbus

**Finanzumfang:** gesamt: 15,30 TEUR      2008: 13,80 TEUR      2009: 1,50 TEUR

**Schlagworte:** Rettungsdienst, Einsatzdatenerfassung

**Key Words:** Rescue service, rescue mission data entry

#### NdkK 2008 – RFID Eventmanagement

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Uwe Meinberg  
meinberg@iit.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 08 / 2008 – 12 / 2008

**Kostenträger:** Stadt Cottbus

**Finanzumfang:** gesamt: 20,00 TEUR      2008: 20,00 TEUR

**Schlagworte:** RFID ticketing, Besucherlenkung

**Key Words:** RFID ticketing, route planning for visitors

#### RFID in kleinen und mittleren Unternehmen

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Uwe Meinberg  
meinberg@iit.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 02 / 2009 – 01 / 2010

**Kostenträger:** eCOMM Brandenburg

**Finanzumfang:** gesamt: 49,50 TEUR      2009: 48,00 TEUR

**Schlagworte:** RFID Einführung, KMU

**Key Words:** RFID implementation, small and medium-sized enterprises

#### Studie "Green Logistics - nachhaltige und umweltschonende Logistik"

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Uwe Meinberg  
meinberg@iit.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 08 / 2009 – 12 / 2009

**Kostenträger:** IHK Cottbus

**Finanzumfang:** gesamt: 4,40 TEUR      2009: 4,40 TEUR

**Schlagworte:** Grüne Logistik

**Key Words:** Green logistics

#### RFID-Manager (Lehrplanerstellung)

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Uwe Meinberg  
meinberg@iit.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 01 / 2009 – 01 / 2010

**Kostenträger:** iSQI GmbH

**Finanzumfang:** gesamt: 10,00 TEUR      2009: 9,00 TEUR

**Schlagworte:** RFID Management

**Key Words:** RFID management

#### Objektverfolgung Bremsscheiben

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Uwe Meinberg  
meinberg@iit.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 04 / 2009 – 07 / 2009

**Kostenträger:** Knorr-Bremse GmbH

**Finanzumfang:** gesamt: 16,00TEUR      2009: 16,00 TEUR

**Schlagworte:** Logistik, Identifikation, Lokalisation

**Key Words:** Logistics, identification, location

### Konzeption eines Logistiktransportcenters für die Bauphase der Olympischen Winterspiele 2014 in Sotschi

<b>Projektleiter:</b>	Prof. Dr.-Ing. Uwe Meinberg meinberg@iit.tu-cottbus.de	
<b>Kooperationspartner:</b>	-	
<b>Dauer:</b>	01 / 2009 – 12 / 2009	
<b>Kostenträger:</b>	RDIRDT, St. Petersburg	
<b>Finanzumfang:</b>	gesamt: 490,50 TEUR	2009: 490,50 TEUR
<b>Schlagworte:</b>	Logistik, Transportsteuerung	
<b>Key Words:</b>	Logistics, transport coordination	

### Lehrstuhl Automatisierungstechnik

#### HYMOULD - Development of a Hybrid Machine Tool Concept (FP6 CRAFT)

<b>Projektleiter:</b>	Prof. Dr.-Ing. Ulrich Berger ulrich.berger@tu-cottbus.de		
<b>Kooperationspartner:</b>	Fraunhofer Gesellschaft, IDEKO Sociedad Cooperativa, GFH GmbH, KLASEN & PARTNER GbR, MEC s. r. l., Soraluze, Nisaform s. r. o., Walter Pack S. L.		
<b>Dauer:</b>	10 / 2006 - 09 / 2008		
<b>Kostenträger:</b>	Commission of the European Communities		
<b>Finanzumfang:</b>	gesamt: 170,70 TEUR	2008: 53,10 TEUR	2009: 16,90 TEUR
<b>Schlagworte:</b>	Fertigung von Freiform-Werkzeugen, Hybride Fertigungstechnologien, Anwendung von HSC, Trockeneis- und Laser-Bearbeitung		
<b>Key Words:</b>	Manufacturing of Free-form Surface Moulds, hybrid machining technology, HSC milling, laser ablation, dry-ice blasting, concept for a closed loop, CAD- / CAM-strategy		

#### FUTURA - Multi-Functional Materials and related Production Technologies (FP6 IP)

<b>Projektleiter:</b>	Prof. Dr.-Ing. Ulrich Berger ulrich.berger@tu-cottbus.de		
<b>Kooperationspartner:</b>	CRF, Comau (Italien), Renault, CEMEF, ActivCM (Frankreich), Volvo (Göteborg), EMS (Griechenland), SUT (Polen), University of Skövde (Schweden), Novelis, SIKA (Schweiz), Daimler, Porsche, IFAM, SLV, Betrandt (Deutschland)		
<b>Dauer:</b>	01 / 2007 - 12 / 2010		
<b>Kostenträger:</b>	Commission of the European Communities		
<b>Finanzumfang:</b>	gesamt: 224,40 TEUR	2008: 4,40 TEUR	2009: 72,40 TEUR
<b>Schlagworte:</b>	Multifunktionelle Materialien, neue Füge-Applikationen		
<b>Key Words:</b>	Multi-Functional Materials, New Production Setups		

#### Sponsoring ABI-Challenge / VDI-Zielvereinbarung

<b>Projektleiter:</b>	Prof. Dr.-Ing. Ulrich Berger ulrich.berger@tu-cottbus.de		
<b>Kooperationspartner:</b>	VDI Bezirksverein Berlin-Brandenburg, VDE Bezirksverein Lausitz e.V.		
<b>Dauer:</b>	05 / 2008 – 07 / 2009		
<b>Kostenträger:</b>	Vattenfall Europe AG, VDE-Bezirksverein Lausitz e.V., BASF Schwarzheide GmbH		
<b>Finanzumfang:</b>	gesamt: 7,50 TEUR	2008: 3,00 TEUR	2009: 4,50 TEUR
<b>Schlagworte:</b>	Studierendenakquisition		
<b>Key Words:</b>	Student acquisition		

### Automatisierungskonzepte Winkelmontage und Klebeflächenreinigung

<b>Projektleiter:</b>	Prof. Dr.-Ing. Ulrich Berger ulrich.berger@tu-cottbus.de	
<b>Kooperationspartner:</b>	BSH Hausgerätewerk Nauen GmbH	
<b>Dauer:</b>	06 / 2008 – 09 / 2008	
<b>Kostenträger:</b>	BSH Hausgerätewerk Nauen GmbH	
<b>Finanzumfang:</b>	gesamt: 4,50 TEUR	2008: 4,50 TEUR
<b>Schlagworte:</b>	Fertigungsautomatisierung, Montage, Klebeanwendungen	
<b>Key Words:</b>	Manufacturing automation, assembly, adhesive bonding applications	

### Entwicklungsarbeit FK-Fertigung / Konzept Digitalisierung FK-Linie

<b>Projektleiter:</b>	Prof. Dr.-Ing. Ulrich Berger ulrich.berger@tu-cottbus.de	
<b>Kooperationspartner:</b>	BSH Hausgerätewerk Nauen GmbH	
<b>Dauer:</b>	07 / 2009 – 12 / 2009	
<b>Kostenträger:</b>	BSH Hausgerätewerk Nauen GmbH	
<b>Finanzumfang:</b>	gesamt: 6,90 TEUR	2009: 6,90 TEUR
<b>Schlagworte:</b>	Digitale Fabrik, Automatisierte Handhabung	
<b>Key Words:</b>	Digital factory, automated handling	

### Lehrstuhl Qualitätsmanagement

#### Analyse eines Prozessablaufs

<b>Projektleiter:</b>	Prof. Dr.-Ing. Ralf Woll woll@tu-cottbus.de	
<b>Kooperationspartner:</b>	-	
<b>Dauer:</b>	12 / 2007 - 01 / 2008	
<b>Kostenträger:</b>	Vertragsforschung Industrie	
<b>Finanzumfang:</b>	gesamt: 6,20 TEUR	2008: 6,20 TEUR

#### Moderation FMEA-Prozess Fahrzeug Komponentenprojekt

<b>Projektleiter:</b>	Prof. Dr.-Ing. Ralf Woll woll@tu-cottbus.de	
<b>Kooperationspartner:</b>	-	
<b>Dauer:</b>	11 / 2005 -	
<b>Kostenträger:</b>	Vertragsforschung Industrie	
<b>Finanzumfang:</b>	gesamt: 19,60 TEUR	2009: 23,30 TEUR

#### Implementierung und Entwicklung eines Kommunikationskonzeptes für die Produktentwicklung

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Ralf Woll  
woll@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 04 / 2006 - 10 / 2008

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 2008: 4,30 TEUR 2009: 4,20 TEUR

### Lehrstuhl Produktionswirtschaft

#### Methoden für die Koordination im Anlaufmanagement

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Dieter Specht  
specht@prodwi.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 01 / 2003 - 11 / 2009

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 89,60 TEUR 2008: 18,10 TEUR 2009: 17,10 TEUR

#### Technische und wirtschaftliche Optimierung der Produktion von klein und mittleren Unternehmen

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Dieter Specht  
specht@prodwi.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 06 / 2006 - 06 / 2008

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 41,30 TEUR 2008: 19,50 TEUR

#### Analyse von Konzepten für die kundenorientierte Massenfertigung

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Dieter Specht  
specht@prodwi.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 09 / 2007 - 05 / 2009

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 47,70 TEUR 2008: 34,70 TEUR 2009: 12,90 TEUR

#### Förderung der Erhöhung der INNOvationskompetenz mittelständischer Unternehmen (PRO INNO II)

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Dieter Specht  
specht@prodwi.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 09 / 2005 – 04 / 2008

**Kostenträger:** Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen

**Finanzumfang:** gesamt: 107,00 TEUR

#### Entwicklung und Design einer elektronischen Vollhandbedienung (EVB)

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Dieter Specht  
specht@prodwi.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 07 / 2006 – 06 / 2008

**Kostenträger:** Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen

**Finanzumfang:** gesamt: 84,80 TEUR 2008: 4,80 TEUR

#### Technologiefrühaufklärung in Verbänden – Entwicklung von Verfahren und Methoden

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Dieter Specht  
specht@prodwi.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 08/05 – 12/07

**Kostenträger:** Stiftung Industrieforschung/VDMA

**Finanzumfang:** gesamt: 174,20 TEUR 2008: 17,80 TEUR

#### Vergleichende Analyse von Innovationsstrategien in Europa und Asien

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Dieter Specht  
specht@prodwi.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 10 / 2009 – 09 / 2010

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 46,70 TEUR 2009: 11,60 TEUR

#### Entwicklung einer Gründungs- und Teamkompetenzwerkstatt für fachheterogene Studien- und Gründungsteams (EXIST-GTW)

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Dieter Specht  
specht@prodwi.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 01 / 2008 – 12 / 2010

**Kostenträger:** Projektträger Jülich

**Finanzumfang:** gesamt: 236,55 TEUR 2008: 99,60 TEUR 2009: 99,60 TEUR

#### EFRE „Förderung der Infrastruktur für Gründungen aus den Brandenburger Hochschulen“

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Dieter Specht  
specht@prodwi.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 05 / 2008 – 12 / 2010

**Kostenträger:** BIEM e. V. Universität Potsdam

**Finanzumfang:** gesamt: 69,90 TEUR 2008: 23,10 TEUR 2009: 23,10 TEUR

#### SONSTIGE PROJEKTE (UNITEC GmbH)

#### Diverse Projekte mit Industriepartnern über die UNITEC GmbH ohne Förderung

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Dieter Specht  
specht@prodwi.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** UESA GmbH, Somatex GmbH, Lufthansa Technik AG, ODERSUN AG, Turner & Townsend GmbH

**Dauer:** 01 / 2008 - 12 / 2008

**Kostenträger:** UESA GmbH, Somatex GmbH, Lufthansa Technik AG, ODERSUN AG, Turner & Townsend GmbH

**Finanzumfang:** gesamt: 264,20 TEUR      2008: 264,20 TEUR

#### Diverse Projekte mit Industriepartnern über die UNITEC GmbH mit Förderung

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Dieter Specht  
specht@prodwi.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** M+E NW Berlin-Brandenburg, SGW Werder

**Dauer:** 01 / 2008 - 12 / 2008

**Kostenträger:** M+E NW Berlin-Brandenburg, ZAB Brandenburg, SGW Werder, ATeNE

**Finanzumfang:** gesamt: 98,00 TEUR      2008: 98,00 TEUR

#### Diverse Projekte mit Industriepartnern über die UNITEC GmbH ohne Förderung

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Dieter Specht  
specht@prodwi.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** UESA GmbH, centrotherm photovoltaics AG, FLEXIM GmbH, Lufthansa Technik AG, DB Waggonbau Niesky, GMB mbH, VW AG

**Dauer:** 01 / 2009 - 12 / 2009

**Kostenträger:** UESA GmbH, centrotherm photovoltaics AG, FLEXIM GmbH, Lufthansa Technik AG, DB Waggonbau Niesky, GMB mbH, VW AG

**Finanzumfang:** gesamt: 90,00 TEUR      2009: 90,00 TEUR

#### Diverse Projekte mit Industriepartnern über die UNITEC GmbH mit Förderung

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Dieter Specht  
specht@prodwi.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** M+E NW Berlin-Brandenburg

**Dauer:** 01 / 2009 - 12 / 2009

**Kostenträger:** M+E NW Berlin-Brandenburg, ZAB Brandenburg,

**Finanzumfang:** gesamt: 12,60 TEUR      2009: 12,60 TEUR

#### Lehrstuhl Fügetechnik

#### Projektbezogener Personenaustausch mit der Republik Bulgarien 2007/2008

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Vesselin Michailov  
michailov@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** BAS, Bulgarien

**Dauer:** 01 / 2007 - 12 / 2008

**Kostenträger:** Deutscher Akademischer Austausch Dienst e. V.

**Finanzumfang:** gesamt: 11,90 TEUR      2008: 3,40 TEUR

**Schlagworte:** Fortgeschrittene Simulationstechnik, Schweißsimulation, Schweißverzug

**Key Words:** Advanced simulation techniques, Welding simulations, Welding distortions

#### Einheit für das Impulsrührreißschweißen

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Vesselin Michailov  
michailov@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** FQZ Eisenhüttenstadt, Imotion GmbH, Astor Schneidwerkzeuge GmbH u. a.

**Dauer:** 06 / 2008 - 08 / 2009

**Kostenträger:** InvestitionsBank des Landes Brandenburg

**Finanzumfang:** gesamt: 149,80 TEUR 2009: 149,80 TEUR

**Schlagworte:** Rührreischweißen, Lebensdauer von Schweißverbindungen

**Key Words:** Friction stir welding, fatigue life of welded joints

#### **Ballistische Schutzplattenexperiment und rechnergestützte Optimierung und Bewertung**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Vesselin Michailov  
michailov@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** RS Technologie und Service GmbH, ETEC GmbH, Carl Friedrichs GmbH

**Dauer:** 06 / 2007 - 12 / 2009

**Kostenträger:** Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen

**Finanzumfang:** gesamt: 124,90 TEUR 2008: 51,60 TEUR 2009: 44,80 TEUR

**Schlagworte:** Ballistische Schutzplatten, Keramik, Faserverbundwerkstoffe, Kleben

**Key Words:** Ballistic protection disks, ceramics, fiber-reinforced composites, bonding

#### **Sensibilitätsanalyse der thermomechanischen Schweißsimulation**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Vesselin Michailov  
michailov@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** ESI GmbH, EWM Hightec Welding GmbH

**Dauer:** 07 / 2007 - 03 / 2010

**Kostenträger:** Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen

**Finanzumfang:** gesamt: 166,40 TEUR 2008: 31,00 TEUR 2009: 65,00 TEUR

**Schlagworte:** Numerische Schweißsimulation, Sensibilitätsanalyse der numerischen Modelle, Eigenspannungen, Schweißverzug

**Key Words:** Numerical welding simulation, Sensitivity analysis of numerical models, residual stresses, welding distortion

#### **Hybride Modelle zur rechnergestützten Verzugsvorhersage**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Vesselin Michailov  
michailov@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** ESI GmbH, CADFEM GmbH

**Dauer:** 07 / 2007 - 04 / 2010

**Kostenträger:** Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen

**Finanzumfang:** gesamt: 162,60 TEUR 2008: 61,55 TEUR 2009: 53,40 TEUR

**Schlagworte:** Analytisch-numerische Schweißsimulation, Schweißverzug, geschweißte Großstrukturen

**Key Words:** Analytical-numerical welding simulation, Welding distortions, large welded structures

#### **Verzugs- und Eigenspannungssimulation von Al-Stahl-Mischverbindungen**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Vesselin Michailov  
michailov@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Astor Schneidwerkzeuge GmbH, EWM Hightec Welding GmbH

**Dauer:** 07 / 2008 - 12 / 2010

**Kostenträger:** Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen

**Finanzumfang:** gesamt: 192,00 TEUR 2008: 41,45 TEUR 2009: 75,25 TEUR

**Schlagworte:** Lichtbogenschweißen, Aluminium, Stahl, Mischverbindung, numerische Simulation, Schweißverzug, Eigenspannungen

**Key Words:** Arc welding, aluminium, steel, compound, numerical simulation, welding distortion, residual stresses

#### **InnoProfile: Flexible Weiterverarbeitungstechnologien für strukturierte Bleche**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Vesselin Michailov  
michailov@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** FQZ Eisenhüttenstadt, Borit Leichtbautechnik GmbH, Kjellberg Finsterwalde

**Dauer:** 04 / 2008 - 03 / 2013

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 3.241,60 TEUR 2008: 628,90 TEUR 2009: 2.110,15 TEUR

**Schlagworte:** Strukturierte Bleche, Leichtbau, Umformen, Fügen, Werkstoffprüfung

**Key Words:** Structured sheet metals, light weight design, forming, joining, material testing

#### **Innovative Herstellungstechnologie von komplexen Hochleistungskeramik-Bauteilen auf Basis von Aluminiumoxid durch Fügeverfahren**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Vesselin Michailov  
michailov@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** BTU Cottbus, Lehrstuhl Leichtbaukeramik

**Dauer:** 01 / 2008 - 12 / 2009

**Kostenträger:** MWFK

**Finanzumfang:** gesamt: 115,75 TEUR 2008: 50,65 TEUR 2009: 64,50 TEUR

**Schlagworte:** Keramik, Plasma-Schweißen

**Key Words:** Ceramics, plasma welding

#### **Projektbezogener Personenaustausch mit der Republik Bulgarien 2009/2010**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Vesselin Michailov  
michailov@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** BAS, Bulgarien

**Dauer:** 01 / 2009 - 12 / 2010

**Kostenträger:** Deutscher Akademischer Austausch Dienst e. V.

**Finanzumfang:** gesamt: 5,50 TEUR 2008: 3,80 TEUR

**Schlagworte:** Kaltrisse, Kaltrisstest, Rohre, Rundschweißen

**Key Words:** Cold cracking, cold cracking test, tubes, orbital welding

#### **Graduate School: Klasse C „Verdichter Technologien & Materialien“**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Vesselin Michailov  
michailov@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** MTU Aero Engines GmbH

**Dauer:** 01 / 2007 - 12 / 2009

**Kostenträger:** MWFK

**Finanzumfang:** gesamt: 81,00 TEUR      2008: 25,00 TEUR      2009: 32,00 TEUR

**Schlagworte:** Internationale Graduiertenschule, Klasse C

**Key Words:** International Graduate School, Class C

#### **Legierungssysteme für Fülldrähte zum MSG-Schweißen von Aluminium. Knet- und Druckgusslegierungen**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Vesselin Michailov  
michailov@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Drahtzug Stein GmbH & Co. KG, CeWOTec gGmbH Chemnitz

**Dauer:** 04 / 2009 – 03 / 2011

**Kostenträger:** Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen

**Finanzumfang:** gesamt: 141,30 TEUR      2009: 35,00 TEUR

**Schlagworte:** Metall-Schutzgas-Schweißen, Fülldraht, Porosität, Aluminium-Druckguss

**Key Words:** Gas metal arc welding, cored wire, porosity. Aluminium die casting

#### **Rechnergestützte Vorhersage der Kaltrissicherheit laserstrahlgeschweißter Bauteile aus hochfesten Stählen**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Vesselin Michailov  
michailov@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Robert Bosch GmbH, SKF GmbH

**Dauer:** 12 / 2009 – 11 / 2011

**Kostenträger:** Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen

**Finanzumfang:** gesamt: 199,5 TEUR      2009: 23,65 TEUR

**Schlagworte:** Hochfeste Stähle, Laserstrahlschweißen, Kaltrisse, Kaltrisstest, Gleeble

**Key Words:** High strength steels, laser beam welding, cold cracking, cold cracking test, Gleeble

### **SONSTIGE PROJEKTE (Panta Rhei gGmbH)**

#### **Experimentelle Untersuchungen zur Charakterisierung von umwandelnden Stahl bei schnellen Temperaturzyklen**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Vesselin Michailov  
michailov@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 12 / 2007 – 12 / 2008

**Kostenträger:** Robert Bosch GmbH, Magdeburg

**Finanzumfang:** gesamt: 21,70 TEUR      2008: 7,40 TEUR

**Schlagworte:** Hochfester Stahl, physikalische Simulation, Werkstoffdaten, Gleeble

**Key Words:** High strength steel, physical simulation, material properties, Gleeble

### **Lehrgebiet: Arbeitswissenschaften / Arbeitspsychologie**

#### **Simulation von Arbeitsprozessen zur Messung physischer und psychischer Belastungen im Umgang mit technischen Geräten**

**Projektleiterin:** PD Dr. paed. Dr.-Ing. habil. Annette Hoppe  
hoppe@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 06 / 2008 - 05 / 2009

**Kostenträger:** InvestitionsBank des Landes Brandenburg

**Finanzumfang:** gesamt: 92,70 TEUR 2009: 106,90 TEUR

**Schlagworte:** Technikstress, psychische und physische Beanspruchung, Hautleitfähigkeitsmessung, Thermografie, Blickerfassung

**Key Words:** Technical stress, mental und physical load, measurement of skin conductance, thermography, eye travel analysis

#### Untersuchungen zu Technikstress und Ableitung von Handlungsregularien an modernen Wartenarbeitsplätzen

**Projektleiterin:** PD Dr. paed. Dr.-Ing. habil. Annette Hoppe  
hoppe@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 10/ 2007 – 03 / 2010

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 140,50 TEUR 2008: 56,50 TEUR 2009: 57,80 TEUR

**Schlagworte:** Technikstress, psychische Beanspruchung, Hautleitfähigkeitsmessung

**Key Words:** Technical stress, mental load, measurement of skin conductance

#### Untersuchungen zu Technikstress und Ableitung von Handlungsregularien an modernen Wartenarbeitsplätzen - Zusatz

**Projektleiterin:** PD Dr. paed. Dr.-Ing. habil. Annette Hoppe  
hoppe@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 05 / 2008

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 8,75 TEUR 2008: 8,75 TEUR

**Schlagworte:** Technikstress, psychische Beanspruchung, Hautleitfähigkeitsmessung

**Key Words:** Technical stress, mental load, measurement of skin conductance

#### Literature research to strategies to react on standardisation risks and problems

**Projektleiterin:** PD Dr. paed. Dr.-Ing. habil. Annette Hoppe  
hoppe@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 12 / 2007 – 02 / 2008

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 3,12 TEUR 2008: 3,12 TEUR

**Schlagworte:** Risikomanagement, Standardisierung, Strategiebildung

**Key Words:** Risk management, standardization, forming of strategies

#### Statusanalyse der Wartengestaltung im Kraftwerk Rostock

**Projektleiterin:** PD Dr. paed. Dr.-Ing. habil. Annette Hoppe  
hoppe@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 04 / 2008 – 07 / 2008

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 14,58 TEUR 2008: 14,58 TEUR

**Schlagworte:** Ergonomische Gestaltung, arbeitshygienische Untersuchungen (Lärm, Beleuchtung, Klima)

**Key Words:** Ergonomical design, work-hygienical evaluation (noise, illumination, climate)

#### **Statusanalyse der Ver- und Entsorgungswarte im Kraftwerk Lippendorf**

**Projektleiterin:** PD Dr. paed. Dr.-Ing. habil. Annette Hoppe  
hoppe@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 06 / 2008 – 12 / 2008

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 10,04 TEUR 2008: 10,04 TEUR

**Schlagworte:** Ergonomische Gestaltung, arbeitshygienische Untersuchungen (Lärm, Beleuchtung, Klima)

**Key Words:** Ergonomical design, work-hygienical evaluation (noise, illumination, climate)

#### **Analyse von Ereignissen hinsichtlich Art, Umfang und Auswirkung sowie Ableitung von Handlungsregularien und Ansätzen zur frühzeitigen Erkennung von möglichen sicherheitsgefährdenden Handlungen**

**Projektleiterin:** PD Dr. paed. Dr.-Ing. habil. Annette Hoppe  
hoppe@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 10 / 2008 – 03 / 2011

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 143,95 TEUR 2008: 16,40 TEUR 2009: 50,31 TEUR

**Schlagworte:** Risikomanagement, Handlungsregularien

**Key Words:** Risk management, regulation of actions

#### **Softwareergonomische Untersuchung von Wartenarbeitsplätzen mit Hilfe eines Blickerfassungssystems**

**Projektleiterin:** PD Dr. paed. Dr.-Ing. habil. Annette Hoppe  
hoppe@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 08 / 2008 – 07 / 2010

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 115,36 TEUR 2008: 27,00 TEUR 2009: 52,96 TEUR

**Schlagworte:** Software Ergonomie, Blickerfassung, Blickzonenanalyse

**Key Words:** Software ergonomic, eye travel analysis, areas of interest

#### **Arbeitswissenschaftliche Bewertung der Regionalleitstelle Brandenburg/ Havel und Ableitung von Gestaltungsempfehlungen für deren Erweiterung**

**Projektleiterin:** PD Dr. paed. Dr.-Ing. habil. Annette Hoppe  
hoppe@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 09 / 2008 – 11 / 2008

**Kostenträger:** Stadt Brandenburg Havel - Fachbereich III Ordnung und Sicherheit

**Finanzumfang:** gesamt: 7,97 TEUR 2008: 7,97 TEUR

**Schlagworte:** Ergonomische Gestaltung, arbeitshygienische Untersuchungen (Lärm, Beleuchtung, Klima)

**Key Words:** Ergonomical design, work-hygienical evaluation (noise, illumination, climate)

**Analyse der Bedienoberflächen zur Prozessüberwachung und -steuerung nach softwareergonomischen Gesichtspunkten in der Kraftwerksleitwarte Bitterfeld der EnviaTHERM**

**Projektleiterin:** PD Dr. paed. Dr.-Ing. habil. Annette Hoppe  
hoppe@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 11 / 2008 – 01 / 2009

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 11,79 TEUR 2008: 0,00 TEUR 2009: 11,79 TEUR

**Schlagworte:** Software Ergonomie, Analyse der Ausgabegeräte

**Key Words:** Software ergonomic, evaluation of output devices

**Begleitung der Planung und Ausrüstung der neuen REA-Warte im Kraftwerk Jänschwalde**

**Projektleiterin:** PD Dr. paed. Dr.-Ing. habil. Annette Hoppe  
hoppe@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Vertragsforschung Industrie

**Dauer:** 01 / 2009 – 05 / 2010

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 38,96 TEUR 2008: 0,00 TEUR

**Schlagworte:** Ergonomische Gestaltung, Konzeption der Arbeitsumgebung

**Key Words:** Ergonomical design, conception of work environment

**Begleitung der Planung und Ausrüstung der Blockwarten im Kraftwerk Moorburg**

**Projektleiterin:** PD Dr. paed. Dr.-Ing. habil. Annette Hoppe  
hoppe@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 01 / 2009 – 04 / 2010

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 45,44 TEUR

**Schlagworte:** Ergonomische Gestaltung, Konzeption der Arbeitsumgebung

**Key Words:** Ergonomical design, conception of work environment

**Ergonomische Statusanalyse der Rettungsleitstelle Potsdam**

**Projektleiterin:** PD Dr. paed. Dr.-Ing. habil. Annette Hoppe  
hoppe@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Feuerwehr Potsdam

**Dauer:** 08 / 2009 – 06 / 2010

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 20,90 TEUR

**Schlagworte:** Ergonomische Gestaltung, arbeitshygienische Untersuchungen (Lärm, Beleuchtung, Klima)

**Key Words:** Ergonomical design, work-hygienical evaluation (noise, illumination, climate)

## INSITUT ELEKTRONIK UND INFORMATIONSTECHNIK

### Lehrstuhl Mikroelektronik

#### SONSTIGE PROJEKTE (UNITEC GmbH)

##### Impedanzmessung an potentiometrischen O<sub>2</sub>-YSZ-Sonden

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Dirk Killat  
killat@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Software und Technologie Glas GmbH

**Dauer:** 10 / 2008 – 12 / 2009

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 10,00 TEUR      2008: 3,00 TEUR      2009: 7,00 TEUR

**Schlagworte:** Messgerät, potentiometrischen Impedanzmessung, Sauerstoffsonde

### Lehrstuhl Medientechnik

##### Studentenprojekt

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Christian Hentschel  
christian.hentschel@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 04 / 2007 -

**Kostenträger:**

**Finanzumfang:** gesamt: 13,70 TEUR      2008: 0,20 TEUR      2009: 13,70 TEUR

##### Untersuchungen zur Qualität von komprimiertem Videomaterial

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Christian Hentschel  
christian.hentschel@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 07 / 2007 - 12 / 2008

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 7,00 TEUR      2008: 4,10 TEUR

##### SAN-Erweiterung zur HDTV-Fähigkeit des Rechnerpools

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Christian Hentschel  
christian.hentschel@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 06 / 2008 - 12 / 2009

**Kostenträger:** InvestitionsBank des Landes Brandenburg

**Finanzumfang:** gesamt: 97,50 TEUR 2009: 97,20 TEUR

### JP Angewandte Medienwissenschaften

#### Tagung und Publikation: Störfälle. Epistemologie, Performanz, Ästhetik

**Projektleiter:** Dr. phil. Christer Petersen  
petersen@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Universität Siegen, Humboldt-Universität Berlin

**Dauer:** 01 / 2009 – 12 / 2010

**Kostenträger:** FMB Energie AG Basel

**Finanzumfang:** gesamt: 13,80 TEUR 2009: 13,80 TEUR

#### Teilförderung der Tagung: Störfälle. Epistemologie, Performanz, Ästhetik

**Projektleiter:** Dr. phil. Christer Petersen  
petersen@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Universität Siegen, Humboldt-Universität Berlin

**Dauer:** 12 / 2009 – 06 / 2010

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 6,10 TEUR 2009: 6,10 TEUR

#### Tagung und Publikation: Skandal. Mechanismen öffentlicher Aufmerksamkeit

**Projektleiter:** Dr. phil. Christer Petersen  
petersen@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** TU Ilmenau

**Dauer:** 01 / 2009 – 05 / 2010

**Kostenträger:** FMB Energie AG Basel

**Finanzumfang:** gesamt: 8,00 TEUR 2009: 8,00 TEUR

#### Medienwissenschaftliche Forschung und Lehre

**Projektleiter:** Dr. phil. Christer Petersen  
petersen@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 01 / 2008 – 12 / 2008

**Kostenträger:** ProQual Ingenieur GmbH

**Finanzumfang:** gesamt: 9,00 TEUR 2008: 9,00 TEUR

## INSTITUT ENERGIETECHNIK

### Lehrstuhl Energieverteilung und Hochspannungstechnik

#### Diverse Industriaufträge

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Harald Schwarz  
harald.schwarz@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 03 / 1999 -

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 24,20 TEUR      2008: 22,70 TEUR      2009: 1,50 TEUR

#### Optimierung Kraftwerkseigenbedarfskomponenten

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Harald Schwarz  
harald.schwarz@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Vattenfall Europe - Generation

**Dauer:** 08 / 2007 – 12 / 2009

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 244,55 TEUR      2008: 142,11 TEUR      2009: 102,44 TEUR

#### Aufbau eines Netztrainings- und Schulungszentrums

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Harald Schwarz  
harald.schwarz@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Vattenfall Europe Transmission

**Dauer:** 08 / 2007 - 06 / 2008

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 27,30 TEUR      2008: 27,30 TEUR

**Schlagworte:** Netzbetriebsführung, dezentrale EEG-Einspeisung, Simulation von Netzzuständen

**Key Words:** GRID-Management, decentralized feeding, Simulation of GRID states

#### Studie zur Netzintegration von EEG im Land Brandenburg

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Harald Schwarz  
harald.schwarz@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Ministerium für Wirtschaft des Landes Brandenburg

**Dauer:** 12 / 2009 -

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 45,09 TEUR      2009: 45,09 TEUR

**Schlagworte:** Netzintegration, dezentrale EEG-Einspeisung

**Key Words:** GRID-integration, decentralized feeding

#### Exkursion Polen

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Harald Schwarz  
harald.schwarz@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** -

**Kostenträger:** Sommer- und Wintersemester BTU Cottbus

**Finanzumfang:** gesamt: 12,70 TEUR      2008: 5,10 TEUR      2009: 7,60 TEUR

#### Sonstige Projekte

##### Centrum für Energietechnologie Brandenburg

#### Kofinanzierung einer Gastprofessur Leistungselektronik, Dr. Briest

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Harald Schwarz  
harald.schwarz@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 02 / 2008 - 02 / 2011

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 90,00 TEUR 2008: 15,00 TEUR

#### **"Promotionsstudent" Bewertung der Wasserstoffkomponente im Energieverbund "Erneuerbare Energien Land Brandenburg"**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Harald Schwarz  
harald.schwarz@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 10 / 2008 - 09 / 2011

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 48,00 TEUR 2009: 32,00 TEUR

#### **CEBra-Energieverteilung und Hochspannungstechnik**

##### **Diverse Industrieprojekte**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Harald Schwarz  
harald.schwarz@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 06 / 2008 -

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 144,33 TEUR 2008: 32,12 TEUR 2009: 112,21 TEUR

##### **Systemsicherheitstrainer**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Harald Schwarz  
harald.schwarz@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 05 / 2008 - 12 / 2009

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 388,51 TEUR 2008: 142,43 TEUR 2009: 246,08 TEUR

#### **Lehrstuhl Energiewirtschaft**

##### **Netzstudie**

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. pol. Wolf Fichtner  
energiewirtschaft@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 01 / 1997 -

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 23,70 TEUR

##### **Erstellung der EnBW EnyCity Optimierungssoftware**

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. pol. Wolf Fichtner  
energiewirtschaft@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 06 / 2007 - 10 / 2008

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 292,50 TEUR 2008: 232,70 TEUR 2009: 50,00 TEUR

**Schlagworte:** Urbane Energiesysteme, Optimierung, Energieeffizienz

**Key Words:** Energy system analysis, optimisation, urban development

#### Energiemodell PERSEUS

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. pol. Wolf Fichtner  
energiewirtschaft@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 06 / 2002 - 03 / 2009

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 95,00 TEUR 2008: 21,40 TEUR 2009: 95,00 TEUR

**Schlagworte:** Kraftwerksbauplanung, lineare Optimierung, Emissionshandel

**Key Words:** Energy system analysis, optimisation, emissions trading

#### Lehrstuhl Kraftwerkstechnik

#### Baubetreuung DDWT-Versuchsanlage

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Hans-Joachim Krautz  
krautz@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 08 / 2003 -

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 30,80 TEUR 2008: 10,40 TEUR 2009: 10,00 TEUR

**Schlagworte:** Braunkohle, Trocknung, Wirbelschicht

**Key Words:** Lignite, drying, fluidised bed

#### Diverse Industrieaufträge

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Hans-Joachim Krautz  
krautz@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 04 / 1996 -

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 14,80 TEUR 2008: 24,30 TEUR 2009: 0,60 TEUR

**Schlagworte:** Braunkohle, Trocknung, Wirbelschicht

**Key Words:** Lignite, drying, fluidised bed

#### DDWT-Versuchsanlage (Vorhabenverlängerung)

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Hans-Joachim Krautz  
krautz@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 12 / 2003 -

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 141,40 TEUR 2008: 1,90 TEUR 2009: 6,80 TEUR

**Schlagworte:** Braunkohle, Trocknung, Wirbelschicht, Großtechnische Versuchsanlage, Effizienzsteigerung, Wirkungsgraderhöhung

**Key Words:** Lignite, drying, fluidised bed

#### GA-Kooperationsnetzwerk (EWET) Energiewirtschaft / Energietechnologie

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Hans-Joachim Krautz  
krautz@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 07 / 2006 - 07 / 2009

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 107,20 TEUR 2008: 31,70 TEUR 2009: 23,70 TEUR

**Schlagworte:** Netzwerk, Energie

**Key Words:** Network, energy

#### F&E-Leistungen zum Test der anlagentechnischen Komponenten und des Verbrennungsverhaltens

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Hans-Joachim Krautz  
krautz@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 07 / 2007 - 12 / 2008

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 1.357,00 TEUR 2008: 469,90 TEUR 2009: 186,90 TEUR

**Schlagworte:** Verbrennung, Oxyfuel

**Key Words:** Combustion, oxyfuel

#### SoftComputing-Methoden

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Hans-Joachim Krautz  
krautz@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 03 / 2007 - 12 / 2008

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 14,00 TEUR 2008: 3,50 TEUR 2009: 10,50 TEUR

**Schlagworte:** Modellierung, Verfahrenstechnik, Korrosion

**Key Words:** Modelling, corrosion, process engineering

#### SoftComputing-Methoden

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Hans-Joachim Krautz  
krautz@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 03 / 2007 - 12 / 2008

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 6,00 TEUR      2008: 1,30 TEUR      2009: 4,70 TEUR

**Schlagworte:** Modellierung, Verfahrenstechnik, Korrosion

**Key Words:** Modelling, corrosion, process engineering

#### Einrichtung eines Versuchsstandes zur Aufbereitung von Biomasse und feuerungstechnische Untersuchung

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Hans-Joachim Krautz  
krautz@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 08 / 2008 - 12 / 2011

**Kostenträger:** InvestitionsBank des Landes Brandenburg

**Finanzumfang:** gesamt: 149,20 TEUR      2009: 148,20 TEUR

**Schlagworte:** Biomasse, Verbrennung

**Key Words:** Biomass, combustion

#### Charakterisierung des Abbrandverhaltens von Braunkohlen in eine O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> Atmosphäre

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Hans-Joachim Krautz  
krautz@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 07 / 2007 - 12 / 2009

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 179,60 TEUR      2008: 77,80 TEUR      2009: 50,10 TEUR

**Schlagworte:** Braunkohle, Verbrennung, Oxyfuel-Prozess

**Key Words:** Lignite, combustion, oxyfuel-process

#### Konzeptentwicklung für eine großtechnische Versuchsanlage zur Druckaufgeladenen-Dampf-Wirbelschicht-Trocknung

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Hans-Joachim Krautz  
krautz@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Vattenfall Europe, Vattenfall PowerConsult, SIK GmbH, Alstom, Siemens AG, Hitachi Power Europe GmbH, FAM, MIBRAG, Hochschule Zittau, CEBra e. V.

**Dauer:** 07 / 2006 - 12 / 2010

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 1.617,00 TEUR      2008: 344,90 TEUR      2009: 437,90 TEUR

**Schlagworte:** Braunkohle, Trocknung, Wirbelschicht, Großtechnische Versuchsanlage, Effizienzsteigerung, Wirkungsgraderhöhung

**Key Words:** Lignite, drying, fluidised bed

#### GeoEn-Geoenergie, Vorhaben: Entwicklungsforschung im Bereich der Bohr- und Reservoirtechnologie der Materialforschung

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Hans-Joachim Krautz  
krautz@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 10 / 2008 - 12 / 2010

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 2.346,10 TEUR 2008: 350,00 TEUR 2009: 1.118,50 TEUR

**Schlagworte:** CCS-Technologie, Geo-Thermie, Shale Gas

**Key Words:** CCS-Technology, Geothermal Energy, Shale Gas

#### Workshop Einführung und Nutzung CO<sub>2</sub>-armer Kraftwerkstechnologien in Südafrika

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Hans-Joachim Krautz  
krautz@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 11 / 2008 - 12 / 2008

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 21,80 TEUR 2008: 21,80 TEUR

**Schlagworte:** CCS-Technologie, Geo-Thermie

**Key Words:** CCS-Technology, Geothermal Energy

#### Wärme aus einheimischer Biomasse

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Hans-Joachim Krautz  
krautz@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 11 / 2008 - 10 / 2009

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 20,80 TEUR 2009: 11,00 TEUR

**Schlagworte:** Biomasse, Verbrennung

**Key Words:** Biomass, combustion

#### Einrichtung eines Versuchsstandes zur Trocknung mit Steuerung zur Entwicklung von Biofestbrennstoffen

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Hans-Joachim Krautz  
krautz@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Hochschule Wismar, Technische Hochschule Wildau, DBFZ Leipzig  
PWSZ w Sulechowie Politechnika Wroclawska

**Dauer:** 03 / 2009 - 12 / 2010

**Kostenträger:** InvestitionsBank des Landes Brandenburg

**Finanzumfang:** gesamt: 137.60 TEUR

**Schlagworte:** Biomasse, Trocknung

**Key Words:** Biomass, drying

#### InnoProfile - Bildung einer Nachwuchsforschergruppe im Rahmen des Innovationsverbundes "CO<sub>2</sub>-armes Kraftwerk (Clean Coal Kraftwerk)"

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Hans-Joachim Krautz  
krautz@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 04 / 2008 – 03 / 2013

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 4.429,80 TEUR 2008: 668,40TEUR 2009: 2.060,30 TEUR

**Schlagworte:** Oxyfuel, Korrosion, Verbrennung, Braunkohle

**Key Words:** Oxyfuel, corrosion, combustion, brown coal

## Lehrstuhl Regelungssysteme und Leittechnik

### Simulation und Steuerung von Hochdruckgasverteilnetzen

**Projektleiterin:** Prof. Dr.-Ing. Gerhard Lappus  
lappus@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** STG GmbH Cottbus

**Dauer:** 09/2008-12/2008

**Kostenträger:** Industrie

**Finanzumfang:** Gesamt: 10,00 TEUR 2008: 10,00 TEUR

**Schlagworte:** Steuerungsverfahren, Glasschmelzanlage

**Key Words:** Control, Glas Melting

### Mittelspannungsleistungsschalter

**Projektleiterin:** Prof. Dr.-Ing. Gerhard Lappus  
lappus@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:**

**Dauer:** 04/2002-03/2009

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** Gesamt: 54,40 TEUR 2009: 32,40 TEUR

**Schlagworte:** Hochdruckgasverteilnetze, Simulation, Zustandsbeobachter

**Key Words:** High Pressure Gas Grids, Simulation, State observer

### Energiesparende Steuerung einer Gasschmelzanlage

**Projektleiterin:** Prof. Dr.-Ing. Gerhard Lappus  
lappus@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:**

**Dauer:** 05/2007 – 04/2010

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** Gesamt: 118,00 TEUR 2008: 55,00 TEUR 2009: 47,10 TEUR

**Schlagworte:** Leistungsschalter

**Key Words:** Circuit Breaker

## INSTITUT WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN

### Lehrstuhl ABWL / Organisation, Personalmanagement und Unternehmensführung

#### Innovationsnetzwerke

**Projektleiterin:** Prof. Dr. Christiane Hipp  
 hipp@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Vodafone Group R&D

**Dauer:** 02 / 2006 - 01 / 2010

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 21,60 TEUR      2008: 8,20 TEUR      2009: 13,10 TEUR

**Schlagworte:** Innovationsnetzwerke, Innovationsberatung

**Key Words:** Innovation networks, innovation consultancies

#### Innovationskompetenz zur Früherkennung immunologisch bedingter Arzneimittel

**Projektleiterin:** Prof. Dr. Christiane Hipp  
 hipp@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Universität Greifswald

**Dauer:** 08 / 2007 - 02 / 2008

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 10,10 TEUR      2008: 5,00 TEUR

**Schlagworte:** Konzepterstellung, Forschungszentren, Innovationsberatung

**Key Words:** Concept creation, research centre, innovation consultancies

#### Europe INNOVA Sectoral Innovation Watch

**Projektleiterin:** Prof. Dr. Christiane Hipp  
 hipp@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** TNO Netherlands, among others

**Dauer:** 03 / 2008 - 08 / 2010

**Kostenträger:** Commission of the European Communities

**Finanzumfang:** gesamt: 54,50 TEUR      2008: 10,90 TEUR

**Schlagworte:** Innovationsbewertung, Innovationsindikatoren

**Key Words:** Innovation assessment, innovation indicators

#### Förderung Entwicklung unternehmerischer Ideen Preisgeld

**Projektleiterin:** Prof. Dr. Christiane Hipp  
 hipp@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 09 / 2008 – 12 / 2008

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 10,00 TEUR      2008: 10,00 TEUR

**Schlagworte:** Unternehmensgründung, Interdisziplinarität

**Key Words:** Entrepreneurship, interdisciplinary

#### Mobilisierung des innovativen Gründungspotenzials von Studentinnen im Technologiebereich

**Projektleiterin:** Prof. Dr. Christiane Hipp  
hipp@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** LMU München

**Dauer:** 08 / 2007 - 03 / 2010

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 13,20 TEUR      2008: 4,10 TEUR      2009: 5,40 TEUR

**Schlagworte:** Entrepreneurship, Genderforschung, Gründerbereitschaft

**Key Words:** Entrepreneurship research, gender studies, entrepreneurship readiness

#### Mobilisierung des innovativen Gründungspotenzials von Studentinnen im Technologiebereich

**Projektleiterin:** Prof. Dr. Christiane Hipp  
hipp@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** LMU München

**Dauer:** 08 / 2007 - 03 / 2010

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 52,70 TEUR      2008: 16,40 TEUR      2009: 21,60 TEUR

**Schlagworte:** Entrepreneurship, Genderforschung, Qualifizierung

**Key Words:** Entrepreneurship research, gender studies, qualification

#### Entwicklung einer Gründungs- und Teamkompetenzwerkstatt (GTW) für fachheterogene Studien (EXIST 3)

**Projektleiterin:** Prof. Dr. Christiane Hipp  
hipp@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** BTU Cottbus

**Dauer:** 01 / 2008 - 12 / 2010

**Kostenträger:** Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie

**Finanzumfang:** gesamt: 314,46 TEUR      2008: 120,20 TEUR      2009: 104,70 TEUR

**Schlagworte:** Unternehmensgründung, Gründungsinfrastruktur, Qualifizierung

**Key Words:** Entrepreneurship, infrastructure, qualification

#### Lehrstuhl ABWL und Besondere des Marketing und Innovationsmanagement

#### Entwicklung von Gestaltungsempfehlungen für One-Stop-Shops für Existenzgründer

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. pol.- habil. Daniel Baier  
daniel.baier@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 10 / 2004 - 03 / 2010

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 8,00 TEUR      2009: 8,80 TEUR

#### Förderung der unternehmerischen Selbstständigkeit an Hochschulen

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. pol.- habil. Daniel Baier  
daniel.baier@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 04 / 2008 - 12 / 2010

**Kostenträger:** Ministerium für Wirtschaft des Landes Brandenburg

**Finanzumfang:** gesamt: 244,50 TEUR 2008: 25,60 TEUR 2009: 45,60 TEUR

#### **Gründungs- und Teamkompetenzwerkstatt (GTW) für fachheterogene Studien- und Gründ**

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. pol.- habil. Daniel Baier  
daniel.baier@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 01 / 2008 - 12 / 2010

**Kostenträger:** Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie

**Finanzumfang:** gesamt: 299,90 TEUR 2008: 221,80 TEUR 2009: 402,80 TEUR

#### **Entwicklung einer Gründungs- und Teamkompetenzwerkstatt (GTW) für fachheterogene Studien**

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. pol.- habil. Daniel Baier  
daniel.baier@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 01 / 2008 - 12 / 2010

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 262,60 TEUR

#### **Entwicklung einer Gründungs- und Teamkompetenzwerkstatt (GTW) für fachheterogene Studien**

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. pol.- habil. Daniel Baier  
daniel.baier@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 01 / 2008 - 12 / 2010

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 314,50 TEUR 2008: 0,30 TEUR

#### **Innovation Communities (InnoCo), Teilvorhaben empirische Untersuchung**

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. pol.- habil. Daniel Baier  
daniel.baier@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 04 / 2008 - 04 / 2011

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 86,40 TEUR 2008: 14,80 TEUR 2009: 48,00 TEUR

#### **Lehrstuhl ABWL und Besondere der Unternehmensfinanzierung**

#### **Gemeinsamer Master-Studiengang "Technologie- und Innovationsmanagement"**

**Projektleiter:** Prof. Dr. Klaus Serfling  
klaus.serfling@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Fachhochschule Brandenburg

**Dauer:** 01 / 2007 - 12 / 2009

**Kostenträger:** Deutscher Akademischer Austausch Dienst e. V.

**Finanzumfang:** gesamt: 3,60 TEUR      2008: 3,00 TEUR      2009: 3,30 TEUR

**Schlagworte:** Technologiemanagement, Innovationsmanagement, Projektfinanzierung, Projektmanagement, Qualitätsmanagement

**Key Words:** Management of Innovations, Quality Management, Investment Decisions, Project Management

## INSTITUT ARBEITS- UND SOZIALWISSENSCHAFTEN

### Lehrstuhl Interkulturalität, Linguistik, Fachdidaktik, Fremdsprachen

#### Anfertigung eines Managementplans für das UNESCO Welterbe Fossilienfundstätte

**Projektleiterin:** Prof. Dr. phil. habil. Maria-Theresia Albert  
albert@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 06 / 2008 - 04 / 2009

**Kostenträger:** -

**Finanzumfang:** gesamt: 6,00 TEUR      2008: 3,40 TEUR      2009: 2,60 TEUR

#### SOH - Sharing Our Heritages: Master Classes in Cultural and Natural Heritage

**Projektleiterin:** Prof. Dr. phil. habil. Maria-Theresia Albert  
albert@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Katholieke Universiteit Leuven, Belgien, Universidad Politecnica de Valencia, Spanien, University Collage Dublin, Irland, University of Western Sydney, Australien, Deakin University, Australien, Curtin University of Technology, Australien, Charles Darwin Universtiy, Australien

**Dauer:** 11 / 2004 - 06 / 2008

**Kostenträger:** Commission of the European Communities

**Finanzumfang:** gesamt: 299,40 TEUR      2008: 29,30 TEUR

**Schlagworte:** Multinational, Cross Cultural, Training Exchange, Inspiration

**Key Words:** Enrichment, Experiences, Communication, Sharing of Knowledge

#### UNESCO - Vocations Partriomoine World Heritage Site Management Fellowship s Programm

**Projektleiterin:** Prof. Dr. phil. habil. Maria-Theresia Albert  
albert@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 09 / 2007 - 08 / 2009

**Kostenträger:** The United Nations Educational, Scientific and

**Finanzumfang:** gesamt: 39,40 TEUR      2008: 17,30 TEUR

#### UNESCO - Vocations Partriomoine World Heritage Site Management Fellowship s Programm

**Projektleiterin:** Prof. Dr. Marie-Theres Albert  
albert@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 10 / 2008 - 08 / 2010

**Kostenträger:** The United Nations Educational, Scientific and

**Finanzumfang:** gesamt: 60,50 TEUR      2008: 54,50 TEUR

#### World Heritage and Cultural Diversity Challenges for University Education

**Projektleiterin:** Prof. Dr. Marie-Theres Albert  
albert@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 01 / 2009 -

**Kostenträger:** -

**Finanzumfang:** gesamt:                      2008: 0,10 TEUR                      2009: 9,90 TEUR

#### Spenden

**Projektleiterin:** Prof. Dr. Marie-Theres Albert  
albert@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** -

**Kostenträger:** Unterstützung einer jeweiligen Maßnahme

**Finanzumfang:** 2009: 6,50 TEUR

#### Lehrstuhl Wirtschafts-, Industrie- und Beschäftigungssoziologie

#### „Entwicklung einer Gründungs- und Teamkompetenzwerkstatt (GTW) für fachheterogene Studien- und Gründungsteams“

**Projektleiter:** BTU Cottbus: Prof. Dr. rer. pol. habil. Daniel Baier, Prof. Dr. rer. pol. habil. Sabine Gensior, Prof. Dr. rer. pol. Christiane Hipp, Prof. Dr.-Ing. habil. Dieter Specht  
sgensior@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Brandenburgisches Institut für Existenzgründung und Mittelstandsförderung (BIEM) e.V., Europa-Universität Viadrina Frankfurt (Oder) , Hochschule Lausitz (FH), Lausitz-Akademie e.V., Centrum für Innovation und Technologie GmbH, Regionalmanagement Lausitz-Spreewald

**Dauer:** 01 / 2008 – 12 / 2010

**Kostenträger:** Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie

**Finanzumfang:** gesamt: 876,99 TEUR                      2008: 99,60 TEUR                      2009: 99,60 TEUR

**Schlagworte:** Generierung von Gründungsideen, Vermittlung von Gründungs- und Teamkompetenz, Gründungsinfrastruktur und -beratung

## Fakultät für Umweltwissenschaften und Verfahrenstechnik (Fakultät 4)

	Telefon	Fax	
<b><u>Dekan</u></b>			
Prof. Dr. rer. nat. habil. Gerhard Wiegleb	(0355) 69-2317	(0355) 69-2252	
<b><u>Sekretariat des Dekans</u></b>			
Kerstin Golz	(0355) 69-2317	(0355) 69-2252	
<b><u>Prodekan</u></b>			
Prof. Dr.-Ing. Fabian Mauß	(0355) 69-2601	(0355) 69-2599	
<b><u>Vorsitzender des Fakultätsrates</u></b>			
N.N.			
<b><u>Fakultätsreferentin</u></b>			
Dr.-Ing. Dagmar Stephan	(0355) 69-2217	(0355) 69-2252	
Lehrstuhl / Bereich	Leiter/in	Telefon	Fax
<b><u>Institut für Umweltmanagement</u></b>			
Allgemeine Ökologie	Prof. G. Wiegleb	69-2291	69-2252
Ökosysteme und Umweltinformatik	Prof. A. Gnauck	69-2713	69-2743
Staatsrecht, Verwaltungsrecht und Umweltrecht	Prof. L. Knopp	69-2116	69-3502
Volkswirtschaftslehre, insbes. Umweltökonomie	GP Dr. V. Beckmann	69-2813	69-2472
Sozialwissenschaftliche Umweltfragen	Prof. W. Schluchter	69-2978	69-3037
Umweltplanung	Prof. M. Schmidt	69-2454	69-2765
Zivilrecht u. Öffentliches Recht mit besonderen Bezügen zum Umwelt- u. Europarecht	JP Prof. Dr. E. Albrecht	69-2749	69-3502
Hydroinformatics & Watermanagement	GP Dr. F. Molkenthin	69-2139	69-2188
<b><u>Institut für Boden, Wasser, Luft</u></b>			
Alllasten	Prof. W. Spyra	69-3161	69-3171
Luftchemie und Luftreinhaltung	Prof. D. Möller	030-63925651	030-63925654
Gewässerschutz	Prof. B. Nixdorf	033631-8943	033631-5200
Hydrologie und Wasserwirtschaft	Prof. U. Grünwald	69-4234	69-4235
Bodenschutz und Rekultivierung	Prof. R. F. Hüttl, N.N.	69-2117	69-2323
Umweltgeologie	Prof. H.-J. Voigt	69-3138	69-3779
Umweltmeteorologie	Prod. E. Schaller	69-1105	69-1128
Rohstoff- und Ressourcenwirtschaft	Prof. R. Herd	69-2902	69-2927
<b><u>Institut für Umwelttechnik</u></b>			
Abfallwirtschaft	Prof. G. Busch	69-4330	69-4335
Wassertechnik und Siedlungswasserbau	GP Dr. K. Thürmer	69-4303	69-3025
Biotechnologie der Wasseraufbereitung	Prof. M. Martienssen	69-4304	69-3025
Neuwertwirtschaft	Prof. J. Ertel	69-4384	69-4700
<b><u>Institut für Verfahrenstechnik</u></b>			
Mechanische Verfahrenstechnik	Prof. U. Riebel	69-1122	69-1121
Prozesssystemtechnik	GP Dr. J. Schmuhl	69-1120	69-1130
Thermodynamik und Thermische Verfahrenstechnik	Prof. F. Mauß	69-2601	69-2599
Anlagen- und Sicherheitstechnik	Prof. W. Witt	69-1185	69-1140
Veredlung biogener Rohstoffe	JP Dr. C. Stollberg	69-4320	69-2929
Aufbereitungstechnik	Prof. P. Ay	69-3635	69-2929
Chemische Reaktionstechnik	Prof. K. Schnitzlein	69-1111	69-1110



## Forschungsschwerpunkte

### Fakultät für Umweltwissenschaften und Verfahrenstechnik (Fakultät 4)

#### Beitrag zum strategischen Forschungsplan

Die Fakultät 4 trägt hauptsächlich den BTU-Schwerpunkt Umwelt. Darüber hinaus leistet sie wichtige Beiträge zum BTU-Schwerpunkt Energie und untersucht einzelne Aspekte in den BTU-Schwerpunkten Material und Bauen.

Die Fakultät forscht überwiegend an aktuellen Themen, wie z. B. Land- und Wasserressourcenbewirtschaftung, Biomasse, Klimawandel, Ökosystemgenese und Rekultivierung. Dabei besetzte Nischen, d. h. Themen, bei denen die BTU-Wissenschaftlerinnen und -Wissenschaftler international anerkannte Beiträge liefern, sind z. B. Biomasse als Rohstoff und erneuerbarer Energieträger, das deutsch-polnische Umweltrecht (u. a. gefördertes Doktoranden-Kolleg), beim Klimawandel die Genauigkeit regionaler Klimavorhersagen und bei der Ökosystemgenese die ökologische Langzeitbeobachtung der Entstehung neuer Ökosysteme. Eindeutiger Schwerpunkt und damit Kristallisationskern der zukünftigen Forschung ist der SFB/Transregio 38. Der SFB/Transregio soll nachhaltig gesichert werden, um fit für die zweite Phase 2011 - 2015 zu werden. Dies bedeutet vor allem, die Basis zu verbreitern und mehr Lehrstühle zu befähigen, ihre Expertise einbringen zu können. Es ist zu prüfen, inwieweit laufende und zukünftige DFG- oder BMBF-Projekte genutzt werden können, Themen zu entwickeln, die später in diesen Schwerpunkt integriert werden können.

Dies bedeutet, dass es grundsätzlich ein Einverständnis mit den in Abschnitt 4.2.1 beschriebenen Schwerpunkten gibt. Die Fakultät ist bemüht, die Schwerpunkte so zu fassen, dass möglichst viele Lehrstühle daran partizipieren können. Daneben gibt es aber auch immer Nicht-Schwerpunktthemen und das soll auch weiterhin so bleiben. Dazu gehören z.B.: Hydraulische, energetische und chemische Optimierung von Kläranlagen; Entwicklung von Verfahren für die biologische Behandlung industrieller Abwässer mit neuartigen Inhaltsstoffen; Deutsch-polnischer Rechtsvergleich im Umweltrecht, Biodiversitätsethik; Risikomanagement und Umweltbewusstsein; Stand und Entwicklung der Humusversorgung der Böden Deutschlands; Hydrogeologische Lösungen von Interessenskonflikten; Entwicklung von luftgestützten Erd- und Rohstofferkundungssystemen; Verwendung rückgebauter Platten aus dem Wohnungsbau; Transport- und Austauschprozesse in turbulenten atmosphärischen Strömungen.

Nicht-Schwerpunktthemen können in der Zukunft Keimzellen für neue Entwicklungen sein, zumal sich Forschungsthemen und Förderlandschaft rapide ändern.

#### Schwerpunkte (Kernbereiche) der Universität

Mit ihren Forschungsfeldern „Regionaler Wandel: Ökosystemgenese, Landschaftsentwicklung, Wasserbewirtschaftung“ und „Nachhaltige Stoff- und Energiewirtschaft“ trägt die Fakultät primär zu den BTU-Schwerpunkten Umwelt und Energie bei. Außerdem leistet sie auch einzelne Beiträge zu den BTU-Schwerpunkten Material und Bauen. Die Beiträge zu den Schwerpunkten im Einzelnen sind wie folgt:

- Energie  
Biomasse als erneuerbarer Energieträger einschließlich Kraftstoffe;  
Rohstoffpotentiale zur Energiegewinnung; Emissionsminderung durch  
Abgasreinigung, neue Brennverfahren (von Brennkammern und Motoren);  
Energiekonsum und Energiebewusstsein
- Umwelt  
Altlastenbeseitigung; Biodiversitäts- und Naturschutzforschung; Rekultivierung von

Bergbaufolgeflächen; Zukünftige Landnutzung und Bodenbewirtschaftung; Zukünftige Wasserressourcenbewirtschaftung und deren Verknüpfung mit der Bodennutzung; Auswirkungen des Klimawandels in Einzugsgebieten und Ökosystemen und entsprechende Adaptionsmöglichkeiten; Eutrophierungsmodellierung; Grundwasser- und Trinkwasserressourcen; Verbesserung der Wassergüte geogen versauerter Seen; Deponiebau und –betrieb; Nationales, europäisches und internationales Umweltrecht; Strategische Umweltbewertung und Konzepte zur Entwicklung von Umweltbewusstsein; Ökosystemmodellierung

- Material  
Biomasse als Rohstoff für Materialien; Funktionale Nano-Teilchen und –oberflächen; Reparaturnetzwerke und Recycling
- Bauen  
Verwendung rückgebauter Platten aus dem Wohnungsbau

Mögliche neue Potenziale ergeben sich in den Bereichen Bioraffinerietechnik, Optimierung von Prozessen und Anlagen mit dem Ziel der Energie- und Ressourceneinsparung, Landschaftspflege durch Megaherbivoren, Umweltauswirkungen neuer Materialien und Produkte bei der Verwendung von Rohstoffen, Untersuchung der komplexen, natürlich wie auch anthropogen verursachten Probleme in der Region, im Land und in der globalisierten Welt sowie Erforschung komplexer ökologischer Langzeitprozesse in internationalen Netzwerken.

### **Zukunftsfelder**

Eine stärker an sozial-ökologischen Ansätzen aufgehängte Fakultätsprofilierung kann der Komplexität des gesellschaftlichen Handelns Rechnung tragen und damit auch der Herausforderung entsprechen, Ressourcennutzung und Umweltschutz zukunftsfähig auszurichten. Hier spielt das Prinzip der Nachhaltigkeit eine hervorgehobene Rolle. Es wird ergänzt durch die Forderung nach Generationen- und Verteilungsgerechtigkeit. Auch der Bezug zur Region mit ihren Problemen wird hier verstärkt entwickelt.

Dazu ist eine ausgeprägte Projektorientierung erforderlich, weil sich die Fakultät in eher naturwissenschaftlich-technische und eher sozial-ökologische und gesellschaftliche Expertise mit viel Einzelorientierungen im Sozial- und Rechtsbereich differenziert hat. Wenn die Fakultät zukunftsfähig sein will, muss eine Entwicklung eingeleitet werden, die vom sektor- oder fachbezogenen Umweltschutz zu übergreifenden gesellschaftlichen Konzepten führt sowie ökologische Anliegen mit der wirtschaftlichen Entwicklung und mit sozialer Gerechtigkeit verbindet. Das Leitbild einer zukunftsfähigen und nachhaltigen Entwicklung bildet die Grundlage für Wissenserweiterung über Rahmenbedingungen, die gesellschaftliche, technische und soziale Veränderungsprozesse für den Umgang mit Umweltgefährdungen ermöglichen und unterstützen.

### **DFG-Aufnahme**

Grundlagenforschung wird gegenwärtig überwiegend im Bereich Boden-Wasser-Luft betrieben. Eine Stärkung und Verbreiterung der Aktivitäten ist zwingend erforderlich, damit die Fakultät 4 Ziele wie ein Graduiertenkolleg und/oder eine Forscher-Gruppe (zusätzlich zum laufenden SFB/Transregio 38) erreichen kann. Die finanziellen und personellen Ressourcen hierfür müssen im Wettbewerb mit den anderen Fakultäten und Zentren aus den zentralen Fonds beschafft werden, da die Fakultätsressourcen hierfür nicht ausreichen und zudem primär zur Absicherung der Lehre eingesetzt werden. Mittel- und langfristig besteht zudem die Möglichkeit, bei den in den nächsten Jahren anstehenden Neuberufungen der Stärkung der Grundlagenorientierung bei den Berufenen eine wichtige Rolle einzuräumen.

Die Forschungsarbeiten sind in verschiedene wissenschaftliche Netzwerke integriert. Nationale und internationale Sichtbarkeit ist gegeben durch die Teilnahme, teilweise auch die Koordination, von Großprojekten (SFB/Transregio 38 mit den Partnern TU München und ETH Zürich), durch die Veranstaltung von Konferenzen und Workshops sowie durch die

Autorschaft bei Publikationsorganen mit Impaktfaktor. Mehrere technisch und naturwissenschaftlich orientierte Lehrstühle der Fakultät engagieren sich für den Aufbau eines fakultätsübergreifenden „Center for Flow and Transport Modelling and Measurement“, in dem die vorhandenen Kompetenzen in diesem Schlüsselbereich der modernen natur- und ingenieurwissenschaftlichen Forschung gebündelt und damit besser sichtbar gemacht werden sollen.

Die Qualität der Forschung in der Breite ist gegeben, da alle Lehrstühle Drittmittel einwerben, publizieren und Promotionen betreuen. Die Fakultät 4 konnte im Haushaltsjahr 2008 insgesamt 4.893,2 TEUR erwirtschaften. Es wurden insgesamt 18 Promotionen betreut und abgeschlossen. Aufgrund der bearbeiteten Forschungsfelder darf erwartet werden, dass andere Bereiche der Fakultät, besonders die Umwelt- und die Verfahrenstechnik, in der Zukunft einen signifikanten Aufwuchs verzeichnen werden. Damit kann dann auch der Anspruch, dass Master-Studiengänge primär in den forschungsintensiven Bereichen der Fakultät angesiedelt sein sollen, eingelöst werden. Jeweils zwei der zur Zeit angebotenen vier Master-Studiengänge sind den Bereichen Umweltmanagement und Verfahrenstechnik zuzuordnen, die beiden nächsten, im Genehmigungsverfahren weit fortgeschrittenen Studiengänge haben umwelttechnische Inhalte.

Im Jahr 2008 sind ca. 8.083 Veröffentlichungen pro besetztem Lehrstuhl zu verzeichnen. Die Zahl der begutachteten Publikationen in hochrangigen Zeitschriften sollte auch im Hinblick auf die DFG-Mitgliedschaft gesteigert werden. Daneben müssen viele praxisorientierte Forschungsbereiche in der Fakultät einen Publikationsschwerpunkt in der deutschsprachigen Literatur behalten, um die Kommunikation mit ihren Partnern gewährleisten zu können.

Die Fakultät ist im universitätsweiten Vergleich drittmittelstark. Aufgrund der transdisziplinären Struktur der Fakultät ist es schwierig, an Durchschnittswerten orientierte Leitwerte aufzustellen. Insgesamt ist das Drittmittelaufkommen seit 2004 stark ansteigend.

### **Anwendungsorientierung und Technologietransfer**

Mehrere Lehrstühle der Fakultät (u. a. Mechanische Verfahrenstechnik, Abfallwirtschaft) sind über lizenzierte Erfindungen und andere Formen der Kooperation intensiv am Technologietransfer zu KMU's beteiligt. Der Technologie-Transfer-Preis des Landes Brandenburg ging in den Jahren 2005 und 2007 an Lehrstühle der Fakultät 4. Insgesamt bestehen Beziehungen zu einer Vielzahl von Firmen der Region wie LWG, GICON, LMBV, En-O-Trak, Vattenfall Mining and Generation, Veolia Waters, sowie KWB, Stiftungen (Heinz-Sielmann-Stiftung) und Naturschutzverbänden (NABU Deutschland), die vom Know-how der Fakultätslehrstühle profitieren.

### **Transdisziplinarität**

Die Fakultät 4 ist sowohl durch die Verbindung von technologischen und Umweltfragestellungen als auch durch das Spektrum ihrer Lehrstühle für die transdisziplinäre Kooperation sehr gut aufgestellt. Die Realisierung einer über die Fachgrenzen hinaus reichenden Kooperation bei komplexen Fragestellungen ist jedoch in der Vergangenheit selten erreicht worden. Hier liegen Potentiale bei der Sichtbarkeit der gesamten Fakultät (nicht nur einzelner Lehrstühle als Repräsentanten der Fakultät), die es zu nutzen gilt. Zukünftig könnte die transdisziplinäre Zusammenarbeit zum Markenzeichen („Brand“) der Fakultät werden. Hierzu ist die Kooperationsbereitschaft unter den Lehrstühlen (durch vielfältige Aktivitäten von Kolloquien, Hochschullehrerinnen- und Hochschullehrerklausuren usw.) zu intensivieren und die Berufungspolitik entsprechend auszurichten.

### **Netzwerkbildung und Kooperation**

Diverse nationale und internationale Netzwerke existieren in den wissenschaftlichen Einrichtungen (Zentren) sowie durch die Forschungsaktivitäten einzelner Lehrstühle. So sind verschiedene Lehrstühle an den im Rahmen der Forschungsinitiativen 6 und 7 geförderten europäischen Exzellenznetzwerken („networks of excellence“) wie z. B. ACCENT (LS

Umweltmeteorologie) und SENSOR (LS Bodenschutz und Rekultivierung) beteiligt. Ein anderes Beispiel ist das Netzwerk ILTER der UNO im Bereich der langfristigen Ökosystemforschung (LS Ökosysteme und Umweltinformatik). Ohne Anspruch auf Vollständigkeit seien noch genannt: DFG-Schwerpunktprogramm AQUASHIFT, BMBF-NOSTOTOX (LS Gewässerschutz), BIOLOG (LS Allgemeine Ökologie sowie Bodenschutz und Rekultivierung), Netzwerk Weiter- und Wiederverwendung von Elektro(nik)geräten und ihren Teilen (LS Neuwertwirtschaft), RIMAX und GLOWA Elbe III (LS Hydrologie und Wasserwirtschaft), MACE (LS Bodenschutz und Rekultivierung), MOST mit Israel (LS Gewässerschutz), das juristische Netzwerk mit Wrocław und Opole (LS Staatsrecht, Verwaltungsrecht und Umweltrecht), sowie das Bioethics Institute (University of North Carolina).

Weitere konkrete Forschungs Kooperationen sind vorhanden im Bereich „nachwachsende Rohstoffe“ (GICON), in der Gewässersanierung (LMBV), im Bereich der Umwelt- und der Verfahrenstechnik (mit der FH Lausitz), z. B. LS Chemische Reaktionstechnik durch Zielvereinbarungen des MWFK, Zusammenarbeit mit dem Geoforschungszentrum Potsdam (GFZ), Zusammenarbeit mit dem Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung, dem Ökologiemuseum Görlitz, dem ATB, UFZ Halle-Leipzig, dem ZALF, der Fraunhofer Gesellschaft, der Tschechischen Akademie der Wissenschaften (Botanic Institute, Pruhonice), FUGRO Consult sowie dem IGB. Verschiedene Lehrstühle arbeiten sowohl mit Vattenfall Mining and Generation als auch der LBMV insbesondere im Bereich der Landschaftsgestaltung und nachhaltigen Umweltsicherung zusammen. Dazu gibt es Kooperationen mit der Internationalen Bauausstellung Fürst Pückler (IBA), dem Carl-Thiem-Klinikum sowie dem Tierpark Cottbus.

### **Forschungsressourcen**

Im Bereich der Ausstattung mit Labors und Technika für Forschungszwecke hat die Fakultät durch die Baumaßnahmen der letzten Jahre insgesamt einen sehr guten Ausstattungsstand erreicht. Allerdings bestehen in Teilbereichen noch Defizite, insbesondere fehlt die Technikumshalle Verfahrenstechnik, so dass die betroffenen Lehrstühle ihre Leistungsfähigkeit noch nicht voll entfalten konnten. Als wesentliche Ressource wird auch das ZAL gesehen, das nach notwendiger Umorganisation sowohl als Dienstleistungsbetrieb der Fakultät fungieren als auch ggf. eigenständige Forschung im Bereich der Methodenentwicklung leisten kann. Die Fakultät bemüht sich, die Rechnerausstattung an der BTU wesentlich zu verbessern.

### **Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses**

Das existierende PhD-Programm „Environmental Sciences“ soll durch gezielte Maßnahmen in Werbung, Qualitätssicherung und Administration als Alternative zur (deutschen) Promotion attraktiver gemacht werden. Die Fakultät ist weiterhin an folgenden Doktorandenkollegs und -schulen beteiligt:

- International Graduate School der BTU, Fachklasse C „Energie und Umwelt“ (gemeinsam mit Fakultät 3, seit 2007),
- International Graduate School der BTU, Fachklasse E „Modelle, Methoden und Werkzeuge zum Risikomanagement“ (alle Fakultäten, seit 2007),
- Deutsch-polnisches Promotionskolleg (mit den Universitäten Wrocław und Opole, gestartet 2007),
- Integriertes DFG-Graduiertenkolleg im Zusammenhang mit dem SFB/Transregio 38 (beantragt).

Des Weiteren bestehen konkrete Pläne auf Einrichtung einer DFG-Forschergruppe durch den LS Umweltplanung.

Die Fakultät beabsichtigt, ein wissenschaftliches Kolloquium sowie ein fakultätsweites Seminar für Doktorandinnen und Doktoranden sowie wissenschaftliche Mitarbeiterinnen und

Mitarbeiter zur gegenseitigen Information als Voraussetzung zur transdisziplinären Zusammenarbeit einzurichten. Dieses stünde auch nicht in Konkurrenz zur Doktorandinnen- und Doktorandenbetreuung im Rahmen des PhD-Programms „Environmental Sciences“, in dem Prüfungsleistungen erbracht werden, die zur Note der Promotion zählen.

Bis zum Jahr 2006 sind an der Fakultät insgesamt 10 Habilitationsverfahren erfolgreich abgeschlossen worden. Die Habilitation wird von der Fakultät 4 auch zukünftig als ein adäquates Qualifizierungsinstrument für eine Hochschulkarriere angesehen.

### **Gesamtbewertung**

Als Grundsatz gilt: Die Forschungsschwerpunkte der Fakultät sollen fortgeschrieben werden, ohne mögliche Neuentwicklungen einzuschränken. Insgesamt sollten die bestehenden Schwerpunkte ausgebaut und ggf. in ihrem Profil geschärft werden. Als Instrumente der Förderung und Lenkung stehen die Neubesetzung von Professuren, die Neuausrichtung bestehender Professuren unter Verwendung der bestehenden Ausstattung sowie die Unterstützung durch Fonds-Mittel zur Verfügung.



## Drittmittelforschungsprojekte und Sonstige Forschungsprojekte Fakultät für Umweltwissenschaften und Verfahrenstechnik (Fakultät 4)

### INSTITUT FÜR UMELTMANAGEMENT

#### Lehrstuhl Allgemeine Ökologie

#### Grundlagenerfassung des Eremiten und des Heldbockes in der Gemeinde Burg

<b>Projektleiter:</b>	Prof. Dr. rer. nat. habil. Gerhard Wiegleb wiegleb@tu-cottbus.de		
<b>Kooperationspartner:</b>	-		
<b>Dauer:</b>	01 / 2008 - 12 / 2010		
<b>Kostenträger:</b>	Vertragsforschung Industrie		
<b>Finanzumfang:</b>	gesamt: 149,50 TEUR	2008: 13,90 TEUR	2009: 60,90 TEUR

#### Aktuelle Haftungsfragen zu Schäden an dem deutschen Umweltschadensgesetz

<b>Projektleiter:</b>	Prof. Dr. rer. nat. habil. Gerhard Wiegleb wiegleb@tu-cottbus.de		
<b>Kooperationspartner:</b>	ZfRV, GenRe Kölner Rückversicherungsgesellschaft AG		
<b>Dauer:</b>	01 / 2008 - 12 / 2008		
<b>Kostenträger:</b>	Deutsche Bundesstiftung Umwelt		
<b>Finanzumfang:</b>	gesamt: 69,40 TEUR	2008: 25,00 TEUR	2009: 44,40 TEUR
<b>Schlagworte:</b>	Biodiversität, Umweltschadensgesetz, Haftung		
<b>Key Words:</b>	Biodiversity, Environmental Damage and Loss, Liability		

#### Entwicklung der Biodiversität

<b>Projektleiter:</b>	Prof. Dr. rer. nat. habil. Gerhard Wiegleb wiegleb@tu-cottbus.de		
<b>Kooperationspartner:</b>	-		
<b>Dauer:</b>	-		
<b>Kostenträger:</b>	Bundesministerium für Bildung und Forschung		
<b>Finanzumfang:</b>	gesamt: 615,80 TEUR		

#### Entwicklung der Biodiversität im Gefüge von Ökologie, Ökonomie und Soziologie

<b>Projektleiter:</b>	Prof. Dr. rer. nat. habil. Gerhard Wiegleb wiegleb@tu-cottbus.de		
<b>Kooperationspartner:</b>	Umweltforschungszentrum Leipzig / Halle, Staatliches Museum für Naturkunde Görlitz, Büro für Landschaftskommunikation Anders, BTU Cottbus, Ingenieurbüro für Luftbildauswertung und Vermessung, Leibniz-Institut für Regionalentwicklung und Strukturplanung		
<b>Dauer:</b>	08 / 2007 - 07 / 2010		
<b>Kostenträger:</b>	Bundesministerium für Bildung und Forschung		
<b>Finanzumfang:</b>	gesamt: 449,80 TEUR	2008: 157,80 TEUR	2009: 137,90 TEUR
<b>Schlagworte:</b>	Biodiversität, Ökologie, Ökonomie, Soziologie, Bergbaufolgelandschaften, Sukzession		
<b>Key Words:</b>	Biodiversity, Ecology, Economy, Social Sciences, Succession, Dumped Mining		

**Sonstige Projekte****Zentrum für Rechts- und Verwaltungswissenschaften (ZfRV)****0.36 Aktuelle Haftungsfragen zu Schäden an der Biodiversität nach dem deutschen Umweltschadensgesetz**

<b>Projektleiter:</b>	Prof. Dr. Dr. h.c. Lothar Knopp umweltrecht@tu-cottbus.de
<b>Kooperationspartner:</b>	BTU Cottbus, Lehrstuhl Allgemeine Ökologie
<b>Dauer:</b>	01 / 2008 - 12 / 2008
<b>Kostenträger:</b>	Deutsche Bundesstiftung Umwelt
<b>Finanzumfang:</b>	gesamt: 54,50 TEUR      2008: 25,00 TEUR      2009: 29,50 TEUR
<b>Schlagworte:</b>	Umwelthaftungsrichtlinie, Umweltschadensgesetz, Biodiversität
<b>Key Words:</b>	Environmental liability directive, German Environmental Damage Act, biodiversity

**Lehrstuhl Ökosysteme und Umweltinformatik****TEMPUS - Ecological and Resource Saving Engineering**

<b>Projektleiter:</b>	Univ.-Prof. Dr. A. Gnauck agk@tu-cottbus.de
<b>Kooperationspartner:</b>	Universität Genua
<b>Dauer:</b>	09 / 2006 – 02 / 2010
<b>Kostenträger:</b>	TEMPUS
<b>Finanzumfang:</b>	gesamt: 42,00 TEUR      2008: 15,00 TEUR      2009: 27,00 TEUR
<b>Key Words:</b>	Ecological and Resource Saving Engineering

**Lehrstuhl Umweltplanung****MfLUR**

<b>Projektleiter:</b>	Prof. Dr. Dr.h.c. (NMU Dnepropetrovsk) Michael Schmidt umweltplanung@tu-cottbus.de
<b>Kooperationspartner:</b>	-
<b>Dauer:</b>	-
<b>Kostenträger:</b>	Vertragsforschung Industrie
<b>Finanzumfang:</b>	gesamt: 17,40 TEUR

**Aktion Stadtfest**

<b>Projektleiter:</b>	Prof. Dr. Dr.h.c. (NMU Dnepropetrovsk) Michael Schmidt umweltplanung@tu-cottbus.de
<b>Kooperationspartner:</b>	Akademisches Auslandsamt
<b>Dauer:</b>	-
<b>Kostenträger:</b>	BTU Cottbus
<b>Finanzumfang:</b>	gesamt:                      2008: 3,30 TEUR                      2009: 4,30 TEUR
<b>Schlagworte:</b>	International, Integration, Essstraße
<b>Key Words:</b>	International, Integration, Food street

**Alumni Finanzierung der zusätzlichen Betreuungs- und Sachausgaben sowie Mobilitätskosten**

**Projektleiter:** Prof. Dr. Dr.h.c. (NMU Dnepropetrovsk) Michael Schmidt  
umweltplanung@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 01 / 2008 - 12 / 2008

**Kostenträger:** Deutscher Akademischer Austausch Dienst e. V.

**Finanzumfang:** gesamt: 98,60 TEUR 2008: 107,10 TEUR

**Schlagworte:** DAAD, Umwelt- und Ressourcenmanagement, ERM-Absolventen, Alumninetzwerk

**Key Words:** DAAD, Environmental and Resource Management, ERM alumni, alumni network

#### Interactions of land use, climate and soil development in the context of settl

**Projektleiter:** Prof. Dr. Dr.h.c. (NMU Dnepropetrovsk) Michael Schmidt  
umweltplanung@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** FAU Erlangen-Nürnberg, Yarmouk University (Jordan), German-Jordan University

**Dauer:** 06 / 2006 - 12 / 2008

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 22,20 TEUR 2008: 28,20 TEUR

**Schlagworte:** Desertifikation, Bodenkunde, Klimawandel

**Key Words:** Desertification, soil science, climate change

#### Interactions of land use, climate and soil development in the context of settl

**Projektleiter:** Prof. Dr. Dr.h.c. (NMU Dnepropetrovsk) Michael Schmidt  
umweltplanung@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** FAU Erlangen-Nürnberg, Yarmouk University (Jordan), German-Jordan University

**Dauer:** 06 / 2008 - 12 / 2009

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 54,50 TEUR 2008: 27,60 TEUR 2009: 28,10 TEUR

**Schlagworte:** Desertifikation, Bodenkunde, Klimawandel

**Key Words:** Desertification, soil science, climate change

#### Programmpauschale

**Projektleiter:** Prof. Dr. Dr.h.c. (NMU Dnepropetrovsk) Michael Schmidt  
umweltplanung@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** FAU Erlangen-Nürnberg, Yarmouk University (Jordan), German-Jordan University

**Dauer:** 01 / 2008 -

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 6,30 TEUR 2008: 2,80 TEUR 2009: 2,80 TEUR

**Schlagworte:** Desertifikation, Bodenkunde, Klimawandel

**Key Words:** Desertification, soil science, climate change

#### Tingwey Emilienne Ingie, Kamerun Internationaler Aufbaustudiengänge im Wasserfach

**Projektleiter:** Prof. Dr. Dr.h.c. (NMU Dnepropetrovsk) Michael Schmidt  
umweltplanung@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 10 / 2005 - 12 / 2008

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 52,50 TEUR 2008: 14,50 TEUR 2009: 4,40 TEUR

**Schlagworte:** IPSWAT, Wasserfach, BMBF, DLR

**Key Words:** IPSWAT, Water related research, BMBF,DLR

#### Shaochun, Huang, Internationale Aufbaustudiengänge im Wasserfach (IPSWaT) China

**Projektleiter:** Prof. Dr. Dr.h.c. (NMU Dnepropetrovsk) Michael Schmidt  
umweltplanung@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** - 03 / 2008

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 24,30 TEUR 2008: 2,40 TEUR

**Schlagworte:** IPSWAT, Wasserfach, BMBF, DLR

**Key Words:** IPSWAT, Water related research, BMBF,DLR

#### HCMC-Vietnam

**Projektleiter:** Prof. Dr. Dr.h.c. (NMU Dnepropetrovsk) Michael Schmidt  
umweltplanung@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Vietnam National University Ho Chi Minh City, University of Social Sciences and Humanities, Geography Department

**Dauer:** -

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 12,30 TEUR

**Schlagworte:** Planungsinformationssysteme, Nachhaltigkeitsindikatoren

**Key Words:** Planning Information Systems, Sustainability Indicator Framework

#### Internationale Aufbaustudiengänge im Wasserfach (IPSWaT) Runde 6

**Projektleiter:** Prof. Dr. Dr.h.c. (NMU Dnepropetrovsk) Michael Schmidt  
umweltplanung@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** - 10 / 2008

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 23,50 TEUR 2008: 9,20 TEUR 2009: 2,90 TEUR

**Schlagworte:** IPSWAT, Wasserfach, BMBF, DLR

**Key Words:** IPSWAT, Water related research, BMBF, DLR

#### Urbane Wachstumszentren: urban.network HCMC - Integrative Stadt- und Umweltplanung für HCMC

**Projektleiter:** Prof. Dr. Dr.h.c. (NMU Dnepropetrovsk) Michael Schmidt  
umweltplanung@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Vietnam National University Ho Chi Minh City, University of Social Sciences and Humanities, Geography Department

**Dauer:** 07 / 2008 - 06 / 2013

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 1.313,00 TEUR 2008: 0,50 TEUR 2009: 187,50 TEUR

**Schlagworte:** Planungsinformationssysteme, Nachhaltigkeitsindikatoren

**Key Words:** Planning Information Systems, Sustainability Indicator Framework

### Juniorprofessur Zivil- und Verwaltungsrecht mit besonderen Bezügen zum Umwelt- und Europarecht

#### Alumni-Konferenz

**Projektleiter:** Prof. Dr. jur. Eike Albrecht  
albrecht@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Universität Buea

**Dauer:** 11 / 2008 – 12 / 2008

**Kostenträger:** Deutscher Akademischer Austauschdienst e. V.

**Finanzumfang:** gesamt: 25,00 TEUR 2008: 25,00 TEUR

**Schlagworte:** -

**Key Words:** Environmental Protection, Environmental Management, Risk Management, Climate Change, Waste Management, Soil Protection, Protection of Ground and Surface Water, International Environmental Law

#### Forensic Science - EUROFOS

**Projektleiter:** Prof. Dr. jur. Eike Albrecht  
albrecht@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Universität Parma, Universität Messina, Eötvös Lorand Universität Budapest

**Dauer:** 10 / 2008 – 03 / 2011

**Kostenträger:** EU (Erasmus, Jean Monnet, Life Long Learning Programme)

**Finanzumfang:** gesamt: 157,99 TEUR 2009: 32,23 TEUR

**Schlagworte:** -

**Key Words:** Forensic Sciences, criminology, criminalistics, criminal law, police work, CSI, post graduate studies, international study course, postgraduate master course

#### Sommerschul

**Projektleiter:** Prof. Dr. jur. Eike Albrecht  
albrecht@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Universität Damaskus

**Dauer:** 08 / 2009 – 11 / 2009

**Kostenträger:** Deutscher Akademischer Austauschdienst e. V.

**Finanzumfang:** gesamt: 24,68 TEUR 2009: 24,68 TEUR

**Schlagworte:** -

**Key Words:** Environmental Impact Assessment, Strategic Environmental Assessment, International Environmental Law, Syrian EIA Act, EU EIA Directive, Climate Change, Sustainable Land Use, Sustainable Land Use Planning, Environmental Protection, International Summerschool.

### Gastprofessur Hydroinformatics and Watermanagement

### Erasmus Mundus Studiengang EuroAqua

<b>Projektleiter:</b>	apl. Prof. Dr.-Ing. habil. Frank Molkenhth frank.molkenhth@tu-cottbus.de		
<b>Kooperationspartner:</b>	University Nice - Frankreich		
<b>Dauer:</b>	09 / 2004 - 09 / 2015		
<b>Kostenträger:</b>	EU via University Nice - Frankreich		
<b>Finanzumfang:</b>	gesamt: laufend	2008: 64,67 TEUR	2009: 39,68 TEUR
<b>Schlagworte:</b>	Erasmus Mundus, EuroAqua, HydroEurope		
<b>Key Words:</b>	Erasmus Mundus, EuroAqua, HydroEurope		

### Internationale Aufbaustudiengänge im Wasserfach

<b>Projektleiter:</b>	apl. Prof. Dr.-Ing. habil. Frank Molkenhth frank.molkenhth@tu-cottbus.de		
<b>Kooperationspartner:</b>	-		
<b>Dauer:</b>	09 / 2007 - 08 / 2009		
<b>Kostenträger:</b>	Bundesministerium für Bildung und Forschung		
<b>Finanzumfang:</b>	gesamt: 8,86 TEUR	2008: 3,90 TEUR	2009: 1,17 TEUR
<b>Schlagworte:</b>	IPSWAT-Stipendium Gädeke		
<b>Key Words:</b>	IPSWAT scholarship Gädeke		

### Internationale Aufbaustudiengänge im Wasserfach

<b>Projektleiter:</b>	apl. Prof. Dr.-Ing. habil. Frank Molkenhth frank.molkenhth@tu-cottbus.de		
<b>Kooperationspartner:</b>	-		
<b>Dauer:</b>	09 / 2008 - 08 / 2010		
<b>Kostenträger:</b>	Bundesministerium für Bildung und Forschung		
<b>Finanzumfang:</b>	gesamt: 15,40 TEUR	2008: 0,80 TEUR	2009: 5,60 TEUR
<b>Schlagworte:</b>	IPSWAT-Stipendium Taube		
<b>Key Words:</b>	IPSWAT scholarship Taube		

## INSTITUT FÜR BODEN, WASSER, LUFT

### Lehrstuhl Altlasten und Fachgruppe Bauliches Recycling

#### Gutachten zur Neubewertung, Sicherung und Sanierung der Altlast Kerosinschaden

<b>Projektleiter:</b>	Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Spyra wolfgang.spyra@tu-cottbus.de		
<b>Kooperationspartner:</b>	Vattenfall Europe Mining AG		
<b>Dauer:</b>	-		
<b>Kostenträger:</b>	Vertragsforschung Industrie		
<b>Finanzumfang:</b>	gesamt: 166,50 TEUR	2008: 52,20 TEUR	2009: 135,00 TEUR
<b>Schlagworte:</b>	Mikrobiologische Sanierung, Xylit, Kerosin		
<b>Key Words:</b>	Microbiological remediation, Xylit = woody brown coal, kerosene		

#### Feuerwerk

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Spyra  
wolfgang.spyra@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 03 / 1996 -

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 229,80 TEUR 2008: 21,00 TEUR 2009: 13,30 TEUR

#### **Bau eines Vereinshauses am Standort Gröditz unter Verwendung rückgebauter Betonelemente**

**Projektleiter:** Dr.-Ing. Angelika Mettke  
mettke@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 07 / 2006 – 12 / 2008

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 20,40 TEUR

**Schlagworte:** Wiederverwendung von Betonplatten unterschiedlicher industrieller Bauweise im MZG, Pilotprojekt, Anwendungsbeispiel Kostengünstiges Bauen

**Key Words:** reuse of concrete panels by different industrial structure in the multipurpose building, pilot project, example of use cost-efficient to build

#### **Entwicklung eines Verfahrens zur Besiedlung mit nitrat- und phosphatabbauenden Mikroorganismen**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Spyra  
wolfgang.spyra@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Fa. Meyer, Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie

**Dauer:** 04 / 2006 - 06 / 2008

**Kostenträger:** Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen

**Finanzumfang:** gesamt: 106,10 TEUR 2008: 61,60 TEUR

**Schlagworte:** Xylit, reaktive Systeme, Schadstoffeliminierung

**Key Words:** Xylit, reactive barriers, decontamination of soil and drainwater

#### **Verbundprojekt: Deichbau-Nutzung ausgebauter großformatiger Betonelemente aus dem Wohnungsbau für den Hochwasserschutz; Teilvorhaben BTU Cottbus**

**Projektleiter:** Dr.-Ing. Angelika Mettke  
mettke@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** BTU Cottbus, ECOSOIL Ost GmbH, Senftenberg

**Dauer:** 04 / 2004 - 10 / 2008

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 268,10 TEUR 2008: 49,50 TEUR

**Schlagworte:** Wiederverwendung Betonelemente im Hochwasserschutz, Einsatzverfahren von Betonplatten im Deichbau

**Key Words:** Reuse of concrete by flood prevention, different alternative usage of concrete elements to construct on dike

#### **Ökonomische und ökologische Bilanzierung des Transportes von Betonplattenbauteilen aus dem Rückbau von Wohnbauten in Deutschland in Länder Osteuropas und dortige Wiederverwendung beim Neubau von Wohngebäuden**

**Projektleiter:** Dr.-Ing. Angelika Mettke  
mettke@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** BTU Cottbus, LS Altlasten, FG Bauliches Recycling, Engineering- und Baugesellschaft Nawa-Invest-S, St. Petersburg, Architektur- und Bauuniversität St. Petersburg, ECOSOIL Ost GmbH, Senftenberg, PGM Planungsgruppe Mitte GmbH, Gotha

**Dauer:** 02 / 2009 – 07 / 2010

**Kostenträger:** DBU - Deutsche Bundesstiftung Umwelt

**Finanzumfang:** gesamt: 124,90 TEUR 2009: 24,00 TEUR

**Schlagworte:** Wiederverwendung Betonelemente in Osteuropa; Rückbauvorhaben, Pilotvorhaben in Deutschland, Russland und Polen; Transports und Remontage, Ökonomische und ökologische Bewertung

**Key Words:** Reuse of concrete panels in Eastern Europe; deconstruction projects; Pilot project in Germany, Russia and Poland; Transport and reassembly, economical and ecological evaluation

**Energetische Optimierung eines Plattenbau-Karrees – ein Beitrag zum städtischen Klimaschutz**

**Projektleiter:** IFEU – Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg  
Teilprojekt BTU Cottbus: Dr.-Ing. Angelika Mettke  
mettke@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** TBS Transportbeton Service GmbH, Mannheim  
Scherer+Kohl GmbH & Co. KG, Ludwigshafen  
GAG-Wohnungsbaugesellschaft, Ludwigshafen

**Dauer:** 05 / 2009 – 05 / 2011

**Kostenträger:** Deutsche Bundesstiftung Umwelt

**Finanzumfang:** gesamt: 89,40 TEUR

**Schlagworte:** Einsatz von RC-Material als Zuschlag in der Betonherstellung, RC-Beton, Ökonomische und ökologische Prozessbewertung, Leuchtturmprojekt Einsatz RC-Beton

**Key Words:** Use of recycling material in concrete production; recycling-concrete; economical and ecological evaluation; Pilot project use of RC-Concrete

**Energetische Optimierung eines Plattenbau-Karrees – ein Beitrag zum städtischen Klimaschutz**



**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. habil. Detlev Möller  
moe@btu-lc.fta-berlin.de

**Kooperationspartner:** Straßenservice Stramark GmbH Wittenberg

**Dauer:** 10 / 2007 - 09 / 2009

**Kostenträger:** Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen

**Finanzumfang:** gesamt: 64,60 TEUR 2008: 40,30 TEUR 2009: 77,10 TEUR

**Schlagworte:** Biodiesel, Havarie, Nachweis, optischer Sensor

**Key Words:** Bio diesel, accident, detection, optical sensor

#### Kopplungsverfahren bei der Synthesegasgestaltung, Katalytische Umwandlungsprozesse

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. habil. Detlev Möller  
moe@btu-lc.fta-berlin.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 03 / 2008 - 07 / 2010

**Kostenträger:** Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen

**Finanzumfang:** gesamt: 114,20 TEUR 2008: 28,20 TEUR 2009: 84,30 TEUR

**Schlagworte:** Synthesegas, Abwasserbehandlung, CO<sub>2</sub> capture, Rezyklierung

**Key Words:** Synthetic gas, waste water treatment, CO<sub>2</sub> capture, recycling

#### Verteilung von Chlorid zwischen atmosphärischen Partikel- und Gasphase

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. habil. Detlev Möller  
moe@btu-lc.fta-berlin.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 08 / 2007 - 12 / 2008

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 68,90 TEUR 2008: 58,20 TEUR 2009: 8,80 TEUR

**Schlagworte:** Chlorwasserstoff, Aerosol, Entgasung, Salpetersäure

**Key Words:** Hydrochloric acid, aerosol, degassing, nitric acid

#### Lehrstuhl Gewässerschutz

#### LAWA-Projekt: Ökologische Bewertung von künstlichen Gewässern

**Projektleiter:** Dr. rer. nat. Dieter Leßmann  
lessmann@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** LBH Hoehn

**Dauer:** 12 / 2006 – 12 / 2008

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 22,70 TEUR 2008: 3,80 TEUR 2009: 11,30 TEUR

**Schlagworte:** Künstliche Seen (Tagebauseen und Talsperren), Phytoplankton

**Key Words:** Artificial lakes (mining lakes and reservoirs)

#### Konzeption zur Ermittlung des ökologischen Potenzials saurer Bergbauseen

**Projektleiter:** Dr. rer. nat. Dieter Leßmann  
lessmann@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 11 / 2007 - 12 / 2008

**Kostenträger:** Sächsisches Staatsministerium für Umwelt und Geologie

**Finanzumfang:** gesamt: 41,50 TEUR 2008: 29,00 TEUR 2009: 3,40 TEUR

**Schlagworte:** Versauerung, Braunkohlentagebauseen, ökologisches Potenzial

**Key Words:** Acidification, mining lakes, ecological potential

#### **Towards a better understanding of bloom forming toxic cyanobacteria - FuE-Vorhaben Cyanobacteria**

**Projektleiterin:** Prof. Dr. rer. nat. habil. Brigitte Nixdorf  
nixdorf@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Th. Rohrlack – NIVA, C. Wiedner - IGB

**Dauer:** 07 / 2008 - 12 / 2011

**Kostenträger:** Norwegian Institute for Water Research (NIVA)

**Finanzumfang:** gesamt: 22,50 TEUR 2008: 10,90 TEUR 2009: 10,00 TEUR

**Schlagworte:** Cyanobakterien, Lebenszyklus, Toxine, Flachseen

**Key Words:** Cyanobacteria, life cycle, toxins, shallow lakes

#### **Kontrolle Gewässerentwicklung Ruhlander Schwarzwasser**

**Projektleiter:** Dr. rer. nat. Michael Mutz  
m.mutz@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 07 / 2008 - 08 / 2009

**Kostenträger:** Gewässerverband „Kleine Elster –Pulsnitz“

**Finanzumfang:** gesamt: 53,30 TEUR 2008: 18,40 TEUR 2009: 42,60 TEUR

**Schlagworte:** Renaturierung

#### **Accões Integrads Luso-Alemãs / DAAD GRICES 2008-2009**

**Projektleiter:** Dr. rer. nat. Michael Mutz  
m.mutz@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Uni Coimbra (Portugal)

**Dauer:** 01 / 2008 - 12 / 2009

**Kostenträger:** Deutscher Akademischer Austausch Dienst e. V.

**Finanzumfang:** gesamt: 6,00 TEUR 2008: 3,00 TEUR 2009: 3,00 TEUR

#### **Shift in the Synchronisation of leaf decay processes in fragment streams (AQUASHIFT\_2)**

**Projektleiter:** Dr. rer. nat. Michael Mutz  
m.mutz@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Universitäten in Köln, Braunschweig, Mainz und Coimbra (Portugal)

**Dauer:** 11 / 2006 - 11 / 2009

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 185,09 TEUR 2008: 68,30 TEUR 2009: 54,00 TEUR

**Schlagworte:** Klimawandel, Trockenheit, Umsatz von organischem Material

**Key Words:** Climate change, drought, cycling of organic matter

#### **Schichtungsmodellierung in Tagebauseen unter Berücksichtigung geochemischer**

### Prozesse sowie von Vertikaltransport und Grundwasseranbindung Teilprojekt: Untersuchungen zur Schichtungsentwicklung und komplexe Schichtungsmodellierung in Tagebauseen

**Projektleiter:** Dr. rer. nat. Dieter Leßmann  
lessmann@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Klaus Jöhnk, Universität Amsterdam; Bertram Böhler, UFZ Leipzig-Halle, Dep. Seenforschung; Kay Knöller, UFZ Leipzig-Halle, Dep. Isotopenhydrologie; Johann Ilmberger; Universität Heidelberg

**Dauer:** 01 / 2008 - 04 / 2009

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 36,00 TEUR 2008: 23,80 TEUR 2009: 11,70 TEUR

**Schlagworte:** Limnophysik, Meromixis, Geochemie, Grundwasser

**Key Words:** Limnophysics, meromixis, groundwater

### Programmpauschale

**Projektleiterin:** Prof. Dr. rer. nat. habil. Brigitte Nixdorf  
nixdorf@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 01 / 2008 -

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 5,00 TEUR 2009: 4,20 TEUR

### Entwicklungspotenzial toxischer nostocaler Cyanobakterien im Prozess der Trophieminde (NOSTOTOX)

**Projektleiterin:** Prof. Dr. rer. nat. habil. Brigitte Nixdorf  
nixdorf@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** IGB, UBA

**Dauer:** 05 / 2007 - 07 / 2010

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 441,50 TEUR 2008: 190,00 TEUR 2009: 157,80 TEUR

**Schlagworte:** Cyanobakterien, Lebenszyklus, Toxine, Trinkwassergewinnung, invasive Arten

**Key Words:** Cyanobacteria, life cycle, toxins, drinking water abstraction, invasive species

### Lebenszyklus von Nostocales / Deutsch-Israelische Wassertechnologie-Kooperation

**Projektleiterin:** Prof. Dr. rer. nat. habil. Brigitte Nixdorf  
nixdorf@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** C. Wiedner – IGB Berlin, A. Sukenik – Israel Oceanographic & Limnological Research Ltd.

**Dauer:** 04 / 2008 - 03 / 2011

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 108,30 TEUR 2008: 27,80 TEUR 2009: 32,30 TEUR

**Schlagworte:** Cyanobakterien, Lebenszyklus, Toxine, Geschichtete Seen

**Key Words:** Cyanobacteria, life cycle, toxins, stratified lakes

### Erstellung eines Gutachtens zur Trophie-Entwicklung und den Nutzungsmöglichkeiten des Tagebausees Hambach

**TP B5 - "Struktureinflüsse auf C-Transformationen, C-Akkumulation und Mikroorganismen während der initialen Fließgewässergenese" des Sonderforschungsbereichs / Transregio TRR 38**

**Projektleiter:** Dr. rer. nat. Michael Mutz  
m.mutz@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** ETH Zürich, TU München, Eawag (Schweiz)

**Dauer:** 07 / 2007 - 06 / 2012

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 165,20 TEUR

**Schlagworte:** C-Transformationen, C-Akkumulation, initiale Fließgewässergenese

**Key Words:** C-Transformation, C-Accumulation, initial stream succession

**Projektleiter:** Dr. rer. nat. Dieter Leßmann  
lessmann@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 2009

**Kostenträger:** RWE Service GmbH

**Finanzumfang:** gesamt: 4,70 TEUR

**Schlagworte:** Tagebausee, Trophie-Entwicklung

**Lehrstuhl Hydrologie und Wasserwirtschaft**

**Erarbeitung von Berichten und Stellungnahmen im Rahmen der Mitarbeit im wissenschaftlich-technischen Beirat „Wasserwirtschaftliche Maßnahmen“**

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. habil. Uwe Grünewald  
Uwe.Gruenewald@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 01 / 2008 – 12 / 2010

**Kostenträger:** Lausitzer und Mitteldeutsche Bergbauverwaltungs-Gesellschaft mbH

**Finanzumfang:** gesamt: 30,00 TEUR      2008: 10,00 TEUR      2009: 10,00 TEUR

**Schlagworte:** Wasserbeschaffenheit, Lausitz, Bergbau

**Key Words:** Water quality, Lusatia, mining

**Fachgutachterliche Begleitung der Maßnahmen zum Erhalt der Jänschwalder Laßzinswiesen**

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. habil. Uwe Grünewald  
Uwe.Gruenewald@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 08 / 1998 – 12 / 2010

**Kostenträger:** Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

**Finanzumfang:** gesamt: 52,80 TEUR      2008: 15,12 TEUR      2009: 15,86 TEUR

**Schlagworte:** Bergbau, Grundwasserabsenkung, Grundwasseranreicherung

**Key Words:** Mining, groundwater recession, groundwater replenishment

**Weiterführung Hydrometeorologisches Monitoring im Vorfeld des Tagebaus Jänschwalde/Laßzinswiesen**

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. habil. Uwe Grünewald  
Uwe.Gruenewald@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 12 / 1998 – 11 / 2010

**Kostenträger:** Vattenfall Europe Mining AG

**Finanzumfang:** gesamt: 105,60 TEUR      2008: 33,84 TEUR      2009: 34,08 TEUR

**Schlagworte:** Feuchtgebiet, Wasserhaushalt

**Key Words:** Wetlands, water balance

#### **Studie zur Bewertung der Wasserbeschaffenheitsentwicklung im zukünftigen Bergbausee von As Pontes /Spanien**

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. habil. Uwe Grünewald  
Uwe.Gruenewald@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** ENDESA Spanien

**Dauer:** 01 / 1999 – 11 / 2009

**Kostenträger:** Vattenfall Europe Mining AG/ENDESA

**Finanzumfang:** gesamt: 90,00 TEUR      2008: 37,80 TEUR

**Schlagworte:** Tagebausee, Spanien, Entwicklungsprognosen

**Key Words:** Mining lake, Spain, trend predictions

#### **Weiterbildungsseminar: Bewertung und Prognose der Wasserbeschaffenheitsentwicklung in Bergbauregionen**

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. habil. Uwe Grünewald  
Uwe.Gruenewald@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Institut für Wasser und Boden Dr. Uhlmann, Boden- und Grundwasserlabor GmbH Dresden

**Dauer:** 04 / 2008 -

**Kostenträger:** Lausitzer und Mitteldeutsche Bergbauverwaltungs-Gesellschaft mbH

**Finanzumfang:** gesamt: 19,93 TEUR      2008: 19,93 TEUR

**Schlagworte:** Wasserbeschaffenheit, Lausitz, Bergbau

**Key Words:** Water quality, Lusatia, mining

#### **Gewässergüte Tagebauseen Lausitz**

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. habil. Uwe Grünewald  
Uwe.Gruenewald@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Institut für Wasser und Boden Dr. Uhlmann

**Dauer:** 10 / 2005 – 01 / 2008

**Kostenträger:** Lausitzer und Mitteldeutsche Bergbauverwaltungs-Gesellschaft mbH

**Finanzumfang:** gesamt: 563,00 TEUR      2008: 17,56 TEUR

**Schlagworte:** Wasserbeschaffenheit, Tagebauseen, Lausitz, Entwicklungsprognosen

**Key Words:** Water quality, mining lakes, Lusatia, trend predictions

#### **Gewässergüte Tagebauseen Lausitz**

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. habil. Uwe Grünewald  
Uwe.Gruenewald@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Institut für Wasser und Boden Dr. Uhlmann, DHI-WASY GmbH Dresden

**Dauer:** 10 / 2008 - 12 / 2010

**Kostenträger:** Lausitzer und Mitteldeutsche Bergbauverwaltungs-Gesellschaft mbH

**Finanzumfang:** gesamt: 387,50 TEUR 2008: 40,87 TEUR 2009: 196,56 TEUR

**Schlagworte:** Wasserbeschaffenheit, Tagebauseen, Lausitz, Entwicklungsprognosen

**Key Words:** Water quality, mining lakes, Lusatia, trend predictions

#### **Analyse und Bewertung der Wasserverfügbarkeit im Rahmen des Vorhabens Entwicklung von nachhaltigen Energiepflanzensystemen in der Lausitz**

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. habil. Uwe Grünewald  
Uwe.Gruenewald@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 11 / 2008 - 05 / 2009

**Kostenträger:** Vattenfall Europe New Energy GmbH

**Finanzumfang:** gesamt: 18,00 TEUR 2009: 18,00 TEUR

**Schlagworte:** Wassermanagement

**Key Words:** Water resources management

#### **Fachgutachten Zu Entstehung und Verlauf des extremen Niederschlag-Abfluss- Ereignisses am 26.07.2008 im Stadtgebiet von Dortmund / Wissenschaftliche Begleitung Projekt Hochwasserrisikoversorge im Stadtgebiet von Dortmund**

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. habil. Uwe Grünewald  
Uwe.Gruenewald@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Arcadis Consult GmbH Köln

**Dauer:** 09 / 2008 - 03 / 2010

**Kostenträger:** Emschergenossenschaft / Stadt Dortmund

**Finanzumfang:** gesamt: 121,40 TEUR 2008: 56,43 TEUR 2009: 47,52 TEUR

**Schlagworte:** Hochwasser, Starkregen

**Key Words:** Flood, flash flood

#### **Verbundvorhaben GLOWA Elbe III: Anwendungsfall „Integriertes Niedrig- und Hochwassermanagement“ – Speichersteuerung und Grundwassernutzung**

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. habil. Uwe Grünewald  
Uwe.Gruenewald@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** TU Berlin, Potsdamer Institut für Klimaforschung, Bundesanstalt für  
Gewässerkunde, Zentrum für Agrarlandschaftsforschung Müncheberg,  
Umweltforschungszentrum Leipzig

**Dauer:** 10 / 2007 - 09 / 2010

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 197,50 TEUR 2008: 97,40 TEUR 2009: 52,30 TEUR

**Schlagworte:** Globaler Wandel, Klimawandel, Wassermanagement, Elbegebiet

**Key Words:** Global change, climate change, water resources management, Elbe region

#### **BMBF-Verbundvorhaben Innovationsnetzwerk Klimaanpassung Region Brandenburg/Berlin (INKA BB), Teilvorhaben 4, Teilprojekt 21: Instrumentarien für die nachhaltige regionale wasserwirtschaftliche Planung und Entwicklung - Beispiel Lausitz**

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. habil. Uwe Grünewald  
Uwe.Gruenewald@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Institut für Wasser und Boden Dr. Uhlmann, DHI-WASY GmbH Dresden

**Dauer:** 05 / 2009 - 04 / 2014

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 422,29 TEUR 2009: 27,60 TEUR

**Schlagworte:** Klimawandel, Wasserbewirtschaftung, Lausitz

**Key Words:** Climate change, water resources management, Lusatia

**Teilprojekt A4: Entwicklung und Wechselwirkung von Fließwegen auf und im Boden im Rahmen des DFG-geförderten Sonderforschungsbereiches/ Transregio 38 „Strukturen und Prozesse der initialen Ökosystementwicklung in einem künstlichen Wassereinzugsgebiet“**

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. habil. Uwe Grünewald  
Uwe.Gruenewald@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e. V., Institut für Bodenlandschaftsforschung, Müncheberg

**Dauer:** 07 / 2007 - 06 / 2011

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 284,80 TEUR 2008: 63,30 TEUR 2009: 59,10 TEUR

**Schlagworte:** Künstliches Wassereinzugsgebiet

**Key Words:** Artificial water catchment

**Teilprojekt C1: Erfassung und Modellierung des Wasser- und Stoffhaushaltes für das künstlich geschaffene Quellgebiet „Hühnerwasser“ im Rahmen des DFG-geförderten Sonderforschungsbereiches/Transregio 38 „Strukturen und Prozesse der initialen Ökosystementwicklung in einem künstlichen Wassereinzugsgebiet“**

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. habil. Uwe Grünewald  
Uwe.Gruenewald@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Eidgenössischen Forschungsanstalt WSL, Abteilung Gebirgshydrologie und Wildbäche, Birmensdorf, Schweiz

**Dauer:** 07 / 2007 - 06 / 2011

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 285,20 TEUR 2008: 77,8 TEUR 2009: 64,80 TEUR

**Schlagworte:** Künstliches Wassereinzugsgebiet

**Key Words:** Artificial water catchment

**Lehrstuhl Bodenschutz und Rekultivierung**

**Verbundforschungsvorhaben / Bildung / Leitung interdisziplinärer Arbeitsgruppe**

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. habil. Reinhard Hüttl  
huettl@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 2008

**Kostenträger:** acatech

**Finanzumfang:** gesamt: 497,20 TEUR 2008: 22,40 TEUR

**Schlagworte:** Optionen einer zukunftsorientierten Nutzung ländlicher Räume

**Teilprojekt Bodenfauna im VB SUBICON des BMBF**

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. habil. Reinhard Hüttl  
huettl@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 10 / 2007 - 12 / 2010

**Kostenträger:** -

**Finanzumfang:** gesamt: 2009: 33,60 TEUR

#### **Erfassung von Klon-Standort-Wechselwirkungen bei Pappel und Weide auf landwirtschaftlichen Standorten**

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. habil. Reinhard Hüttl  
huettl@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Hessen Rohstoffe

**Dauer:** 04 / 2008 - 08 / 2011

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 21,20 TEUR 2008: 8,50 TEUR 2009: 5,60 TEUR

**Schlagworte:** Pappel, Weide, Kurzumtriebsplantage

**Key Words:** Populus, willow, short rotation coppice

#### **Anwendungsorientiertes Forschungsprogramm zur Rekultivierung der Bergbaufolgelandschaften im Lausitzer Revier: ANFOREK**

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. habil. Reinhard Hüttl  
huettl@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Vattenfall Europe Mining AG

**Dauer:** 09 / 1994 - 12 / 2010

**Kostenträger:** Vattenfall Europe Mining AG

**Finanzumfang:** gesamt: 2008: 164,80 TEUR 2009: 159,10 TEUR

**Schlagworte:** Landwirtschaftliche Rekultivierung, Weinbau auf Rekultivierungsflächen, Alley cropping, nachwachsende Rohstoffe

**Key Words:** Agricultural recultivation, Viniculture an reclaimed sites, Soil water balance, Alley cropping, renewable primary products

#### **Labor Lehrstuhl Bodenschutz und Rekultivierung**

**Projektleiter:** PD Dr. rer. nat. habil. Wolfgang Schaaf  
schaaf@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 11 / 2007 -

**Kostenträger:** BTU Cottbus

**Finanzumfang:** gesamt: 2009: 28,70 TEUR

#### **SENSOR - Sustainability Impact Assessment: Tools for Environmental**

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. habil. Reinhard Hüttl  
huettl@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 12 / 2004 - 05 / 2009

**Kostenträger:** Commission of the European Communities

**Finanzumfang:** gesamt: 714,80 TEUR 2008: 213,20 TEUR 2009: 0,90 TEUR

#### **Cottbuser Netzwerk, Aufbau eines Netzwerkes zwischen Universität und Schulen in Cottbus**

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. habil. Reinhard Hüttl  
huettl@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Steenbeck Gymnasium Cottbus, Gauß Gymnasium Frankfurt (Oder), Paul-Gerhardt-Gymnasium Lübben

**Dauer:** 02 / 2006 - 01 / 2009

**Kostenträger:** Robert-Bosch-Stiftung

**Finanzumfang:** gesamt: 35,60 TEUR 2008: 11,80 TEUR

**Schlagworte:** Förderung der mathematisch-naturwissenschaftlichen Begabung von Schülerinnen und Schülern

**Key Words:** Promotion of skills in mathematics and natural sciences for pupils

#### Quantifizierung von Kohlenstoff- und Stickstoffverlusten

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. habil. Reinhard Hüttl  
huettl@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 08 / 2008 - 03 / 2009

**Kostenträger:** InvestitionsBank des Landes Brandenburg

**Finanzumfang:** gesamt: 2009: 48,70 TEUR

#### Entwicklung einer Schnellmethode zur simultanen Bestimmung von organischen Schadstoffen mittels Festphase

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. habil. Reinhard Hüttl  
huettl@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 04 / 2007 - 03 / 2010

**Kostenträger:** InvestitionsBank des Landes Brandenburg

**Finanzumfang:** gesamt: 166,30 TEUR 2008: 38,30 TEUR 2009: 37,40 TEUR

#### Lokale Ungleichgewichte und damit verbundene bodenchemische und hydrologische Prozesse als Merkmale des Stoffhaushalts gestörter Standorte

**Projektleiter:** PD Dr. rer. nat. habil. Wolfgang Schaaf  
schaaf@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 07 / 2005 - 07 / 2010

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 2008: 24,60 TEUR

**Schlagworte:** Bodenchemie, Bodenphysik, Heterogenität, geogener Kohlenstoff

**Key Words:** Soil chemistry, soil physics, heterogeneity, fossile carbon

#### Post-LGM-zeitliche Pedogenese und Geomorphodynamik in Aragonesischer Pyrenäen

**Projektleiter:** PD Dr. phil. Thomas Raab  
raab@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 09 / 2008 - 05 / 2011

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 94,00 TEUR 2008: 3,50 TEUR 2009: 15,50 TEUR

**Schlagworte:** Bodengeographie /-entwicklung

**Key Words:** Soil Geography / Soil Development

**Dendromasse: Module3.1 Landschaftsökologische Aspekte der Dendromasseproduktion, 1.2 Anbau (DENDROM)**

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. habil. Reinhard Hüttl  
huettl@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** 12 kooperierende Forschungsinstitutionen, IÖW Berlin

**Dauer:** - 11 / 2008

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 315,70 TEUR 2008: 44,30 TEUR

**Schlagworte:** Nachwachsende Rohstoffe, Landnutzung, Bioenergie, Biokraftstoffe,

**Key Words:** Bioenergy, ecological risk assessment, scenario development

**TP K Koordinierung und Projektmanagement TP 2.1 Entwicklung bodenökologische und standortkundliche Bewertung**

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. habil. Reinhard Hüttl  
huettl@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 05 / 2005 - 12 / 2009

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 549,00 TEUR 2008: 107,60 TEUR 2009: 77,20 TEUR

**Bodenkundliche Untersuchung zur Wirkung und Nachhaltigkeit von Bodenhilfsstoffen**

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. habil. Reinhard Hüttl  
huettl@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 10 / 2006 - 12 / 2009

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 341,00 TEUR 2008: 110,70 TEUR 2009: 116,10 TEUR

**Schlagworte:** Klimawandel, Trockenheit, Anpassung, Boden

**Key Words:** Climate change, drought, adaptation, soil

**Ökonomische und ökologische Bewertung von Agroforstsystemen in der landwirtschaftlichen Praxis (AgroForstEnergie)**

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. habil. Reinhard Hüttl  
huettl@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Universität Gießen, Thüringische Landesanstalt für Landwirtschaft, vTI Hamburg

**Dauer:** 07 / 2007 - 05 / 2010

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 190,10 TEUR 2008: 88,00 TEUR 2009: 80,80 TEUR

**Schlagworte:** Alley cropping, Landnutzungssysteme, Mikroklima, Robinie, Rekultivierung, Biodiversität

**Key Words:** Alley cropping, land use system, micro climate, Black Locust, recultivation, biodiversity

**IWRM Israel, Jordanien, Palästina: SMART Teilprojekt 4: Untersuchung Wasserspeichersystem**

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. habil. Reinhard Hüttl  
huettl@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 10 / 2008 - 05 / 2010

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 119,10 TEUR    2008: 30,00 TEUR    2009: 62,40 TEUR

#### International Graduate School BTU Cottbus, Fachklasse D „Energie und Umwelt“

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. habil. Reinhard Hüttl  
huettl@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 01 / 2007 - 12 / 2009

**Kostenträger:** MWFK

**Finanzumfang:** gesamt: 759,00 TEUR    2008: 253,00 TEUR    2009: 253,00 TEUR

**Schlagworte:** Interdisziplinäre Graduiertenförderung, Kraftwerkstechnik, Landnutzung, Biomasse, Energieverteilung

**Key Words:** PhD program, power plant engineering, land use, biomas, energy distribution network

#### Klimzug INKA BB

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. habil. Reinhard Hüttl  
huettl@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** ZALF, ATB, vTI, PIK, HUB, Partner aus der Wirtschaft und Verwaltung

**Dauer:** 05 / 2009 - 04 / 2014

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 840,00 TEUR    2009: 112,00 TEUR

**Schlagworte:** Agroforst, Klimaanpassung, Züchtung, Betriebswirtschaft

**Key Words:** Agroforestry, climate adaptation, breeding, economy

#### Anbau nachwachsender Rohstoffe und Phytoremediation DB

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. habil. Reinhard Hüttl  
huettl@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** DB, DBFZ

**Dauer:** 04 / 2009 - 09 / 2011

**Kostenträger:** DB - Industrieforschung

**Finanzumfang:** gesamt: 399,00 TEUR    2009: 119,70 TEUR

**Schlagworte:** Biomasse, Rekultivierung, Phytoremediation, Betriebswirtschaft

**Key Words:** Biomass, recultivation, phytoremediation, economy

#### Sonstige Projekte

**SFB/TRR 38 (TP A02): Wechselwirkungen zwischen Bodenlösung und mineralischem Ausgangssubstrat und deren Bedeutung für die initiale Entwicklung von Stoffkreisläufen**

**Projektleiter:** PD Dr. Wolfgang Schaaf  
Schaaf@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Dr. Frank Hagedorn (WSL Birmensdorf, Schweiz)

**Dauer:** 07 / 2007 – 06 / 2011

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 169,90 TEUR

**Schlagworte:** Bodenkunde, Ökosystemforschung, Bodenchemie, initiale Bodenbildung

**Key Words:** Soil science, ecosystem research, soil chemistry, initial soil formation

#### SFB/TRR 38 (TP A03): Initialstadien der Humusbildung

**Projektleiter:** Dr. Oliver Bens  
bens@gfz-potsdam.de

**Kooperationspartner:** Prof. Dr. Ingrid Kögel-Knabner (TU München)

**Dauer:** 07 / 2007 – 06 / 2011

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 199,30 TEUR

**Schlagworte:** Bodenkunde, organische Bodensubstanz

**Key Words:** soil science, soil organic matter

#### SFB/TRR 38 (TP B01): Zeit-räumliche Entwicklung von Wurzelwachstum, -abbau und -exsudation in der initialen Phase der Ökosystemgenese

**Projektleiter:** Prof. Dr. Dr. h.c. Reinhard F. Hüttl, Dr. Bernd-Uwe Schneider  
huettl@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Prof. Dr. Rainer Schulin (ETH Zürich)

**Dauer:** 07 / 2007 – 06 / 2011

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 173,40 TEUR

**Schlagworte:** Bodenkunde, Vegetationsökologie, Wurzelforschung

**Key Words:** Soil science, vegetation ecology, root research

#### SFB/TRR 38 (TP C05): Entwicklung eines Struktur- und Prozessmodells

**Projektleiter:** Prof. Dr. Dr. h.c. Reinhard F. Hüttl  
huettl@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Prof. Dr. Hannes Flüher (ETH Zürich), PD Dr. Horst H. Gerke (ZALF Müncheberg)

**Dauer:** 07 / 2007 – 06 / 2011

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 408,00 TEUR

**Schlagworte:** Ökosystemare Modellierung

**Key Words:** Ecosystem modelling

#### SFB/TRR 38 (TP Z01): Monitoring und Flächenmanagement

**Projektleiter:** PD Dr. Wolfgang Schaaf  
schaaf@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Prof. Dr. Anton Fischer (TU München), Dr. Detlef Biemelt (BTU), Dr. Michael Schloter (TU München)

**Dauer:** 07 / 2007 – 06 / 2011

**Kostenträger:** MWFK

**Finanzumfang:** gesamt: 911,10 TEUR  
**Schlagworte:** Bodenkunde, Geobotanik, Hydrologie, Ökosystemforschung  
**Key Words:** Soil science, geobotany, hydrology, ecosystem research

### Forschungszentrum Landschaftsentwicklung und Bergbaulandschaften

#### SFB / Transregio 38 Strukturen und Prozesse der initialen Ökosystementwicklung

**Projektleiter:** Prof. Dr. Dr. h.c. Reinhard F. Hüttl (Sprecher)  
 huettl@tu-cottbus.de  
**Kooperationspartner:** TU München, ETH Zürich  
**Dauer:** 07 / 2007 – 06 / 2011  
**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft  
**Finanzumfang:** gesamt: 4.546,40 TEUR 2008: 1.076,30 TEUR  
**Schlagworte:** Ökosystementwicklung, künstliches Wassereinzugsgebiet  
**Key Words:** Ecosystem development, artificial catchment

#### SFB / Transregio 38 Strukturen und Prozesse der initialen Ökosystementwicklung

**Projektleiter:** Prof. Dr. Dr. h.c. Reinhard F. Hüttl (Sprecher)  
 huettl@tu-cottbus.de  
**Kooperationspartner:** TU München, ETH Zürich  
**Dauer:** 07 / 2007 – 06 / 2011  
**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft  
**Finanzumfang:** gesamt: 4.546,40 TEUR 2009: 1.109,10 TEUR  
**Schlagworte:** Ökosystementwicklung, künstliches Wassereinzugsgebiet  
**Key Words:** Ecosystem development, artificial catchment

#### Programm Pauschale des SFB/TRR 38

**Projektleiter:** Prof. Dr. Dr. Reinhard F. Hüttl (Sprecher)  
 huettl@tu-cottbus  
**Kooperationspartner:** TU München, ETH Zürich  
**Dauer:** 01 / 2008 – 01 / 2011  
**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft  
**Finanzumfang:** gesamt: 909,30 TEUR 2008: 215,30 TEUR 2009: 221,80 TEUR  
**Schlagworte:** Ökosystementwicklung, künstliches Wassereinzugsgebiet  
**Key Words:** Ecosystem development, artificial catchment

#### Untersuchungen an einem neu entwickelten Wassersepeichersystem mit Verdunstungsschutz (CFapillary Break Technology)

**Projektleiter:** Prof. Dr. Dr. Reinhard F. Hüttl (Sprecher)  
 huettl@tu-cottbus  
**Kooperationspartner:** Universität Karlsruhe  
**Dauer:** 10 / 2008 – 05 / 2010  
**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung  
**Finanzumfang:** gesamt: 119,14 TEUR 2008: 30,00 TEUR 2009: 50,00 TEUR  
**Schlagworte:** Wasserspeicherung, Trockengebiete  
**Key Words:** Water harvesting and storage, arid regions

**Zentrales Analytisches Labor****4.2 Zentrales Analytisches Labor**

**Projektleiter:** Dr. Becker

**Kooperationspartner:**

**Dauer:** -

**Kostenträger:** BTU

**Finanzumfang:** gesamt: 2008: 20,60 TEUR 2009: 7,60 TEUR

**4.3 Erweiterung des Methodenspektrums im Bereich Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA)**

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. habil. Detlev Möller  
moe@btu-lc.fta-berlin.de

**Kooperationspartner:**

**Dauer:** 11 / 2008 - 09 / 2009

**Kostenträger:** InvestitionsBank des Landes Brandenburg

**Finanzumfang:** gesamt: 75,00 TEUR 2009: 74,00 TEUR

**4.4 Beschaffung eines GC/LC-MS-MS Analysators**

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. habil. Detlev Möller  
moe@btu-lc.fta-berlin.de

**Kooperationspartner:**

**Dauer:** 04 / 2008 - 09 / 2008

**Kostenträger:** InvestitionsBank des Landes Brandenburg

**Finanzumfang:** gesamt: 272,00 TEUR 2009: 272,00 TEUR

**4.5 Beschaffung eines Röntgenfluoreszenzanalysators**

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. habil. Detlev Möller  
moe@btu-lc.fta-berlin.de

**Kooperationspartner:**

**Dauer:** 02 / 2008 – 06 / 2009

**Kostenträger:** InvestitionsBank des Landes Brandenburg

**Finanzumfang:** gesamt: 85,00 TEUR 2009: 85,00 TEUR

**4.6 Entwg.einer Schnellmethode zur simult. Bestimmg.v.org.Schadst.mittels SPME**

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. habil. Reinhard F. Hüttl  
huettl@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:**

**Dauer:** 04 / 2007 – 03 / 2010

**Kostenträger:** AiF

**Finanzumfang:** gesamt: 166,00 TEUR 2009: 55,00 TEUR

**Lehrstuhl Umweltgeologie****Gutachten zu Proben von Grund- und Sickerwasser/Feldversuche**

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. Hans-Jürgen Voigt  
voigt@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** -

**Kostenträger:** Landesumweltamt Brandenburg

**Finanzumfang:** gesamt: 8,90 TEUR

#### Erstellung Grundwasserisohypsenplanes

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. Hans-Jürgen Voigt  
voigt@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 08 / 2007 - 02 / 2008

**Kostenträger:** Forschungszentrum Jülich GmbH/Bereich BEO 43

**Finanzumfang:** gesamt: 10,00 TEUR      2008: 10,20 TEUR      2009: 16,80 TEUR

#### Bewertung/Optimierung von Grundwasserschutz-Maßnahmeprogrammen nach WRRL

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. Hans-Jürgen Voigt  
voigt@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 02 / 2008 - 01 / 2009

**Kostenträger:** Forschungszentrum Jülich GmbH

**Finanzumfang:** gesamt: 30,00 TEUR      2008: 30,00 TEUR      2009: 0,30 TEUR

#### Durchführung eines Workshops Vorbereitung der Abschlussveranstaltung

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. Hans-Jürgen Voigt  
voigt@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 05 / 2008 - 10 / 2008

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 10,50 TEUR      2009: 10,50 TEUR

#### Qualitätssicherungsmaßnahmen bei Probennahmen für Sickerwasser bei der Altlastenbearbeitung

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. Hans-Jürgen Voigt  
voigt@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 10 / 2008 - 11 / 2008

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 5,00 TEUR      2009: 5,00 TEUR

#### Hydrogeologisch-hydrochemische Bewertung des Gebietes Nuthegraben und des Gebietes Bruchwald



**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. habil. Eberhard Schaller  
schaller@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** - 04 / 2008

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 2008: 17,30 TEUR

**Ausbau der Netzwerkstruktur und der Qualitätssicherung für die regionale Klimaforschung**

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. habil. Eberhard Schaller  
schaller@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 08 / 2007 - 07 / 2010

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 546,30 TEUR 2008: 162,60 TEUR 2009: 137,80 TEUR

**JP Rohstoff- und Ressourcenwirtschaft**

**Verbesserung der Wasserressourcensituation in der Dhaka Region (Bangladesch), Entwicklung und Betrieb von Pilot-Anlagen zur As-Reduzierung im Trinkwasser in der ländlichen Dhaka Region, Studie zur Wasserversorgungsinfrastruktur**

**Geophysikalische Erkundung (2D-Tomographie) des geologischen Untergrundes der römischen Tempelanlage (Venus Areal und Jupiter-Tempel) in Baalbek, Libanon**

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. Rainer Herd  
herd@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** LS Baugeschichte (BTU), Deutsches Archäologisches Institut

**Dauer:** 04 / 2008 – 08 / 2011

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 11,00 TEUR 2008: 5,00 TEUR

**Schlagworte:** Geoelektrische Tomographie, Römischer Tempel, Baalbek

**Key Words:** Earth Resistivity Tomographie, Roman Temple, Baalbek

**Erkundung und Untersuchung von prähistorisch abgebauten Zinnvorkommen im Kalba-Narym-Gebiet (Zentralasiatische Steppe), Kasachstan**

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. Rainer Herd  
herd@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** LANXESS Deutschland GmbH, Krefeld

**Dauer:** 12 / 2005 – 08 / 2008

**Kostenträger:** LANXESS Deutschland GmbH, Krefeld

**Finanzumfang:** gesamt: 10,10 TEUR 2008: 1,10 TEUR

**Schlagworte:** Wasserressourcen, Arsen, Bangladesch

**Key Words:** Water resources, Arsenic, Bangladesh

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. Rainer Herd  
herd@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Bergbaumuseum Bochum, Ruhruniversität Bochum

**Dauer:** 08 / 2008 – 04 / 2009

**Kostenträger:** Gerda Henkel Stiftung

**Finanzumfang:** gesamt: 4,00 TEUR                      2008: 4,00 TEUR

**Schlagworte:** Geophysikalische Erkundung, Prähistorische Zinnvorkommen, Kasachstan

**Key Words:** Geophysical Investigation, Prehistorical Tin Deposits, Kasachstan

#### **Detaillierte geoelektrische Erkundung (2D-Tomographie) verschiedener Pingenzüge im Bereich der Kupferlagerstätte Mitterberg (Salzburg, Österreich)**

**Projektleiter:** Prof. Dr. rer. nat. Rainer Herd  
herd@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Bergbaumuseum Bochum, Ruhruniversität Bochum

**Dauer:** 10 / 2006 – 04 / 2010

**Kostenträger:** Bergbaumuseum Bochum, FWF (Österreich)

**Finanzumfang:** gesamt: 10,00 TEUR    2009: 4,00 TEUR

**Schlagworte:** Geoelektrische Tomographie, Kupferlagerstätte, Mitterberg,

**Key Words:** Earth Resistivity Tomographie, Copper Deposit, Mitterberg

## **INSTITUT FÜR UMWELTECHNIK**

### Lehrstuhl Abfallwirtschaft

#### **Diverse Industrieprojekte**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Günter Busch  
busch@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 12 / 1994 -

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt:            TEUR    2008: 91,70 TEUR            2009: 59,90 TEUR

**Schlagworte:** Biogaspotenzialbestimmung, Substratanalyse, Verfahrensentwicklung

**Key Words:** Biogas potential investigation, substrate ananalysis. process development

#### **Untersuchung von flüssigen Nebenprodukten bei der Biodieselherstellung**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Günter Busch  
busch@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** GreenPower Umwelttechnik Ltd., Oranienburg

**Dauer:** 03 / 2006 – 03 / 2008

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 32,20 TEUR            2008: 16,50 TEUR

**Schlagworte:** Glycerin, Nebenprodukt, Biodiesel, Biogas

**Key Words:** Glycerin, byproduct, biodiesel, biogas

#### **Anaerobe Behandlung von stickstoff- und organikhaltigen Schlachtabwässern**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Günter Busch  
busch@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** EUROWASSER Aufbereitungs- und Entsorgungs GmbH, Berlin,  
CIDETEQ Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica,  
S.C. Parque Tecnológico Querétaro Sanfandilla C.P. 76700 Pedro Escobedo, Qro.  
Mexiko

**Dauer:** 01 / 2007 –

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 35,00 TEUR      2008: 15,00 TEUR      2009: 20,00 TEUR

**Schlagworte:** Schlachtabwasser, Innereien, Biogas

**Key Words:** Offal, intestines, biogas

#### Vorbereitung der Inbetriebnahme F&E-Anlagen Biogas

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Günter Busch  
busch@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** GICON GmbH, Dresden

**Dauer:** 03 / 2007 -

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 28,50 TEUR      2008: 87,70 TEUR      2009: 0,20 TEUR

**Schlagworte:** Pilotanlage, Inbetriebnahme, Verfahrenskontrolle, Biogas

**Key Words:** Pilot plant, commissioning, process control, biogas

#### Mono-Fermentation von Rohglycerin aus der Biodieselproduktion

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Günter Busch  
busch@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** GICON GmbH, Dresden

**Dauer:** 03 / 2008 - 06 / 2010

**Kostenträger:** Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen

**Finanzumfang:** gesamt: 161,70 TEUR      2008: 67,70 TEUR      2009: 57,60 TEUR

**Schlagworte:** Glycerin, Biogasertragsbestimmung, Verfahrensentwicklung

**Key Words:** Glycerin, determination of biogas yields, process development

#### Grundlagen der Biogasgewinnung pflanzlicher Biomasse

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Günter Busch  
busch@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Humboldt-Universität zu Berlin, Johann Heinrich von Thünen-Institut, Bayerische  
Landesanstalt für Landwirtschaft, Institut für Agrar- und Stadtökologische Projekte,  
Universität Hohenheim, Leibniz – Institut für Agrartechnik Bornim e.V., Hochschule  
für Angewandte Wissenschaften Hamburg, Technische Universität München,  
Universität Heidelberg

**Dauer:** 09 / 2005 - 10 / 2008

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 106,90 TEUR      2008: 17,00 TEUR

**Schlagworte:** Biogas, Energiepflanzen, zweistufige Vergärung, Festbett-Fermentation

**Key Words:** Biogas, energy crops, double-stage digestion, solid-state fermentation

#### Durchführung und Überwachung der Kompostierung bzw. Pasteurisierung der Abfälle

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Günter Busch BTU Cottbus Jahresforschungsbericht 2008/2009  
busch@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 09 / 2009 – 12 / 2010

**Kostenträger:** Europäischer Fond für regionale Entwicklung (EFRE)

**Finanzumfang:** gesamt: 48,5 TEUR 2009: 12,00 TEUR

**Schlagworte:** Zweistufige Vergärung, Methangehalt, Biogas, Verfahrensoptimierung, Gaseinspeisung

**Key Words:** Double-stage digestion, methane content, biogas, process optimization, gas injection

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Günter Busch  
busch@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Humboldt-Universität Berlin

**Dauer:** 01 / 2008 – 12 / 2008

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 15,70 TEUR 2008: 4,60 TEUR

**Schlagworte:** Kartoffelkrankheiten, Schadorganismen, Inhibierung

**Key Words:** Potato diseases, harmful organisms, inhibition

#### **Durchführung und Überwachung der Kompostierung bzw. Pasteurisierung der Abfälle**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Günter Busch  
busch@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Humboldt-Universität Berlin

**Dauer:** 01 / 2008 - 12 / 2008

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 29,80 TEUR 2008: 7,70 TEUR 2009: 17,40 TEUR

**Schlagworte:** Kartoffelkrankheiten, Schadorganismen, Inhibierung

**Key Words:** Potato diseases, harmful organisms, inhibition

#### **Entwicklung substratspezifischer Hydrolysetechnologien und Prozessparameter der prozessintegrierten Methananreicherung**

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Günter Busch  
busch@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** ATB Potsdam, Goethe-Universität Frankfurt, GICON GmbH Dresden

#### **Erhöhung der Methankonzentration mit Hydrolysegasverwertung in einem Hochleistungsfestbettmethanreaktor**

**Dauer:** 12 / 2008 - 06 / 2012

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 597,20 TEUR 2008: 20,30 TEUR 2009: 161,00 TEUR

**Schlagworte:** Zweistufige Vergärung, Biogas, Hydrolysetechnik, Methangehalt

**Key Words:** Double-stage digestion, biogas, hydrolysis technology, methane content

#### **Auftragsforschung mit verschiedenen Industriepartnern**

**Lehrstuhl Biotechnologie der Wasseraufbereitung****Erhöhung des Wertschöpfungspotentials biogener Reststoffe**

<b>Projektleiter:</b>	Prof. Dr. rer. nat. habil. Marion Martiensen marion.martiensen@tu-cottbus.de		
<b>Kooperationspartner:</b>	-		
<b>Dauer:</b>	05 / 2008 -		
<b>Projektleiter:</b>	Prof. Dr.-Ing. habil. Günter Busch busch@tu-cottbus.de		
<b>Kooperationspartner:</b>	-		
<b>Dauer:</b>	04 / 2009 – 12 / 2010		
<b>Kostenträger:</b>	MWFK		
<b>Finanzumfang:</b>	gesamt: 181,30 TEUR	2009: 142,00 TEUR	
<b>Schlagworte:</b>	Biogene Reststoffe, Hydrolyse, Methanertrag, Verfahrensentwicklung		
<b>Key Words:</b>	Biogenic residues, hydrolysis, methane yield, process development		
<b>Kostenträger:</b>	Vertragsforschung Industrie		
<b>Finanzumfang:</b>	gesamt: 12,83 TEUR	2008: 2,60 TEUR	2009: 10, 23 TEUR

**INSTITUT FÜR VERFAHRENSTECHNIK****Lehrstuhl Mechanische Verfahrenstechnik****Vertrag**

<b>Projektleiter:</b>	Prof. Dr.-Ing. Ulrich Riebel sekretariat@mvt.tu-cottbus.de		
<b>Kooperationspartner:</b>	-		
<b>Dauer:</b>	09 / 1995 -		
<b>Kostenträger:</b>	Vertragsforschung Industrie		
<b>Finanzumfang:</b>	gesamt:	2008: 36,90 TEUR	2009: 12,70 TEUR

**Vertrag - BASF**

<b>Projektleiter:</b>	Prof. Dr.-Ing. Ulrich Riebel sekretariat@mvt.tu-cottbus.de		
<b>Kooperationspartner:</b>	-		
<b>Dauer:</b>	-		
<b>Kostenträger:</b>	Vertragsforschung Industrie		
<b>Finanzumfang:</b>	gesamt: 95,30 TEUR	2008: 0,30 TEUR	

**Vertrag - Junker**

<b>Projektleiter:</b>	Prof. Dr.-Ing. Ulrich Riebel sekretariat@mvt.tu-cottbus.de		
<b>Kooperationspartner:</b>	-		
<b>Dauer:</b>	-		
<b>Kostenträger:</b>	Vertragsforschung Industrie		
<b>Finanzumfang:</b>	gesamt: 39,50 TEUR	2008: 1,40 TEUR	

### Hocheffiziente Abscheidung von Stäuben und Geruchsstoffen mittels eines neuen Bio-Elektrischen-Geruch-Abscheiders (BEGA)

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Ulrich Riebel  
sekretariat@mvt.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Junker Filter GmbH, Sinsheim

**Dauer:** 10 / 2004 - 03 / 2008

**Kostenträger:** Deutsche Bundesstiftung Umwelt

**Finanzumfang:** gesamt: 150,00 TEUR 2008: 10,00 TEUR

**Schlagworte:** Gasreinigung, Gerüche, Elektroabscheider, Biofilter

**Key Words:** Gas cleaning, odours, electrostatic precipitation

### Recycling von PV-Dünnschichtsolarmodulen mittels Saugstrahlverfahrenentwicklung

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Ulrich Riebel  
sekretariat@mvt.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 03 / 2008 - 12 / 2009

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 43,70 TEUR 2008: 8,40 TEUR 2009: 14,30 TEUR

### VP: Innovative Filtrationsprozesse für hocheffektive Partikelabscheidung

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Ulrich Riebel  
sekretariat@mvt.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** IVT Denkersdorf, STFI Chemnitz

**Dauer:** 04 / 2005 - 09 / 2008

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 180,20 TEUR 2008: 64,90 TEUR 2009: 0,60 TEUR

**Schlagworte:** Gasreinigung, Abreinigungsfilter

**Key Words:** Gas cleaning, regenerable filters

### Verbesserung der Feinstpartikelabscheidung von Vliesstofffiltermedien

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Ulrich Riebel  
sekretariat@mvt.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** STFI Chemnitz, ITV Denkersdorf

**Dauer:** 07 / 2006 - 11 / 2009

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 88,30 TEUR 2008: 35,70 TEUR 2009: 43,60 TEUR

**Schlagworte:** Gasreinigung, Abreinigungsfilter

**Key Words:** Gas cleaning, regenerable filters

### Lehrstuhl Prozesssystemtechnik

### Entwicklung, Optimierung und Auslegung der thermodynamischen Prozesse zur gezielten Abkühlung von Endlossträngen



**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Fabian Mauß  
MaussF@TU-Cottbus.De

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 06 / 2007 - 12 / 2008

**Kostenträger:** European Space Agency

**Finanzumfang:** gesamt: 75,00 TEUR      2008: 15,80 TEUR      2009: 82,50 TEUR

#### Entwicklung anwenderdefinierte Schnittstelle

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Fabian Mauß  
MaussF@TU-Cottbus.De

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 01 / 2008 -

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 81,00 TEUR      2008: 33,10 TEUR      2009: 49,80 TEUR

#### FVV / Homogene Dieselerbrennung

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Fabian Mauß  
MaussF@TU-Cottbus.De

**Kooperationspartner:** Volkswagen AG Wolfsburg, Daimler Stuttgart, MAN Nürnberg, Ford  
Forschungszentrum Aachen, FEV Aachen, Renault Frankreich, Volvo Schweden,  
Caterpillar UK, Shell UK, und Universitäten

**Dauer:** 09 / 2006 - 03 / 2008

**Kostenträger:** Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen

**Finanzumfang:** gesamt: 78,60 TEUR      2008: 47,70 TEUR

**Schlagworte:** NO, HC, CO und Russ Emissionen, homogener Dieselmotor, numerische  
Simulation, chemische Modellierung

**Key Words:** NO, HC, CO and scot emissions, homogeneous charge compression ignition  
(HCCI) engine, numerical simulation, chemical modeling

#### Emissionsbildung in Brennkammern von Fluggasturbinen

**Projektleiter** Prof. Dr.-Ing. Fabian Mauß  
MaussF@TU-Cottbus.De

**Kooperationspartner** -

**Dauer** 01 / 2008 - 12 / 2009

**Kostenträger** InvestitionsBank des Landes Brandenburg

**Finanzumfang:** gesamt: 128,00 TEUR      2009: 59,00 TEUR

#### Strömungsreaktor

**Projektleiter** Prof. Dr.-Ing. Fabian Mauß  
MaussF@TU-Cottbus.De

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 02 / 2009 - 05 / 2010

**Kostenträger:** InvestitionsBank des Landes Brandenburg

**Finanzumfang:** gesamt: 112,50 TEUR

#### Computercluster



**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Werner Witt  
witt@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 10 / 2009 – 3 / 2012

**Kostenträger:** Investitionsbank des Landes Brandenburg

**Finanzumfang:** gesamt: 177,30 TEUR

**Schlagworte:** On-line Konzentrationsmessung

**Key Words:** On-line concentration measurement

#### DSC/TGA-Prüfeinrichtung

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Werner Witt  
witt@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 10 / 2009 – 3 / 2012

**Kostenträger:** Investitionsbank des Landes Brandenburg

**Finanzumfang:** gesamt: 49,80 TEUR

**Schlagworte:** DSC/TGA Messung

**Key Words:** DSC/TGA Measurement

#### Reaktionsprüftechnik

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Werner Witt  
witt@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 1 / 2009 – 10 / 2009

**Kostenträger:** Investitionsbank des Landes Brandenburg

**Finanzumfang:** gesamt: 49,60 TEUR

**Schlagworte:** Kalorimeter, PHITECII

**Key Words:** Calorimeter, PHITECII

#### Bewertung der Wasserstoffkomponente, im Projekt „Erneuerbare Energien, Land Brandenburg“

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Werner Witt  
witt@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** Vattenfall

**Dauer:** 10 / 2008 – 9 / 2011

**Kostenträger:** Vattenfall / Land Brandenburg

**Finanzumfang:** gesamt: 72,00 TEUR      2008: 6,00 TEUR      2009: 24,00 TEUR

**Schlagworte:** Anlagenplanung, Wasserstoff, Elektrolyseur

**Key Words:** Plant design, hydrogen, electrolyser

#### Development of an energy module for the multi-objective optimization of complex distillation processes

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Werner Witt  
witt@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 10 / 2006 – 2 / 2010

**Kostenträger:** Lehrstuhl / Stipendium

**Finanzumfang:** gesamt: ca. 20,00 TEUR

**Schlagworte:** Anlagenoptimierung, Destillation

**Key Words:** Plant optimization, distillation

### Lehrstuhl Aufbereitungstechnik

#### Diverse Partner

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Peter Ay  
peter.ay@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** -

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 2009: 321,50 TEUR

#### F&E-Vertrag: Kunststoffsortieranlage

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Peter Ay  
peter.ay@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** -

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 69,60 TEUR

#### Stoffliche und energetische Verwertung biogener nachwachsender Rohstoffe

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Peter Ay  
peter.ay@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** -

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 46,40 TEUR 2009: 24,00 TEUR

#### Entwicklung von Technologien und Rezepturen für die Herstellung von hochkalorischen Biomasse-Produkten

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Peter Ay  
peter.ay@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 06 / 2008 - 09 / 2010

**Kostenträger:** Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen

**Finanzumfang:** gesamt: 191,40 TEUR 2008: 11,50 TEUR 2009: 48,40 TEUR

#### Stoffrückgewinnung von Kunststoff und Platinen aus dem Elektroschrott: Teilvorhaben 1

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Peter Ay  
peter.ay@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 11 / 2004 - 04 / 2008

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 718,90 TEUR 2008: 90,20 TEUR

#### Entwicklung und Herstellung von Reinstsubstanzen und Biofeinchemikalien aus Pflanzeninhaltsstoffen

**Projektleiter:** JP Dr.-Ing. Christian Stollberg  
christian.stollberg@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 02 / 2008 - 02 / 2010

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 1.052,90 TEUR 2008: 241,70 TEUR 2009: 271,20 TEUR

#### Verkehrsfähige Polymer-Recyclate durch spektroskopische Sortierung und dichte-basierte Störstoffabtrennung

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Peter Ay  
peter.ay@tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 10 / 2008 - 09 / 2010

**Kostenträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Finanzumfang:** gesamt: 172,20 TEUR 2008: 55,00 TEUR 2009: 55,00 TEUR

### Lehrstuhl Chemische Reaktionstechnik

#### Modellierung / Optimierung von Polyol-Neutralisationsprozessen mittels anorganischer Säuren

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Klaus Schnitzlein  
K.Schnitzlein@rt.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** BASF Schwarzheide GmbH

**Dauer:** -

**Kostenträger:** Vertragsforschung Industrie

**Finanzumfang:** gesamt: 130,20 TEUR 2008: 2,10 TEUR

**Schlagworte:** Prozessintensivierung, Mathematische Modellierung, Mehrphasenthermodynamik

**Key Words:** Process Intensification, Mathematical Modelling, Multi-Phase-Thermodynamics

#### Reaktionstechnische Modellierung von Rieselbettreaktoren auf der Basis der

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Klaus Schnitzlein  
K.Schnitzlein@rt.tu-cottbus.de

**Kooperationspartner:** -

**Dauer:** 03 / 2008 - 03 / 2011

**Kostenträger:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Finanzumfang:** gesamt: 197,20 TEUR 2008: 44,30 TEUR 2009: 60,10 TEUR

**Schlagworte:** Mathematische Modellierung, Mehrphasenströmung, Auslegung von Gas-Liquid-Solid Reaktoren

**Key Words:** Mathematical Modelling, Multi Phase Flow, Gas-Liquid-Solid Reactor Design

### Programmpauschale

<b>Projektleiter:</b>	Prof. Dr.-Ing. Klaus Schnitzlein K.Schnitzlein@rt.tu-cottbus.de
<b>Kooperationspartner:</b>	-
<b>Dauer:</b>	01 / 2008 -
<b>Kostenträger:</b>	Deutsche Forschungsgemeinschaft
<b>Finanzumfang:</b>	gesamt: 21,70 TEUR      2008: 4,70 TEUR      2009: 7,20 TEUR
<b>Schlagworte:</b>	Bioreaktionstechnik, enzymatische Katalyse, Verfahrens –und Prozeßentwicklung
<b>Key Words:</b>	Bioreaction Engineering, enzymatic Catalysis, Process Design and Development

### Sonstige Projekte

#### Humanökologisches Zentrum (HÖZ)

### Stadt Cottbus – wissenschaftliche Begleitung des Vorhabens Lernende Lausitz

<b>Projektleiter:</b>	Prof. Dr. phil. habil. Wolfgang Schluchter wolf.schluchter@tu-cottbus.de
<b>Kooperationspartner:</b>	Stadt- und Regionalbibliothek Cottbus
<b>Dauer:</b>	10 / 2007 - 12 / 2009
<b>Kostenträger:</b>	Stadt Cottbus
<b>Finanzumfang:</b>	gesamt: 34,90 TEUR      2008: 25,80 TEUR
<b>Schlagworte:</b>	Selbstlernzentrum – methodisch-didaktisches Konzept – wissenschaftliche Begleitung
<b>Key Words:</b>	Center for self-directed learning – methodical and didactical concept – research consultancy

#### Informations-, Kommunikations- und Medienzentrum - Multimedia-Zentrum

### eLearn@BTU - Umfassendes Change-Management zur nachhaltigen hochschulweiten Integration von eLearning an der BTU Cottbus

<b>Projektleiter:</b>	Dr. Andreas Degkwitz / Boguslaw Malys degkwitz@tu-cottbus.de; malys@tu-cottbus.de
<b>Kooperationspartner:</b>	
<b>Dauer:</b>	01.06.2005 bis 31.12.2008
<b>Kostenträger:</b>	Bundesministerium für Bildung und Forschung – im Ergebnis der Förderalismusreform wurde ab dem 01.01.2007 die Projektförderung vom BMBF an das MWFK des Landes Brandenburg übergeben.
<b>Finanzumfang:</b>	gesamt: 971,60 TEUR      2008: 142,4 TEUR
<b>Schlagworte:</b>	e-Learning; e-Learning-Integration; Lehr- und Lernszenarien; Lernmanagementsysteme; IT-Strukturen; Change Management
<b>Key Words:</b>	e-Learning, integration of eLearning, learning and teaching scenarios, learning management systems, IT-Infrastructure, change management



## Teil 2

### Publikationen



## Publikationen

### Fakultät für Mathematik, Naturwissenschaften und Informatik

#### Mathematisches Institut

##### LS Mathematik, insbesondere Analysis

###### *Zeitschriftenaufsatz*

Hildebrandt, S.; Sauvigny, F.: An energy estimate for the difference of solutions for the n-dimensional equation with prescribed mean curvature and removable singularities. *Analysis\** 29 (2009) 141-154

##### LS Mathematik, Angewandte Mathematik

###### *Herausgeberschaft*

Mitglied im Editorial Board der Zeitschrift:  
„Computational Technologies“;  
Herausgegeben von der Sibirischen Abteilung der Akademie  
der Wissenschaften Russlands (CO RAH), Novosibirsk

###### *Monografie*

Fröhner, M.; Windisch, G.: *Elementare Fourier-Reihen*, 2. Auflage, Leipzig 2009, EAGLE Verlag, Leipzig

##### LS Mathematik, Ingenieurmathematik

###### *Beitrag in einem Buch*

Reemtsen, R.; Alber, M., 2009: Continuous optimization of beamlet intensities for intensity modulated photon and proton radiotherapy. In: Pardalos, Panos, M. (Hrsg.): *Handbook of Optimization in Medicine*. New York: Springer, 2009, S. 83 -122, 978-0-387-09769-5 (Springer - Optimization and Its Applications; 26)

##### LS Mathematik, insb. Algebra und Geometrie

###### *Zeitschriftenaufsatz*

Süß, H.; Altmann, K.; Hausen, J., 2008: Gluing affine torus actions via divisorial fans. In: *Transformation Groups* 13(2008)2, S. 215-242

Süß, H.; Ilten, N., 2008: AG Codes from Polyhedral Divisors. In: arXiv:0811.2696v2 [math.AG], erscheint in *Journal of symbolic computation* (angenommen)

Süß, H.; Petersen, L., 2008: Torus invariant divisors. In: arXiv:0811.0517v1 [math.AG], erscheint in *Isr.J.Math.* (angenommen)

Martin, B.; Süß, H., 2009: Milnor algebras could be isomorphic to modular algebras. In: Journal of symbolic computation 44(2009)9, S.1268-1279

Süß, H.; Hausen, J.; 2009: The cox ring of an algebraic variety with torus action, In: arXiv: 0903.4789

## LS Optimierung

### *Zeitschriftenaufsatz*

Lykina, V.; Pickenhain, S.; Wagner, M.: Different interpretations of the improper integral objective in an infinite horizon control problem. J. Math. Anal. Appl. 340 (2008), 498 – 510

Lykina, V.; Pickenhain, S.; Wagner, M.: On a resource allocation model with infinite horizon. Appl. Math. Comp. 204 (2008), 595 -- 601

Pickenhain, S.; Lykina, V.; Wagner, M.: On the lower semicontinuity of functionals involving Lebesgue or improper Riemann integrals in infinite horizon optimal control problems. Control and Cybernet. 37 (2008), 451 -- 468

Wagner, M.: Quasiconvex relaxation of multidimensional control problems. Adv. Math. Sci. Appl. 18 (2008), 305 – 327

Brune, C.; Maurer, H.; Wagner, M.: Detection of intensity and motion edges within optical flow via multidimensional control. SIAM J. Imaging Sci. 2 (2009), 1190 -- 1210

Die Preprints sind unter dem abweichenden Titel "Edge detection within optical flow via multidimensional control" erschienen.

Wagner, M.: Jensen's inequality for the lower semicontinuous quasiconvex envelope and relaxation of multidimensional control problems. J. Math. Anal. Appl. 355 (2009), 606 -- 619

Wagner, M.: On the lower semicontinuous quasiconvex envelope for unbounded integrands (I). ESAIM: Control, Optimisation and Calculus of Variations 15 (2009), 68 – 101

Wagner, M.: On the lower semicontinuous quasiconvex envelope for unbounded integrands (II): Representation by generalized controls. J. Convex Anal. 16 (2009), 441 -- 472

Wagner, M.: Pontryagin's maximum principle for multidimensional control problems in image processing. J. Optim. Theory Appl. 140 (2009), 543 – 576

## LS Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik

### *Herausgeberschaft*

Managing Editor of the book series:  
QP-PQ: Quantum Probability and White Noise Analysis published by World Scientific

### *Monografie*

Accardi, L.; Freudenberg, W.; Ohya, M., editors.  
Quantum Bio-Informatics, volume XXI. of QP-PQ: Quantum Probability and White Noise Analysis, New Jersey London Singapur, 2008. World Scientific.

Accardi, L.; Freudenberg, W.; Ohya, M., editors  
Quantum Bio-Informatics II, volume XXIV. of QP-PQ:Quantum Probability and White Noise Analysis, New Jersey London Singapore, 2009. World Scientific

Accardi, L.; Freudenberg, W.; Ohya, M., editors  
Quantum Bio-Informatics III, volume XXVI. of QP-PQ:Quantum Probability and White Noise Analysis, New Jersey London Singapore, 2010. World Scientific

*Publikation zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

Fichtner, K.-H.; Fichtner, L.; Freudenberg, W.; Ohya, M.: On a Quantum Model of The Recognitionprocess. In: volume XXI. of QP-PQ:Quantum Probability and White Noise Analysis, pages 64 - 84, New Jersey London Singapore, 2008. World Scientific

Fichtner, K.-H.; Gäbler, M.: Characterisation of Beam Splitters. In: volume XXIV. of QP-PQ:Quantum Probability and White Noise Analysis, pages 68 - 80, New Jersey London Singapore, 2009. World Scientific

Fichtner, K.-H.; Freudenberg, W.: The Compound Fock Space and Its Application in Brain Models. In: volume XXIV. of QP-PQ:Quantum Probability and White Noise Analysis, pages 55 - 67, New Jersey London Singapore, 2009. World Scientific

### **Institut für Angewandte Mathematik und Wissenschaftliches Rechnen**

#### LS Mathematik, insb. Numerische Mathematik und Wiss. Rechnen

##### *Zeitschriftenaufsatz*

Rieper, F.; Bader, G., 2009: The influence of cell geometry on the accuracy of upwind schemes in the low mach number regime. In: Journal of Computational Physics Volume 228, Issue 8, 1 May 2009, Pages 2918-2933, ISSN: 0021-9991

*Publikation zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

Kemm, F., 2008: A carbuncle free Roe-type solver for the Euler equations. In: Benzoni-Gavage, Sylvie (ed.) et al., Hyperbolic problems. Theory, numerics and applications. Proceedings of the 11th international conference on hyperbolic problems, Ecole Normale Sup<sup>er</sup>ieure, Lyon, France, July 17--21, 2006. Berlin: Springer. 601-608 (2008). ISBN-10: 3540757112; ISBN-13: 978-3540757115, <http://springerlink.com/content/h46448g01h674285/fulltext.pdf>

##### *Dissertation*

Rieper, F., 2008: On the behaviour of numerical schemes in the low mach number regime. <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-5747>

#### LS Mathematik, insb. Numerische und Angewandte Mathematik

##### *Zeitschriftenaufsatz*

Bär, W.; Bäder-Schumann, U.; Krebs, A.; Cromme, L., 2009: Rapid method for detection of minimal bactericidal concentration of antibiotics. In: Elsevier, Journal of Microbiological Methods (2009), ISSN: 0167-7012

Pena, J. A.; Graeff, C.; Krebs, A.; Glüer, C.-C.: Cross-calibration of different reconstruction kernels for vertebral trabecular microstructure measures on a clinical CT under in-vivo like settings. In: Elsevier, Bone 44(2009), Page S380, ISSN 8756-3282

Cromme, L.; Gäbler, F.; Völler, H., 2008: Wege zur computergestützten Dosierung in der oralen Antikoagulationstherapie mit Phenprocoumon - Probleme und Lösungsansätze. In: Forum der Forschung 12(2008)21, Pages 29-34, ISSN: 0947-6989

Krebs, A.; Graeff, C.; Frieling, I.; Kurz, B.; Timm, W.; Engelke, K.; Glüer, C.-C., 2008: High resolution computed tomography of the vertebrae yields accurate information on trabecular distances if processed by 3d fuzzy segmentation approaches, In: Bone 44(2008) 1, Pages 145-152, ISSN: 8756-328

Krebs, A.; Graeff C.; Frieling I.; Glüer C.-C.: In: vivo Messung der Trabekelabstände von Wirbelkörpern mittels hochauflösender CT; Osteologie 1(2008) A28, ISSN 1019-1291

### Hochschuldozentur Optimierung

#### *Zeitschriftenaufsatz*

Felgenhauer U.: The shooting approach in analyzing bang-bang extremals with simultaneous control switches. Control and Cybernetics, vol. 37(2), 2008, 307 - 327

Felgenhauer U.; Poggiolini, L.; Stefani, G.: Optimality and stability result for bang-bang optimal controls with simple and double switch behaviour. In: "50 Years of Optimal Control", eds. Loffe, A.; Malanowski, K.; Tröltzsch, F., Control and Cybernetics, vol. 38(4B), 2009, 1305-1325

#### *Publikation zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

Felgenhauer U.: Directional sensitivity differentials for parametric bang-bang control problems. In: 7. International Conference on Large-Scale Scientific Computing LSSC, Sozopol (Bulgarien) 2009

## **Institut für Informatik, Informations- und Medientechnik**

### LS Datenbank- und Informationssysteme

#### *Monografie*

Weber-Wulff, D.; Class, C.; Coy, W.; Kurz, C.; Zellhöfer, D.: Gewissensbisse - Ethische Probleme der Informatik, Transkript Verlag, Bielefeld, 2009. ISBN: 978-3-8376-1221-9

Schmitt, I.; [Nürnberger](#), A.; Lehrack, S.; [Seising](#), R., (Ed.), 2009, XL, 580 p. 113 illus., Hardcover ISBN: 978-3-540-93801-9

Views on Fuzzy Sets and Systems from Different Perspectives. Philosophy and Logic, Criticisms and Applications. Chapter: On the Relation between Fuzzy and Quantum Logic,

*Beitrag in einem Buch*

Zellhöfer, D.; Kurz, C.: Gewissensbits- Wie würden Sie urteilen?, Fallbeispiel: Sicherheitslücke bei Bewerbungen; In: Informatik Spektrum Vol. 32 , Nr. 6, Springer, pages 552-553, 2009

Weber-Wulff, D.; Class, C.; Coy, W.; Kurz, C.; Zellhöfer, D.: Gewissensbits- Wie würden Sie urteilen? In: Informatik Spektrum Vol. 32, Nr. 4, Springer, pages 350-356, 2009

Zellhöfer, D.; Schmitt, I.: A Preference-based Approach for Interactive Weight Learning - Learning Weights within a Logic-Based Query Language; In: Elmagarmid, A.K. ; Sheth, A.P., (eds.): Distributed and Parallel Databases - An International Journal, Springer. [Download](#)

Heiner, M.; Lehrack, S.; Gilbert, D.; Marwan, W.: Extended Stochastic Petri Nets for Model-based Design of Wetlab Experiments; In: Back, R.J.; Petre, I; Priami, C., (eds.): Computational models for cell processes; Trans. on Computational Systems Biology XI, Springer LNBI 5750, pp. 138-163, 2009

Schmitt, I.: QQL: A DB&IR Query Language. The International Journal on Very Large Data Bases, Vol 17(1), pages 39-56, 2008

*Publikation zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

Lehrack, S.; Schmitt, I.; Saretz, S.: CQQL: A Quantum Logic-Based Extension of the Relation Domain Calculus. International Workshop on Logic in Databases (LID), Roskilde, Denmark, October 2009

Lehrack, S.: A Quantum Logic-based Query Processing Approach for Extending Relational Query Languages. Proceedings of the 21th GI-Workshop on Foundations of Databases; Warnemünde; June 2-5, 2009

Zellhöfer, D.: Ein Hybridansatz zur Interaktion mit Retrievalsystemen. Proceedings of the 21th GI-Workshop on Foundations of Databases; Warnemünde; June 2-5, 2009

Schmitt, I.; Zellhöfer, D.: Lernen nutzerspezifischer Gewichte innerhalb einer logikbasierten Anfragesprache. Datenbanksysteme in Business, Technologie und Web, BTW'09, Münster, 2.-6. März 2009, GI-Edition, Lecture Notes in Informatics P-144, pages 137 - 156.

Zellhöfer, D.; Schmitt, I.: A Poset Based Approach for Condition Weighting. 6th International Workshop on Adaptive Multimedia Retrieval; Berlin; June 26-27, 2008 (to appear)

Zellhöfer, D.: Rejected Identity - Why Accessibility Issues Hinder the Construction of a Digital Identity. Abstracts of the Conference on Ethics, Technology, and Identity; Delft/The Hague; ETI 2008, June 18-20, 2008

Schmitt, I.; Zellhöfer, D.; Nürnberger, A.: Towards Quantum Logic Based Multimedia Retrieval. International Conference of the North American Fuzzy Information Processing Society (NAFIPS); Special Session: Fuzzy Systems Quantum Systems; New York; May 19-22, 2008

Zellhöfer, D.; Lehrack, S.: Nutzerzentriertes maschinenbasiertes Lernen von Gewichten beim Multimedia-Retrieval. Proceedings of the 20th GI-Workshop on Foundations of Databases; Technical Report IU 01/2008; Apolda; May 23-16, 2008

Bittner, P.; Class, C.; Coy, W.; Kurz, C.; Schinzel, B.; Weber-Wulff, D.; Zellhöfer, D.: Diskussion ethischer Fragen in der Informationstechnik anhand von Fallbeispielen. Tagungsband GI-Tagung "Kontrolle durch Transparenz - Transparenz durch Kontrolle, Materialsammlung"; Pro Business Berlin 2008

## LS Software-Systemtechnik

### *Zeitschriftenaufsatz*

Noack, A.: Modularity clustering is force-directed layout, APS American Physical Society. Physical Review E 79:026102, 2009

Bennicke, M.; Hofmann, A.; Lewerentz, C.; Wichert, K.-H.: Software Controlling, In: Informatik-Spektrum, Band 31, Heft 6, Seiten 556-565, Dezember 2008, Springer-Verlag

### *Publikation zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

Botterweck, G.; Janota, M.; Schneeweiss D.: A design of a configurable feature model configurator In: 3rd International Workshop on Variability Modelling of Software-Intensive Systems (VAMOS 2009). (January 2009)

Botterweck, G.; Schneeweiss, D.; Pleuss, A.: Interactive Techniques to Support the Configuration of Complex Feature Models In: 1st International Workshop on Model-Driven Product Line Engineering (MDPLE 2009). (June 2009)

Noack, A.; Rotta, R.: Multi-level Algorithms for Modularity Clustering, In: Jan Vahrenhold (Ed.): Experimental Algorithms. 8th International Symposium SEA 2009, Dortmund, Germany, June 4-6, 2009, Proceedings. Springer-Verlag, LNCS 5526, pages 257-268, ISBN 978-3-642-02010-0

Botterweck, G.; Thiel, S.; Cawley, C.; Nestor, D.; Preußner, A.: Visual Configuration in Automotive Software Product Lines. COMPSAC 2008:1070-1075 (2008)

Cawley, C.; Nestor, D.; Preußner, A.; Botterweck, G.; Thiel, S.: Interactive Visualisation to Support Product Configuration in Software Product Lines. VaMoS 2008:7-16 (2008)

Ciolkowski, M.; Heidrich, J.; Simon, F.; Radicke, M.: Empirical results from using custom-made software project control centers in industrial environments, In: Proceedings of the Second ACM-IEEE international symposium on Empirical software engineering and measurement (ESEM), Oktober 09-10, 2008, Kaiserslautern, Germany. ESEM '08, Seiten 243-252

Salger, F.; Bennicke, M.; Engels, G.; Lewerentz, C.: Comprehensive Architecture Evaluation and Management in Large Software Systems, In: Quality of Software Architectures. Models and Architectures. 4th International Conference on the Quality of Software Architectures, QoSA 2008, Karlsruhe, Germany, October 14-17, 2008, Proceedings, pages 205 - 219, Springer-Verlag

## LS Praktische Informatik / Programmiersprachen und Compilerbau

### *Dissertation*

Elssaedi, M. M., 2008: A new approach to Event-Driven Programming. , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-4574>

#### *Sonstige wissenschaftliche Veröffentlichungen*

Hofstedt, P.; Lorenzen, F.: Constraint Functional Multicore Programming. Informatik 2009. Lecture Notes in Informatics, Vol.154. GI -- Gesellschaft für Informatik. 2009. pages 367, 2901-2915. ISSN 1617-5468

Jeltsch, W.: Improving Push-Based FRP. In: Achten, P.; Koopman, P.; Morazán, M. T., (editors): Draft Proceedings of the 9th Symposium on Trends in Functional Programming (TFP '08), Technical Report ICIS-R08007, Radboud Universiteit Nijmegen, 2008

Jeltsch, W.: Signals, Not Generators!. In: Horváth, Z.; Zsók, V.; Achten, P.; Koopman, P., (editors): Draft Proceedings of the 10th Symposium on Trends in Functional Programming (TFP '09), Eötvös Loránd University Budapest, 2009. ISBN 978-963-284-076-5

#### LS Rechnernetze und Kommunikationssysteme

##### *Herausgeberschaft*

Carle, G.; Dressler, F.; Kemmerer, R. A.; Koenig, H.; Kruegel, C.; Laskov, P.: Network Attack Detection and Defense. Manifesto of the Dagstuhl Perspective Workshop, March 2<sup>nd</sup> – 6<sup>th</sup>, 2008, <http://drops.dagstuhl.de/portals/index.php?semnr=08102>

##### *Zeitschriftenaufsatz*

Liu, F.; Koenig, H.; Wang, W.: Designing a Security Architecture for a P2P Video Conference System. China Communications Journal 5 (2008) 2: 49 – 58

Opitz, A.; König, H.; Szamlewska, S.: What Does Grid Computing Cost? Journal of Grid Computing 6 (2008) 4: 385 – 397

Carle, G., Dressler, F.; Kemmerer, R. A.; König, H.; Kruegel, C.; Laskov, P.: Network attack detection and defense - Manifesto of the Dagstuhl Perspective Workshop. Computer Science – Research & Development 23 (2009) 1: 15 - 25

Vogel, M.; Schmerl, S.; König, H.: Analyseverlagerung in P2P-Overlaynetzen. In: PIK - Praxis der Informationsverarbeitung und Kommunikation, 32 (2009) 3: 188 – 200

##### *Publikation zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

Kaliappan, P. S.; Koenig, H.; Kaliappan, V. K.: Designing and Verifying Communication Protocols using Model Driven Architecture and Spin Model Checker. In: Proceedings of the IEEE International Conference on Computer Science and Software Engineering (CSSE 2008), Wuhan, China, Dec. 2008

Klauck, R.; Kirsche, M.: Integrating P2PSIP into Collaborative P2P Applications: A Case Study with the P2P Videoconferencing System BRAVIS. In: Proceedings of the 5<sup>th</sup> International ICST Conference on Collaborative Computing: Networking, Applications and Worksharing (CollaborateCom 2009), Washington D.C., USA, 2009

Liu, F.; Koenig, H.: Security Considerations on Pervasive Real-time Collaboration. In: Proceedings of the 2009 IEEE International Symposium on Trust, Security and Privacy for

Pervasive Applications (TSP-09), October 12-14, 2009, Macau SAR, P.R.China, pp. 722 - 727

Opitz, A.; Koenig, H.: Predicting Free Computing Capacities on Individual Machines. In: Abdennadher, N.; Petcu, D.: Advances in Grid and Pervasive Computing. In: Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference, GPC 2009, Geneva, Switzerland, May 2009, Lecture Notes in Computer Science (LNCS) 5529, Springer, pp. 153 - 164

Schmerl, S.; Rietz, R.; König, H.: Systematische Ableitung von Signaturen durch Wiederverwendung am Beispiel von Snort. In: Proceedings of the Fourth GI Conference on "Sicherheit - Schutz und Zuverlässigkeit", Saarbrücken, April 2008

Schmerl, S.: Verifikation von Signaturen - Spezifikationsfehlern auf der Spur. In: Proceedings of the 3<sup>rd</sup> GI Graduate Workshop on Reactive Security (SPRING). Technical Report SR-2008-01, Mannheim, August 2008, GI SIG SIDAR

Schmerl, S.; Vogel, M.: Efficient Analysis Distribution for Intrusion Detection. In: Proceedings of the NATO RTO Information Systems and Technology Panel (IST) Symposium on Information Assurance for Emerging and Future Military Systems, October 2008, Ljubljana, Slovenia

Schmerl, S.; Koenig, H.; Flegel, U.; Meier, M.; Rietz, R.: Systematic Signature Engineering by Re-use of Snort Signatures. In: Proceedings of the 24<sup>th</sup> International Annual Computer Security Applications Conference (ACSAC 2008), Anaheim, California, USA, December 2008, IEEE Computer Society, pp. 23 - 32

Schmerl, S.; Vogel, M.; Koenig, H.: Cooperating Intrusion Detection Overlay Structures. 4<sup>th</sup> GI/ITG KuVS Workshop on Future Internet and 2<sup>nd</sup> Workshop on Economic Traffic Management (ETM), Zürich, Switzerland, 9 - 10. November 2009

Schmerl, S.; Vogel, M.; Koenig, H.: Identifying Modeling Errors in Signatures by Model Checking. In: Proceedings of the 16<sup>th</sup> International SPIN Workshop on Model Checking of Software (SPIN 2009), Grenoble, France, June 2009, Lecture Notes in Computer Science (LNCS) 5578, Springer, pp. 205 – 222

Vogel, M.: P2P-basierte Analyseverteilung für Intrusion Detection Systeme. In: Flegel U.; Holz T. (eds.): Proceedings of the 3<sup>rd</sup> GI Graduate Workshop on Reactive Security (SPRING). Technical Report SR-2008-01, Mannheim, August 2008, GI SIG SIDAR

#### *Dissertationen / Habilitationen*

Opitz, A.: Prognose freier Rechenkapazitäten zur besseren Nutzung von Grid-Ressourcen. Juni 2009

#### LS Technische Informatik

##### *Zeitschriftenaufsatz*

Kothe, R.; Vierhaus, H. T.: „A Scan Controller Concept for Low-Power Scan Tests“, Journal of Low-Power Electronics, Vol. 4, 1-9, 2008, American Science Publishers (ASP)

Misera, S.; Vierhaus, H. T.; Sieber, A.: “Simulated fault injections and their acceleration in SystemC“, Journal of Microprocessors and Microsystems, Vol. 32 (2008), pp. 270-278, Elsevier BV 2008

*Beitrag in einem Buch*

Vierhaus, H. T.; Stamenkovic, S.: „Test Technology for Sequential Circuits“, In: “The Computer Engineering Handbook”, 2<sup>nd</sup> edition, 2008, Ed. V. G. Oklobdzija, CRC Press, New York, pp. 22-1 – 22-14

*Publikation zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

Kothe, R.; Scheit, D.; Vierhaus, H. T.: „Angepasste Fehlerdiagnose für die Selbstreparatur in logischen Schaltungen“, Proc. Dresdner Arbeitstagung für Schaltungs- und Systementwurf (DASS'08), 15-16. Mai 2008, Ed. G. Elst, S., ISBN 3-9810287-2-4

Scheit, D.; Vierhaus, H. T.: „Fehlertolerante integrierte Verbindungsstrukturen“, Proc. Dresdner Arbeitstagung für Schaltungs- und Systementwurf (DASS'08), 15-16. Mai 2008, Ed. G. Elst, S., ISBN 3-9810287-2-4

Kothe, R.; Vierhaus, H. T.: “Fehlerdiagnose für Logik mit regulären Strukturen”, Proc. EDA-Workshop 08, Hannover, 6.-7. Mai 2008, VDE Verlag GmbH, ISBN 978-3-8007-3101-5, pp. 57-62

Koal, T.; Galke, C.; Vierhaus, H. T.: „Funktionaler Selbsttest für eingebettete Prozessoren auf der Basis struktureller Information“, 20. ITG-GI Workshop „Testmethoden und Zuverlässigkeit von Schaltungen und Systemen“, Wien, 24.-26. Februar 2008, Ed. A. Steininger, pp. 79-84

Scheit, D.; Vierhaus, H. T.: „Fehlertoleranz und Selbstreparatur von Verbindungsstrukturen auf SoCs“, Proc. 20. ITG-GI-Workshop “Testmethoden und Zuverlässigkeit von Schaltungen und Systemen”, Wien, 24.-26. Februar 2008, ed. A. Steininger, pp. 121-126

Schölzel, M.: „Ein hybrides Selbsttest- und Reparaturkonzept für VLIW-Prozessoren“, Proc. 20. ITG-GI-Workshop “Testmethoden und Zuverlässigkeit von Schaltungen und Systemen”, Wien, 24.-26. Februar 2008, ed. A. Steininger, pp. 115-120

Koal, T.; Scheit, D.; Vierhaus, H. T.: „Möglichkeiten und Grenzen der Selbstreparatur für Logik“, Proc. Dresdner Arbeitstagung für Schaltungs- und Systementwurf (DASS'08), 15-16. Mai 2008, Ed. G. Elst, S., ISBN 3-9810287-2-4

Vierhaus, H. T.; Kothe, R.: „Embedded Diagnostic Logic Test Exploiting Regularity“, Proc. 11<sup>th</sup> Euromicro Conference in Digital System Design (DSD08), Parma, Sept. 2008, Ed. Luca Fanucci, IEEE Computer Society Press, 2008, pp. 873-879

Koal, T.; Scheit, D.; Vierhaus, H. T.: „Möglichkeiten und Grenzen der Selbstreparatur für Logik“, Proc. 2. GMM/GI/ITG- Arbeitstagung „Zuverlässigkeit und Entwurf“, Ingolstadt, September /Oktober 2008, Reihe GMM-Fachberichte No. 57, ISBN 978-3-8007-3119-pp. 57-64

Scheit, D.; Vierhaus, H. T.: „Fehlertolerante Busse basierend auf Codes und Selbstreparatur“, Proc. 2. GMM/GI/ITG- Arbeitstagung „Zuverlässigkeit und Entwurf“, Ingolstadt, September /Oktober 2008, Reihe GMM-Fachberichte No. 57, ISBN 978-3-8007-3119, p 157 (poster session)

Vierhaus, H. T.: „Logic Self Repair based on Regular Building Blocks“, Proc. IEEE NTAV / SPA 2008, Poznan, Sept. 2008, Ed. A. Dabrowski, ISBN –10 83-913251-9-9, pp. 109-114

Koal, T.; Vierhaus, H. T. "Logic Self Repair Based on Regular Building Blocks", ARCS 2009, Workshop on Fault Tolerance, Delft, March 2009

Koal, T.; Vierhaus, H. T.: „Logik-Selbstreparatur auf der Basis elementarer Logik-Blöcke mit lokaler Redundanz“, ITG-GI-GMM Workshop „Test und Zuverlässigkeit von Schaltungen und Systemen“, Bremen, Februar 2009

Koal, T.; Scheit, D.; Vierhaus, H. T.: „A Scheme of Logic Self Repair Including Local Interconnects“, Proc. IEEE DDECS 2009, Liberec, April 2009

Scheit, D.; Vierhaus, H. T.: „Zentrale und dezentrale Selbstreparatur von Bussen“, ITG-GI-GMM Workshop „Test und Zuverlässigkeit von Schaltungen und Systemen“, Bremen, Februar 2009

Scheit, D.; Vierhaus, H.T.: „Zentrale und dezentrale Selbstreparatur von Bussen“, EDA-Workshop 2009, Dresden, Mai 2009, VDE-Verlag GmbH, 2009, ISBN 978-3-8007-3165-7

Koal, T.; Scheit, D.; Vierhaus, H. T.: „Selbstreparatur durch Regularisierung von Logik-Schaltungen“, Proc. 3. GMM/GI/ITG Fachtagung „Zuverlässigkeit und Entwurf“, Stuttgart, Sept. 2009, GMM-Fachricht No. 61, VDE Verlag GmbH, Berlin /Offenbach, 2009, ISBN 978-3-8007-3178-7, pp. 29-35

Koal, T.; Scheit, D.; Vierhaus, H. T.: „Reliability Estimation Process“, Proc. 12th Euromicro Conference on Digital System Design (DSD), Patras, August 2009, pp. 221-224, IEEE CS Press, 2009, ISBN 978-0-7695-3782-5, pp. 221-224

Koal, T.; Scheit, D.; Vierhaus, H. T.: „A Concept for Logic Self Repair“, Proc. 12th Euromicro Conference on Digital System Design (DSD), Patras, August 2009, pp. 221-224, IEEE CS Press, 2009, ISBN 978-0-7695-3782-5, pp. 621-624

Koal, T.; Scheit, D.; Vierhaus, H. T.: „A Comprehensive Scheme for Logic Self Repair“, Proc. IEEE Conf. On Signal Processing Architectures (SPA) 2009, Poznan, Sept. 2009, Ed. A. Dabrowski, ISBN 13-978-83-62065-00-4, Sept. 2009, pp. 13-18

Schölzel, M.: "Scaling the Discrete Cosine Transformation for Fault-Tolerant Real-Time Execution", Proc. IEEE Conf. On Signal Processing Architectures (SPA) 2009, Poznan, Sept. 2009, Ed. A. Dabrowski, ISBN 13-978-83-62065-00-4, Sept. 2009, pp. 19-24

## LS Systeme

### *Monografie*

Kraemer, R.; Katz, M. D.: (Eds.) Chichester, Wiley (2009)  
Short-Range Wireless Communications: Emerging Technologies and Applications

Techniques and Applications for Mobile Commerce Branki, C.; Cross, B.; Diaz, G.; Langendörfer, P.; Laux, F.; Ortiz, G.; Randles, M.; Taleb-Bendiab, A.; Teuteberg, F.; Unland, R.; Wanner, G.: Proc. of Tamoco 2008, Frontiers in Artificial Intelligence and Applications; 169, Amsterdam u.a. : IOS Press, (2008)

Wired / Wireless Internet Communications Harju, J.; Heijen, G.; Langendörfer, P.; Siris, V. A. (Eds.) Berlin: Springer, LNCS ; 5031 ( 2008)

### *Zeitschriftenaufsatz*

Privacy Guaranteeing Execution Containers - One Time Use of Personal Data by Location Based Services Maaser, M.; Langendörfer, P.: *Mobile Networks and Applications* 14, 65 (2009)

A GALS Approach to Improve System Integration Krstic, M.; Grass, E.; Heer, Ch.: *GSA Forum Magazine* 12 (2008)

The Privacy Advocate: Assertion of Privacy by Personalised Contracts Maaser, M.; Ortmann, St.; Langendörfer, P.: *Web Information Systems and Technology* / Ed.s: Filipe, J.; Cordeiro, J.; Berlin, Springer, LNBIIP 8, 85 (2008)

Adaptive Pervasive Systems to Multiuser Privacy Requirements Ortmann, St.; Langendörfer, P.; Maaser, M.: *International Journal of Ad Hoc and Ubiquitous Computing (IJAHUC)* 3(4), 264 (2008)

A Survey on the Encryption of Convergecast-Traffic with In-Network Processing Peter, S.; Castelluccia, C.; Westhoff, D.: *IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing*, 23 (2008)

Public Key Cryptography Empowered Smart Dust is Affordable Peter, S.; Langendörfer, P.; Piotrowski, K.: Special issue on "Energy-Efficient Algorithm and Protocol Design in Sensor Networks" *International Journal of Sensor Networks (IJSNet)* 3(5), (2008)

Low-Power VLSI Implementation of the Inner Receiver for OFDM-Based WLAN Systems Troya, A.; Maharatna, K.; Krstic, M.; Grass, E.; Jagdhold, U.; Kraemer, R.: *IEEE Transactions on Circuits and Systems I* 55(2), 672 (2008)

#### *Beitrag in einem Buch*

Kraemer, R.; Katz, M.: *Short-range Wireless Communications* (Eds.) *Technologies for the Wireless Future (WWRF)* / ed. by Klaus David, Chichester: Wiley, 3, 251 (2008)

Privacy Preserving Techniques: A Survey and Classification Langendörfer, P.; Maaser, M.; Piotrowski, K.; Peter, S.: *Handbook of Research on Wireless Security*, Idea Group Reference, (2008)

#### *Publikation zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

#### *Published Papers*

A Cross-Layer Approach for Data Replication and Gathering in Decentralized Long-Living Wireless Sensor Networks Brzozowski, M.: *Proc. of the 9<sup>th</sup> International Symposium on Autonomous Decentralized Systems*, 49 (2009)

Completely Distributed Low Duty Cycle Communication for Long-Living Sensor Networks Brzozowski, M.; Salomon, H.; Langendörfer, P.: *Proc. 7<sup>th</sup> IEEE / IFIP International Conference on Embedded and Ubiquitous Computing (EUC-9)*, 109 (2009)

On Prolonging Sensornode Gateway Lifetime by Adapting its Duty Cycle Brzozowski, M.; Langendörfer, P.: *Proc. WWIC 2009, 7<sup>th</sup> International Conference on Wired / Wireless Internet Communications*, Berlin, Springer, LNCS 5546, 24 (2009)

Analysis and Optimization of Pausible Clocking Based GALS Design Fan, X.; Krstic, M.; Grass, E.: *Proc. ICCD 2009, IEEE International Conference on Computer Design* (2009)

EASY-A 60 GHz Broadband Links Grass, E.: Proc. BMBF Statusseminar (2009)

A Wireless Sensor Network Architecture for Homeland Security Application

Grilo, A.; Langendörfer, P.; Casaca, A.: Proceedings of The 8<sup>th</sup> International Conference on Ad hoc Networks and Wireless, Springer LNCS, (2009)

Enablers for Ambient Services & Systems 60 GHz Broadband Links - Project Overview

Kraemer, R.: Proc. BMBF-Statusseminar (2009)

Ultra High Speed Wireless Communication in the 250 - 300 GHz Band: Challenges and Road Blocks Kraemer, R.: Proc. of 2009 SODC, 5<sup>th</sup> Joint Symposium on Opto- & Micro-electronic Devices and Circuits, 105 (2009)

GALS Systems Applied for EMI Reduction Krol, T.; Krstic, M.; Fan, X.; Grass, E.: Proc. PATMOS 2009 (2009)

GALS for Bursty Data Transfer Based on the Clock Coupling Krstic, M.; Fan, X.; Grass, E.; Gürkaynak, F.: Proc. DATE (2009)

Customizing Sensor Nodes and Software for Individual Pervasive Health Applications Langendörfer, P.; Vater, F.; Piotrowski, K.: Proc. 3<sup>rd</sup> International Conference on Pervasive Computing Technologies for Healthcare (2009)

Network Centric Core Avionics Montenegro, S.; Schoof, G.; Haririan, E.: Proc. DASIA 2009, 63 (2009)

Performance and Design of IR-UWB Transceiver Baseband for Wireless Sensors

Olonbayar, S.; Kreiser, D.; Kraemer, R.: Proc. ICUWB 2009,809 (2009)

Adaptive Pruning of Event Decision Trees for Energy Efficient Collaboration in Event Driven WSN Ortmann, St.; Maaser, M.; Langendörfer, P.: Proc. SensorFusion '09: 3<sup>rd</sup> International Workshop on Information Fusion and Dissemination in Wireless Sensor Networks, in conjunction with MobiQuitous '09

An Engineering Approach for Secure and Safe Wireless Sensor and Actuator Networks for Industrial Automation Systems Peter, St.; Stecklina, O.; Langendörfer, P.: Proc. ETFA 2009 - 14<sup>th</sup> IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (2009)

Sicherheits-Engineering am Beispiel von drahtlos angebenen Sensor/Aktor-Systemen in der Automatisierungstechnik Peter, St.; Vater, F.; Langendörfer, P.: SPS/IPC/Drives, Elektrische Automatisierung, Fachmesse und Kongress, Tagungsband, 229 (2009)

tinyDSM: A Highly Reliable Cooperative Data Storage for Wireless Sensor Networks Piotrowski, K.; Langendörfer, P.; Peter, St.: Proc. of the 2009 International Symposium on Collaborative Technologies and Systems (CTS 2009), Piscataway, IEEE, 225 (2009)

An OFDM Baseband Receiver for Short-Range Communication at 60 GHz Piz, M.; Krstic, M.; Ehrig, M.; Grass, E.: Proc. IEEE International Symposium on Circuits and Systems 2009 (ISCAS), 409 (2009)

Next-Generation Wireless OFDM System for 60-GHz Short-Range Communication at a Data Rate of 2.6 GBit/s Piz, M.; Grass, E.; Marinkovic, M.; Kraemer, R.: Proc. 14<sup>th</sup> International OFDM-Workshop (InOWo'09), 15 (2009)

- Fault-tolerant ASIC Design for High System Dependability G. Schoof Advanced Microsystems for Automotive Applications 2009: Smart Systems for Safety, Sustainability, and Comfort /Eds.: Meyer, G.; Valldorf, J.; Gessner, W.: Berlin, Springer, 369 (2009)
- Architecture of an Analog Combining MIMO System Compliant to IEEE802.11a Stamenkovic, Z.; Tittelbach-Helmrich, K.; Krstic, M.; Perez, J.; Via, J.; Ibanez, J.: Proc. ICT-Mobile Summit (2009)
- Combining Internal Scan Chains and Boundary Scan Register: A Case Study Stamenkovic, Z.; Giles, M.; Russi, F.: Proc. IEEE Region 8 EUROCON 2009 International Conference (2009)
- MAC Protocol Implementation in RF-MIMO WLAN Stamenkovic, Z.; Miletic, E.; Obrknezev, M.; Tittelbach-Helmrich, K.: Proc. 16<sup>th</sup> IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems, 303 (2009)
- HDL-Synthese und Simulation von Hochgeschwindigkeits-Digitalschaltungen mit gemischten CMOS- und ECL-Bibliotheken Winkler, F.; Kell, G.; Schrape, O.; Gustat, H.; Jagdhold, U.: Methoden und Beschreibungssprachen zur Modellierung und Verifikation von Schaltungen und Systemen. - Carsten Gremzow, Nico Moser (Hrsg.), TU Berlin, 137 (2009)
- Mikroviskosimeter zur kontinuierlichen Glucosemessung bei Diabetes mellitus Birkholz, M.; Ehwald, K.-E.; Ehwald, R.; Kaynak, M.; Borngräber, J.; Drews, J.; Haak, U.; Klatt, J.; Matthus, E.; Schoof, G.; Schulz, K.; Tillack, B.; Winkler, W.; Wolansky, D.: Proc. Mikrosystemtechnik-Kongress 2009, 124 (2009)
- Embedded System Protocol Design Flow Based on SDL: From Specification to Hardware / Software Implementation Dietterle, D.: Proc. SIMUTools 2008, 1<sup>st</sup> International Conference on Simulation Tools and Techniques for Communications, Networks and Systems (2008)
- Asymmetric Dual-Band UWB / 60 GHz Demonstrator Grass, E.; Siaud, I.; Glisic, S.; Ehrig, M.; Sun, Y.; Lehmann, J.; Hamon, M. H.; Ulmer-Moll, A. M.; Pagani, P.; Kraemer, R.; Scheytt, J. C.: Proc. PIMRC 2008 (2008)
- Extension of the Rice Channel Model for Deterministic Consideration of Obstacles in Urban Traffic Scenarios Hiebel, St.: Proc. 1<sup>st</sup> International Workshop of Interoperable Vehicles (Internet of Things 2008), 27 (2008)
- Radiation Hard 0.25 Micron CMOS Library at IHP Jagdhold, U.: Proc. DASIA 2008, (2008)
- Drahtlose Heimvernetzung mit Unterstützung von Dienstgüte und Heimsteuerung Kraemer, R.; Methfessel, M.; Tittelbach-Helmrich, K.; Kays, R.; Schilling, Ch.: Proc. 1. Deutscher Kongress Ambient Assisted Living, Berlin, 53 (2008)
- Ultra High-Speed Wireless Communication in the 250-300 GHz Band Kraemer, R.: Proc. MIKON 2008, XVII International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications, Vol. 3, 731 (2008)
- OFDM Datapath Baseband Processor for 1 Gbps Datarate Krstic, M.; Piz, M.; Ehrig, M.; Grass, E.: Proc. IFIP/IEEE VLSI-SoC 2008, 156 (2008)
- A Wireless Sensor Network Reliable Architecture for Intrusion Detection Langendörfer, P.; Grilo, A.; Piotrowski, K.; Casaca, A.: Proc. NGI 2008, 4<sup>th</sup> Euro-NGI Conference on Next Generation Internet Networks, Krakow (2008)
- Privacy Guaranteeing Execution Containers: One Time use of Personal Data by Location

Based Services Langendörfer, P.; Maaser, M.; Proc. of the 1<sup>st</sup> International Conference on MOBILE Wireless Middle WARE, Operating Systems, and Applications, 2008 (MOBILWARE 2008), (2008)

Providing Granted Rights with Anonymous Certificates Maaser, M.; Ortmann, St.: Proc. 15<sup>th</sup> IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems (ICECS 08), (2008)

Various Implementations of a Heading Module for an Optical Positioning System Maye, O.; Maaser, M.; Herzel, F.: Proc. 2008 International Microwave Symposium, Workshop "Progress in Local and Global Positioning in Europe", (2008)

Digital Automatic Gain Control Integrated on WLAN Platform Miletic, E.; Krstic, M.; Piz, M.; Methfessel, M.: Proc. WCSET 2008, World Congress on Science, Engineering and Technology, 572 (2008)

Synchronisation Performance of Wireless Sensor Networks Olonbayar, S.; Fischer, G.; Kraemer, R.: Proc. ICUWB 2008, 2, 59 (2008)

Enhancing Reliability of Sensor Networks by Fine Tuning Their Event Observation Behavior Ortmann, St.; Langendörfer, P.: Proc. 2<sup>nd</sup> International Workshop on Adaptive and Dependable Mobile Ubiquitous Systems (ADAMUS 2008), (2008)

OFDM-Based Millimeter Wave System for High Data Rate WPAN Applications Pagani, P.; Piz, M.; Siaud, I.; Grass, E.; Li, W.; Tittelbach-Helmrich, K.; Ulmer-Moll, A.-M.; Herzel, F.: Proceedings of the 68<sup>th</sup> IEEE Vehicular Technology Conference (VTC2008-Fall), (2008)

Architecture of a Power-Gated Wireless Sensor Node Panic, G.; Dietterle, D.; Stamenkovic, Z.: Proc. IEEE EUROMICRO Conference on Digital System Design (DSD 2008), 844 (2008)

Power Gating in Wireless Sensor Networks Panic, G.; Stamenkovic, Z.; Kraemer, R.: Proc. IEEE International Symposium on Wireless Pervasive Computing (ISWPC), (2008)

An Encryption-Enabled Network Protocol Accelerator Peter, St.; Zessack, M.; Vater, F.; Panic, G.; Frankenfeldt, H.; Methfessel, M.: Proc. WWIC, Wired / Wireless Internet Communications / ed. J. Harju u.a., Berlin, Springer, LNCS 5031, 79 (2008)

In-Network-Aggregation as Case Study for a Support Tool Reducing the Complexity of Designing Secure Wireless Sensor Networks Peter, St.; Piotrowski, K.; Langendörfer, P.: Proc. 3<sup>rd</sup> International Workshop on Practical Issues in Building Sensor Network Applications SENSEAPP 2008, 778 (2008)

Ein Weg aus dem Dilemma der oberflächlichen Messsysteme Reinöhl, J.; Langendörfer, P.: Proceedings Ambient Assisted Living Congress, VDI|VDE|TI, 223 (2008)

A System-on-Chip for Wireless Body Area Sensor Network Node Stamenkovic, Z.; Panic, G.; Schoof, G.: Proc. 11<sup>th</sup> IEEE Workshop on Design and Diagnostics of Electronic Circuits and Systems 2008, 132 (2008)

An On-Chip Security Monitoring Solution for System Clock for Low Cost Devices Vater, F.; Peter, St.; Langendörfer, P.: Proc. Embedded Systems Week (2008)

60 GHz OFDM System Demonstrators in SiGe BiCMOS: State-of-the-Art and Future Development Choi, Ch.-S.; Grass, E.; Herzel, F.; Piz, M.; Schmalz, K.; Sun, Y.; Glisic, S.; Krstic, M.; Tittelbach-Helmrich, K.; Ehrig, M.; Winkler, W.; Kraemer, R.; Scheytt, J. C.: Proc. PIMRC 2008, (2008)

A Single SiGe Chip Fractional-N 275 MHz 20 GHz PLL with Integrated 20 GHz VCO  
Follmann, R.; Köther, D.; Kohl, T.; Engels, M.; Podrebersek, T.; Heyer, H.-V.; Schmalz, K.; Herzel, F.; Winkler, W.; Osmany, S.; Jagdhold, U.: Proc. 2008 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, Digest, 355 (2008)

Optical Proximity Correction for 0.13  $\mu\text{m}$  SiGe:C BiCMOS Geisler, S.; Bauer, J.; Haak, U.; Jagdhold, U.; Pliquett, R.; Matthus, E.; Schrader, R.; Wolf, H.; Baetz, U.; Beyer, H.; Niehoff, M.: Proc. of the 24<sup>th</sup> European Mask and Lithography Conference EMLC 2008, abstr. book, 64 (2008)

A Fully Integrated 60 GHz Transmitter Front-End with PLL, an Image-Rejection Filter and a PA in SiGe Glisic, S.; Sun, Y.; Herzel, F.; Winkler, W.; Piz, M.; Grass, E.; Scheytt, J. C.: Proc. IEEE European Solid-State Circuits Conference (ESSCIRC), 242 (2008)

Differential ECL/CML Synthesis for SiGe BiCMOS Gustat, H.; Appel, M.; Winkler, F.; Kell, G.; Jagdhold, U.: Proc. CSICS 2008, 1 (2008)

Frequency Synthesis for 60 GHz OFDM Transceivers F. Herzel, Choi, Ch.-S.; Grass, E.: Proc. of the 1<sup>st</sup> European Wireless Technology Conference (EuWiT), 77 (2008)

#### *Invited Presentations*

Challenges for Wireless 100 Gb/s Transmission from System Down to IC Level Kraemer, R.: IEEE - SCD - Semiconductors Conference Dresden 2009, April 29 - 30, 2009, Germany

High Performance Wireless LANs: Gigabit Speed at 60 GHz and UWB Kraemer, R.: 17<sup>th</sup> Telecommunications Forum, Belgrade, November 24 - 26, 2009, Serbia

TANDEM: An Approach to Construct Smart Sensor Networks from Building Blocks Kraemer, R.; Langendörfer, P.: Signal Processing - Algorithms, Architectures, Arrangements, and Applications (SPA 2009), Poznan, September 24 - 26, 2009, Poland

Wireless Gigabit System for Short Range and Backhaul Communication at 60 GHz Kraemer, R.; Grass, E.; Scheytt, J. C.: EEEfCOM 2009 - Electrical and Electronic Engineering for Communication, Ulm, June 24 - 25, 2009, Germany

WSAN4CIP Wireless Sensor and Actuator Networks for the Protection of Critical Infrastructures Langendörfer, P.: Concertation Meeting on Wireless Sensor Networks and Cooperating Objects, Brussels, March 05, 2009, Belgium

Wireless Sensor and Actuator Networks Chance or Risk for Critical Infrastructure Protection Langendörfer, P.: 4<sup>th</sup> German-Norwegian Security Conference, Berlin, December 02, 2009, Germany

Tool-supported Composition of Software Modules for Safe and Secure Wireless Sensor Networks Steffen, P.: Trustsoft - Graduate School on Trustworthy Software Systems, Uni Oldenburg, June 19, 2009, Germany

60-GHz SiGe Radio and OFDM Baseband Implementation for Gbps WLAN Applications Choi, Ch.-S.; Grass, E.: International Microwave Symposium (IMS) Workshop 2009, Boston, June 07 - 12, 2009, USA

BMWi-Projekt BASUMA: Body Area Systems for Ubiquitous Multimedia Applications, Kraemer, R.: VDE-Kongress 2008, München, November 03 - 05 2008, Germany

Distributed Security Kraemer, R.: Frontiers in Distributed Information Systems (FDIS 2008),

Woods Hole, June 30 - July 2, 2008, USA

Ultra High-Speed Wireless Communication in the 250-300 GHz Band Kraemer, R.: MIKON 2008, XVII International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications, Wroclaw, May 19-21, Poland

Systems Engineering in a Converging World P. Langendörfer, Dieterle, D.; Peter, St.: 15<sup>th</sup> International Conference on Telecommunication, St. Petersburg, June 18, 2008, Russia

Various Implementations of a Heading Module for an Optical Positioning System Maye, O.; Maaser, M.; Herzel, F.: 2008 International Microwave Symposium, Workshop "Progress in Local and Global Positioning in Europe", Atlanta, June 15-20 2008, USA

SOC Design and Configurable Processors Z. Stamenkovic Chinese University of Hong Kong, Department of Electronic Engineering, April 2008, China

60 GHz OFDM System Demonstrators in SiGe BiCMOS: State-of-the-Art and Future Development Choi, Ch.-S.; Grass, E.; Herzel, F.; Piz, M.; Schmalz, K.; Sun, Y.; Glisic, S.; Krstic, M.; Tittelbach-Helmrich, K.; Ehrig, M.; Winkler, W.; Kraemer, R.; Scheytt, J. C.: IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communication (PIMRC), Cannes, September 15 - 18, 2008, France

Millimeter-Wave Circuits in SiGe BiCMOS Technology for Radar and Communication Winkler, W.; Glisic, S.; Grass, E.; Herzel, F.; Scheytt, J. C.; Wang, L.: MWE 2008, Microwave Workshop & Exhibition, Yokohama, November 26-28, 2008, Japan

### *Presentations*

A Cross-Layer Approach for Data Replication and Gathering in Decentralized Long-Living Wireless Sensor Networks Brzozowski, M.; Piotrowski, K.; Langendörfer, P.: The 9<sup>th</sup> International Symposium on Autonomous Decentralized Systems, Athens, March 23 - 25, 2009, Greece

Completely Distributed Low Duty Cycle Communication for Long-Living Sensor Networks Brzozowski, M.; Salomon, H.; Langendörfer, P.: 7<sup>th</sup> IEEE/IFIP International Conference on Embedded and Ubiquitous Computing (EUC-9), Vancouver, August 29 - 31, 2009, Canada

On Prolonging Sensornode Gateway Lifetime by Adapting its Duty Cycle Brzozowski, M.; Langendörfer, P.: WWIC 2009, 7<sup>th</sup> International Conference on Wired/Wireless Internet Communications, Twente, May 27 - 29, 2009, The Netherlands

MIMO Radios for Next Generation WLANs Eickhoff, R.; Ellinger, F.; Kraemer, R.; Santamaria, I.: EEEfCOM 2009 - Electrical and Electronic Engineering for Communication, Ulm, June 24 - 25, 2009, Germany

Analysis and Optimization of Pausible Clocking Based GALS Design Fan, X.; Krstic, M.; Grass, E.: ICCD 2009, IEEE International Conference on Computer Design, California, October 04 - 07, 2009, USA

EASY-A 60 GHz Broadband Links Grass, E.: BMBF Statusseminar 2009, Dresden, June 19, 2009, Germany

Overview of MAC Layer Enhancements for IEEE 802.15.4a Hund, J.; Kraemer, R.; Schwingenschlögl, C.; Heinrich, A.: 6<sup>th</sup> Workshop on Positioning, Navigation and Communication 2009 (WPNC'09), Hannover, March 19, 2009, Germany

Enablers for Ambient Services & Systems 60 GHz Broadband Links - Project Overview  
Kraemer, R.: BMBF-Statusseminar, Dresden, June 19, 2009, Germany

Ultra High Speed Wireless Communication in the 250 - 300 GHz Band: Challenges and Road Blocks  
Kraemer, R.: 5<sup>th</sup> Joint Symposium on Opto- & Micro-electronic Devices and Circuits (SODC 09), Beijing, May 10 - 15, 2009, China

GALS Systems Applied for EMI Reduction  
Krol, T.; Krstic, M.; Fan, X.; Grass, E.: PATMOS 2009, Delft, September 09 - 11, 2009, The Netherlands

GALS for Bursty Data Transfer Based on the Clock Coupling  
Krstic, M.; Fan, X.; Grass, E.; Gürkaynak, F.: 4<sup>th</sup> International Workshop on Formal Methods for Globally Asynchronous Locally Synchronous Design (FMGALS'09), A DATE '09, Nice, April 24, 2009

Customizing Sensor Nodes and Software for Individual Pervasive Health Applications  
Langendörfer, P.; Vater, F.; Piotrowski, K.: 3<sup>rd</sup> International Conference on Pervasive Computing Technologies for Healthcare 2009, London, April 01 - 03, 2009, UK

Network Centric Core Avionics  
S. Montenegro, Schoof, G.; Haririan, E.: Data Systems in Aerospace (DASIA 2009), Istanbul, May 26 - 29, 2009, Turkey

Performance and Design of IR-UWB Transceiver Baseband for Wireless Sensors  
Olonbayar, S.; Kreiser, D.; Kraemer, R.: ICUWB 2009, Vancouver, September 09 - 11, 2009, Canada

Adaptive Pruning of Event Decision Trees for Energy Efficient Collaboration in Event Driven WSN  
Ortmann, St.; Maaser, M.; Langendörfer, P.: SensorFusion '09: 3<sup>rd</sup> International Workshop on Information Fusion and Dissemination in Wireless Sensor Networks, in conjunction with MobiQuitous '09, Toronto, July 13 - 16, 2009, Canada

An Engineering Approach for Secure and Safe Wireless Sensor and Actuator Networks for Industrial Automation Systems  
Peter, St.; Stecklina, O.; Langendörfer, P.: ETFA 2009 - 14<sup>th</sup> IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, Mallorca, September 22 - 26, 2009, Spain

Reconfiguring Crypto Hardware Accelerators on Wireless Sensor Nodes  
Peter, St.; Stecklina, O.; Portilla, J.; de la Torre, E.; Langendörfer, P.; Riesgo, T.: IEEE SECON 2009, Rome, June 21 - 26, 2009, Italy

Sicherheits-Engineering am Beispiel von drahtlos angebundenen Sensor/Aktor-Systemen in der Automatisierungstechnik  
Peter, St.; Vater, F.; Langendörfer, P.: SPS/IPC/Drives, Elektrische Automatisierung, Fachmesse und Kongress, Nürnberg November 24 - 26, 2009, Germany

tinyDSM: A Highly Reliable Cooperative Data Storage for Wireless Sensor Networks  
Piotrowski, K.; Langendörfer, P.; Peter, St.: Distributed Collaborative Sensor Networks Workshop (DCSN 2009), Baltimore, May 18 - 22, 2009, USA

An OFDM Baseband Receiver for Short-Range Communication at 60 GHz  
Piz, M.; Krstic, M.; Ehrig, M.; Grass, E.: IEEE International Symposium on Circuits and Systems 2009 (ISCAS), Taipei, May 24 - 27, 2009, Taiwan

Next-Generation Wireless OFDM System for 60-GHz Short-Range Communication at a Data Rate of 2.6 GBit/s  
Piz, M.; Grass, E.; Marinkovic, M.; Kraemer, R.: 14<sup>th</sup> International OFDM-Workshop (InOWo'09), Hamburg, September 02 - 03, 2009, Germany

Fault-tolerant ASIC Design for High System Dependability Schoof, G.; Methfessel, M.; Kraemer, R.: 13<sup>th</sup> International Forum on Advanced Microsystems for Automotive Applications (AMAA 2009), Berlin, May 05 - 06, 2009, Germany

Advanced MIMO Systems for Maximum Reliability and Performance Stamenkovic, Z.: DAAD Workshop on Embedded System Design, Skopje, October 2009, Serbia

Architecture of an Analog Combining MIMO System Compliant to IEEE802.11a Stamenkovic, Z.; Tittelbach-Helmrich, K.; Krstic, M.; Perez, J. Via, J. Ibanez, J.: ICT-Mobile Summit 2009, Santander, June 10 - 12, 2009, Spain

Combining Internal Scan Chains and Boundary Scan Register: A Case Study Stamenkovic, Z.; Giles, M.; Russi, F.: IEEE Region 8 EUROCON 2009 International Conference, St. Petersburg, May 18 - 23, 2009, Russia

MAC Protocol Implementation in RF-MIMO WLAN Stamenkovic, Z.; Miletic, E.; Obrknezev, M.; Tittelbach-Helmrich, K.: 16<sup>th</sup> IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems, Yasmin Hammamet, December 13 - 16, 2009, Tunisia

SOC Design for Wireless Sensor Networks Stamenkovic, Z.: DAAD Workshop on Embedded System Design, Skopje, October 2009, Serbia

SoC Design Stamenkovic, Z.: DAAD Workshop on Embedded System Design, University of Nis, June 2009, Serbia

HDL-Synthese und Simulation von Hochgeschwindigkeits-Digitalschaltungen mit gemischten CMOS- und ECL-Bibliotheken Winkler, F.; Kell, G.; Schrape, O.; Gustat, H.; Jagdhold, U.: 12. Workshop Methoden und Beschreibungssprachen zur Modellierung und Verifikation von Schaltungen und Systemen, Berlin, January 2009, Germany

Ultra Low Cost Asynchronous Handshake Checker Zeidler, St.; Ehrig, M.; Krstic, M.; Augustin, M.; Wolf, Ch.; Kraemer, R.: International On-Line Test Symposium (IOLTS), Sesimbra-Lisbon, June 24 - 27, 2009, Portugal

4-bit, 16GS/s ADC with new Parallel Reference Network Borokhovych, Y.; Gustat, H.; Scheytt, J. C.: IEEE COMCAS 2009, Tel-Aviv, November 09 - 11, 2009, Israel

RF-Hardware Components for UWB Localisation and Sensing Borokhovych, Y.; Scheytt, C. J.: UkoLoS-HaLoS SPP, Erlangen, February 26, 2009, Germany

Performance Evaluation of Gbps OFDM PHY Layers for 60 GHz Wireless LAN Systems Choi, Ch.-S.; Piz, M.; Herzel, F.; Grass, E.: IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communication (PIMRC), Tokyo, September 13 - 16, 2009, Japan

A 2.2 GS/s 900 MHz Bandpass Delta-Sigma Modulator for Class-S Power Amplifier Ostrovskyy, P.; Borokovych, Y.; Fischer, G.; Gustat, H.; Scheytt, J. C.: 2009 IEEE International Conference on Microwaves, Communications, Antennas and Electronic Systems, Tel Aviv, November 09 - 11, 2009, Israel

Mikroviskosimeter zur kontinuierlichen Glucosemessung bei Diabetes Mellitus Birkholz, M.; Ehwald, K.-E.; Ehwald, R.; Kaynak, M.; Borngläber, J.; Drews, J.; Haak, U.; Klatt, J.; Matthus, E.; Schoof, G.; Schulz, K.; Tillack, B.; Winkler, W.; Wolansky, D.: Mikrosystemtechnik-Kongress 2009, Berlin, October 12 - 14, 2009, Germany

Embedded System Protocol Design Flow Based on SDL: From Specification to Hardware / Software Implementation Dietterle, D.: SIMUTools 2008, 1<sup>st</sup> International Conference on

Simulation Tools and Techniques for Communications, Networks and Systems, Marseille, March 03-07, 2008, France

Asymmetric Dual-Band UWB / 60 GHz Demonstrator Grass, E.; Siaud, I.; Glisic, S.; Ehrig, M.; Sun, Y.; Lehmann, J.; Hamon, M. H.; Ulmer-Moll, A. M.; Pagani, P.; Kraemer, R.; Scheytt, J. C.: PIMRC 2008, Cannes, September 15-18, 2008, France

Extension of the Rice Channel Model for Deterministic Consideration of Obstacles in Urban Traffic Scenarios Hiebel, St.: 1<sup>st</sup> International Workshop of Interoperable Vehicles (Internet of Things 2008), Zurich, March 26-28, 2008, Switzerland

Radiation Hard 0.25 Micron CMOS Library at IHP Jagdhold, U.: DASIA 2008, Palma de Mallorca, May 27, 2008, Spain

Car Communications: State of the Car-2-Car (C2C) Communication Alliance with Respect to 802.11p Communications Kraemer, R.: WWRF 21<sup>st</sup> Meeting, Stockholm, October 13 - 15, 2008, Sweden

Drahtlose Heimvernetzung mit Unterstützung von Dienstgüte und Heimsteuerung Kraemer, R.; Methfessel, M.; Tittelbach-Helmrich, K.; Kays, R.; Schilling, Ch.: 1. Deutscher Kongress Ambient Assisted Living, Berlin, January 30 - February 01, 2008, Germany

Integration von Comfort- und Entertainmentfunktionen ins Car Infotainment-System Kraemer, R.: CTI-Forum Car-Infotainment, Berlin, February 26 - 27, 2008, Germany

OFDM Datapath Baseband Processor for 1 Gbps Datarate Krstic, M.; Piz, M.; Ehrig, M.; Grass, E.: IFIP/IEEE VLSI-SoC 2008, International Conference on Very Large Scale Integration, Rhodes Island, October 13-15, 2008, Greece

A Wireless Sensor Network Reliable Architecture for Intrusion Detection Langendörfer, P.; Grilo, A.; Piotrowski, K.; Casaca, A: NGI 2008, 4<sup>th</sup> Euro-NGI Conference on Next Generation Internet Networks, Krakow, April 28-30, 2008, Poland

Privacy Guaranteeing Execution Containers: One Time use of Personal Data by Location Based Services Langendörfer, P.; Maaser, M.: The 1<sup>st</sup> International Conference on MOBILE Wireless Middle WARE, Operating Systems, and Applications, (MOBILWARE 2008), Innsbruck, January 30 - February 02, 2008, Austria

Test Access and Security Langendörfer, P.: Design and Test Technology for Dependable Hardware / Software Systems, Cottbus, September 10, 2008, Germany

Providing Granted Rights with Anonymous Certificates Maaser, M.; Ortmann, St.: 15<sup>th</sup> IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems (ICECS 2008), Saint Julians, August 31 - September 03, 2008, Malta

Digital Automatic Gain Control Integrated on WLAN Platform Miletic, E.; Krstic, M.; Piz, M.; Methfessel, M.: WCSET 2008 - World Congress on Science, Engineering and Technology, Vienna, August 13-15, 2008, Austria

Performance of UWB and its Suitability for Wireless Sensor Networks Olonbayar, S.; Kraemer, R.: WPNC 2008, Hannover, March 27, 2008, Germany

Synchronisation Performance of Wireless Sensor Networks Olonbayar, S.; Fischer, G.; Kraemer, R.: ICUWB 2008, Hannover, September 10-12, 2008, Germany

Enhancing Reliability of Sensor Networks by Fine Tuning Their Event Observation Behavior

Ortmann, St.; Langendörfer, P.: 2<sup>nd</sup> International Workshop on Adaptive and Dependable Mobile Ubiquitous Systems (ADAMUS 2008), Newport Beach, June 23-27 2008, USA

OFDM-Based Millimeter Wave System for High Data Rate WPAN Applications Pagani, P.; Piz, M.; Sjaud, I.; Grass, E.; Li, W.; Tittelbach-Helmrich, K.; Ulmer-Moll, A. M.; Herzel, F.: 68<sup>th</sup> IEEE Vehicular Technology Conference (VTC2008-Fall), Calgary, September, 2008, Canada

Architecture of a Power-Gated Wireless Sensor Node Panic, G.; Dietterle, D.; Stamenkovic, Z.: Euromicro Symposium on Digital System Design DSD 2008, Parma, September 03-05, 2008, Italy

Power Gating in Wireless Sensor Networks Panic, G.; Stamenkovic, Z.; Kraemer, R.: IEEE International Symposium on Wireless Pervasive Computing (ISWPC 2008), Santorini, May 07-09, 2008, Greece

An Encryption-Enabled Network Protocol Accelerator Peter, St.; Zessack, M.; Vater, F.; Panic, G.; Frankenfeldt, H.; Methfessel, M.: WWIC, Tampere, May 28-30, 2008, Finland

In-Network-Aggregation as Case Study for a Support Tool Reducing the Complexity of Designing Secure Wireless Sensor Networks Peter, St.; Piotrowski, K.; Langendörfer, P.: 3<sup>rd</sup> International Workshop on Practical Issues in Building Sensor Network Applications SENSEAPP 2008, Montreal, October 17, 2008, Canada

A System-on-Chip for Wireless Body Area Sensor Network Node Stamenkovic, Z.; Panic, G.; Schoof, G.: 11<sup>th</sup> IEEE Workshop on Design and Diagnostics of Electronic Circuits and Systems, Bratislava, April 18-19, 2008, Slovakia

Scan-Through-TAP: Combining Scan Chain and Boundary Scan Features in SOC Stamenkovic, Z.; Giles, M.; Russi, F.: 13<sup>th</sup> IEEE European Test Symposium, Verbania, May 25-29, 2008, Italy

An On-Chip Security Monitoring Solution for System Clock for Low Cost Devices Vater, F.; Peter, St.; Langendörfer, P.: Embedded Systems Week 2008, Atlanta, October 23, 2008, USA

A Single SiGe Chip Fractional-N 275 MHz ... 20 GHz PLL with Integrated 20 GHz VCO Follmann, R.; Köther, D.; Kohl, T.; Engels, M.; Podrebersek, T.; Heyer, H.-V.; Schmalz, K.; Herzel, F.; Winkler, W.; Osmany, S.; Jagdhold, U.: International Microwave Symposium, Atlanta, June 15-20, 2008, USA

Optical Proximity Correction for 0.13  $\mu\text{m}$  SiGe:C BiCMOS Geisler, S.; Bauer, J.; Haak, U.; Jagdhold, U.; Pliquet, R.; Matthus, E.; Schrader, R.; Wolf, H.; Baetz, U.; Beyer, H.; Niehoff, M.: The 24<sup>th</sup> European Mask and Lithography Conference EMLC 2008, Dresden, January 21-24, 2008, Germany

A Fully Integrated 60 GHz Transmitter Front-End with PLL, an Image-Rejection Filter and a PA in SiGe Glisic, S.; Sun, Y.; Herzel, F.; Winkler, W.; Piz, M.; Grass, E.; Scheytt, J. C.: IEEE European Solid-State Circuits Conference (ESSCIRC) 2008, Edinburgh, September 15-19, 2008, UK

Differential ECL/CML Synthesis for SiGe BiCMOS Gustat, H.; Appel, M.; Winkler, F.; Kell, G.; Jagdhold, U.: CSICS 2008, Monterey, October 12-15, 2008, USA

Frequency Synthesis for 60 GHz OFDM Transceivers Herzel, F.; Choi, Ch.-S.; Grass, E.: 1<sup>st</sup> European Wireless Technology Conference (EuWiT), Amsterdam, October 28-30, 2008,

## The Netherlands

*Dissertationen / Habilitationen*

Dietterle, D.: Leistungsfähiger Protokoll-Entwurfs-Fluss für eingebettete Systeme .  
Dissertation BTU Cottbus (2009)

Sun, Y.: Entwurf eines integrierten 60 Gigahertz Empfänger-Frontends in SiGe:C BiCMOS-Technologie, Dissertation BTU Cottbus (2009)

Wang, L.: Mikrowellen in integrierten Schaltungen in der SiGe-Technologie, Dissertation BTU Cottbus (2008)

*Patente*

Protokollbeschleunigermodul mit Paketweiterleitungsfunktion und Betriebsverfahren für einen Senderempfänger zur schnellen Weiterleitung von Datenpaketen Dietterle, D.;  
Langendörfer, P.: IHP.324.08 DE-Patentanmeldung, am 24.03.09, AZ: 10 2009 001 821.2

Aussetzbarer Taktgenerator Fan, X.; Grass, E.; Krstic, M.: IHP.339.08 PCT-Anmeldung, am: 04.12.2009, AZ: PCT/EP/2009 066453

GALS Circuit Block and GALS Circuit Device Suitable for Bursty Data Transfer Krstic, M.;  
Fan, X.; Grass, E.: IHP.341.EP PCT-Anmeldung, am 11.12.2009, AZ: PCT/EP2009/066962

Verfahren u. Schaltungsanordnung zur Demodulation von DBPSK-modulierten Signalen  
sowie Anwendung derselben Petri, M.; Grass, E.; Piz, M.: IHP.349.09 EP-Erstanmeldung,  
am 30.11.09, AZ: 09 177 529.6

Design Flow fehlertolerantes ASIC-Design Schoof, G.; Petrovic, V.: IHP.340.08 DE-  
Patentanmeldung, am 11.12.2009, AZ: DE 10 2009 054 567.0

MIMO Transmission in IEEE802.11 WLAN Systems Stamenkovic, Z.; Kraemer, R.; Krstic,  
M.; Tittelbach-Helmrich, K.; Ignacio, S.; Javier, V.; Jesus, P.; Jesus, I.: IHP.345.EP, EP-  
Erstanmeldung , am 25.03.09, AZ: EP09156126

Prüfschaltung zur Prüfung einer Durchführung eines Handshake-Protokolls und Verfahren  
zur Prüfung einer Durchführung eines Handshake-Protokolls Zeidler, St.: IHP.337.08 DE-  
Patentanmeldung, am 06.02.09, AZ: 10 2009 000 698.2

Analog-Digital-Umsetzer mit breitbandigem Eingangsnetzwerk Borokhovych, Y.; Scheytt, J.  
C.: IHP.330.08 DE-Patentanmeldung, am 31.03.09, AZ: 10 2009 002 062.4 Aussetzbarer  
Taktgenerator X. Fan, M. Krstic, E. Grass IHP.339.08, DE-Patentanmeldung am 22.12.08,  
AZ: 10 2008 055 101.5

Positionsbasierte Abschätzung der Round Trip Time Hiebel, St.: IHP.327.08 DE-  
Patentanmeldung, AZ: 10 2008 037 960.3, am 21.08.2008

GALS Circuit Block and GALS Circuit Device Suitable for Bursty Data Transfer Krstic, M.;  
Fan, X.; Grass, E.: IHP.341.08 EP-Patentanmeldung, am 12.12.08, AZ: 08 171 556.7

Reduktion von Seiten-Kanal-Informationen durch interagierende Krypto-Blocks Peter, St.;  
Methfessel, M.; Vater, F.; Langendörfer, P.: IHP.288.PCT-Anmeldung am 08.02.08, AZ:  
PCT/EP2008/051560

Improved FT Design Schoof, G.: IHP.298.EP-Anmeldung, am 22.05.08, AZ: 08 156 716.6

LS Informatik / Datenstrukturen und Softwarezuverlässigkeit*Herausgeberschaft*

Breitling, R.; Gilbert, D.; Heiner, M.; Priami, C.: (eds.): Formal Methods in Molecular Biology; Dagstuhl Seminar Proceedings 09091, ISSN 1862 - 4405, May 2009

Heiner, M.; Uhrmacher, A.: (eds.): Computational Methods in Systems Biology; Proc. 6th International Conference CMSB 2008, Springer LNCS/LNBI 5307, 2008. Beitrag in einem Buch/Selected References - Book Chapters

Heiner, M.: Understanding Network Behaviour by Structured Representations of Transition Invariants - A Petri Net Perspective on Systems and Synthetic Biology; In: Condon, A.; Harel, D.; Kok, J. N.; Salomaa, A.; Winfree, E.: (eds.): Algorithmic Bioprocesses; Springer, Natural Computing Series, pp. 367-389, 2009

Heiner, M.; Gilbert, D.; Donaldson, R.: Petri Nets for Systems and Synthetic Biology; In: Bernardo, M.; Degano, P.; Zavattaro, G.: (eds.): SFM 2008, Springer LNCS 5016, pp. 215–264, 2008

Koch, I.; Heiner, M.: Petri Nets; In: Junker, B.; Schreiber, F. (eds.): Biological Network Analysis, Wiley Book Series on Bioinformatics (Series Eds. Yi Pan, Albert Y. Zomaya), ISBN 978-0-470-04144-4, Chapter 7, pp. 139 - 179, 2008

*Zeitschriftenaufsatz*

Breitling, R.; Gilbert, D.; Heiner, M.; Orton, R.: A structured approach for the engineering of biochemical network models, illustrated for signalling pathways; Briefings in Bioinformatics, September 2008; 9: 404 - 421

Heiner, M.; Richter, R.; Rohr, C.; Schwarick, M.: Snoopy - A Tool to Design and Execute Graph-Based Formalisms. [Extended Version] Petri Net Newsletter 74 (April 2008) ISSN 0931-1084, pp. 8-22. This paper is an extended version of Proc. PNTAP 2008 (associated to SIMUTools 2008), Marseille, ACM digital library, ISBN 978-963-9799-20-2, March 2008

Grafahrend-Belau, E.; Schreiber, F.; Heiner, M.; Sackmann, A.; Junker, B.; Grunwald, S.; Speer, A.; Winder, K.; Koch, I.: Modularization of biochemical networks based on classification of Petri net T-invariants; BMC Bioinformatics 2008, 9:90

*Publikation zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

Heiner, M.; Lehrack, S.; Gilbert, D.; Marwan, W.: Extended Stochastic Petri Nets for Model-based Design of Wetlab Experiments; Trans. on Computational Systems Biology XI, Springer LNCS/LNBI 5750, pp. 138-163, 2009

Schwarick, M.; Heiner, M.: CSL model checking of biochemical networks with Interval Decision Diagrams; Proc. 7th International Conference on Computational Methods in Systems Biology (CMSB 2009), Bologna, September 2009, Springer LNCS/LNBI 5688, pp. 296-312

Heiner, M.; Schwarick, M.; Tovchigrechko, A.: DSSZ-MC - A Tool for Symbolic Analysis of Extended Petri Nets; Proc. PETRI NETS 2009, Paris, June 2009, Springer LNCS 5606, pp. 323-332

Gilbert, D.; Breitling, R.; Heiner, M.; Donaldson, R.: An Introduction to BioModel Engineering, Illustrated for Signal Transduction Pathways; Proc. 9th International Workshop on Membrane Computing (WMC 2008), Springer LNCS 5391, pp. 13-28, 2009

Schwarick, M.: Transient Analysis of Stochastic Petri Nets With Interval Decision Diagrams; Proc. 15th German Workshop on Algorithms and Tools for Petri Nets (AWPN 2008), volume 380 of CEUR Workshop Proceedings, pp. 43-48. CEUR-WS.org, September 2008

Gilbert, D.; Heiner, M.; Rosser, S.; Fulton, R.; Gu, X.; Trybilo, M.: A Case Study in Model-driven Synthetic Biology; IFIP WCC 2008, 2nd IFIP Conference on Biologically Inspired Collaborative Computing (BICC 2008), Milano, Sept. 2008, Springer Boston, IFIP, Vol. 268, pp. 163-175, 2008

Heiner, M.; Richter, R.; Schwarick, M.: Snoopy - A Tool to Design and Animate/Simulate Graph-Based Formalisms; Proc. International Workshop on Petri Nets Tools and Applications (PNTAP 2008, associated to SIMUTools 2008), Marseille, ACM digital library, ISBN 978-963-9799-20-2, March 2008. abstract

#### *Dissertation*

Tovchigrechko, A.: Efficient symbolic analysis of bounded Petri nets using Interval Decision Diagrams, October 2008

#### *Sonstige wissenschaftliche Veröffentlichungen*

Breitling, R.; Gilbert, D.; Heiner, M.: BioModel Engineering - from Structure to Behaviour - A Petri Net Perspective on Systems and Synthetic Biology; Advanced Tutorial at PETRI NETS 2009, Paris, June 22, 2009

Breitling, R.; Gilbert, D.; Heiner, M.; Priami, C.: Formal Methods in Molecular Biology; Dagstuhl-Seminar 09091, 23.2.-27.2.2009

Breitling, R.; Gilbert, D.; Heiner, M.: An introduction to biomodel engineering, illustrated for signalling pathways; Tutorial at the Seventh Asia Pacific Bioinformatics Conference (APBC 2009), Beijing, China, 13-16 January 2009

Heiner, M.: Lectures at DAAD-DEDIS Summer Academy, BTU Cottbus, September 2008

(1) Validation and Verification of System Design Specifications, Petri nets used (2) Error-correcting Petri Nets, Petri nets used (3) Systematic Software Test and Verification

Gilbert, D.; Heiner, M.; Breitling, R.: A structured approach for the engineering of biochemical network models, illustrated for signalling pathways; Tutorial at Sixteenth International Conference on Intelligent Systems for Molecular Biology (ISMB 2008), Toronto, July 2008

Heiner, M.; Gilbert, D.; Donaldson, R.: Petri Nets for Systems and Synthetic Biology; Tutorial at Schools on Formal Methods (SFM), Bertinoro/Italy, June 2008

Breitling, R.; Donaldson, R.; Gilbert, D.; Gu, X.; Heiner, M.; Ordon, R.; Trybilo, M.: A structured approach for the engineering of biochemical network models, illustrated for signalling pathways; Workshop at BioSysBio 2008, Imperial College London, April 2008

#### LS Theoretische Informatik

#### *Zeitschriftenaufsatz*

Meer, K., Ziegler, M.: Real Computational Universality: The word problem for a class of groups with infinite presentation. *Foundations of Computational Mathematics*, Vol. 9 (5), 2009, 599--609

Meer, K., Rautenbach, D.: On the OBDD size for graphs of bounded tree- and clique-width. *Discrete Mathematics*, vol. 309 (4), 2009, 843--851

Meer, K., Ziegler, M.: An explicit solution to Post's problem over the reals. *Journal of Complexity*, Volume 24, Issue 1, 2008, 3--15

Meer, K.: Complexity aspects of a semi-infinite optimization problem. *Optimization*, Vol. 57, Issue 1, 2008, 143--152

Zheng, X.: Classification of computably approximable real numbers. *Theory of Computing Systems*. Vol. 43(2008), No. 3-4, 603-624

Zheng, X.: A hierarchy of computably enumerable reals. *Fundamenta Informaticae*, Vol. 83 (2008), 219 - 230

Meer, K., Rautenbach, D.: On the OBDD size for graphs of bounded tree- and clique-width. *Erscheint in: Discrete Mathematics*

Meer, K., Ziegler, M.: An explicit solution to Post's problem over the reals. *Journal of Complexity*, Volume 24, Issue 1, 2008, 3{15

Meer, K.: Complexity aspects of a semi-infinite optimization problem. *Optimization*, Vol. 57, Issue 1, 2008, 143{152

*Publikationen zu einer Tagung, einem Kongress oder einem, Workshop*

Koiran, P., Meer, K: 2008, On the expressive power of CNF formulas of bounded Tree- and Clique-Width. *Proc. 34th International Workshop on Graph-Theoretic Concepts in Computer Science*, Durham, *Lecture Notes in Computer Science* 5344, 2008, 252--263

Zheng, X.: 2008, A computability theory of real numbers, *CCA 2008*, August 21-24, Hagen, Germany 2008

Meer, K.: 2009, On Ladner's result for a class of real machines with restricted use of constants. *Proc. Computability in Europe 2009: Mathematical Theory and Computational Practice*, Heidelberg, *Lecture Notes in Computer Science* 5635, 352-361,. 2009

Rettinger, R., Zheng, X.: 2009, Points on Computable Curves of Computable Lengths. *MFCS 2009*, August 24 - 28, 2009, Novy Smokovec, High Tatras, Slovakia (LNCS Vol. 5734, 736-743. Springer)

Rettinger, R., Zheng, X.: 2009, On the computability of the rectifiable simple curves. *CCA 2009*. August 18-22, 2009, Ljubljana, Slovenia (*Informatik Berichte* 353-7/2009, Hagen University, 243-253)

Noack, A.; Rotta, R.: Multi-level Algorithms for Modularity Clustering. *Proceedings of the 8th International Symposium on Experimental Algorithms*, pages 257--268, Dortmund, Germany, 2009

*Sonstige wissenschaftliche Veröffentlichungen*

Meer, K.: Tree-width in algebraic complexity. Erscheint in: Fundamenta Informaticae

Briquel, I., Koiran, P., Meer, K.: Lower bounds on the expressiveness of CNF formulas of bounded Tree- and Clique-Width. Preprint 2009

*Zur Veröffentlichung eingereicht*

Meer, K.: Fragestellungen aus Mathematik und theoretischer Informatik bei der Konstruktion von Getrieben. Forum der Forschung, BTU Cottbus, 2008, 145-150

Noack, A.; Rotta, R.: Multi-level algorithms for modularity clustering. Preprint, arXiv:0812.4073v2 [cs.DS], 2008

### LS Verteilte Systeme / Betriebssysteme

*Publikation zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

Lagemann, A.; Nolte, J., 2008: CsharpSimpleModule – writing OMNeT++ Modules with C# and Mono, 1<sup>st</sup> International Workshop on OMNeT++, Marseille, Frankreich, 2008

Walther, K., 2008: Using Preemption in Event Driven Systems with a Single Stack, Paper 210 publication and presentation, SENSORCOMM 2008

Karnapke, R., 2008: A Combined Routing Layer for Wireless Sensor Networks and Mobile Ad-Hoc Networks, Paper 384 publication and presentation, SENSORCOMM 2008

Walther, K.; Karnapke, R.; Nolte, J., 2008: An existing complete House Control System based on the REFLEX Operating System: Implementation and Experiences over a Period of 4 Years, In Proceedings of 13th IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, Hamburg, Deutschland 2008

Senner, T.; Karnapke, R.; Nolte, J., 2008: A Combined Routing Layer for Wireless Sensor Networks and Mobile Ad-Hoc Networks, In Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Conference on Sensor Technologies and Applications, Cap Esterel, Frankreich 2008

Walther, K.; Karnapke, R.; Nolte, J., 2008: Using Preemption in Event Driven Systems with a Single Stack  
In Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Conference on Sensor Technologies and Applications, Cap Esterel, Frankreich 2008

Lagemann, A., 2008: CsharpSimpleModule – Writung OmNet++ Modules with C# and Mono, In Proceedings of the OMNeT++ Conference 2008, Marseille, Frankreich, 2008

Peters, D.; Karnapke, R.; Nolte, J., 2009: Buckshot Routing - A Robust Source Routing Protocol for Dense Ad-Hoc Networks, booktitle: Ad Hoc Networks Conference 2009, 2009, Niagara Falls, Canada, @inproceedings{buckshot

Weyer, Ch.; Turau, V.; Lagemann, A.; Nolte, J., 2009: Programming Wireless Sensor Networks in a Self-Stabilizing Style, booktitle: Third International Conference on Sensor Technologies and Applications, 2009, Athens, Greece, @inproceedings{sensorSelfStabil

Mank, St.; Karnapke, R.; Nolte, J., 2009: MLMAC-UL and ECTS-MAC - Two MAC Protocols for Wireless Sensor Networks with Unidirectional Links, booktitle: Third International Conference on Sensor Technologies and Applications, 2009, Athens, Greece, @inproceedings{MLMAC-UL

Sieber, A.; Walther, K.; Nürnberger, St.; Nolte, J., 2009: Implicit Sleep Mode Determination in Power Management of Event-driven Deeply Embedded Systems, booktitle: 7th International Conference on Wired / Wireless Internet Communications, 2009, University of Twente, The Netherlands, @inproceedings{wwic09

Lagemann, A.; Nolte, J., 2009: Integration of Event-Driven Embedded Operating Systems Into OMNet++ -- A Case Study with Reflex, booktitle: 2nd International Workshop on OMNeT++, 2009, Rome, Italy, March, @INPROCEEDINGS{reflexIntegrationOmnet

#### *Sonstige wissenschaftliche Veröffentlichungen*

Sieber, A.; Walther, K.; Karnapke, R.; Lagemann, A.; Nolte, J.: Implicit Sleep Mode Determination in Power Management of Event-driven Deeply Embedded Systems, booktitle: 7. GI/ITG KuVS Fachgespräch Drahtlose Sensornetze, Technical Report B 08-12 Freie Universität Berlin, Fachbereich Mathematik und Informatik}, 2008, @techreport{fgsn08

Mank, St.; Karnapke, R.; Nolte, J.: MLMAC - An adaptive TDMA MAC Protocol for Mobile Wireless Sensor Networks, booktitle: International Journal of Ad Hoc & Sensor Wireless Networks, Special Issue on 1st International Conference on Sensor Technologies and Applications, 2009, @journal{journalMLMAC

### **Institut für Physik und Chemie**

#### LS Theoretische Physik

##### *Zeitschriftenaufsatz*

Wulf, U.; Richter, H.: Scaling in quantum transport in silicon nano-transistors, Solid State Phenomena Vols. 156-158 pp 517-521 (2009)

Blümlein, J.; Robaschik, D.; Geyer, B.: Target mass and finite t corrections to deeply inelastic scattering, Eur. Phys. J. C61 279-298 (2009)

Wulf, U.; Skalozub, V.; Zakharov, A.: Multi-saddle-point approximation for pulse propagation in resonant tunneling, Phys. Rev. B 77 (4): Art No. 045318 (2008)

Behrndt, J.; Neidhardt, H.; Racec, E. R.; Racec, P. N.; Wulf, U.: On Eisenbud's and Wigner's R-Matrix: A general approach, Journal of Differential Equations 244 (10): 2545-2577 (2008)

#### LS Angewandte Physik II / Sensorik

##### *Zeitschriftenaufsatz*

Schmeißer, D.; Burkov, Y.; Mandal, D.; Henkel, K.; Paloumpa, I., 2008: Microscopic and Spectroscopic Characterization of Interfaces and Dielectric Layers for OFET Devices. In: Physica Status Solidi (A) 205(2008)3, S. 600-611, 1862-6300

Schmeißer, D.; Domaradzki, J.; Kaczmarek, D.; Borkowska, A.; Müller, S., 2008: Influence of Annealing on the Structure and Stoichiometry of Europium-Doped Titanium Dioxide Thin Films. In: Vacuum 82(2008)10, S. 1007-1012, 0042-207X

- Schmeißer, D.; Henkel, K.; Karavaev, K.; Torche, M.; Schwiertz, C., 2008: Al-Oxynitride Interfacial Layer Investigations for PrxOy on SiC and Si. In: Journal of Physics: Conference series 94(2008) 012004, 1742-6588
- Schmeißer, D.; Wehner, St.; Hoffmann, P.; Brand, H. R.; Küppers, J., 2008: Influence of the Substrate on the Pattern Formation of a Surface Reaction. In: AIP Conference Proceedings 913, 2007, 121 - 126
- Schmeißer, D.; Müller, S.; Seifarth, O.; Dabrowski, J.; Müssig, H.-J.; Schroeder, T., 2009: On the band gaps and electronic structure of thin single crystalline praseodymium oxide layers on Si(111). In: Journal of vacuum science & technology : B 27(2009)1, S. 271-276
- Bieniek, T.; Beck, R.B.; Jakubowski, A.; Konarski, P.; Ćwil, M.; Hoffmann, P.; Schmeißer, D.: 2008: Application of r.f. plasma ultrashallow nitrogen ion implantation for pedestal oxynitride layer formation, Vacuum 82/10 (2008) 1020-1028
- Zschech, E.; Geisler, H.; Rinderknecht, J.; Schneider, G.; Spolenak, R.; Schmeißer, D., 2008: Nano-scale analysis using synchrotron-radiation: Applications in the semiconductor industry, Current Nanoscience 4/3 (2008) 256-266
- Zagorodniy, K.; Chumakov, D.; Täschner, C.; Lukowiak, A.; Stegmann, H.; Schmeisser, D.; Geisler, H.; Engelmann, H.J.; Hermann, H.; Zschech, E., 2008: Novel Carbon-cage based ultralow-k materials: Modelling and first experiments IEEE Transaction on Semiconductor Manufacturing 21/4 (2008) 646-660
- Tallarida, M.; Schmeißer, D., 2008: Study of silicon/oxides interfaces by means of Si2p resonant photoemission Thin Solid Films 517/1 (2008) 447-449
- Tallarida, M.; Schmeißer, D., 2008: The initial atomic layer deposition of HfO<sub>2</sub>/Si(001) as followed in situ by synchrotron radiation photoelectron spectroscopy, Journal of Applied Physics 104 (2008) 064116
- Müller, K.; Mandal, D.; Henkel, K.; Paloumpa, I.; Schmeißer, D.: 2008, Ferroelectric properties of spin-coated ultrathin (down to 10 nm) copolymer films, Applied Physics Letters 93 (2008) 112901
- Opel, M.; Nielsen, K.-W.; Bauer, S.; Goennenwein, S.T.B.; Cezar, J.C.; Schmeißer, D.; Simon, J.; Mader, W.; Gross, R., 2008: Nanosized superparamagnetic precipitates in cobalt-doped ZnO, The European Physical Journal B 63 (2008) 437-444
- Müller, S.; Schmeißer, D., 2008: Properties of Cr deposited on TiO<sub>2</sub> thin films, BESSY annual report 2007, pp. 433-434 , [http://www.bessy.de/publicRelations/publications/files/Annual\\_Report\\_2007.pdf](http://www.bessy.de/publicRelations/publications/files/Annual_Report_2007.pdf)
- Sohal, R.; Lupina, G.; Lippert, G.; Wenger, C.; Seifarth, O.; Schroeder, T.; Tallarida, M.; Schmeißer, D., 2008: Interface chemistry of high-k Pr<sub>x</sub>Al<sub>2-x</sub>O<sub>3</sub> (x=0-2) dielectrics on TiN for dynamic random access memory applications , BESSY annual report 2007, pp. 197-198, [http://www.bessy.de/publicRelations/publications/files/Annual\\_Report\\_2007.pdf](http://www.bessy.de/publicRelations/publications/files/Annual_Report_2007.pdf)
- Tallarida, M.; Karavaev, K.; Schmeißer, D.; Zschech, E., 2008: HfO<sub>2</sub> ALD-growth studied by in situ photoemission , Proceedings of 15th Workshop on Dielectrics in Microelectronics (2008) 289-290
- Seifarth, O.; Wilke, A.; Walczyk, C.; Dabrowski, J.; Zaumseil, P.; Schmeißer, D.; Müssig, H.-J.; Schroeder, T., 2008: Band gap and electronic structure determination with XAS and UPS

of thin Pr-oxide films on Si (111), Proceedings of 15th Workshop on Dielectrics in Microelectronics (2008) 285-286

Henkel, K.; Burkov, Y.; Bergholz, M.; Karavaev, K.; Sohal, R.; Torche, M.; Schmeißer, D., 2008: Al-Oxynitride as a buffer layer for high-k dielectrics, Proceedings of 15th Workshop on Dielectrics in Microelectronics (2008) 161-162

Henkel, K.; Mandal, D.; Seime, B.; Paloumpa, I.; Lazareva, I.; Müller, K.; Müller, P.; Schmeißer, D., 2008: Electrical investigations on MFIS structures consisting P[VDF/TrFE] as ferro-electric layer for non-volatile memory applications, Proceedings of 15th Workshop on Dielectrics in Microelectronics (2008) 159-160

Domaradzki, J.; Kaczmarek, D.; Borkowska, A.; Schmeißer, D.; Müller, S.; Wasielewski, R.; Ciszewski, A.; Wojcieszak, D., 2008: Influence of annealing on the structure and stoichiometry of europium-doped titanium dioxide thin films, Vacuum 82 (2008) 1007-1012

Zimina, A.; Batchelor, D. R.; Eisebitt, S.; Schmeißer, D.; Shulakov, A.; Eberhardt, W., 2008: Soft X-ray emission electron microscopy: chemical state microscopy from interface and bulk, Surface and Interface Analysis 40 (2008) 958-960

Henkel, K.; Karavaev, K.; Torche, M.; Schwiertz, C.; Burkov, Y.; Schmeißer, D., 2008: Al-Oxyxynitride interfacial layer investigations for  $\text{Pr}_x\text{O}_y$  on SiC and Si, Journal of Physics: Conference Series 94 (2008) 012004

Müller, K.; Burkov, Y.; Mandal, D.; Henkel, K.; Paloumpa, I.; Goryachko, A.; Schmeißer, D., 2008: Microscopic and spectroscopic characterization of interfaces and dielectric layers for OFET devices, Physica Status Solidi A 205/3 (2008) 600-611

Schwiertz, C.; Henkel, K.; Blei, S.; Heidenreich, R.; Schmeißer, D., 2009: Nachweis von Aerosolen ( $<1\mu\text{m}$ ) mit Schwingquarzimpedanzspektroskopie, Dresdner Beiträge zur Sensorik Band 39 (2009) 217-220, TUDpress Verlag der Wissenschaften GmbH, Dresden, ISBN: 978-3-941298-44-6

Zschech, E.; Ho, P.S.; Schmeißer, D.; Meyer, M. A.; Vairagar, A. V.; Schneider, G.; Hauschildt, M.; Kraatz, M.; Sukharev, V., 2009: Geometry and Microstructure Effect on EM-Induced Copper Interconnect Degradation, IEEE Transactions on Device and Materials Reliability 9/1 (2009) 20-30, [http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs\\_all.jsp?reload=true&arnumber=4796372](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?reload=true&arnumber=4796372)

Heim, S.; Friedrich, D.; Guttmann, P.; Rehbein, S.; Chumakov, D.; Ritz, Y.; Schneider, G.; Schmeißer, D.; Zschech, E., 2009: Dynamical X-ray Microscopy Study of Stress-Induced Voiding in Cu Interconnects, AIP conference proceedings 1143 (2009) 20-30, <http://scitation.aip.org/getabs/servlet/GetabsServlet?prog=normal&id=APCPCS001143000001000020000001&idtype=cvips&gifs=yes&ref=no>

Karavaev, K.; Kolanek, K.; Tallarida, M.; Schmeißer, D., 2009: In-Situ Studies of ALD Growth of Hafnium Oxide Films, Advanced Engineering Materials 11/4 (2009) 264-268

Schmeißer, D.; Henkel, K.; Müller, K.; Tallarida, M.: Interface Reactions in Ultrathin Functional Dielectric Films, Advanced Engineering Materials 11/4 (2009) 269-274, <http://www3.interscience.wiley.com/journal/122210996/abstract?CRETRY=1&SRETRY=0>

Schmeißer, D.; Tallarida, M.; Henkel, K.; Müller, K.; Mandal, D.; Chumakov, D.; Zschech, E., 2009: Characterization of oxidic and organic materials with synchrotron radiation based XPS and XAS, Materials Science Poland 27/1 (2009) 141-157,

[http://www.materialscience.pwr.wroc.pl/bi/vol27no1/articles/ms\\_14\\_16schmeisser\\_2008\\_009.pdf](http://www.materialscience.pwr.wroc.pl/bi/vol27no1/articles/ms_14_16schmeisser_2008_009.pdf)

Lazareva, I.; Koval, Y.; Müller, P.; Müller, K.; Henkel, K.; Schmeißer, D., 2009: Interface screening and imprint in pol(vinylidene fluoride/trifluoroethylene) ferroelectric field effect transistors, *Journal of Applied Physics* 105 (2009) 054110, [http://jap.aip.org/japiau/v105/i5/p054110\\_s1](http://jap.aip.org/japiau/v105/i5/p054110_s1)

Müller, K.; Burkov, Y.; Mandal, D.; Henkel, K.; Paloumpa, I.; Goryachko, A.; Schmeißer, D., 2009: Microscopic and spectroscopic characterization of interfaces and dielectric layers for OFET devices, In: Christof Wöll (Ed.): *Organic Electronics. Structural and Electronic Properties of OFETs*, WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, 2009, pp 445-468, ISBN: 978-3-527-40810-8

Tallarida, M.; Karavaev, K.; Schmeißer, D., 2009: HfO<sub>2</sub>/Si interface formation in atomic layer deposition films: an in situ investigation, *Journal of Vacuum Science and Technology B* 27/1 (2009) 300-304, <http://scitation.aip.org/getabs/servlet/GetabsServlet?prog=normal&id=JVTBD9000027000001000300000001&idtype=cvips&gifs=yes&ref=no>

Henkel, K.; Lazareva, I.; Mandal, D.; Paloumpa, I.; Müller, K.; Koval, Y.; Müller, P.; Schmeißer, D., 2009: Electrical investigations on metal/ferroelectric/insulator/semiconductor structures using poly[vinylidene fluoride trifluoroethylene] as ferroelectric layer for organic nonvolatile memory applications, *Journal of Vacuum Science and Technology B* 27/1 (2009) 504-507, <http://scitation.aip.org/getabs/servlet/GetabsServlet?prog=normal&id=JVTBD9000027000001000504000001&idtype=cvips&gifs=yes&ref=no>

Henkel, K.; Burkov, Y.; Karavaev, K.; Torche, M.; Schwiertz, C.; Schmeißer, D., 2009: Optimization of the AlON buffer layer for Pr<sub>x</sub>O<sub>y</sub>/Si stacks, *Journal of Vacuum Science and Technology B* 27/1 (2009) 253-257, <http://scitation.aip.org/getabs/servlet/GetabsServlet?prog=normal&id=JVTBD9000027000001000253000001&idtype=cvips&gifs=yes&ref=no>

Seifarth, O.; Dabrowski, J.; Zaumseil, P.; Müller, S.; Schmeißer, D.; Müssig, H.-J.; Schroeder, T., 2009: On the band gaps and electronic structure of thin single crystalline praseodymium oxide layers on Si(111), *Journal of Vacuum Science and Technology B* 27/1 (2009) 271-276, <http://scitation.aip.org/getabs/servlet/GetabsServlet?prog=normal&id=JVTBD9000027000001000271000001&idtype=cvips&gifs=yes&ref=no>

#### *Dissertation*

Mandal, D., 2008: "Ultra-thin Films of a Ferroelectric Copolymer: P(VDF-TrFE)"., <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-5628>

Neubauer, A., 2009: Untersuchung der ultraschnellen Elektronentransferdynamik an organisch/anorganischen Grenzflächen unter Einsatz von Femtosekundenspektroskopie im Ultrahochvakuum. , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-7858>

Henkel, K., 2008: „Electrical Investigations on Praseodymium Oxide/Aluminum Oxynitride Containing Metal-Insulator-Semiconductor Stacks and on Metal-Ferroelectric-Insulator-Semiconductor Structures Consisting of Poly[vinylidene fluoride trifluoroethylene]“, Shaker-Verlag, Aachen, 2009, ISBN 978-3-8322-8404-6

LS Experimentalphysik / Materialwissenschaften*Dissertation*

Arguirov, T. V., 2008: Electro-optical properties of dislocations in silicon and their possible application for light emitters. <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-5837>

Fahr, M., 2008: Parasitäre Wärmeflüsse und Verunreinigungen in Reinstmetall-Fixpunktzellen der Internationalen Temperaturskala. <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-4639>

LS Schaltkreisentwurf*Zeitschriftenaufsatz*

Solomko, V.; Weger, P., 2008: Monolithically integrated ?? frequency synthesiser with distributed reference spurs. In: IET circuits, devices and systems 2(2008)6, S. 527-536, 1751-858X

Solomko, V. A.; Weger, P., 2009: A Fully Integrated 3.3-3.8-GHz Power Amplifier With Autotransformer Balun. In: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques 57(2009)9, S. 2160-2172

*Dissertation*

Solomko, V. A., 2008: Monolithically integrated Sigma-Delta Frequency Synthesizers in 0.13  $\mu\text{m}$  CMOS. <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-4656>

LS Polymermaterialien*Zeitschriftenaufsatz*

Bauer, M.; Bauer, J., 2008: Formation of New Thermosets by the Reaction of Cyanates with Thiophenols. In: Journal of Applied Polymer Science 110(2008)1, S. 8-17, 0021-8995

Kenfack, F.; Vieth, S., 2008: Synthesis of Eucryptite Spheres. In: Journal of Materials Science 43(2008) S. 4644-4651, 0022-2461

Barthel, H.; Gottschalk-Gaudig, T.; Oswaldbauer, H.; Schäfer, O.; Uhlig, C.; Bauer, M., 2009: Silicon Containing Modifiers for Toughening of Thermosets. In: Micromaterials and Nanomaterials 11 (2009), S. 92-94, 1619-2486

Bauer, M., 2009: 45 Years of Cyanate Ester Resins - Past and Future. In: Micromaterials and Nanomaterials 11 (2009), S. 74-76, 1619-2486

Concord, A.; Wachinger, G.; Luinge, W.; Bauer, M.; Langkabel, E., 2009: Structural Adhesives with Debonding Ability to Repair. In: Micromaterials and Nanomaterials 11(2009), S. 108-109, 1619-2486

Decker, D.; Kusterle, O.; Bauer, M.; Gwiazda, M.; Müller, R., 2009: New Organic-Inorganic Hybrid Resins for RTM. In: Micromaterials and Nanomaterials 11 (2009), S. 110, 1619-2486

Rettig, M.; Zollfrank, H.; Mühlenberg, T.; Bauer, M., 2009: Flame-Retardant and Toughened Electron Beam Curable Acrylate Resins Based on Renewable Resources. In: *Micromaterials and Nanomaterials* 11 (2009), S. 219-220, 1619-2486

Surmann, T.; Schneider, J.; Bauer, M., 2009: Stability of Unsaturated Polyester Resins in Alkaline Media Used as Polymeric Matrix for Pultrusion Materials in Armored Concrete. In: *Micromaterials and Nanomaterials* 11 (2009), S. 222-223, 1619-2486

Uhlig, C.; Bauer, J.; Bauer, M.; Kahle, O., 2009: Influence of Conversion on Fracture Behavior and Thermophysical Properties of Model Networks and some Aspects of Toughening Thermosetting Resins. In: *Micromaterials and Nanomaterials* 11(2009), S. 110-113, 1619-2486

Vieth, S.; Müller, R.; Bauer, M., 2009: Composites and Laminates from a Linseed Epoxide Resin and Fly Ash. In: *Micromaterials and Nanomaterials* 1 (2009) S. 216-217, 1619-2486

*Publikation zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

Ahlers, J.; Vieth, S.; Wurzel, R.; Klauke, K.; Höppner, T.; Uhlmann, M.; Meinhardt, P.; Bauer, M., 2009: Cyanate Ester Resin Based Foams for Light-Weight Structures. In: *Thermosets 2009, Program and Additional Abstracts*, S. 30-31

Bauer, M., 2009: Neue recyclingfähige Luftfahrtharze. In: Vortrag, 15. Nationales SAMPE-Symposium, Berlin, 18.02.2009

Kahle, O.; Bauer, M., 2009: The Calcium-Test - Some New Insights Concerning the Measured Permeation Values. In: *Thermosets 2009, Program and Additional Abstracts*, S. 25-26

Klauke, K.; Wurzel, R.; Bauer, M., 2009: Recycling of Cyanate-Based Thermosets for Fiber Reinforced Plastics. In: *Thermosets 2009, Program and Additional Abstracts*, S. 36-37

Uhlig, C.; Bauer, J.; Bauer, M.; Jahle, O., 2009: Influence of Conversion on Fracture Behavior and Thermophysical Properties of Model Networks and some Aspects of Toughening Thermosetting Resins. In: *Thermosets 2009, Program and Additional Abstracts*, S. 18-19

Uhlig, C.; Kahle, O.; Bauer, M.; Keller, J., 2009: Optical Crack Tracing (OCT) - An Efficient Tool both for Elastic and Elastic-Plastic Fracture Mechanical Testing. In: *Thermosets 2009, Program and Additional Abstracts*, S. 21-23

Völkle, D.; Hesselbach, F.; Pfetscher, A.; Reckinger, C.; Bauer, M., 2009: Resin Development for Carbon Fibre Slit Tapes. In: *Thermosets 2009, Program and Additional Abstracts*, S. 33-34

Barthel, H.; Gottschalk-Gaudig, T.; Uhlig, C.; Bauer, M., 2008: Improving Mechanical Properties of Epoxy Adhesives by Pyrogenic Silica and Silicone Resins. In: 41st Silicon Symposium, San Francisco, CA (USA), 24.-26.04.2008

Bauer, M., 2008: Alkalibeständigkeit, Flammfestmachung und Zähmodifizierung von Matrixmaterialien für pultrudierte Faserverbundkunststoffe. In: Fachtagung Unidirektionale Hochleistungswerkstoffe, Magdeburg, 30.05.2008

Bauer, M.; Hufenbach, W.; Kunze, K.; Landeck, S., 2008: Saving Energy by High Performance Composites Using Nanotechnology. In: Bell, John (Hrsg.): *Frontiers in materials*

science and technology. - Zürich: Trans Tech Publ., 2008, S. 149 -152, 0-87849-475-8 (Advanced materials research; 32)

Bauer, M.; Wurzel, R., 2008: Neue Luftfahrthazre und Anwendungen. In: 1. Duromer-Fachtagung, Wildau, 11.03.2008

Bauer, M.; Wurzel, R.; Uhlig, C.; Völkle, D.; Müller, V., 2008: New Prepreg Materials for Crushed Core Technology - Sidewall Panels with Excellent Surfaces Result in Significant Cost Savings. In: EUCOMAS 2008 - European Conference on Materials and Structures in Aerospace, Berlin, 26./27.05.2008

Groß, G.A.; Günther, P.M.; Zollfrank, H.; Bauer, M.; Koehler, M., 2008: Improvement of Molecular Weight Distribution in Synthesis of Liquid Polymers for Reactive Resins by Micro Flow-through Polymerization. In: AIChE 2008 Spring National Meeting, New Orleans, LA (USA), 06.-10.04.2008, [http://aiche.confex.com/aiche/s08/preliminaryprogram/abstract\\_104941.htm](http://aiche.confex.com/aiche/s08/preliminaryprogram/abstract_104941.htm)

Langkabel, E.; Bauer, M.; Wachinger, G.; Concord, A., 2008: Structural Adhesives with Debonding Ability for Repair. In: EUCOMAS 2008 - European Conference on Materials and Structures in Aerospace, Berlin, 26./27.05.2008

Rettig, M.; Zollfrank, H.; Bauer, M., 2008: Elektronenstrahlhärtung von nativ-basierten Epoxiden und Acrylaten. In: 6. Dresdner Symposium für Elektronenstrahltechnologie, Dresden, 26./27.11.2008

Vieth, S.; Bauer, M.; Uhlmann, M., 2008: New Polycyanurate Foams for Light Weight Applications. In: EUCOMAS 2008 - European Conference on Materials and Structures in Aerospace, Berlin, 26./27.05.2008

#### *Dissertation*

Sueck, T., 2008: Neue UP-Harze für das SMC- und BMC-Verfahren. <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-4621>

#### LS Angewandte Physik/Thermophysik

##### *Zeitschriftenaufsatz*

Mühling, O.; Seeboth, A.; Häusler, T.; Ruhmann, R.; Potechius, E.; Vetter, R.: „Variable solar control using thermotropic core/shell particle“ Solar Energy Materials & Solar Cells, Elsevier 2009, ISSN: 0927-0248 R

#### JP Physik komplexer Systeme

##### *Zeitschriftenaufsatz*

Di Ciolo, A.; Lorenzana, J.; Grilli, M.; Seibold, G., 2009: Charge instabilities and electron-phonon interaction in the Hubbard-Holstein model. In: Physical Review B 79 (2009) S. 085101

Grilli, M.; Seibold, G.; Di Ciolo, A.; Lorenzana, J., 2009: Fermi surface dichotomy in systems with fluctuating order. In: Physical Review B 79 (2009) S. 125111

Lorenzana, J.; Seibold, G.; Ortix, C.; Grilli, M., 2008: Competing orders in FeAs layers. In: Physical Review Letters 101(2008) S. 186402

Seibold, G.; Lorenzana, J., 2009: Calculation of incommensurability and spin excitations of diagonal stripes in underdoped lanthanum cuprates. In: Physical Review B 80 (2009) S. 012509

Seibold, G., 2008: Slave-boson based configuration approach for the Hubbard model. In: Physical Review B 77(2009), S. 235109, 0556-2805

Seibold, G.; Becca, F.; Lorenzana, J., 2008: Theory of antibound states in partially filled narrow band systems. In: Physical Review Letters 100(2008), S. 016405, 0031-9007

Seibold, G.; Becca, F.; Lorenzana, J., 2008: Time dependent Gutzwiller theory of pairing fluctuations in the Hubbard model. In: Physical Review B 78(2008), S. 045114, 0556-2805

cuprate superconductors

Seibold, G.; Grilli, M.; Lorenzana, J., 2009: Model of Quasiparticles coupled to a frequency-dependent charge-density wave order parameter in cuprate superconductors. In: Physical Review Letters 103(2009) S. 217005

## Gesellschaftswissenschaftliche Lehrstühle

### LS Technikgeschichte

#### *Monografie*

Bayerl, G.; Neitmann, K., 2008: Brandenburgs Mittelstand. Auf dem langen Weg von der Industrialisierung zur Marktwirtschaft des 21. Jahrhunderts. Münster : Waxmann

Bayerl, G.; Belzyt, C.; Leszek, 2008: Zielona Góra – Chociebuż. Historia społeczeństw i gospodarki. Grünberg – Cottbus. Gesellschafts- und Wirtschaftsgeschichte, Zielona Góra 2008 (= Zielona Góra – Chociebuż. Dzieje miast i regionów, Tom 1; Cottbus – Grünberg. Geschichte der Städte und Regionen, Band 1)

Bayerl, G., 2009: Braunkohlenveredlung im Niederlausitzer Revier : 50 Jahre Schwarze Pumpe (Cottbuser Studien zur Geschichte von Technik, Arbeit und Umwelt ; 34). Münster : Waxmann, 978-3-8309-1684-0

#### *Zeitschriftenaufsatz*

Bayerl, G., 2009: Johann Beckmann (1739 – 1811), In: Technikgeschichte, Bd. 76 (2009), S. 305-310

Bayerl, G., 2009: Umweltsanierung auf dem Gebiet der ehemaligen DDR: Ein Weg in die ökoindustrielle Gesellschaft?. In: Studienarchiv Umweltgeschichte 14(2009) S. 3-14

Müller, T. S., 2008: Rezension zu: Alfred Roggan, Das Amtsdorf Burg und die Kaupenbesiedlung. Ein außergewöhnlicher Vorgang in der preußischen "Inneren Kolonisation" des frühen 18. Jahrhunderts

Müller, T. S., 2009: "Dauerhaftigkeit, Bequemlichkeit und Schönheit". David Gillys Handbuch der Landbaukunst aus umwelthistorischer Perspektive. In: Technikgeschichte 76(2009)2, S. 83-103, 0040-117X

*Beitrag in einem Buch*

Bayerl, G., 2008: An der Schwelle zum Industriezeitalter: Die Wirtschaft der Niederlausitz am Ende des 18. Jahrhunderts. In: Bayerl, Günter (Hrsg.): Brandenburgs Mittelstand : auf dem langen Weg von der Industrialisierung bis zur Marktwirtschaft des 21. Jahrhunderts. - Münster :: Waxmann, 2008, S. 19-136, 978-3-8209-2049-6 (Cottbuser Studien zur Geschichte von Technik, Arbeit und Umwelt ; 33) (Einzelveröffentlichungen der Brandenburgischen Historischen Kommission e.V. ; 15)

Bayerl, G., 2008: Sagenhafte Müllerburschen: Pumphut und Krabat. In: Luban, Kristin (Hg.): Krabat. Analysen und Interpretationen. - Cottbus : BTU, 2008, S. 57-69, 978-3-940471-08-6

Bayerl, G., 2008: Vom Naturstoff zum Artefakt: Die Verarbeitung des Sandes. In: Kraft, Perdita von (Hg.): Märkischer Sand. Spuren zwischen Sujet, Werkstoff und Landschaftsraum. - Leipzig : Koehler & Amelang, 2008, S. 125-130, 978-3-7338-0366-7

Bayerl, G., 2008: Von Cottbus/Chociebus nach Grünberg/Zielona Gora. Europäische Nachbarschaft im 18. Jahrhundert und heute. In: Bayerl, Günter.; Belzyt, Leszek C. (Hrsg.): Grünberg-Cottbus. Gesellschafts- und Wirtschaftsgeschichte, (Cottbus-Grünber. Geschichte der Städte und Regionen, 1), Zielona Gora 2008, S. 111-150, 978-83-7481-183-5

Bayerl, G., 2008: Wasser - Vom Netzwerk zum technologischen Habitat. In: Ohlig, Christoph (Hrsg.): Historische Wassernutzung an Donau und Hochrhein sowie zwischen Schwarzwald und Vogesen, Norderstedt : Books on Demand, 2008, S. 191-220, 978-3-8334-8273-1 (Schriften der Deutschen Wasserhistorischen Gesellschaft (DWhG) ; 10)

Bayerl, G., 2008: Die Umweltsanierung auf dem Gebiet der ehemaligen DDR: Ein vergessenes Thema?. In: Jan-Patrick Bauer ; Johannes Meyer-Hamme ; Andreas Körber (Hrsg.): Geschichtslernen - Innovationen und Reflexionen. Geschichtsdidaktik im Spannungsfeld von theoretischen Zeitsprüngen, empirischen Erkundungen, normativen Überlegungen und pragmatischen Wendungen : Festschrift für Bodo von Borries zum 65. Geburtstag. - Herbolzheim, Breisgau : Centaurus, 2008, S. 225-258, 978-3-8255-0700-8 (Reihe Geschichtswissenschaft ; 54)

Bayerl, G., 2008: Landnutzungswandel vom 12. Jahrhundert bis zum Ende der DDR, In: Reinhard F. Hüttl/Oliver Bens/Tobias Plieninger (Hrsg.): Zur Zukunft ländlicher Räume. Entwicklungen und Innovationen in peripheren Regionen Nordostdeutschlands, Berlin 2008 (= Interdisziplinäre Arbeitsgruppen Forschungsberichte, hrsg. v. d. Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften, Band 20), S. 41 – 49

Bayerl, G., 2009: Umweltsanierung auf dem Gebiet der ehemaligen DDR: Ein Weg in die ökoindustrielle Gesellschaft?, In: Studienarchiv Umweltgeschichte, Nr. 14 (2009), S. 3 -14

Gebuhr, R., 2008: Gebuhr, R., Frontier societies. Zur Konstitution gesellschaftlicher Eliten in der Niederlausitz. In: Bayerl, Günter, Belzyt, Leszek (Hrsg.): Grünberg-Cottbus. Gesellschafts- und Wirtschaftsgeschichte, (Cottbus-Grünber. Geschichte der Städte und Regionen, 1), Zielona Gora 2008, S. 83-108, 978-83-7481-183-5

Gebuhr, R.; Biermann, F., 2008: Erdanlagen im Festungsbau. Neuzeitliche Schanzen des 16. bis 19. Jahrhunderts, besonders im südlichen Brandenburg. In: Popp, Christian (Hrsg.): An Elbe und Oder - Beiträge zur brandenburgischen Landesgeschichte : Winfried Schich zum 70. Geburtstag. - Einhausen : Verl. Dr. Stephan, 2008, 978-3-939457-06-0

Meyer, T., 2008: Das Eisenhüttenwesen in Brandenburg - Beispiel Peitz. In: Bayerl, Günter (Hrsg.): Brandenburgs Mittelstand : auf dem langen Weg von der Industrialisierung bis zur Marktwirtschaft des 21. Jahrhunderts. - Münster :: Waxmann, 2008, S. 137-148, 978-3-8209-2049-6 (Cottbuser Studien zur Geschichte von Technik, Arbeit und Umwelt ; 33) (Einzelveröffentlichungen der Brandenburgischen Historischen Kommission e.V. ; 15)

Bayerl, G., 2009: Einleitung. In: Bayerl, Günter: Braunkohlenveredlung im Niederlausitzer Revier : 50 Jahre Schwarze Pumpe. - München : Waxmann, 2009, S. 11-32, 978-3-8309-1684-0 (Cottbuser Studien zur Geschichte von Technik, Arbeit und Umwelt ; 34)

Bayerl, G., 2009: Schwarze Pumpe, das industrielle Erbe und die ökoindustrielle Zukunft der Niederlausitz. In: Bayerl, Günter (Hrsg.): Braunkohlenveredlung im Niederlausitzer Revier : 50 Jahre Schwarze Pumpe. - München : Waxmann, 2009, S. 271-326, 978-3-8309-1684-0 (Cottbuser Studien zur Geschichte von Technik, Arbeit und Umwelt ; 34)

Müller, T. S., 2009: Verlust Erfahrung und Konsolidierung. Adliger Rittergutsbesitz zwischen Retablisement und Bodenreform - Eine Regionalstudie aus dem sächsischen Vogtland. In: Cerman, Ivo (Hg.): Adel und Wirtschaft. Lebensunterhalt der Adligen in der Moderne. - München : Meidenbauer, Martin, 2009, S. 285-299, 978-3-89975-056-0 (Studien zum mitteleuropäischen Adel ; 2)



## Publikationen

### Fakultät für Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung

#### Grundlagen des Planens und Bauens

##### LS Planungs- und Bauökonomie

###### *Herausgeberschaft*

Henckel, D.; Kuczkowski von, Kester; Lau, P.; Pahl-Weber, E.; Stellmacher, F.: (Hrsg.), Planen – Bauen - Umwelt. Ein Handbuch. Verlag für Sozialwissenschaften. Wiesbaden 2010

###### *Zeitschriftenaufsatz*

Kalusche, W.: „Optimierung von Baukonstruktionen unter Beachtung der Lebenszykluskosten“. In: DETAIL 04/2009, Seiten 360 bis 364

Dusatko, I.; Kalusche, W.: „Kostensicherheit bei Bauprojekten – Bessere Voraussetzungen durch DIN 276-1:2008-12“. In: Forum der Forschung, BTU Cottbus, Heft 22/2009, Seiten 139 bis 144

Gödel, Ch. M.; Kalusche, W.: „Abbruch von Wohngebäuden – Entscheidungshilfe“. In: Forum der Forschung, BTU Cottbus, Heft 22/2009, Seiten 145 bis 152

Gombert, G.; Kalusche, W.: „Auch Architekturbüros brauchen eine Unternehmensstrategie“. In: Wirtschaftsdienst Ingenieure & Architekten, Verlag Vogel Business Media 12/2009, Seite 24

###### *Beitrag in einem Buch*

Kalusche, W.: „Terminplanung – Aufgabe des Architekten“. In: Oelsner, Uta (Hrsg.): Praxis der Planungs- und Bauökonomie, Oldenbourg Verlag München Wien 2009, Seiten 36 bis 60

Kalusche, W.: „Grundstück, Finanzierung und Wohnungsmarkt“. In: Festschrift 40 Jahre Institut für Baubetrieb und Bauwirtschaft, Verlag der Technischen Universität Graz 2009, Seiten 623 bis 637

Kalusche, W.: Was wollen wir bauen? - Bedarfsplanung im Bauwesen. In: Motzko, Christoph (Hrsg.): Festschrift anlässlich des 30-jährigen Bestehens des Instituts für Baubetrieb der Technischen Universität Darmstadt - Baubetriebliche Aufgaben. Fortschritt-Berichte VDI Reihe 4 Bauingenieurwesen Nr. 211. VDI Verlag Düsseldorf 2009, Seiten 169 bis 182

Lau, P.; Schäfer, R.: Bauplanungsrecht, In: Henckel, Dietrich u.a. (Hrsg.), Planen – Bauen - Umwelt. Ein Handbuch. Verlag für Sozialwissenschaften. Wiesbaden 2010

Lau, P.; Schäfer, R.: Bauordnungsrecht, In: Henckel, Dietrich u.a. (Hrsg.), Planen – Bauen - Umwelt. Ein Handbuch. Verlag für Sozialwissenschaften. Wiesbaden 2010

Lau, P.: Erhaltungssatzung, In: Henckel, Dietrich u.a. (Hrsg.), Planen – Bauen - Umwelt. Ein Handbuch. Verlag für Sozialwissenschaften. Wiesbaden 2010

Lau, P.: Erhaltungssatzung, In: Henckel, Dietrich u.a. (Hrsg.), Planen – Bauen - Umwelt. Ein Handbuch. Verlag für Sozialwissenschaften. Wiesbaden 2010

Lau, P.: Gestaltungssatzung, In: Henckel, Dietrich u.a. (Hrsg.), Planen – Bauen - Umwelt. Ein Handbuch. Verlag für Sozialwissenschaften. Wiesbaden 2010

Lau, P.: Erhaltungssatzung, In: Henckel, Dietrich u.a. (Hrsg.), Planen – Bauen - Umwelt. Ein Handbuch. Verlag für Sozialwissenschaften. Wiesbaden 2010

Lau, P.: Umweltprüfung / Umweltverträglichkeitsprüfung, In: Henckel, Dietrich u.a. (Hrsg.), Planen – Bauen - Umwelt. Ein Handbuch. Verlag für Sozialwissenschaften. Wiesbaden 2010

*Publikation zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

Kalusche, W.: „Die Nutzungskostenvorgabe bei der Immobilienprojektentwicklung“. In: Facility Management Kongress Frankfurt am Main - Tagungsband, VDE Verlag GmbH Berlin 2009, Seiten 365 bis 375

*Dissertationen / Habilitationen*

Dirnberger, H.: "Eine systemorientierte Managementmethode für Consulting - Unternehmen im Bauwesen", Promotion an der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus 2008, Verteidigung am 14.07.2008 an der BTU Cottbus

Berichter:

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Wolfdietrich Kalusche, BTU Cottbus

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Bernd Kochendörfer, TU Berlin

Univ.-Prof. Dr. rev. pol. habil. Daniel Baier, BTU Cottbus

Univ.-Prof. Dr. phil. habil. Klaus Kornwachs, BTU Cottbus

Gombert, G.: "Strategische Ziele von Architekturbüros", Promotion an der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus 2009, Verteidigung am 15.12.2009 an der BTU Cottbus

Berichter:

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Wolfdietrich Kalusche, BTU Cottbus

Univ.-Prof. Dr. rev. pol. habil. Daniel Baier, BTU Cottbus

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Bernd Kochendörfer, TU Berlin

Rudloff, R.: "Modul und Prozessmodell zur Lebenszyklusrenditeberechnung eines Bauwerks", Promotion an der Universität der Bundeswehr München 2009

Verteidigung am 17.12.2009 an der UniBW München

Berichter:

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Jürgen Schwarz, UniBW München

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Wolfdietrich Kalusche, BTU Cottbus

*Sonstige wissenschaftliche Veröffentlichungen:*

Schäfer, R.; Lau, P.: Leitfaden zum Einsatz von Rechtsinstrumenten beim Umgang mit verwahrlosten Immobilien („Schrottimmobilien“), in: BMVBS/BBR (Hrsg.), Werkstatt: Praxis Heft 65, 2009, Mitautorin (Petra Lau) In: Pahl-Weber, Elke und Henckel, Dietrich (Hrsg.), The Planning System and Planning Terms in Germany - A Glossary, 2008

LS Baustoffe und Bauchemie

*Zeitschriftenaufsatz*

Mo. X.; Jing, Y.; Hüngrer, K.-J.; Kang, C.; Shen, J., (2008): Characteristics of alkali aggregate reaction. In: Journal of the Chinese Ceramic Society, 36 (10), p. 1385-1389, IN CHINESE

Yu, C.; Mo, X.; Deng, M.; Tang, M.; Shen, J.; Fournier, B.; Hüniger, K.-J., (2009): Behavior characteristic of lithium ion in alkali-aggregate reaction. In: Journal of Southeast University (Natural Science Edition), 39 (1), p. 127-130, IN CHINESE

Hüniger, K.-J.; Bachmann, R.; Scholz, Y.; Hahn, U., (2009): BTU-SP-Schnelltest zur Beurteilung der Alkaliempfindlichkeit von Gesteinskörnungen. In: Beton, 59, Heft 4, S. 138-143 "R"

Hüniger, K.-J.; Hübert, C.; Scholz, Y., (2009): Drum prüfe, was sich ewig bindet..., zur Verträglichkeit der Betonausgangsstoffe. In: Betonwerk+Fertigteil-Technik, 25, 3, S.46-55 "R"

Yu, C.; Han, T.; Mo, X.; Shen, J.; Fournier, B.; Hüniger, K.-J., (2009): Different lithium-based products and supplementary cementing materials against alkali-aggregate reaction. In: Journal of Chongqing Jianshu University (Natural Science Edition), Beitrag angenommen, IN CHINESE

*Publikation zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

Hüniger, K.-J., (2008): Die neue Alkalirichtlinie des DAfStb – Hintergründe und erste Erfahrungen. In: 7. Baustoffkolloquium an der BTU Cottbus, Cottbus 05.-06.03.2008, Tagungsband S. 6-7

Hübert, C.; Hüniger, K.-J., (2008): Chemische Aspekte der AKR, dargestellt an unterschiedlichen Gesteinsarten. In: 7. Baustoffkolloquium an der BTU Cottbus, Cottbus 05.-06.03.2008, Tagungsband S. 8-9

Bachmann, R.; Hüniger, K.-J., (2008): Direktes Prüfverfahren zur Alkaliempfindlichkeitsbeurteilung von Gesteinskörnungen – der BTU-SP-Test. In: 7. Baustoffkolloquium an der BTU Cottbus, Cottbus 05.-06.03.2008, Tagungsband S. 10-11

Hüniger, K.-J.; Scholz, Y.; Luther, M., (2008): Möglichkeiten der Vermeidung einer AKR bei Neubau und Sanierung durch Zugabe spezieller Zusatzstoffe zum Beton. In: 7. Baustoffkolloquium an der BTU Cottbus, Cottbus 05.-06.03.2008, Tagungsband S. 12-13

Hüniger, K.-J.; Bachmann, R.; Scholz, Y.; Hübert, C.; Mo, X., (2008): An accelerated chemical test method for ASR carried out directly at aggregate grains. In: Broekmans, MATM and Wigum, BJ (editors): Proceedings of the 13<sup>th</sup> International Conference on Alkali-Aggregate Reaction in Concrete, Trondheim, Norway, S. 782-793

Hüniger, K.-J.; Hübert, C.; Heidemann, D., (2008): Formation of Kanemite from Precursors as a Model for ASR Gel Hydration. In: Broekmans, MATM and Wigum, BJ (editors): Proceedings of the 13<sup>th</sup> International Conference on Alkali-Aggregate Reaction in Concrete, Trondheim, Norway, S. 130-139

Hübert, C.; Hüniger, K.-J., (2009): Untersuchungen zum Löseprozess von Gesteinskörnungen im alkalischen Medium. - In: 17. Internationale Baustofftagung ibausil 2009, Tagungsband 2-0217 – 0222.

Scholz, Y.; Hüniger, K.-J.; Hübert, C.; Kronemann, J., (2009): Untersuchungen zum Wirkmechanismus spezieller Zusatzstoffe im Beton zur Vermeidung einer AKR. - In: 17. Internationale Baustofftagung ibausil 2009, Tagungsband 2-0235 – 0240.

Brigzinsky, M.; Hüniger, K.-J.; Scholz, Y.; Bachmann, R., (2009): Zuverlässige und schnelle Bewertung der Alkaliempfindlichkeit von Gesteinskörnungen bei der Verwendung im Beton –

Der BTU-SP-Schnelltest. In : 17. Internationale Baustofftagung ibausil 2009, Tagungsband 2-0681 – 0686.

#### *Sonstige wissenschaftliche Veröffentlichungen*

Hünger, K.-J., (2009): Bestimmung der Alkaliempfindlichkeit von Gesteinskörnungen direkt am Korn – der BTU-SP-Test. Vortrag anlässlich der Werk- und Prüfstellenleiterschulung des BÜV-Ost, Halle-Peißen, 22.01.2009

Hünger, K.-J., (2009): AKR - schnell reagiert mit dem BTU-SP-Test. Vortrag anlässlich der 31. Betriebsleiterschulung des Bundesverbandes MIRO e.V., 10.-12.02.2009

Hünger, K.-J., (2009): Der BTU-SP-Test: Direktes Prüfverfahren zur Beurteilung der Alkali-Empfindlichkeit von Gesteinskörnungen. Vortrag anlässlich der Betonstraßentagung des FGSV, Würzburg, 18.-19.09.2009

#### LS Entwerfen, Wohn- und Sozialbauten

##### *Dissertation*

Keppler, L., 2009: Bewertung von Decken aus vorgefertigten flächigen Holzbausystemen beim Einsatz im Wohnungsbau unter Berücksichtigung des Kostenaspektes. <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-12410>

#### LS Vermessungskunde

##### *Publikation zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

Heine, K.; Henze, F., 2009: CISAR-ein modulares Informationssystem für raumbezogene Daten aus Archäologie und Bauforschung. In: Przybilla, H., Grünkemeier, A. (Hrsg.): Denkmäler3.de - Industriearchäologie. - Aachen : Shaker Verl., 2009, S. 83-90, 978-3-8322-8301-8

Heine, K., 2008: Fuzzy Technology and ANN for Analysis of Deformation Processes. In: Reiterer, A., Egly, U. (Hrsg.): Application of Artificial Intelligence in Engineering Geodesy - First International Workshop (AIEG 2008). - Wien, 2008, S. 26-41, 978-3-9501492-4-1

Henze, F.; Burwitz, H.; Siedler, G., 2008: Recording and Documentation of Archaeological and Architectural Fragments using Automated Stereo Photogrammetry. In: Proceedings of the 14th International Conference on Virtual Systems and MultiMedia (VSMM), Limassol, Cyprus, October 20th - 25th, 2008

Henze, F.; Heine, K.; Siedler, G., 2009: Developments of Surveying Technologies in Construction History. In: Kurrer, E. (Hrsg.): Proceedings of the Third International Congress on Construction History, Cottbus, May 20-24, 2009. Chair of Construction History and Structural Preservation of Brandenburg University of Technology, Cottbus. - Berlin : Neunplus1, 2009, S. 799-806, 978-3-936033-31-1

Henze, F., 2009: A Distributed GIS Architecture for Research in Baalbek Based on CISAR. In: Posluchny, A. (Hrsg.): Layers of Perception, Proceedings of the 35 th International Conference on Computer Application and Quantitative Methods in Archaeology (CAA), Berlin, April 2-6, 2007. - Bonn: Habelt, 2009, S. 234 -240, 978-3-7749-3556-3

Wulf-Rheidt, U.; Henze, F., 2008: Die Fassadenkartierung - Von der photogrammetrischen Aufnahme zum Befundplan. In: Haseley, A., Stiehler, A. (Hrsg.): Der Dom St. Petri in Bautzen: Projektbericht - Untersuchungen zur nachhaltigen Instandsetzung. - Dresden: TUDpress Verlag der Wissenschaften, 2008, S. 45-52, 978-3-940046-14-7

## LS Plastisches Gestalten

### *Herausgeberschaften*

Achermann, J., 2008: Dokumentation, Herausgeber: BDN Consulting, Zug, ISBN 978-3-9523499-0-8

Achermann, J., 2008: „Horizontverflechtung“, Herausgeber: Kunsthaus Zug, ISBN 973-3-906545-13-4

### *Monografie*

Oppelt, U., 2008, günther, kollektion tagebau, auszüge aus einer werkreihe, Art in Flow, ISBN 978-3-938457-05-4, Katalog 2008

Neuendorff, H., 2008: günther, zeichnung, ISBN-13:978-3-9811040-5-9, Katalog 2008

### *Beitrag in einem Buch*

Achermann, J., 2009: „Der letzte Koffer“, Herausgeber: expo turbine, Luzern ISBN 973-3-908713-99-9

Günther, K.; Michel, T., 2009  
Galerie Frenhofer Produzentengalerie, Art in Flow,  
ISBN 13:978-3-938457-06-1

## **Architektur**

### LS Baukonstruktion und Entwerfen

#### *Zeitschriftenaufsatz*

Deutsche Guggenheim Berlin  
(Projekt: Task Architekten: Seeger, A.; Klooster, T.:  
Eingeladener Wettbewerb der Deutschen Guggenheim Berlin zur Umgestaltung des Cafe-  
und Shopbereiches, 2008,  
Publikation: Review der besten Arbeiten)  
„New Museumsshop and Café“ | Deutsche Guggenheim Magazine 02.2009

Art Forum Berlin 2008 | Galerie September  
(Projekt: Task Architekten: Seeger, A.; Klooster, T.:  
Gestaltung des Messeauftritts der Galerie September auf dem Art Forum Berlin 2008,  
„Preis für den besten Stand“ und Reviews in diversen Zeitungen)

- „Jetzt schlägt’s Dreizehn“ | ART Kunstmagazin, Oktober 2008
- „Aufgeräumt“ | ArtNet, 30. Oktober 2008

- „Im Schatten der Krise“ | Berliner Zeitung, 31. Oktober 2008
- „Rote Punkte und traurige Ritter“ | Frankfurter Rundschau, 1. November 2008
- „Kunst-Herbst“ | B.Z., 1. November 2008

Art Cologne 2008 | Deutsche Bank VIP-Lounge  
(Projekt: Task Architekten – Seeger, A.; Klooster, T.,  
Gestaltung der Deutsche Bank VIP Lounge für die Art Cologne 2008 unter Einbeziehung der  
Arbeiten von Anish Kapoor)

- „Anish Kapoor / Deutsche Bank VIP Lounge / Art Cologne 2008“ | vernissage.tv, 18.  
April 2008

Metz, J.: Kontinuierlicher Stadtraum. Neugestaltung der Kurpfalzachse in Mannheim, Artikel  
von F. Seidel, In: Bauwelt 47/2009, ISSN 0005-6855

Metz, J.: Empfangsgebäude für Staatsgäste am Flughafen BBI, Artikel von F. Meyer, In:  
Bauwelt 37/2009, ISSN 0005-6855

Metz, J.: Kurpfalzachse Mannheim, in: Garten + Landschaft 05/09, ISSN 0016-4720

#### *Beitrag in einem Buch*

Smart Surfaces, Seeger, A., 2009, Licht, In: „Smart Surfaces – Neue Materialien und ihre  
Anwendung“ | Herausgeber: Klooster, T.: Basel: Birkhäuser Verlag 2009  
(Erscheinungsdatum voraus. Juni 2009)

Riga Open Air Stage (Projekt: Task Architekten – Seeger, A. u. Klooster, T.: Teilnahme an  
dem offenen Realisierungswettbewerb Song Festival Stage in Riga, Mezaparks, 2007  
Publikation über die Geschichte des Song Festivals sowie einiger Wettbewerbsbeiträge)

„Song Festival Stage in Riga, Mezaparks. Designs – Architect’s Homage to the Latvian  
Song Festival“ | Riga City Architect’s Office 2008.

#### *Beitrag in einem Buch*

Metz, J.: Alter Messplatz Mannheim, In: Wo verkehrt die Baukultur? Fakten, Positionen,  
Beispiele, Hrsg. Michael Braum, Olaf Barthels, Birkhäuser, Basel 2010, ISBN 978-3-0346-  
0360-7

Metz, J.: Ostsee Cottbus, In: Advanced Public Design, DAMDI, Seoul 2009, ISBN 978-89-  
91111-46-2

Metz, J.: Stahlhof Esch-sur-Alzette, In: Advanced Public Design, DAMDI, Seoul 2009, ISBN  
978-89-91111-46-2

Metz, J.: Quartier St. Joseph Haguenau, in: Advanced Public Design, DAMDI, Seoul 2009,  
ISBN 978-89-91111-46-2

Metz, J.: Alter Messplatz Mannheim, In: Advanced Public Design, DAMDI, Seoul 2009, ISBN  
978-89-91111-46-2

Metz, J.: La Joliette / Arenc Marseille, In: Advanced Public Design, DAMDI, Seoul 2009,  
ISBN 978-89-91111-46-2

Metz, J.: Porte de France Strasbourg, In: Advanced Public Design, DAMDI, Seoul 2009, ISBN 978-89-91111-46-2

Metz, J.: HafenCity Universität Hamburg, In: Advanced Architecture, DAMDI, Seoul 2009, ISBN 978-89-91111-39-4

Metz, J.: Bahnstadt Heidelberg, In: Advanced Architecture, DAMDI, Seoul 2009, ISBN 978-89-91111-39-4

Metz, J.: Vorwärtshalle Schwerin, In: Advanced Architecture, DAMDI, Seoul 2009, ISBN 978-89-91111-39-4

*Publikation zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

ISSEI 2008 Helsinki

Barczik, G. und Seeger, A.: Designing Architecture as Dynamic Experiences: New possibilities for architectural design through transposing compositional methods and structural elements from Film, First International Workshop on 'Broadening the Scope of Architectural Creativity – BSAC 2008' during the ISSEI 2008 (Helsinki)

*Sonstige wissenschaftliche Veröffentlichungen*

Metz, J.: Quartier St. Joseph Haguenau, In: Artisans des territoires de demain, Katalog des Preises «Palmarès des Jeunes Urbanistes», Hrsg. Ministerium für Städtebau, Paris 2008, ISBN 2-86364-200-6

Metz, J.: La Joliette / Arenc Marseille, In: Artisans des territoires de demain, Katalog des Preises «Palmarès des Jeunes Urbanistes», Hrsg. Ministerium für Städtebau, Paris 2008, ISBN 2-86364-200-6

Metz, J.: Porte de France Strasbourg, In: Artisans des territoires de demain, Katalog des Preises «Palmarès des Jeunes Urbanistes», Hrsg. Ministerium für Städtebau, Paris 2008, ISBN 2-86364-200-6

## **Bauingenieurwesen**

### LS Statik und Dynamik

*Herausgeberschaft*

Osterrieder, P.: (Hrsg), 2009, Entwicklungen im Grundbau, 16. Brandenburgischer Bauingenieurtag BBIT2009, Schriftenreihe Statik und Dynamik 1/2009, ISSN 1615-3952

*Publikation zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

Weichert, J.; Osterrieder, P.: Computer-Based Yield Line Analysis for Ultimate Load Design of Plates, Short Papers, 18th International Conference on Computer Methods in Mechanics, CMM 2009, ISBN 978-83-7481-245-0, S.483-484

*Sonstige wissenschaftliche Veröffentlichungen*

Richter, S.: Traglastberechnung von Stabtragwerken im Brandfall unter Berücksichtigung räumlich und zeitlich veränderlicher Temperaturbeanspruchung, Forschungskolloquium

Baustatik-Baupraxis 2009, Falkenstein Harz

Simon, M.: Zur Frage der Bauteildiskretisierung bei Berechnung von Naturzugkühltürmen am Beispiel des Kühlturmes Boxberg, Block R, Forschungskolloquium Baustatik-Baupraxis 2009, Falkenstein Harz

Liebich, Th.; Adachi, Y.; Forester, J.; Hyvarinen, J.; Karstila, K.; Richter, S.; Wix, J.: IFC2x Edition 4 alpha version. buildingSMART International Limited, 2008, <http://www.iaitech.org/ifc/IFC2x4/alpha/html/index.htm>

Liebich, Th.; Adachi, Y.; Forester, J.; Hyvarinen, J.; Richter, S.; Chipman, T.; Wix, J.: IFC2x Edition 4 beta 1 version. buildingSMART International Limited, 2009, <http://www.iaitech.org/ifc/IFC2x4/beta1/html/index.htm>

Liebich, Th.; Adachi, Y.; Forester, J.; Hyvarinen, J.; Richter, S.; Chipman, T.; Wix, J.: IFC2x Edition 4 beta 2 version. buildingSMART International Limited, 2009, <http://www.iaitech.org/ifc/IFC2x4/beta2/html/index.htm>

#### LS Lehrstuhl Technischer Ausbau (jetzt Bauphysik und Gebäudetechnik)

*Publikation zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

Müller, T., 2008: „Faseroptische Temperaturmessung in der Gebäudetechnik – Grundlagen und Messwerte am Beispiel“; Heat Transfer and Renewable Sources of Energy 2008; Tagungsband; Stettin; S.277-284; ISBN 978-83-7457-055-8

#### LS Massivbau

*Herausgeberschaft*

Avak, R.; Goris, A.: (Hrsg), Stahlbetonbau aktuell 2009. Praxishandbuch; Bauwerk Verlag, Berlin, 2009.

Avak, R.; Goris, A.: (Hrsg), Stahlbetonbau aktuell 2008. Praxishandbuch; Bauwerk Verlag, Berlin, 2008

*Zeitschriftenaufsatz*

Schwitzke, M.: Hilfsmittel für die Vorbemessung von Stahlbetonkonsolen. In: Bautechnik 86 (2009), Heft 6, S. 339-341, Verlag Ernst&Sohn.

Glaser, R.; Schwitzke, M.; Wiebusch, D.: Hilfsmittel für die Bemessung von stahlfaserverstärktem Stahlbeton. In: Bautechnik 86 (2009), Heft 5, S. 294-297, Verlag Ernst&Sohn

Schwitzke, M.: Innovative column brackets for use in precast construction. An economic alternative to existing bracket solutions. In: Betonwerk + Fertigteil-Technik, 74. Volume, Heft 10, 2008, Seite 28-37, Bauverlag

*Publikation zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

Schwuchow, R.: A Probabilistic Model to Simulate Slender Reinforced Concrete Columns using Quasi-Monte Carlo Methods within SSJ Technology. In Proc. 17th European Conference on Fractures, Brno, 2008

Schwuchow, R.: The Application of Quasi-Monte Carlo Method in Reliability Studies of Slender Concrete Columns. In Proc. 7th International PhD Symposium in Civil Engineering, Stuttgart, 2008

*Dissertationen / Habilitationen*

Schwuchow, R.: Probabilistische Zuverlässigkeits- und Sensitivitätsanalysen für schlanke Stahlbetonstützen auf Basis der Quasi-Monte Carlo Methode, Disputation 03.12.2009

LS Stahl- und Holzbau

*Herausgeberschaft*

Pasternak, H.: Zeitschrift „Bauingenieur“

Pasternak, H.: Journal of Civil Engineering and Management

Pasternak, H.: (Hrsg): 15. Brandenburgischer Bauingenieurtag - Neues aus dem Stahlbau. Schriftenreihe Stahlbau, Heft 5, BTU Cottbus 2008 ISSN 1611-5023

*Monografie*

Pasternak, H.; Marosi A.: Tragverhalten von Hallen mit Flanschstreben, Bauforschung Bd.3206, Fraunhofer, IRB Verlag 2008

*Zeitschriftenaufsatz*

Böhme, W.; Pasternak, H.; Csesznák, A.: Sanierung einer Schwimmhalle in Potsdam. Bauingenieur 84 (2009) 95-100

Pasternak, H.; Robra, J.; Bachmann V.: Wellstegträger mit größeren Stegblechdicken - Fertigungstechnologie und Tragverhalten. Bauingenieur 84 (2009) 415-419

*Publikation zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

Pasternak, H.; Kubieniec, G.; Piekarczyk, M.: Adhesives in strengthening of steel structures, - pp. 551-556. F.M. Mazzolani (ed), Protection of Historical Buildings - PROHITECH 09, Taylor & Francis Group, London ISBN 978-0-415-55803-7

Piekarczyk, M.; Pieciorak, E.; Pasternak, H.; Kubieniec, G.: Experimental research and integrated modelling with shell finite elements for sheet roof covering, Vol, 2 pp. 319-322. Pietraszkiewicz & Kreja (eds), Shell Structure: Theory and Applications - SSTA 2009, Taylor & Francis Group, London 2010, ISBN 978-0-415-54883-0

Pasternak, H.; Meinz, J.: Adhesive bonding - a promising joining technique also for steel construction (key note lecture). Vol. 1 pp. 67-74. 5th International Conference on thin-walled structures, Brisbane, Australia 2008

Katula, L.; Pasternak, H.: Static and Fatigue tests of crane bracket joints. Vol. A, pp.839-844, Eurosteel 2008, Graz 05.09.2008

Pasternak, H.; Robra, J.; Bachmann, V: Corrugated web beams with increased web thickness. Vol. B, pp.1161-1166, Eurosteel 2008, Graz 05.09.2008

*Dissertationen / Habilitationen*

Hannebauer, D., 2008: Zur Querschnitts- und Stabtragfähigkeit von Trägern mit profilierten Stegen. <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-5734>

### LS Bodenmechanik und Grundbau / Geotechnik

#### *Herausgeberschaft*

Wichter, L.: Schriftenreihe Heft 3, Untersuchung der Auswirkung von Luftum-mantelung und Pumpencharakteristik auf die Schneidkraft des Düsenstrahls von Christoph Beck. Cottbus, 2007, ISSN 1612-8451

#### *Zeitschriftenaufsatz*

Wichter, L.; Brüggemann, M.: Das Bauverfahren Bewehrte Erde - eine weltweite Erfolgsgeschichte. Straße und Autobahn, 03/2007

Wichter, L.; Langwadt, O.: Überlegungen zur Gebrauchsdauer und zur langfristigen Kontrolle von Dauerankern. Schriftenreihe der Österreichischen Vereinigung für Beton- und Bautechnik, Heft 65, 09/2007

Wichter, L.; Meßner, F.-H.: Überlegungen zur Gebrauchsdauer und zur langfristigen Kontrolle von Dauerankern. Mitteilungsblatt VÖBU-Forum, Ausgabe 23, 08/2007

Hosp, M.; Wichter, L.: Untersuchungen zur Rissausbildung und Rissweite in Verpresskörpern um Felsanker (rock bolts) Mitteilungsblatt VÖBU-Forum, Ausgabe 26, 06/2009, Wien

#### *Beitrag in einem Buch*

Wichter, L.; Meiniger, W.: Verpressanker. Grundbau-Taschenbuch, 7. Auflage, Teil 2, S. 303 - 366. Verlag Ernst & Sohn, Berlin, 2009, ISBN: 978-3-433-01845-3

#### *Publikation zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

Borchardt, P.; Wichter, L.; Andersson, H.: Step-by-step solution for improved slope stability (Stegis metod för förbättrad släntstabilitet). Proc. 15<sup>th</sup> Nordic Geotechnical Meeting, Sandefjord, 2008

### LS Eisenbahn- und Straßenwesen

#### *Monografie*

Thiel, H.-Ch.: Wieder unter Dampf. Wiederaufbau der Weißeritztalbahn nach der Augustflut 2002. Reihe SZ-Edition, 2008, Freital.

#### *Zeitschriftenaufsatz*

Mende, V.: Sperrfort Hämerten. Die fortifizierte Eisenbahnbrücke über die Elbe (1868-70) zwischen den Festungen Spandau und Minden, in: Festungsjournal, Heft 35/September 2009, Wesel 2009, 111-123

Mende, V.: Milliarden Jahre Zehlendorf. Die ehemalige geologische Ausstellung der Sammlung Jens Kroll, in: Heimatverein Zehlendorf e.V. (1886), (Hg.), Zehlendorfer Heimatbrief, 52. Jg., Nr.1/2009, Berlin 2009, 20

Mende, V.: Festung und Krieg im europäischen Barockgarten, In: Dominic Eggel und Brunhilde Wehinger (Hg.), Europavorstellungen des 18. Jahrhunderts. Imagining Europe in the 18th century, Hannover 2009, 81-96

Mende, V.: Aktuelle Forschung zum Modellfort. Teil 2: Die Infanterieverteidigung, In: Arbeitsgemeinschaft Modell-Fort Sanssouci e.V. (Hg.), Info-Brief Nr. 11, Juli 2009, Berlin 2009, 3

Mende, V.: Aktuelle Forschung zum Modellfort. Teil 1: Die Kontereskarpenmauer, In: Arbeitsgemeinschaft Modell-Fort Sanssouci e.V. (Hg.), Info-Brief Nr. 10, März 2008, Berlin 2008, 4

Mende, V.: Stralsund - grüne Festung am Meer, In: Festungsjournal 32, Juli 2008, Marburg 2008, 10-14

*Publikation zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

Thiel, H.-Ch.: Betriebssicher, belastbar, barrierefrei: Prozesse der Trassierung im Spannungsfeld zwischen Kundenwunsch und Machbarkeit. Vortrag. Branchenforum DB Netze: Trassierung, Planung & Instandhaltung: Wege zu einer marktgerechten Infrastruktur. Berlin, 5. Mai 2009

Mende, V.: Allerhöchster Festungsbau. Kaiser Wilhelm II. und die Panzerfrage, In: VDI, Technikhistorische Jahrestagung 2009

Thiel, H.-Ch.: Fachtagung Bahnübergänge. VSVI - VDEI - BTU Cottbus. 11.03.2008. Konzeption und Management

Thiel, H.-Ch.: Präsentation der Studie " Optimale Anbindung an den Flughafens Berlin Brandenburg International BBI" am 18.01.2008 in Gorzów Wlkp. ("projektu skomunikowania trasy kolejowej Berlin-Gorzów (tzw. Kolei Wschodniej) z lotniskiem Berlin-Brandenburg International (BBI)")

Thiel, H.-Ch.: Das Erbe der Eisenbahnverbindung Berlin - Wrocław. Fluch und Chance. Vortrag. Konferenz Paneuropäischer Verkehrskorridor III: Revitalisierung der Eisenbahnverbindung Berlin - Cottbus - Forst (L.) - Żary - Żagań - Wrocław, Żagań, 15. Dezember 2008

Mende, V.: 7. 2. 2008, Berlin, Deutsches Technikmuseum, VDI Berlin-Brandenburg, Reihe: Bautechnikgeschichte und Militärgeschichte: "Maschinengewehre und Minenkammern – zur fortifikatorischen Ausstattung von preußischen Eisenbahnbrücken"

Mende, V.: 7. 2. 2008, Berlin, Deutsches Technikmuseum. VDI Berlin-Brandenburg, Reihe: Bautechnikgeschichte und Militärgeschichte: "Maschinengewehre und Minenkammern – zur fortifikatorischen Ausstattung von preußischen Eisenbahnbrücken"

Mende, V.: 12.4.2008, Berlin, Technische Universität, Institut für Stadt- und Regionalplanung, Gartenhistorisches Forschungskolloquium 2008: "Barbara und Dorothea - das Militärische im Garten"

Mende, V.: 19.4.2008, Cottbus, Frühjahrstagung der Niederlausitzer Gesellschaft: "Die Erweiterung der Festung Peitz im Jahre 1744"

Mende, V.: 17.5.2008, Tagung der Festungsforscher und Zeithistoriker, Torgau/Elbe, 16. und 17. Mai 2008, Schloß Hartenfels: "Fortifizierte Eisenbahnbrücken über die Elbe"

Mende, V.: 6.6.2008, 27. Treffen des Gesprächskreises Technikgeschichte, Luftwaffenmuseum Berlin-Gatow: "... durch die Festungslinien der großen Ströme hinreichend gesichert ...". Thesen zur verhinderten Großfestung Berlin"

Mende, V.: 8.6.2008, Kolloquium "350 Jahre Barockfestung Berlin", Gesprächskreis Berlin-Brandenburgische Festungen und Mitte-Museum Berlin, Berlin, Palais am Festungsgraben, 7.-8.6.2008: "Archäologische Befunde zur Festungsstadt Berlin"

Mende, V.: 16.7.2008, AK Eisenbahngeschichte im Historischen Heimatverein Cottbus e.V., Cottbus-Madlow, Exkursionsreferat mit Schaumaterial: "Forschungsergebnisse zur Spreebrücke Cottbus-Madlow"

Mende, V.: 26.9.2008, Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Festungsforschung 2008, Stralsund: „Festung Stralsund - eine Bestandsaufnahme“

#### *Sonstige wissenschaftliche Veröffentlichungen*

Thiel, H.-Ch.: 6. Internationales Symposium für Nahverkehr. Moderation des Symposiums. Voestalpine BWG GmbH & Co. KG, Erfurt, 01./02.12.2009

Thiel, H.-Ch.: Von der Pferdeeisenbahn zum RegionalExpress - über 140 Jahre Bahngeschichte in und um Cottbus. Geschichtsabend des Historischen Heimatvereins Cottbus e. V., Doppeldeck Werner-Passage Cottbus, 19. Oktober 2009

Thiel, H.-Ch.: "Wieder unter Dampf" - Lesung und Gespräch zum Wiederaufbau der Weißeritztalbahn, eine Abendveranstaltung des 17. Cottbuser Leseherbstes. Stadt- und Regionalbibliothek Cottbus, 15. Oktober 2009

Thiel, H.-Ch.: Einmal spurgeführt – immer zwangsgeführt? Zu exemplarischen (wissenschaftlichen) Ein- und Aussichten eines nahezu grenzenlosen Bahnverkehrs. Öffentliche Vorlesung im Cottbuser Bahnhof anlässlich der Cottbuser Station des Wissenschaftszuges. Cottbus, 12. Oktober 2009

## **Städtebau**

### Lehrgebiet: Hydroinformatics and Water Management

#### *Publikation zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

Molkenthin, F.; Zehe, E; Hinkelmann, R.: Field Measurement Information System Heumoes Slope, EGU General Assembly 2008 Vienna, Austria

Molkenthin, F.; Schankat, M.; Wienhöfer, J.; Hinkelmann, R.: Information Management of Multi-Scale Physical State Variables in an Interdisciplinary Research Unit, Full paper and oral presentation, ICHE conference Nagoya/Japan

Molkenthin F.; Notay V.; Li C.-Y.: Model integration and Coupling in a Hydroinformatics System, EG-ICE Workshop, TU Berlin, Germany

Molkenthin F.; Meienberg C.; Hinkelmann R.: Information Management of Multi-Scale Physical State Variables in an Interdisciplinary Research Unit, DFG - Data Management Workshop, SFP TR32, Universität Köln

Molkenthin F.: Impact of the Internet Revolution on Education in Hydroinformatics: Examples

from a Joint European Master course, 33<sup>rd</sup> IAHR Congress, Vancouver/Canada

Molkenthin F.; Notay V.; Li C.-Y.: Hybrid Hydroinformatics System for an Interdisciplinary Research Project 33rd IAHR Congress, Vancouver/Canada

## LS Stadtplanung und Raumgestaltung

### *Zeitschriftenaufsatz*

Eckert, R.; Waibel, M., (2009): Climate Change and Challenges for the Urban Development of Ho Chi Minh City/ Vietnam. In: Pacific News 31, Januar/ Februar 2009. S. 18-20. Hamburg

Waibel, M.; Gravert, A., (2009): Bordered Spaces and Social Exclusion in Vietnam: Housing Conditions of Labour Migrants in the Face of Global Economic Integration. In: Dialog 101. S. 39-44. Darmstadt

Waibel, M.; Gravert, A., (2009): Globale Integration versus lokale Exklusion? Die Auswirkungen der weltweiten Finanz- und Wirtschaftskrise auf Arbeitsmigranten in Vietnam. In: Südostasien 3/ 2009. S. 10-14. Essen

### *Beitrag in einem Buch*

Schwartze, F., (2008): Grenzen der Kooperation – Stadtentwicklung im Deutsch-Polnischen Grenzraum. In: Kopietz-Unger, J. (Hrsg.): Ohne Grenzen. Zur Entwicklung räumlicher Zusammenarbeit. Beispiel Deutschland und Polen. S. 207 – 252. Poznan

Schwartze, F., (2008): Integrierte Stadtentwicklungsplanung am Beispiel der Städte des Landes Brandenburg. In: Zachodnia Okregowa Izba Urbanistow z siedziba we Wroclawiu/ Westliche Bezirkskammer der Stadtplaner, Breslau (Hrsg.): Polski-Niemiecki Przegląd Opracowan Planistycznych/ Polnische und deutsche Planungsstrategien im Vergleich. Breslau

### *Publikation zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

Eckert, R.; Schinkel, U., (2009): Liveable City TP. Ho Chi Minh - Adaptation as Response to Impacts of Climate Change. In: Schrenk, M.; Popovich, V.; Engelke, D. und Elisei, P. (Hrsg.): Cities 3.0 - Smart, Sustainable, Integrative. Tagungsband der REAL CORP 2009. S. 313-323. Schwechat

Eckert, R.; Voigt, Ch.; Truong Trung Kien, (2009): Developing Guidelines for Energy and Climate Efficient Urban Structures - A New Planning Instrument for Adapting Ho Chi Minh City to the Impacts of Climate Change. Tagungsband des 5th Urban Research Symposium: Cities and Climate Change - Responding to an Urgent Agenda. Marseille. Online abrufbar: [www.urs2009.net/docs/papers/Eckert.pdf](http://www.urs2009.net/docs/papers/Eckert.pdf)

Eckert, R., (2009): Klimagerechte und energieeffiziente Siedlungsstrukturen in urbanen Wachstumszentren Vietnams. Strategien für Stadtentwicklung und Wohnraumversorgung zur Anpassung an die Folgen des Klimawandels in Ho Chi Minh City. In: Mörsdorf, F. L.; Ringel, J.; Strauß, C. (Hrsg.): Anderes Klima. Andere Räume! Zum Umgang mit Erscheinungsformen des veränderten Klimas im Raum. Tagungsband der Klima-Konferenz 2008. Institut für Stadtentwicklung und Bauwirtschaft, Universität Leipzig. S. 235-247. Leipzig

Martin, V., (2008): Megacity Research Project TP. Ho Chi Minh City. Tagungsband des 44th ISOCARP Congress 2008: Urban Growth without Sprawl - A way Towards Sustainable Urbanization. Dalian, China. Online abrufbar: [www.isocarp.net](http://www.isocarp.net)

Martin, V.; Eckert, R.; Schmidt, M. und Storch, H., (2008): Integrative Stadtentwicklungs- und Umweltplanung zur Anpassung an die Folgen des globalen Klimawandels in Ho Chi Minh City – Anpassungsstrategien für eine klimagerechte und energieeffiziente Stadtentwicklung und Wohnungsversorgung. In: Forum der Forschung 21/ 2008. S. 111-118. Cottbus

Eckert, R., (2008): Pantelleria – ‚Stadt ohne Häuser‘. Der ‚Piano Particolareggiato‘ als Instrument zur Wiederherstellung der historischen Innenstadt. In: Forum der Forschung 21/ 2008. S. 119-124. Cottbus

Storch, H.; Eckert, R.; Pfaffenbichler, P., (2008): The compactness of urban areas in Vietnam. Sustainable urban development and local mobility nodes. In: Schrenk, M.; Popovich, V.; Engelke, D. und Elisei, P. (Hrsg.): Mobility Nodes as Innovation Hubs. Tagungsband der REAL CORP 2008. S. 447-456. Wien/ Schwechat

#### *Sonstige wissenschaftliche Veröffentlichungen*

Schwartze, F., (2009): Rahmenbedingungen und Handlungsbedarf für grenzübergreifende Stadt- und Regionalentwicklung. In: Marschallamt der Wojewodschaft Westpommern (Hrsg.): Grenzübergreifende Raumplanung – Umsetzung und Visionen

Bei der Kellen, R.; Steffen, K., (2009): Kommunikative Stadtplanung – Neue Impulse für die Demokratie? Radiofeature auf Deutschlandradio Kultur, Sendung Aus Forschung und Gesellschaft. Ausgestrahlt am 06.08.2009

## **Geschichte und Theorie**

### LS Denkmalpflege

#### *Herausgeberschaft*

Schmidt, L.; Bantelmann, A.: Forschen, Bauen und Erhalten. Jahrbuch 2008/2009, Berlin/Bonn 2008

#### *Beitrag in einem Buch*

Bantelmann, A., 2009: "Historische Orte des Genusses" - ein Filmseminar zum Tag des offenen Denkmals 2009. In: Forschen, bauen & erhalten: Jahrbuch 2009/10. - Bad-Münstereifel: Westkreuz-Verl., 2009, S. 163-166, 978-3-939721-17-8

Bantelmann, A., 2009: Zwischen Rekonstruktion und Neuerung. Der Wiederaufbau von Sledmere House. In: Forschen, bauen & erhalten: Jahrbuch 2009/10. - Bad-Münstereifel: Westkreuz-Verl., 2009, S. 42-57, 978-3-939721-17-8

Farnusch, A., 2009: Wie viel Bruce steckt in einem Adam? Rekonstruktion der ersten Bauphasen des Kellergeschosses von Hopetoun House. In: Forschen, bauen & erhalten: Jahrbuch 2009/10. - Bad-Münstereifel: Westkreuz-Verl., 2009, S. 20-29, 978-3-939721-17-8

Kuhrmann, A., 2009: Entwerfen im System - Der Architekt Wilfried Stallknecht. Ein Ausstellungsprojekt. In: Forschen, bauen & erhalten: Jahrbuch 2009/10. - Bad-Münstereifel: Westkreuz-Verl., 2009, S. 157-162, 978-3-939721-17-8

Pant, S., 2009: The Conservation Plan Dichotomy: Can the Gap between Theory and Practice be bridged?. In: Forschen, bauen & erhalten: Jahrbuch 2009/10. - Bad-Münstereifel: Westkreuz-Verl., 2009, S. 77-81, 978-3-939721-17-8

Schmidt, L., 2009: Tagung anlässlich des 20. Jahrestages des Mauerfalls: Mauer und Grenze. Denkmal und Gedenken. In: Forschen, bauen & erhalten: Jahrbuch 2009/10. - Bad-Münstereifel: Westkreuz-Verl., 2009, S. 132-133, 978-3-939721-17-8

1. Zwischen Rekonstruktion und Neuerung. Der Wiederaufbau von Sledmere House; In: Schmidt, L.; Kuhrmann, A.: Forschen, Bauen und Erhalten. Jahrbuch 2009/2010, Berlin/Bonn 2010, S. 42-57

2. "Historische Orte des Genusses" - Ein Filmseminar zum Tag des offenen Denkmals 2009; In: Schmidt, L. Kuhrmann, A.: Forschen, Bauen und Erhalten. Jahrbuch 2009/2010, Berlin/Bonn 2010, S. 163-166

### LS Baugeschichte

#### *Zeitschriftenaufsatz*

Rheidt, K., 2008: Das Rätsel der Riesenquader. In: Wolkenkuckucksheim 12(2008)2, 1430-8363

Wienholz, H., 2008: The Relative Chronology of the Roman Buildings in Baalbek in View of their Architectural Decoration. In: Bulletin d'archéologie et d'architecture libanaises (2008) S. 271-285, 1683-0083

Lehmann, H., 2008: The Urban Development of Baalbek in the Light of Preserved Historical Buildings - A Preliminary Study. In: Bulletin d'archéologie et d'architecture libanaises (2008) S. 177-193, 1683-0083

Rheidt, K., 2008: Remarks on the Urban Development of Baalbek. In: Bulletin d'archéologie et d'architecture libanaises (2008) S. 221-242, 1683-0083

Rohn, C.; Roggan, A.; Rheidt, K., 2008: Reallabor Burg. Traditionelle Bauten im Spreewald als Forschungsobjekte. In: Forum der Forschung 12(2008)21, S. 91-98, 0947-6989

Druzynski von Boetticher, A., 2008: Drei neu erschlossene Lüneburger Dächer des frühen 14. Jahrhunderts. In: Berichte zur Denkmalpflege in Niedersachsen (2008)1, S. 20-23, 0720-9835

Henze, F.; Lehmann, H.; Brusckke, B., 2009: Nutzung historischer Pläne und Bilder für die Stadtforschungen in Baalbek/Libanon. In: Photogrammetrie - Fernerkundung - Geoinformation 3(2009) S. 217-230, 1432-8364

#### *Beitrag in einem Buch*

Rheidt, K., 2008: Aizanoi in hellenistischer Zeit. In: Schwertheim, Elmar (Hrsg.): Neue Funde und Forschungen in Phrygien. - Bonn: Habelt, 2008, S. 107-122, 978-3-7749-3518-1 (Asior Minor Studien ; 61)

Lehmann, H., 2008: Das ländliche Wohnhaus der Bequaa im städtischen Kontext. Das Stadtviertel Hay as-Solh in Baalbek (Libanon). In: Schmidt, Leo (Hrsg.): Forschen Bauen & Erhalten: Jahrbuch 2008/2009. - Berlin : Westkreuz-Verlag, 2008, S. 84-97, 978-3-939721-08-6

Druzynski von Boetticher, A.; von Preuschen, H., 2009: Die Stadt- und Hauptkirche Gubin - Baudokumentation und Denkmalwert. In: Forschen, Bauen & Erhalten: Jahrbuch 2009/10. - Bad-Münstereifel: Westkreuz-Verlag, 2009, S. 154-156, 978-3-939721-17-8

Druzynski von Boetticher, A., 2009: Krakau-Exkursion. In: Forschen, Bauen & Erhalten : Jahrbuch 2009/10. - Bad-Münstereifel: Westkreuz-Verlag, 2009, S. 167-169, 978-3-939721-17-8

Brasse, Ch., 2009: Fremde Länder, unbekannte Kulturen - In einem Jahr rund ums Mittelmeer. In: Forschen, Bauen & Erhalten: Jahrbuch 2009/10. - Bad-Münstereifel: Westkreuz-Verlag, 2009, S. 141-153, 978-3-939721-17-8

Türk, H., 2009: Erst war es nur eine Hülle ... Bauforschung am Landhaus Toddington Manor. In: Forschen, Bauen & Erhalten: Jahrbuch 2009/10. - Bad-Münstereifel: Westkreuz-Verlag, 2009, S. 138-140, 978-3-939721-17-8

Brasse, Ch., 2009: Mauern schreiben Geschichte. Das Befestigungssystem von Antiochia am Orontes. In: Forschen, Bauen & Erhalten: Jahrbuch 2009/10. - Bad-Münstereifel: Westkreuz-Verlag, 2009, S. 58-69, 978-3-939721-17-8

Türk, H., 2009: Die Mauer als Spiegel der Stadt. Neue Forschungen zu den Befestigungsanlagen in Assos. In: Forschen, Bauen & Erhalten: Jahrbuch 2009/10. - Bad-Münstereifel: Westkreuz-Verlag, 2009, S. 30-41, 978-3-939721-17-8

*Publikation zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

Hoebel, F., 2008: The Sanctuary in the Venus Area - Cult Topography and Urban Development. In: Bulletin d'archéologie et d'architecture libanaises (2008) S. 161-175, 1683-0083

Brasse, Ch., 2008: A 3D Solution for a Web-based Building Information System. In: Posluschn, A. (Hrsg.): Layers of Perception: Proceedings of the 35th International Conference on Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology (CAA), Berlin, Germany, April 2-6, 2007. - Bonn: Habelt GmbH, 2008, S. 241, 978-3-7749-3556-3 (Kolloquien zur Vor- und Frühgeschichte; 10)

Henze, F.; Lehmann, H.; Langer, W., 2008: CISAR - A Modular Database System as a Basis for Analysis and Documentation of Spatial Information. In: Posluschn, A. (Hrsg.): Layers of Perception: Proceedings of the 35th International Conference on Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology (CAA), Berlin, Germany, April 2-6, 2007. - Bonn: Habelt GmbH, 2008, S. 228-233, 978-3-7749-3556-3 (Kolloquien zur Vor- und Frühgeschichte ; 10)

Riedel, A.; Bauer, T., 2008: Three-dimensional Computer Models as a Working Tool for Documentation and Investigation in Building Archaeology - Pretty and Useful?. In: Posluschny, A. (Hrsg.): Layers of Perception: Proceedings of the 35th International Conference on Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology (CAA), Berlin, Germany, April 2-6, 2007. - Bonn: Habelt GmbH, 2008, S. 141, 978-3-7749-3556-3 (Kolloquien zur Vor- und Frühgeschichte 10)

Riedel, A., 2008: Zwischen Villenluxus und Repräsentationsarchitektur. Neue Untersuchungen am so genannten Gartenstadion auf dem Palatin. In: Koldewey-Gesellschaft: Bericht über die 44. Tagung für Ausgrabungswissenschaft und Bauforschung, Stuttgart, 2008, S. 135-143

Riedel, A.; Hamann, J., 2009: From the Quarry to the Finished Building. The Ancient Meroitic Stone Masonry at the Site of Naga/Sudan. In: Kurrer, Karl-Eugen (Hrsg.): Proceedings of the 3rd International Congress on Construction History, BTU Cottbus, May 20-24, 2009 - Berlin: Neunplus1, 2009, S. 1227-1234, 978-3-936033-31-1

Rheidt, K., 2009: Pile Foundation in the Anatolian Mountains - Wrong Technique at the Wrong Place?. In: Kurrer, Karl-Eugen (Hrsg.): Proceedings of the 3rd International Congress on Construction History, BTU Cottbus, May 20-24, 2009, Berlin: Neunplus1, 2009, S. 1219-1226, 978-3-936033-31-1

### LS Bautechnikgeschichte und Tragwerkserhaltung

#### *Herausgeberschaft*

Kurrer, K.-E.; Lorenz, W.; Wetzck, V.: (Eds.): Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Congress on Construction History, BTU Cottbus, May 20-24, 2009, 978-3-936033-31-1

#### *Zeitschriftenaufsatz*

Lorenz, W., 2008: Schlimme, Hermann: Practice and Science in Early Modern Italian Building. Towards an Epistemic History of Architecture. In: Bautechnik 85(2008)2, S. 160, 0932-8351

Lorenz, W.; Wetzck, V., 2008: 3rd International Congress on Construction History, Cottbus 2009 - Call for Papers. In: Bautechnik 85(2008)4, S. 302-303, 0932-8351

Lorenz, W.; Wetzck, V., 2008: Third International Congress on Construction History, Cottbus 2009 – Outlook. Steel Construction 1 (2008), Issue 1, pp.89-90, 1867-0520

Wetzck, V., 2009: Kurrer, K.-E.: The History of the Theory of Structures. From Arch Analysis to Computational Mechanics. Rezension. Mauerwerk 13 (2009), H.3, S.163-164, 1432-3427

Wetzck, V., 2009: Fingerloos, F.: Historische technische Regelwerke für den Beton-, Stahlbeton- und Spannbeton. Rezension. Bautechnik 86(2009), S.546. ISSN 0932-8351

#### *Beitrag in einem Buch*

Hahmann, L., 2008: David Gillys Bohlenbinder: Schwierigkeiten der Tragwerksoptimierung zwischen Empirie und Theorie. In: Führ, Eduard (Hrsg.): David Gilly: Erneuerer der Baukultur. - Münster : Waxmann Verl., 2008, S. 109-119, 978-3-8309-2054-0

Lorenz, W., 2009: Kernform und Kunstform – Preußische Konstruktionskunst im Zeichen der Industrialisierung. In: Staatliche Museen zu Berlin Stiftung Preußischer Kulturbesitz; Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung; Landesdenkmalamt Berlin (Hrsg.): Das Neue Museum Berlin. Konservieren, Restaurieren, Weiterbauen im Welterbe. Leipzig: E.A. Seemann-Verlag, 2009, S.38-43, 978-3-86502-204-2

Mähner, J., 2009: Die Strebebogentypen an der Kathedrale von Salisbury – Bautechnische Aspekte. In: Kuhrmann, Anke; Schmidt, Leopold (Hrsg.): Forschen, Bauen & Erhalten, Jahrbuch 2009/2010. Berlin/Bonn: Westkreuzverlag, 2009, S. 12-19, 978-3-939721-17-8

Mähner, J., Schmidt, C.: 2008: Die Orgeln von St. Stephan und ihr Prospekt. In: Glück, Helmut et. al. (Hrsg.): St. Stephan 1808 – 2008. 200 Jahre evangelische Kirchengemeinde. Bamberg, 2008, S.31-38

Wetzck, V., 2009: Third International Congress on Construction History, Cottbus, Mai 2009. In: Kuhrmann, Anke; Schmidt, Leopold: Forschen, Bauen & Erhalten, Jahrbuch 2009/2010. Berlin, Bonn: Westkreuz-Verlag, 2009, S.134-137, 978-3-939721-17-8. (Englische Fassung im Newsletter der Bibliotheca Mechanico-Architectonica im Dezember 2009)

Wetzck, V., 2008: „Alt, doch noch immer rüstig!“ – Historische Brückenlager und das Berührungsproblem. In: Schmidt, Leopold; Bantelmann, Anne (Hrsg.): Forschen, Bauen & Erhalten, Jahrbuch 2008/2009. Berlin, Bonn: Westkreuz-Verlag, S.51-64, 978-3-939721-08-6

*Publikation zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

Kurrer, K.-E.; Lorenz, W.; Wetzck, V., 2009: Proceedings of the Third International Congress on Construction History: Brandenburg University of Technology Cottbus, Germany 20th - 24th May 2009. In: Berlin, Neunplus1, ISBN: 978-3-936033-31-1, Bd. 1 - 3

Mähner, J., 2009: Salisbury Cathedral and its Diversity of Flying Buttresses. In: Kurrer, Karl-Eugen et. al. (Ed.): Proceedings of the 3rd International Congress on Construction History, BTU Cottbus, May 20-24, 2009, vol. 2, pp.975-982, 978-3-936033-31-1 (3 volumes)

*Dissertation*

Fischer, M., 2008: Steineisendecken im Deutschen Reich 1892-1925 : Bd. 1 - 3. , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-7812>

LS Kunstgeschichte

*Herausgeberschaft*

Droste, M.; Baumhoff, A.: Mythos Bauhaus. Zwischen Selbsterfindung und Enthistorisierung. Berlin: Dietrich Reimer Verlag GmbH, 2009, 367 S. ISBN 978-3-496-01399-0

*Beitrag in einem Buch*

Droste, M.: Symbol oder Privatsymbol.? Zu Oskar Schlemmers Wandgestaltung 1923. In: Mythos Bauhaus. (Hrsg) Anja Baumhoff und Magdalena Droste. Berlin: Dietrich Reimer Verlag GmbH, 2009, S.209-224. ISBN 978-3-496-01399-0

Droste, M.: Oskar Schlemmers Bauhaus-Kopf. Der Kopf als Erfolgsdesign. Oskar Schlemmers Bauhaus-Kopf. In: Modell Bauhaus. Hrsg. Bauhaus-Archiv Berlin, Stiftung Bauhaus Dessau, Klassik Stiftung Weimar, Ostfildern 2009, Hatje Cantz Verlag, S.128-130 (Titel erscheint auch in Englisch) ISBN 978-3-7757-2414-2 (Deutsch) ISBN 978-3-7757-2415-9 (Englisch)

Droste, M.: Enterbung des Nachfolgers. Der Konflikt zwischen Hannes Meyer und Walter Gropius. In:Hrsg.: Philipp Oswald, Stiftung Bauhaus Dessau Bauhaus Streit 1919-2009. Kontroversen Kontrahenten. Hatje Cantz Verlag Ostfildern 2009, S.68-84. (Titel erscheint auch in Englisch) ISBN 978-3-7757-2454-B

Droste, M.: The Bauhaus Object between Anonymity and Authorship. In Hrsg. Robin Schuldenfrei, Jeffrey Saletnik, Bauhaus Construct. Fashioning Identity, Discourse and Modernism. Routledge 2009, S.205-225. ISBN 978-0-415-77836-7

Droste, M.: Beziehungen und Konkurrenzen. Wassily Kandinsky und das Bauhaus Weimar. In: Punkt und Linie zu Fläche. Kandinsky am Bauhaus. Ausstellungskatalog Städtische Museen Jena, 2009, S.9-20. ISBN 978-3-930128-14-3

Droste, M.: „gewissermaßen konkurrenten“ Diskurs um und Deutungshoheit über ‚Bauhaus‘ zwischen Hannes Meyer und Walter Gropius. In: Rössler, P. (Hrsg.): bauhaus-kommunikation. Innovative Strategien im Umgang mit Medien, interner und externer Öffentlichkeit. Berlin: Gebr. Mann Verlag, 2009, S.115-126. ISBN 978-3-7861-2606-5

Droste, M.: Herbert Bayers Weg vom Bauhaus in die Werbung. In: Lentos Kunstmuseum Linz (Hrsg.): Ahoi Herbert! Bayer und die Moderne. Weitra: Bibliothek der Provinz, 2009, S.77-91. ISBN 978 3 900000 06 6

Droste, M.: Mystik, Romantik, Physiognomik. Traditionslinien in Oskar Schlemmers Porträt „Paracelsus“, 1923. In: Klassik und Avantgarde. Das Bauhaus in Weimar 1919-1925. Klassik Stiftung Weimar Jahrbuch 2009. Hrsg.: Seemann, Hellmut Th, Valk, Thorsten. Göttingen: Wallstein Verlag, S.123-143. ISBN 978-3-8353-0451-2. ISSN 1864-1210

Droste, M.: „Stirb und Werde“. Anmerkungen zur Vor- und Nachgeschichte von Oskar Schlemmers Triadischem Ballett. In: Esoterik am Bauhaus: Eine Revision der Moderne? Hrsg.: Wagner, Christoph, Regensburg: Schnell & Steiner GmbH, S.73-86. ISBN 978-3-7954-2093-2

Droste, M.: Vom Meister zum Professor. Die Symbolik der Titelfrage am Bauhaus. In: Ruppert, Wolfgang; Fuhrmeister, Christian (Hrsg.): Zwischen Deutscher Kunst und internationaler Modernität. Formen der Künstlerausbildung 1918 bis 1968. Weimar: Verlag und Datenbank für Geisteswissenschaften, 2008, S.127-136. ISBN 978-3-89739-583-1

Göckede, R.: Das Bauhaus nach 1933: Migrationen und semantische Verschiebungen. In: Mythos Bauhaus. (Hrsg) Anja Baumhoff und Magdalena Droste. Berlin: Dietrich Reimer Verlag GmbH, 2009, S.276-291. ISBN 978-3-496-01399-0

Göckede, R.: Von Ringern und anderen Beziehungsgeflechten des Neuen Bauens. Perspektiven einer netzwerktheoretisch generierten Analyse der Weimarer Architekturmoderne. In: Jahrbuch zur Kultur und Literatur der Weimarer Republik 12 (2008). Hrsg.: Becker, Sabina, München: edition text+kritik im Richard Boorberg Verlag GmbH, S.225-258. ISBN 978-3-88377-951-5

#### *Zeitschriftenaufsatz*

Baumhoff, A.; Droste, M.: Zwischen Stilgeschichte und Konsumkultur: Die letzten zehn Jahre Bauhaus-Forschung. In: Kunstchronik. H.2 (2008), S.78-84. ISSN 0023-5474

## **Geschichte und Theorie**

### LS Theorie der Architektur

#### *Herausgeberschaft*

Bartholomäus, H.; Blankenburg, T.; Fleischmann, K.; Schiller, I.; Wüllner, L.: (Hg.) (2009): Stadt Quartier Region - Wie viel Gestaltung braucht Stadt. – Cottbus

Führ, E.; Teut, A.: (Hg.) (2008): David Gilly – Erneuerer der Baukultur. – Münster/ New York/ München/ Berlin

#### *Monografie*

Fleischmann, K., (2008): Botschaften mit Botschaften. Von Raumbildern und einer Neuen

Länderkunde (= Wahrnehmungsgeographische Studien Band 24). – Oldenburg

*Zeitschriftenaufsatz*

Fleischmann, K., (2009): Botschaften mit Botschaften. Symbolische Architekturen von Berliner Botschaftsneubauten, In: Geographische Rundschau, Jg. 61, Heft 7-8, S.36-40

Fleischmann, K.; Trostorff, B., (2009): Von Materialität und Symbolik: Politische Architektur im städtischen Raum, In: Berichte zur deutschen Landeskunde, 83. Band, Heft 2, S.163-176

Fleischmann, K., (2008): Von Raumbildern und neuen Wegen in der Landes- und Länderkunde, In: Berichte zur deutschen Landeskunde, 82. Band, Heft 1/2008, S. 55-72

Fleischmann, K.; Wucherpfennig, C., (2008): Feministische Geographien und geographische Geschlechterforschung im deutschsprachigen Raum in: ACME. An International E-Journal for Critical Geographies, Vol. 7, Heft 3, S. 350-376

Führ, E., (2008): Architekturtheorie: Kunst des Konjunktivs; In: Wolkenkuckucksheim 13. Jg., Heft 2, Februar 2009, o.S.

Rambow, R.; Moczek, N., (2009): Besucherlenkung am Oderteich im Nationalpark Harz, In: Umweltpsychologie, 13, 121-137

Rambow, H.; Rambow, R., (2009): Dynamische Hülle – Aktiver Kern, In: Betonprisma, 45. Jhg., Ausgabe 88/09, S. 14-15

Rambow, R.; Rambow, H., (2009): Grenzen der Entgrenzung – Architektur, Musik, Drogen, In: Der Architekt, Heft 2/09, S. 26-33

Rambow, R., (2009): Meisterklasse. BTU Cottbus: Institutionen der Architekturvermittlung, In: Der Architekt, Heft 1/2009. S. 12-13

Rambow, R.; Rambow, H., (2008): , in: Betonprisma, Beiträge zur Architektur, 44. Jhg., Heft 86/2008, S. 12–13

Rambow, R., (2008): Who's afraid of Colours? Blau in Gelsenkirchen, keine T-Shirts in Tirana; in: 91° - more than architecture, Heft 2/08, S. 10-21

Rambow, R., (2008): Erfolg Räume. Ohne Kommunikation läuft nichts. 1: Der Psychologe, In: Baumeister, Heft 3/08, S. 55

*Beitrag in einem Buch*

Führ, E., (2009): Theoretische Bedingungen des baubaren Raums; In: Bartholomäus, Heike; Blankenburg, Tanja; Fleischmann, Katharina; Schiller, Ilka; Wüllner, Lutz (Hg.): Stadt Quartier Region - Wie viel Gestaltung braucht Stadt. – Cottbus, S. 12 – 24

Führ, E., (2008): Architektur / Städtebau, In: Günzel, Stefan (Hg.): Raumwissenschaften. - Frankfurt/Main, S. 46-60

Führ, E., (2008): Ikonik und Architektonik, In: Gleiter, Jörg; Korrek, Norbert, Zimmermann, Gerd (Hg.): 10. Internationales Bauhauskolloquium: Die Realität des Imaginären. Architektur und das digitale Bild. - Weimar 2008

Führ, E., (2008): Marienburg, im Sommer 1794: Kurzer Vermerk zu einer Dienstreise, In: Führ, E.; Teut, A.: (Hg.): David Gilly – Erneuerer der Baukultur. – Münster/ New York/

München/ Berlin, S. 159-164

Führ, E., (2008): Zur Baukultur David Gillys; in: Führ, E.; Teut, A.: (Hg.): David Gilly – Erneuerer der Baukultur. – Münster/ New York/ München/ Berlin, S. 11-16

Rambow, R., (2009): Gebäude, Städte und Konzepte. Unterrichtsprojekte zur zeitgenössischen Architektur, in: Siemens Stiftung (Hrsg.), Moderne Architektur in der Schule (S. 4-11). München: Siemens Stiftung

Rambow, R., (2009): Lernen – in, durch und über Architektur, In: BDA Ruhrgebiet (Hrsg.), Lernraum Schule. 1. Marler Symposium Architektur & Pädagogik (S. 20–25). Gelsenkirchen: BDA Ruhrgebiet

Rambow, R., (2009): Alltag? Welcher Alltag? in: M. Bogensberger & G. Haindl (Hrsg.), position alltag. Architecture in the Context of Everyday Life (HDA-Dokumente zur Architektur 21/22), S. 96–104. Graz: HdA

Rambow, R., (2008): Kunstmuseum Dieselkraftwerk Cottbus; In: Schmal, P. C. ;Elser, O., (Hrsg.), Deutsches Architekturjahrbuch / German Architecture Annual 2008/09 (S. 34-37). München: Prestel

Rambow, R., (2008): Come play with me – In search of pop(ularity), In: Konrad, D.; Danziger, J., (Eds.), Interrogating Pop in Architecture (S. 74-83). Tübingen: Wasmuth.

Rambow, Riklef (2008): Kommunikation als kreativer Prozess: Im Dialog mit dem Kunden, In: Jäger, F. P., (Hrsg), Der neue Architekt (S. 110-117). München: Detail

#### *Sonstige wissenschaftliche Veröffentlichungen*

Fleischmann, K., (2009): Rezension des Buches "Feminisms in Geography. Rethinking Space, place and knowledges" von Pamela Moss & Karen Falconer Al-Hindi (ed.), In: Querelles-Net. Rezensionszeitschrift für Frauen- und Geschlechterforschung. - Nr. 10/3, o.S., <http://www.querelles-net.de/index.php/qn/article/view/783/778>

Fleischmann, K., (2009): Rezension des Buches 'Geographie als Argument. Eine Untersuchung regionalisierender Begründungspraxis am Beispiel "Mitteldeutschland"' von Tilo Felgenhauer, In: Erdkunde. Archiv für wissenschaftliche Geographie, Vol. 63, Heft 1, S.95-97

Froschauer, E. M., (2009): Rezension des Buches „Hermann Muthesius 1861–1927. Das Landhaus als kulturgeschichtlicher Entwurf“ von Laurent Stalder. In: Bauwelt, H. 44/2009, S. 36

Froschauer, E. M., (2009): Rezension des Buches „vom bauhaus geprägt: Hinnerk Scheper. Farbgestalter - Fotograf - Denkmalpfleger“, hrsg. v. Renate Scheper. In: Bauwelt, H. 35/2009, S. 42

Froschauer, E. M., (2009): Rezension des Buches „Ernst Gieselbrecht Architektur als kulturelles Engagement. Works 1996–2006“. In: Bauwelt, H. 32/33/2009, S. 49

Froschauer, E. M., (2009): Rezension des Buches „Riepl Riepl Architekten. Sites“. In: Bauwelt, H. 31/2009, S. 33

Froschauer, E. M., (2009): „Im Hangar“. In: Bauwelt, H. 19/2009, S. 34–39

Froschauer, E. M., (2009): „Alfred Messel – zum 100. Todestag“. In: Bauwelt, H. 15/2009, S. 5f

Froschauer, E. M., (2009): Rezension des Buches „Elementares zum Bauen, Roger Boltshauser“, hrsg. von Aita Flury. In: Bauwelt, H. 14/2009, S. 35

Froschauer, E. M., (2009): „Palast in Riovan“ (Ausstellungsbesprechung). In: Bauwelt, H. 10/2009, S. 3

Froschauer, E. M., (2009): „Die Tiefe der Fläche, Riegler Riewe “ (Ausstellungsbesprechung). In: Bauwelt, H. 6/2009, S. 4

## Publikationen

### Fakultät für Maschinenbau, Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen

#### Institut Werkstoffe und Produktionsforschung

##### LS Industrielle Informationstechnik

##### *Zeitschriftenaufsatz*

Krebs, I.; Nethe, A., 2008: E-Health- and Living-Technologies für ein selbstbestimmtes Leben?! - Intelligentes Wohnen im Alter. In: Forum der Forschung - Wissenschaftsmagazin der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus (2008) S. 99 - 101, 0947-6989

Meinberg, U.; Koch, P.; Trebus, J., 2008: RFID-basierte Systeme für robuste Industrie-Umgebungen. In: Hebezeuge Fördermittel - Fachzeitschrift für Technische Logistik, 2008, Ausgabe 9/2008, S. 548 - 549, 0017-9442, A 06792

Meinberg, U.; Koch, P.; Trebus, J., 2008: RFID-basierte Systeme für robuste Industrie-Umgebungen. In: Hebezeuge Fördermittel : Sonderheft Flurförderzeuge, Ausg. 2008/09 (2008)S. 46 - 47, 0017-9442, A 06792

Meinberg, U.; Koch, P.; Trebus, J., 2008: RFID-basiertes Informationssystem für Transportbehälter. In: automotive trends (2008) 1863-4583

Meinberg, U.; Koch, P.; Trebus, J., 2009: Automatische Lokalisierung und Identifikation von Transportbehältern - Auf dem Weg zu Prozesstransparenz und Null-Suchzeiten. In: Schweizer Logistik Katalog 2009 - Das Jahrbuch für Materialfluss und Logistik (2009) S. 80 - 81, 1661-1918

Meinberg, U.; Koch, P.; Trebus, J., 2009: Automatische Lokalisierung und Identifikation von Transportbehältern - Auf dem Weg zu Prozesstransparenz und Null-Suchzeiten. In: Zeitschrift für die gesamte Wertschöpfungskette Automobilwirtschaft (2009) S. 65 - 70, 1434-1808

Meinberg, U., 2008: Fundiertes Know-How im RFID-Umfeld - Zertifizierungsprogramm startet im zweiten Quartal 2009. In: SQ Magazin (2008)9

##### *Beitrag in einem Buch*

Krebs, I.; Patalas-Maliszewska, J.; Sryjski, R.; Wozniak, W.; Klos, S.; Kukla, S.: [Hrsg.], Stryjski, R. [Hrsg.], Klos, S. [Hrsg.], 2009: Management Competence.

Krebs, I., 2009: Zwischen Euphorie und Skepsis. ePartizipation in der Diskussion. In: Ganthaler, Heinrich (Hrsg.): Rationalität und Emotionalität. - Wien : LIT Verl. 2009, S. 197-202, 978-3-643-50081-6 (Austria: Forschung und Wissenschaft - Philosophie ; 9)

Krebs, I., 2009: eHealth Testlab Cottbus - "Men Down Szenario" mit Hilfe eines Real-time Location Systems. In: Schauer, Thomas (Hrsg.): Automatisierungstechnische Verfahren für Medizin, Düsseldorf : VDI Verlag GmbH, 2009, S. 43 - 44, 978-3-18-327417-8 (Fortschritt-Berichte VDI : Reihe 17, Biotechnik ; 274)

Meinberg, U.; Jäckel, A.; Trebus, J.; Piecha, J.: [Hrsg.], Wegrzyn, T. [Hrsg.], 2009: Intelligent and Feasible Combination of Technologies for Intelligent Transport Systems (ITS). In:

Piecha, J., (Hrsg.): Transactions on Transport Systems Telematics, and Safety. - Gliwice: Wydawnictwo Politechniki, 2009 978-83-7335-636-8

Meinberg, U.; Koch, P.; Trebus, J., 2008: RFID-basiertes Informationssystem für Transportbehälter in rauer Industrieumgebung. In: ISIS-AutoID, RFID special , Ausg. 2008,3. - München : Nomina, 2008, S. 56 - 57, 978-3-939336-33-4

Meinberg, U.; Koch, P.; Trebus, J., 2009: Automatische Lokalisierung und Identifikation von Transportbehältern - Auf dem Weg zu Prozesstransparenz und Null-Suchzeiten. In: Jahrbuch Logistik 2009, Bochum, 2009, S. 229 - 233, 3-9809412-5-6

Meinberg, U.; Koch, P.; Trebus, J., 2009: Automatische Lokalisierung und Identifikation von Transportbehältern - Auf dem Weg zu Prozesstransparenz und Null-Suchzeiten. In: Logistics and Supply Chain Management: Modern Trends in Germany and Russia, Göttingen, Cuvillier Verlag, 2009, S. 112 - 118, 978-3-86727-909-3

Meinberg, U.; Koch, P.; Trebus, J., 2009: Automatische Lokalisierung und Identifikation von Transportbehältern - Auf dem Weg zu Prozesstransparenz und Null-Suchzeiten. In: Logistik, RFID und Mittelstand, TFH Wildau. - Berlin : News & Media, 2009, 978-3-936527-19-3

Meinberg, U.; Koch, P.; Trebus, J., 2009: RFID-basiertes Informationssystem für Transportbehälter in rauer Industrieumgebung. In: ISIS-AutoID, RFID special , Ausg. 2009,1. - München : Nomina, 2008, S. 46 - 47, 978-3-939336-39-6

Meinberg, U.; Trebus, J., 2008: Tracking und Tracing Systeme als Anwendungsdienstleistung (ASP-Lösung). In: Jahrbuch der Logistik 2008. - Korschenbroich : free beratung GmbH, 2008, S. 210-213, 3-9809412-4-8

Meinberg, U., 2009: Objektgebunden Datenflüsse in der Logistik. In: ISIS-AutoID, RFID special , Ausg. 2009,1. - München : Nomina, 2008, S. 132 - 133, 978-3-939336-39-6

Meinberg, U., 2009: Objektgebundene Datenflüsse in der Logistik. In: ISIS-AutoID, RFID special 2009,2. - München : Nomina, 2008, S. 150 - 151, 978-3-939336-40-2

*Publikation zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

Krebs, I.; Nethe, A., 2008: eHealth- and Living Technologies for a Self-determined Habitation?!. In: eHealth- and Living Technologies for a Self-determined Habitation?!, Promoting Health in Urban Living, Proceedings of the Second International Conference on Well-being in the Information Society (WIS 2008), Turku Centre for Computer Science, August 2008, pp. 134 - 140, 978-952-12-2122-4

Krebs, I.; Patalas-Mailszewska, J., 2009: An E-Administration Strategy for Innovation Transfer. In: An E-Administration Strategy for Innovation Transfer, 5th International Vilnius Conference, Knowledge-Based Technologies and OR Methodologies for Strategic Decisions of Sustainable Development, Vilnius, 2009, S. 381 - 385, 978-9955-28-482-6

Meinberg, U.; Jäckel, A.; Trebus, J.; Terteryan, R., 2009: Sustainable Infrastructure Development - The Case of Sochi 2014. In: Sustainable Infrastructure Development - The Case of Sochi 2014, 68th Euroconstruct Conference 2009 - Summary Report - Transport and Infrastructure: Visions and Opportunities for Mobile Future, EUROCONSTRUCT organisation, Zurich, 2009, S. 171 - 179

Meinberg, U.; Köhler, S., 2008: Intelligentes Tourismuskonzept stark vernetzt.

*Dissertation*

Petzold, J-C., 2009: Analyse und Modellierung objektgebundener Datenflüsse in Wertschöpfungsketten. Berlin : trafo Wissenschaftsverlag, 978-3-89626-701-6

### Lehrstuhl Automatisierungstechnik

#### *Zeitschriftenaufsatz*

Berger, U; Reichenbach, M; Zürn, M; Klumpp, W., (2008): Innovative Konzeptentwicklung für Roboter montagen mit Axiomatic System Design und Potentialfeldanalyse“, Journal of the University of Applied Sciences Mittweida; ISSN 1437-7624; Nr.6, 19. November 2008

#### *Beitrag in einem Buch*

Vargas, V.; Minhas, S.; Lebedynska, Y.; Berger U., (2009): Enhancing Productivity through Integrated Intelligent Methodology in Automated Production Environment, In: Advances Technologies, Editorial Colleqiums, ISBN 978-953-7619-X-X (in printing process)

Berger, U.; Minhas, S.; Kretschmann, R.; Vargas, V.; Noack, J., (2009): Intelligent strategies for resolving complexities in mass customized production environment, In: Entwicklungen in Produktionswissenschaft und Technologieforschung, Hrsg. Mieke und Behrens (in printing process)

Minhas, S.; Kretschmann, R.; Vargas, V.; Berger, U., (2009): Mass Customization Responsive Automated Assembly Cells, In: Making Customer Centricity Work: Advances in Mass Customization and Personalization, ed. Piller and Tseng, World Scientific Press, Hackensack, NJ/ London/ Singapore (in printing process)

Berger, U.; Kretschmann, R.; Arnold, K-P.; Minhas. S., (2008): Approach for the Development o a heuristic Process Planning Tool for Sequencing NC Machining Operations. In: APPLIED COMPUTER SCIENCE (ACS), Vol. 4, No 2, 2008, pp. 17-42

#### *Publikation zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

Roßdeutscher, M.; Zürn, M.; Berger, U., (2009): Virtuelle Roboterprogrammentwicklung mithilfe physikalischer Starrkörpersimulation, Proceedings of the VDI Automation 2009 – fit for efficiency, Gesellschaft für Mess- und Automatisierungstechnik GMA, Düsseldorf, VDI-Verlag, 2009, pp. 313-316

Vargas, V.; Berger U., (2009): Design of an Integrated Process Chain for the Production of Compressor Parts, Proceedings IFAC- INCOM09, Symposium on Information Control Problems in Manufacturing, Moscow, Russia

Berger, U.; Kretschmann, R.; Reichenbach, M.; Zürn, M.; Vargas, V., (2009): Development of a heuristic Process Planning Tool for Sequencing NC Machining Operations extended by the Potential Field Analysis In: 13th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing, June 3-5, 2009, Moskau, Russia

Reichenbach, M., (2008): Montage 21 - neue Wege zu innovativen Montagekonzepten am Beispiel der Hinterachsmontage, Workshop: Effiziente Fabrikplanung, Fraunhofer Institut Stuttgart (IPA), 18. November 2008

Reichenbach, M.; Zürn, M.; Klumpp, W.; Berger, U., (2008): Innovative Montagekonzepte mit Axiomatic System Design und Potentialfeldanalyse, aus Wissenschaft und Praxis - 13. Tage des Betriebs- und Systemingenieurs, TU Chemnitz, ISSN 0947-2495, 13. November 2008

Berger, U.; Vargas, V.; Kretzschmann, R., (2008): Intelligent Production Monitoring and Control based on Three Main Modules for Automated Manufacturing Cells in the Automotive Industry, In: Proceedings of the 1st Mediterranean Conference on Intelligent Systems and Automation, June 30- July 02, 2008, Annaba,, Algerien

Berger, U.; Lebedynska, Y.; Minhas, S., (2008): An approach of a knowledge management system in an automated manufacturing environment 9th WSEAS International Conference on AUTOMATION and INFORMATION (ICAI'08), Juni 24-26, 2008, Bukarest, Rumänien

Berger, U.; Lebedynska, Y.; Vargas, V., (2008): Knowledge sharing based on semantic nets and mereology to avoid risks in manufacturing, KSSE 2008 "International Conference on Knowledge Systems Science and Engineering", Juli 25-27, 2008, Prag, Tschechien

Berger, U.; Kretzschmann, R.; Aner, M., (2008): An Approach for Re-ordering and Scheduling of Feature-based NC-Program In: Proceedings of the 17th IFAC WORLD CONGRESS, Juli 6-11, 2008,, Seoul, Südkorea

Minhas,S.; Kretzschmann, R.; Vargas, V.; Berger, U., (2008): An approach for the real time intelligent production control to fulfill mass customization requirements, Conf. Proceedings IMCM 08+PETO 08, 3rd Joint Conference on Mass Customization Services, Kopenhagen, Dänemark

Berger, U.; Noack, J.; Minhas, S., (2008): A Comprehensive Concept for the Integration of Smart Heterogeneous Devices, In: Proceedings of the 7th France-Japan (5th Europe-Asia) Congress on Mechatronics - Mecatronics 2008, May 20-23, 2008, Le Grand-Bornand, Frankreich

Berger, U.; Noack, J.; Vargas, V., (2008): Konzept zur Einbindung heterogener Komponenten in eine industrielle Systemlandschaft, In: Proceedings of the VDI Wissensforum - AUTOMATION 2008, June 3-4,, 2008, Baden-Baden, Deutschland

Berger, U.; Kretzschmann, R.; Noack, J., (2008): AN APPROACH FOR A KNOWLEDGE-BASED NC PROGRAMMING SYSTEM In: Proceedings of the 5th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics, ICINCO 2008, Mai 2008, Madeira, Portugal

Berger, U.; Kretzschmann, R.; Minhas, S., (2008): Hochleistungsfähige und realzeitfähige Prozesskontrolle für dynamische, robotergestützte Fügeaufgaben, 39. SAK-Jahrestagung 2008, Köln

#### *Dissertation*

Thiebus, S.: Integriertes Zykluskonzept unter Einsatz von Methoden des Wissensmanagements beim Serienanlauf in der Automobilindustrie, Dissertation BTU Cottbus, 2008

#### LS Konstruktion und Fertigung

#### *Zeitschriftenaufsatz*

Viehweger, B., 2008: Arbeitsgemeinschaft Umformtechnik: Konstruktion und Fertigung; Blech INForm 5/2008: S. 48; Hanser Verlag GmbH & Co. KG

Viehweger, B.; Sviridov, A., 2008: Serie: Deutschland, deine Denker. In: BLECH InForm (2008)5, 1616-3362

*Beitrag in einem Buch*

Viehweger, B.: Pressentechnik im Wandel. In: Gerd Esser, Jörg Krüger (Hrsg.): 80 Jahre Wandel der Fabrik: Festschrift anlässlich des 80. Geburtstags von Professor Günter Spur. (Berlin): INPRO Innovationsgesellschaft für fortgeschrittenen Produktionssysteme in der Fahrzeugindustrie mbH, 2008. ISBN 978-3-00-025940-1

Viehweger, B.: Innovative Leichtbauprodukte durch Prozessinnovation. In: Mieke, Christian/Behrens, Stefan (Hrsg.): Entwicklungen in Produktionswissenschaft und Technologieforschung: Festschrift für Professor Dieter Specht; Logos Berlin; 2009; ISBN 978-3-8325-2172-1

Viehweger, B., 2008: 80 Jahre Wandel der Fabrik Pressentechnik im Wandel Festschrift anlässlich des 80. Geburtstages von Professor Spur. In: Eßer, Gerd (Hrsg.): Festschrift anlässlich des 80. Geburtstags von Professor Günter Spur = 80 Jahre Wandel der Fabrik. Berlin: INPRO, 2008, 978-3-00-025940-1

*Publikation zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

Viehweger, B.; Karabet, A.: Warmumformung von Magnesiumknetlegierungen; 15. Sächsische Fachtagung Umformtechnik Dresden, 24. – 25.09.2008, Tagungsband als CD erschienen

LS Metallkunde und Werkstofftechnik, Prof. Leyens

*Zeitschriftenaufsatz*

Braun, R.; Fröhlich, M.; Ebach-Stahl, A.; Leyens, Ch., 2008: Investigation on the oxidation behaviour of gamma titanium aluminides coated with thermal barrier coatings. In: Materials and Corrosion 59(2008)7, S. 539-546, 0947-5117

Braun, R.; Fröhlich, M.; Leyens, Ch.; Renusch, D., 2009: Oxidation Behaviour of TBC Systems on gamma-TiAl Based Alloy Ti-45Al-8Nb. In: Oxidation of Metals 71(2009)5-6, S. 295-318, 0030-770X

Ebach-Stahl, A.; Fröhlich, M.; Braun, R.; Leyens, Ch., 2008: Improvement of the High-Temperature Oxidation Resistance of gamma-TiAl by Selectively Pre-treated Si-based Coatings. In: Advanced Engineering Materials 10(2008)7, S. 675-677, 1527-2648

Ebach-Stahl, A.; Fröhlich, M.; Leyens, Ch., 2009: Influence of different annealing processes under various atmospheres on the oxidation behavior of gamma-TiAl. In: Materials at High Temperatures 26(2009)1, S. 91-98

Liu, W. C.; Dong, J.; Zhang, P.; Zhai, C. Q.; Ding, W. J., 2009: Effect of Shot Peening on Surface Characteristics and Fatigue Properties of T5-treated ZK60 Alloy. In: Materials Transactions 50(2009)4, S. 791-798, 1345-9678

Liu, W.C.; Dong, J.; Zhang, P.; Yao, Z. Y.; Zhai, C.Q.; Ding, W.J., 2009: High cycle fatigue behaviour of as-extruded ZK60 magnesium alloy. In: Journal of Materials Science 44(2009)11), S. 2916-2924

Zhang, P.; Ding, W.J.; Lindemann, J.; Leyens, C., 2009: Mechanical properties of the hot-rolled Mg-12Gd-3Y magnesium alloy. In: Materials Chemistry and Physics 118(2009)2-3, S. 453-458, 0254-0584

Zhang, P.; Flores-Renteria, A.; Leyens, C.; Wild, E.; Reimers, W., 2009: Oxidation-resistant Ti-90Al coatings with lotus effect surfacemorphology deposited on a gamma-TiAl alloy. In: Scripta Materialia 61(2009) 12, S. 1156-1159, 1359-6462

*Publikation zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

Brandl, E.; Leyens, Ch.; Palm, F.; Schoberth, A.; Onteniente, P., 2008: Wire instead of powder? - Properties of additive manufactured Ti-6Al-4V for aerospace applications. In: Proc. EURO-RAPID 2008, Berlin, 2008

Braun, R.; Braue, W.; Fröhlich, M.; Leyens, Ch.; Hovsepian, P., 2008: Thermally grown oxide scales on gamma-TiAl coated with thermal protection systems. In: Proc. 7th International Conference on Microscopy of Oxidation, Chester, UK, 2008

Braun, R.; Leyens, Ch.; Fröhlich, M., 2008: Performance of thermal barrier coatings on gamma-TiAl. In: Schütze, Michael (Hrsg.): Novel approaches to improving high temperature corrosion resistance. - Boca Raton, Fla.: CRC Press, 2008, S. 249 - 263, 978-1-8456-9238-4 (European Federation of Corrosion Publications ; 47)

Braun, R.; Müßener, D.; Leyens, Ch.; Hovsepian, P.; Reinhard, Ch.; Ehasarian, A., 2008: Environmental protection of gamma-TiAl alloys coated with CrAlYN/CrN nanoscale multilayer coatings and EB-PVD thermal barrier coatings. In: Structural Aluminides for High Temperature Applications, TMS 2008 (137th Annual Meeting), Warrendale, PA, 2008, 341-348

Braun, R.; Müßener, D.; Moser, M.; Rovere, F.; Mayrhofer, P. H.; Leyens, Ch., 2008: Oxidation behaviour of the gamma-TiAl based alloy Ti-45Al-8Nb coated with TiAlYN and CrAlYN thin films. In: Structural Aluminides for High Temperature Applications, TMS 2008 (137th Annual Meeting), Warrendale, PA, 2008, 289-296

Ebach-Stahl, A.; Fröhlich, M.; Leyens, Ch., 2008: Influence of different annealing processes on the oxidation behaviour of gamma-TiAl. In: Proc. 7th International Conference on Microscopy of Oxidation, Chester, UK, 2008

Fröhlich, M.; Braun, R.; Leyens, Ch., 2008: Ti-Al-Cr-X coatings for high temperature oxidation protection of gamma titanium aluminides. In: Structural Aluminides for High Temperature Applications, TMS 2008 (137th Annual Meeting), Warrendale, PA, 2008, 333-340

Glavatskikh, M.; Lindemann, J.; Leyens, Ch.; Oehring, M.; Appel, F., 2008: Surface Strengthening for Enhanced Fatigue Performance of Gamma Titanium Aluminides. In: Structural Aluminides for High Temperature Applications, Y.-W. Kim, D. Morris, R. Yang, C. Leyens (Hrsg.), The Minerals, Metals and Materials Society, Warrendale, PA, 111-11

Lindemann, J.; Glavatskikh, M.; Leyens, C.; Roth-Fagaraseanu, D., 2008: Effect of Small Boron and Carbon Additions on the Mechanical Properties of a Novel High Niobium-Containing Gamma Titanium Aluminide Alloy. In: in Structural Aluminides for High

Temperature Applications, Y.-W. Kim, D. Morris, R. Yang, C. Leyens (Hrsg.), The Minerals, Metals and Materials Society, Warrendale, PA, 257-264

Liu, W.C.; Dong, J.; Zhang, P., 2009: Effect of Shot Peening on High Cycle Fatigue Performance of Mg-10Gd-3Y-0.5Zr Magnesium Alloy. In: Magnesium Technology 2010: Fatigue, Failure, and Wear, Sean Agnew, Eric Nyberg, Wim Sillekens, Neale Neelameggham (eds), The Minerals, Metals and Materials Society, TMS Light Metals Division, TMS: Magnesium Committee, USA, 2009.

Ross, I.; Rainforth, M.; Zhou, Z.; Walker, J.; Reinhard, Ch.; Ehiasarian, A.; Hovsepian, P.; Braun, R.; Leyens, Ch., 2008: Oxidation characteristics of gamma-TiAl-8Nb coated with a CrAlYN/CrN nanoscale multilayer coating. In: Structural Aluminides for High Temperature Applications, TMS 2008 (137th Annual Meeting), Warrendale, PA, 2008, 315-322

#### *Dissertation*

Kohns, A.; Leyens, Ch., [Hrsg.], 2009: Erosionsschutzschichten für Blisk-Verdichtertrommeln: Prozessentwicklung und Eigenschaften. Aachen: Shaker Verlag, 978-3-8322-8428-2

Roth-Fagaraseanu, D.; Leyens, Ch. [Hrsg.], 2008: Entwicklung und Bewertung von Herstellprozessen für TiAl Verdichterschaukeln. Aachen : Shaker Verlag, 978-3-8322-7496-2

Stranzenbach, M.; Leyens, Ch. [Hrsg.], 2009: Entwicklung von integrierbaren Impedanz-NOx-Gassensoren für den Hochtemperatureinsatz in extremen Bedingungen. Aachen: Shaker Verlag, 978-3-8322-7531-0

#### LS Produktionswirtschaft

##### *Herausgeberschaft*

Specht, D. (Hrsg.), 2008: Produkt- und Prozessinnovationen in Wertschöpfungsketten: Tagungsband der Herbsttagung 2007 der Wissenschaftlichen Kommission Produktionswirtschaft im VHB. Wiesbaden: Deutscher Universitäts-Verlag, 2008. 214 Seiten, 978-3-8349-1086-8

Specht, D. (Hrsg.), 2009: Weiterentwicklung der Produktion: Tagungsband der Herbsttagung 2008 der Wissenschaftlichen Kommission Produktionswirtschaft im VHB. Wiesbaden: Deutscher Universitäts-Verlag, 2009. 196 Seiten, 978-3-8349-1830-7

##### *Zeitschriftenaufsatz*

Mieke, C.; Specht, D., 2008: Das Innovations-Audit als Instrument zur Bewertung potenzieller Innovationspartner. In: ZWF - Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbetrieb 103 (2008) 11, S. 774 - 778, 0947-0085

Mieke, C.; Specht, D., 2008: Vergütungs- und Anreizmöglichkeiten für unternehmensexterne Innovationsdienstleister. In: Wissenschaftsmanagement 14 (2008) 6, S. 26 - 30, 0947-9546

Specht, D.; Braunisch, D., 2008: Sekundärrohstofflogistik - Konzepte und Anwendungen. In: ZWF - Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbetrieb 103 (2008) 12, S. 875 - 880, 0947-0085

Specht, D.; Mieke, C., 2008: Der Umgang mit Überschusskapazität in Unternehmen. In: PPS Management 2(2008) S. 20 - 22, 1434-2308

Specht, D.; Mieke, C., 2008: Strategien gegen Produktpiraterie. In: Wissenschaftsmanagement (2008)2, S. 18 - 22, 0947-9546

Specht, D.; Stefanska, R.; Gruß, C. M. F., 2008: Objektorientierter Ansatz zur Kostenbeeinflussung in den Frühphasen der Produktentstehung. In: ZWF - Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbetrieb 103(2008)5, S. 311 - 315, 0947-0085

Specht, D.; Berntsen, G., 2009: Technologie-Controlling - Stand der Forschung und Entwicklungsperspektiven. In: ZWF - Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbetrieb ; (2009)11, S. 998 -1002, 0947-0085

Specht, D.; Braunisch, D.; Berntsen, G.; Nagel, J.; Schulz, T., 2009: Technologiefrühaufklärung am Beispiel einer Technologie- und Produktvorausschau für die Blechbearbeitung und -verarbeitung. In: Forum der Forschung 13 (2009) 22, S. 153 - 160, 0947-6989

Specht, D.; Gruß, R., 2009: Lean Production: Anwendungsvoraussetzungen in der Einzelfertigung. In: Productivity Management 4 (2009), S. 58 - 61, 1868-8519

Specht, D.; Gruß, R.; Schulz, T., 2009: Einsatz von Manufacturing Execution Systemen zur Datengenerierung bei taktorientierter Produktionssteuerungssystematik. In: Industriemanagement 5 (2009), S. 51 - 56, 1434-1980

Specht, D.; Mieke, C., 2009: Check-up: Innovationsmanagement. In: WISU - Das Wirtschaftsstudium (2009) 1, S. 77 - 78, 0340-3084

Specht, D.; Mieke, C., Berntsen, G., 2009: Kreativität fördern - Der Einsatz von Fallstudien zur Steigerung der Innovationsbereitschaft in Unternehmen. In: Wissenschafts-management 15 (2009) 2, S. 24 - 29, 0947-9546

Specht, D.; Stefanska, R., 2009: Informationstechnik als Unterstützungsinstrument schlanker Produktionssysteme. In: PPS Management 14 (2009) S. 47 - 51, 1434-2308

#### *Beitrag in einem Buch*

Mieke, C., 2008: Branchenverbände als Innovationsplattform. In: Specht, D. (Hrsg.): Produkt- und Prozessinnovationen in Wertschöpfungsketten : Tagungsband der Herbsttagung 2007 der Wissenschaftlichen Kommission im VHB, 1. Auflage. - Wiesbaden : Gabler, 2008, S. 107 - 124, 978-3-8349-1086-8

Specht, D.; Eßer, G. (Hrsg.), Krüger, Jörg (Hrsg.), 2008: Warum Lean und nicht CIM? - Der Wandel vom Leitbild der rechnerintegrierten Fabrik zur schlanken Produktion. In: Eßer, G. (Hrsg.): 80 Jahre Wandel der Fabrik - Festschrift anlässlich des 80. Geburtstags von Professor Günter Spur. - Eggersdorf : Eggersdorfer Druck- und Verlagshaus GbR, 2008, S. 299 - 308, 978-3-00-025940-1

Specht, D.; Lutz, M., 2008: Outsourcing von F&E - Entwicklungsperspektiven für KMU. In: Specht, D. (Hrsg.): Produkt- und Prozessinnovationen in Wertschöpfungsketten : Tagungsband der Herbsttagung 2007 der Wissenschaftlichen Kommission Produktionswirtschaft im VHB. - Wiesbaden : Dt. Univ.-Verl., 2008. S. 33-54, 978-3-8349-1086-8 (Beiträge zur Produktionswirtschaft)

Specht, D.; Braunisch, D., 2009: Logistische Netzwerke im Bereich der Sekundärrohstofflogistik. In: Strohbecker, J., Größler, A. (Hrsg.): Strategisches und operatives Produktionsmanagement . - 1. Aufl. - Wiesbaden : Gabler, 2009, S. 241 - 266, 978-3-8349-1766-9

Specht, D.; Mieke, C.; Günter, A.; Schröder, A.-K. (Hrsg.), 2009: Interne Dienstleister - Ballast oder Garanten der Wettbewerbsfähigkeit. In: 50 Jahre produktionswirtschaftliche Forschung und Lehre, 1. Aufl. - München : Oldenbourg Verlag, 2009, 978-3-486-59072-2

Specht, D.; Stefanska, R., 2009: Lean Production als Produktionskonzept für Unikat- und Einzelfertigung. In: Weiterentwicklung der Produktion, Wiesbaden: Gabler, 2009, S. 31 - 42, 978-3-8349-1830-7

#### *Dissertation*

Gruß, C. M. F., 2008: Revenue-Management-Konzept zur deckungsbeitragsoptimalen online Neuwagendirektdistribution und Produktionsharmonisierung in der Automobilindustrie. , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-4462> Wiesbaden: 2008.

Tatarczyk, B., 2009: Organisatorische Gestaltung der frühen Phase des Innovationsprozesses. Wiesbaden: 2009

Lutz, M., 2009: Steuerung internationaler Forschungs- und Entwicklungsnetzwerke. Berlin: 2009

#### *Habilitation*

Mieke, C., 2009: Innovationen aus Instandhaltungsbereichen. Berlin: 2009

#### Lehrstuhl Fügetechnik

##### *Publikation zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

Stapelfeld, C.; Doynov, N.; Michailov, V. G.: „Das Maximaltemperaturmodell und das gekoppelt analytisch-numerische Schrumpfkraftmodell angewandt an einer komplexen Struktur“, ANSYS CONFERENCE & 27. CADFEM USERS'S MEETING, 18. – 20. November 2009, Darmstadt (Vortrag auf CD)

Fritzsche, S.: „Flexible Weiterverarbeitung strukturierter Belche“, Beiratssitzung profil.metall, 04. November 2008, Eisenhüttenstadt

Fritzsche, S.: „Geklebte Verbundbauteile – Bewertung der Festigkeit“, Themenabend Kleben – eine innovative Fügetechnik mit Zukunftspotenzial, 27. November 2008, Cottbus

##### *Dissertationen / Habilitationen*

Ossenbrink, R.: „Thermomechanische Schweißsimulation unter Berücksichtigung von Gefügeumwandlungen“, in: [Berichte des Lehrstuhls Fügetechnik der BTU Cottbus](#), Hrsg: Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Vesselin Michailov, Band 2, April 2009

Deflorio, A.: “Distortion Simulation of Cylindrical Body Shape during Laser Beam Welding”, in: [Berichte des Lehrstuhls Fügetechnik der BTU Cottbus](#), Hrsg: Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Vesselin Michailov, Band 1, Oktober 2008

##### *Sonstige wissenschaftliche Veröffentlichungen*

Nauroschat, C.; Ossenbrink, R.; Michailov, V. G.: „Ermittlung von lokalen Bauteileigenschaften durch physikalische Simulation des Schweißens“, 42. Metallographie-Tagung, 17. – 19. September 2008, Jena, Tagungsband 40, Verlag MATINFO, S. 227 – 232

Stapelfeld, C.; Doynov, N.; Kloshek, A.; Michailov, V. G.: „Vorhersage des Schweißverzugs mit einem analytisch-numerischen Modell“, ANSYS CONFERENCE & 26. CADFEM USERS' MEETING, 22. – 24. Oktober 2008, Darmstadt (Vortrag auf CD)

Stapelfeld, C.; Kloshek, A.; Doynov, N.; Michailov, V. G.: „Analytisches Schrumpfkraftmodell und Berechnungsprogramm zur Bestimmung des schweißbedingten Verzugs“, DVS-Berichte, Band 250, DVS-Verlag Düsseldorf, 2008, S. 401 – 405

Stark, O.; Kloshek, A.; Doynov, N.; Michailov, V. G.: „FE-Prozesssimulation des Unterpulverschweißens“, DVS-Berichte, Band 250, DVS-Verlag Düsseldorf, 2008, S. 490 – 493

Genchev, G.; Doynov, N.; Michailov, V. G.: „Sensibilitätsanalyse der thermomechanischen Schweißsimulation – Bewertung des Vernetzungseinflusses“, DVS-Berichte, Band 250, DVS-Verlag Düsseldorf, 2008, S. 494 – 497

Pfennig, T.; Kloshek, A.; Ossenbrink, R.; Doynov, N.; Michailov, V. G.: „Experimentelle und numerische Untersuchungen von Al-Stahl-Mischverbindungen“, DVS-Berichte, Band 258, DVS-Verlag Düsseldorf, 2009, S. 236 – 240

Stapelfeld, C.; Doynov, N.; Michailov, V. G.: „Neue Lösungsansätze zur Schweißverzugsberechnung“, Simulationstechnik ASIM, 23. – 25. September 2009, S. 155 – 159

Stapelfeld, C.; Doynov, N.; Michailov, V. G.: „Hybride Berechnungsansätze zur Prognostizierung und Minimierung des Verzugs komplexer Schweißkonstruktionen“, SYSWELD Forum, 22. – 23. Oktober 2009, Weimar, S. 91 – 105

## LS Qualitätsmanagement

### *Herausgeberschaft*

Bäsler, M.: Die Bedeutung des Qualitätsmanagements für den wirtschaftlichen Erfolg von Entwicklungsprojekten. In: Woll, R. (Grsg.): Cottbuser Schriften zum Qualitätsmanagement, Bd. 1, Hamburg: Kovač, 2010

### *Zeitschriftenaufsatz*

Bäsler, V.; Woll, R.; Hennig, Y.L.: Wer aufhört besser zu werden, hat aufgehört gut zu sein. In: Forum. Das Brandenburger Wirtschaftsmagazin 07/08 (2009) S. 32

### *Publikation zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

Witschas, R.; Woll, R.: Unterstützung des Risikomanagements durch verteilte Softwarewerkzeuge. In: Modelle, Methoden und Werkzeuge zum Risikomanagement, Fachtagung der Fachklasse E der International Graduate School, Cottbus, 2009

Steinberg, F.; Woll, R.: Risk Management within the Sphere of Provisions Allotment for Warranty and Goodwill in Automobile Industry. In: Proceedings 12<sup>th</sup> Qmod-Conference, Verona, 2009

Bäsler, M.; Woll, R.: Model for Evaluation the Economic Importance of Quality Management Tasks for Product Development Projects. In: Proceedings 12<sup>th</sup> Qmod-Conference, Verona, 2009

Rese, A.; Bäsler, M.; Baier, D.: Comparing Team Conflict, Information Satisfaction and Team Performance with Respect to the Use of Method-based Tools. In: Proceedings 12<sup>th</sup> Qmod-Conference, Verona, 2009

Bäsler, M.; Woll, R.: Die Bedeutung der Aufgaben des Qualitätsmanagements für den wirtschaftlichen Erfolg von Entwicklungsprojekten. In: Theuvsen, L. (Hrsg.): Qualitätsmanagement in Wertschöpfungsnetzwerken, Aachen: Shaker, 2009, S. 67-88

Woll, R.; Bäsler, M.: Public Domain QM-Tools. A Viewpoint on Development and Integration. In: Proceedings 11<sup>th</sup> Qmod-Conference, Helsingborg, 2008

Witschas, R.; Woll, R.: Improvement of fault diagnostics in processes by modification of the Failure Mode and Effects Analysis. In: Proceedings 11<sup>th</sup> Qmod-Conference, Helsingborg, 2008

Rese, A.; Bäsler, M., Baier, D.: Evaluating the Effects of Method-based Tools on Team Decision Making and Team Performance. In: Proceedings 15<sup>th</sup> International Product Development Management-Conference, Hamburg, 2008

Woll, R.; Bäsler, M.; Rese, A.: Methodenbasierte Konfliktbewältigung in Entscheidungsgruppen der Produktentwicklung. In: Goch, G. (Hrsg.): Innovationsqualität: Qualitätsmanagement für Innovationen, Aachen: Shaker, 2008, S. 103-114

Woll, R.; Bäsler, M.; Flisak, I.: Qualität ohne Grenzen. Ein Unternehmensvergleich in der Grenzregion im Rahmen einer Benchmarking-Studie. In: Tagungsband 1. Jahrestagung des Technisch Historischen Instituts, Zielona Gora, 2008

#### *Dissertationen / Habilitationen*

Luban, K.: Supply Quality Management. Cottbus, Technische Universität, Diss. 2009

Bäsler, M.: Die Bedeutung der Aufgaben des Qualitätsmanagements für den wirtschaftlichen Erfolg von Entwicklungsprojekten. Cottbus, Technische Universität, Diss. 2009

#### LG Arbeitswissenschaft / Arbeitspsychologie

##### *Publikation zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

Hoppe, A.; Binkowski, S., 2008: Analyse der Belastungssituation von Wartenmitarbeitern in Kraftwerksleitzentralen zur grundlegenden Gestaltung komplexer Arbeitsplätze. In: Gesellschaft für Arbeitswissenschaft e.V. (Hrsg.): Produkt- und Produktions-Ergonomie - Aufgabe für Entwickler und Planer. 54. Kongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft München 9.-11. April. - Dortmund : GfA-Press, 2008, S. 471-474, 978-3-936804-06-5

Hoppe, A.; Binkowski, S.; Kockrow, R., 2008: Moderne Kraftwerksgestaltung - eine Arbeitsplatzanalyse von Kraftwerksleitzentralen als Grundlage für mehr Sicherheit und Arbeitszufriedenheit durch Vermeidung von Technikstress. In: Institut für Elektrizitätswirtschaft und Energieinnovation (Hrsg.): EnInnov08 - 10. Symposium Energieinnovation. Energiewende (Kurzfassungsband mit CD). Graz (Austria): Verlag d. TU Graz, (2008), S. 112 - ISBN-Nr. 978-3-902465-94-8

Hoppe, A.; Ganssaue, R.; Schwedt, V.: New Concepts of Risk Management by Recognising the Outcome of Technological Stress Research. In: CO-MAT-TECH 2009 - Industrial

Engineering, Management and Quality for 21st century. Trnava, AlumniPress, 2009. S. 144-152 - ISBN 978-80-8096-100-8

Hoppe, A.; Holzbecher, F.; Binkowski, S.; Schwedt, V.: Entwicklung einer Methodik zur Stressmessung in Kraftwerksleitwarten sowie Ableitung von grundlegenden Kriterien für Handlungsregularien und Qualifizierungskonzepte. In: Deutsche Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt: Beiträge der Ergonomie zur Mensch-System-Integration. DGLR Bericht 2008-04, S. 173-184, (2008) - ISBN 978-3-932182-60-X

Hoppe, A.; Binkowski, S.; Haake, D.: Stressoren an modernen Arbeitsplätzen – Untersuchungen zu „Technikstress“ in Kraftwerken. In: VGB Powertech e.V.: Konferenz Elektrotechnik, Leittechnik, Informationsverarbeitung im Kraftwert (KELI). 6.-8. Mai 2008

#### *Beitrag in einem Buch*

Hoppe, A.: Technikstress - Psychische Belastung durch Arbeitstechnik. In: Mieke; Behrens (Hrsg.): Entwicklungen in Produktionswissenschaft und Technologieforschung. S. 403-414, Berlin: Logos, 2009. ISBN: 978-3-8325-2172-1

#### *Habilitation*

Hoppe, A.: Technikstress - Theoretische Grundlagen, Praxisuntersuchungen und Handlungsregularien. Habilitationsschrift. Aachen, Shaker Verlag, 2009. ISBN: 978-3-8322-8502-9

#### *Sonstige wissenschaftliche Veröffentlichungen*

Hoppe, A.: Die Mitarbeitermotivation – Ein kleiner Leitfaden (für großes Engagement). In: Mittelstand Wissen. Marktplatz Mittelstand GmbH & Co. KG (Hrsg.), Ausgabe Mai 2009. Nürnberg, 2009

Hoppe, A.; Binkowski, S.; Kockrow, R.: Technikversagen - Beanspruchungskomponente moderner Arbeitsplätze - Untersuchung von Stresserleben bei unvorhersehbaren technischen Störungen. In: BTU - Forum der Forschung 12. Jahrgang (Dezember 2008), Heft 19, S. 175-178 - ISSN-Nr.: 0947-6989

Hoppe, A.; Binkowski, S.; Haake, D.: Stressoren an modernen Arbeitsplätzen. Untersuchungen zum "Technikstress" in Kraftwerken. In: VGB PowerTech. International Journal for Electricity and Heat Generation. Heft 10, Bd. 88, S. 94-99, (2008) - ISSN 1435-3199

Hoppe, A.; Holzbecher, F.; Kockrow, R.: Die Ausnahmesituation als Arbeitsalltag. Beanspruchungsanalyse von Arbeitsplätzen in Feuerwehroleitstellen exemplarisch dargestellt am Beispiel der Leitstelle Lausitz in Cottbus. In: Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie. Heft 5, Bd. 58, S. 142-147, (2008) - ISSN 0944-2502

### **Institut Verkehrstechnik**

#### *Zeitschriftenaufsatz*

Deters, T.; Egbers, Ch.; Zanoun E.-S.; Guillerm, R., 2008: Influence of thermal convection in Taylor-Couette flows. In: Journal of Physics: Conference series 137(2008)012015 (6pp), 1742-6588

- Futterer, B.; Gellert, M.; Huschto, M.; Larcher, Th. von; Egbers, Ch., 2008: Thermal convection in rotating spherical shells: An experimental and numerical approach within GEOFLOW. In: *Acta Astronautica* 62(2008)4-5, S. 300-307, 0094-5765
- Futterer, B.; Hollerbach, R.; Egbers, Ch., 2008: GeoFlow: 3D numerical simulation of supercritical thermal convective states. In: *Journal of Physics: Conference series* 137(2008) 012026 (5pp), 1742-6588
- Harlander, U., 2008: Towards an analytical understanding of internal wave attractors. In: *Advances in Geosciences* 15(2008)3-9, 1680-7340
- Harlander, U.; Will, A.; Kurgansky, M. V.; Ehrendorfer, M., 2008: Editorial: Topics in modern geophysical fluid dynamics. In: *Advances in Geosciences* 15(2008)1, 1680-7340
- Larcher, Th. von; Futterer, B.; Egbers, Ch., 2008: GeoFlow: On the status of experimental preparation of spherical gap flow experiments with central force field on International Space Station (ISS). In: *Journal of Physics: Conference series* 137 (2008) 012025 (6pp), 1742-6596
- Larcher, Th. von; Futterer, B.; Egbers, Ch.; Hollerbach, R.; Chossat, P., 2008: Geoflow - European Microgravity Experiments on Thermal Convection in Rotating Spherical Shells under influence of Central Force Field. In: *Journal of the Japan Society of Microgravity Application* 25(2008)3, S.121-126, 0915-3616
- Scurtu, N.; Futterer, B.; Egbers, Ch., 2008: Three-dimensional natural Convection in spherical annuli. In: *Journal of Physics: Conference series* 137(2008)012017 (9pp), 1742-6588
- Scurtu, N.; Stücker, P.; Egbers, Ch., 2008: A Numerical Study of the Three-dimensional Structure of the Taylor-Couette Flow in Eccentric Configuration with Superimposed Cross Flow. In: *Journal of Physics: Conference series* 137(2008)012011 (6pp), 1742-6588
- Scurtu, N.; Stücker, P.; Egbers, Ch., 2008: Numerical and experimental study of the flow in an eccentric Couette - Taylor system with small gap. In: *Appl. Math. Mech.* Vol. 8(1), 10641-10642, 2008
- Smieszek, M.; Crumeyrolle, O.; Mutabazi, I.; Egbers, Ch., 2008: Instabilities with polyacrylamide solution in small and large aspect ratios Taylor-Couette systems. In: *Journal of Physics: Conference series* 137(2008) 012021 (7pp), 1742-6596
- Stücker, P.; Lehmann, B.; Scurtu, N.; Egbers, Ch., 2008: Eccentric Couette Flow with Superimposed Crossflow. In: *Journal of Physics: Conference series* 137(2008)012010 (8pp), 1742-6588
- Harlander, U.; Ridderinkhof, H.; Schouten, M.W.; De Ruijter, W.P.M., 2009: Long term observations of transport eddies, and Rossby waves in the Mozambique Channel. In: *J. Geophys. Res.*, 114:C02003, doi:10.1029/2008JC004846
- Harlander, U.; Larcher, T. von; Wang, Y.; Egbers, C., 2009: PIV- and LDV-measurements of baroclinic wave interactions in a thermally driven rotating annulus. In: *Experiments in Fluids*, ISSN 0723-4864, DOI 10.1007/s00348-009-0792-5
- Zanoun, E.-S.; Durst, F., 2009: Momentum transport and turbulent kinetic energy production in plane-channel flow. In: *J. Mass and Heat Transfer* 52(2009) 4117-4124, 0017-9310
- Zanoun, E.-S.; Durst, F., 2009: The physics of heat transfer from hot-wires in the proximity of walls of different materials.

Zanoun, E.-S.; Durst, F.; Nagib, H., 2009: Refined Cf relation for turbulent channels and consequences for high Re experiments. In: Journal Fluid Dynamics Research 41(2009)1-12

Zanoun, E.-S.; Kiti, M.; Egbers, Ch., 2009: A Study on Flow Transition and Development in Circular and Rectangular Ducts. In: Journal of Fluids Engineering

### LS Aerodynamik und Strömungslehre

#### *Beitrag in einem Buch*

Koch, S.; Dahley, N.; Futterer, B.; Egbers, Ch., 2008: Das GeoFlow-Experiment auf der ISS: Auswertung erster Experimentdaten. In: Ruck, B. (Hrsg.): Lasermethoden in der Strömungstechnik : 16. Fachtagung, 9. - 11. September 2008. - Karlsruhe : GALA, 2008, S. 44 (1-8), 978-3-9805613-4-1

Futterer, B.; Egbers, C., 2009: Quasi-stationary and chaotic convection in low rotating spherical shells. In: Eckhardt, Bruno (Hrsg.): Advances in turbulence XII : proceedings of the 12th EUROMECH European Turbulence Conference, September 7 - 10, 2009, Marburg, Germany . - Berlin: Springer, 2009, S. 97 - 101, 978-3-642-03084-0 (Springer Proceedings in Physics; 132)

Koch, S.; Dahley, N.; Futterer, B.; Egbers, Ch., 2009: Sphärische Wollaston-Schlieren-Interferometrie: Raum-Zeit-Analyse von unter- und überkritischer Konvektion im rotierenden Kugelspalt (GeoFlow-Experiment). In: Lasermethoden in der Strömungsmesstechnik : 17. Fachtagung, 8. - 10. September 2008, Erlangen. - Karlsruhe : GALA, 2009, 978-3-9805613-5-8

#### *Dissertation*

Smieszek, M., 2008: Structures and stability of Newtonian and non-Newtonian fluids in Taylor-Couette system. Düsseldorf: VDI-Verl, 978-3-18-349107-0

### LS Strukturmechanik und Fahrzeugschwingungen

#### *Zeitschriftenaufsatz*

Nipkau, J.; Schrape, S.; Beirow, B.; Kühhorn, A., 2008: Bestimmung aeroelastischer Parameter einer Hochdruckverdichter Stufe mit Hilfe Fluid-Struktur gekoppelter Berechnungen. NAFEMS MAGAZIN, April 2008 - Nr. 1/2008, NAFEMS Kontakt DACH & Nordic

Klauke, T.; Kühhorn, A.; Beirow, B.; Golze, M., 2009: Numerical Investigations of Localized Vibrations of Mistuned Blade Integrated Disks (Blisks). ASME Journal of Turbomachinery, Vol. 131, Iss. 3

Zolochovsky, A.; Galishin, A.; Kühhorn, A.; Springmann, M., 2009: Transversal Shear Effect in Moderately Thick Shells from Materials with Characteristics Dependent on the Kind of Stress State under Creep-Damage Conditions: Numerical Modeling. Technische Mechanik, Band 29, Heft 1, (2009), 48 - 59

Zolochovsky, A.; Galishin, A.; Kühhorn, A.; Springmann, M., 2009: Transversal Shear Effect in Moderately Thick Shells from Materials with Characteristics Dependent on the Kind of

Stress State under Creep-Damage Conditions: Theoretical Framework. Technische Mechanik, Band 29, Heft 1, (2009), 38 - 47

Springmann, M.; Kühhorn, A.; Kuna, M.; Scherzer, M., 2009: Influence of Strain Localization on Parameter Identification. Journal of Engineering Materials and Technology, Vol. 131, 2009

*Publikation zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

Kober, M., 2009: HyperWorks im Einsatz in der Lehre. 4. HyperWorks Anwendertreffen für Hochschulen, 02.11.2009, Ludwigsburg

Strehlau, U.; Kühhorn, A., 2009: Experimental and numerical investigations of a HPC-Blisk with focus on travelling waves. 14th Blade Mechanics Seminar, 02.09.2009, Winterthur, Switzerland

Kühhorn, A.; Beirow, B.; Strehlau, U., 2009: Zum Schwingungsverhalten integraler Hochdruckverdichteraufräder. Deutscher Luft- und Raumfahrtkongress 2009, Paper DLRK2009-1219, 08. - 11.9.2009, Aachen, ISBN 978-3-932182-64-2

Kober, M.; Kühhorn, A., 2009: Development of optimized washer shape for damage-free load application to composites. 15th International Conference on Composite Structures ICCS 15, Porto, Portugal, 15.-17. Juni 2009

Beirow, B.; Kühhorn, A.; Nipkau, J., 2009: On the Influence of Strain Gauge Instrumentation on Blade Vibrations of Integral Blisk Compressor Rotors Applying a Discrete Model. Proceedings of the ASME Turbo Expo 2009: Paper GT2009-59207, ISBN 978-0-7918-3849-5, Orlando/FL., 8.-12. Juni 2009

Klauke, T.; Kühhorn, A.; Kober, M., 2009: Application of a Newer Inter-Fiber-Failure Criteria on CFRPs in Aero Engine Development. SIMULIA World Customer Conference, London, 18.-21. Mai 2009

Strehlau, U.; Kühhorn, A.; Beirow, B., 2009: Numerische und experimentelle Untersuchungen realer Hochdruckverdichterschaufelscheiben in Integralbauweise. SIRM 2009 - 8. Internationale Tagung Schwingungen in rotierenden Maschinen, Wien, Österreich, 23.-25. Februar 2009

Kober, M.; Kühhorn, A., 2009: Auslegung und Optimierungsprozess einer Tragstruktur in Faserverbundbauweise unter Berücksichtigung moderner Versagenskriterien. Nationales SAMPE Symposium, Berlin, 18.-19. Februar 2009

Springmann, M.; Kühhorn, A.; Filipiak, A.; Hugler, D.; Dufour, K.-H., 2008: Automatic generation and optimization of a simplified aircraft engine model using a graphical user interface and full parameterization. 20. Deutschsprachige ABAQUS-Benutzerkonferenz, Bad Homburg, 22.-23. September 2008

Strehlau, U.; Kühhorn, A., 2008: Schwingungsverhalten von Hochdruckverdichterschaufelscheiben in Integralbauweise (Blisk) unter Berücksichtigung höherer Schwingungsmoden, Erzeugung und Messung von Umlaufwellen, 3D-Geometrievermessung. Deutscher Luft- und Raumfahrtkongress 2008, DocumentID: 81170, 23. - 26.9.2008, Darmstadt

Schrape, S.; Kühhorn, A.; Nipkau, J.; Beirow, B., 2008: Application of Aeroelastic Methods in Compressor Cascade Configurations Using Partitioned Code Coupling. ASME Pressure Vessels & Piping Conference, 27. - 31.7.2008, Chicago

Springmann, M.; Kühhorn, A., 2008: Coupled thermal-multiphase flow analysis in quenching processes for residual stress optimization in compressor and turbine disks. ASME Pressure Vessels & Piping Conference, 27. - 31.7.2008, Chicago

Springmann, M.; Schlums, H.; Kühhorn, A., 2008: Numerical simulation of quenching processes for residual stress optimization in compressor and turbine disks. Tagungsbeitrag: Multiphase Flows, Simulation, Experiment and Application, Dresden, 24.-26. Juni 2008

Kober, M.; Kühhorn, A.; Klauke, T.; Lenk, O., 2008: Topology-Optimized Intermediate Casing of Aero Engine and Comparative Evaluation of Titanium and Composite Architecture in Terms of Load Capacity and Weight Reduction. Proceedings of the ASME Turbo Expo 2008: Power for Land, Sea and Air, Paper GT2008-50644, 9. - 13. Juni 2008, Berlin

Beirow, B.; Kühhorn, A.; Schrape, S., 2008: A Discrete model to consider the influence of the air flow on blade vibrations of an integral blisk compressor rotor. Proceedings of the ASME Turbo Expo 2008: Power for Land, Sea and Air, Paper GT2008-50613, 9. - 13. Juni 2008, Berlin

Klauke, T.; Kühhorn, A.; Beirow, B.; Parchem, R., 2008: Blade Vibration Phenomena of HPC Blisks Considering Manufacturing Effects and Strain Gauge Application. Proceedings of the ASME Turbo Expo 2008: Power for Land, Sea and Air, Paper GT2008-50683, 9. - 13. Juni 2008, Berlin

Johann, E.; Mueck, B.; Nipkau, J., 2008: Experimental and Numerical Flutter investigation of the 1st Stage Rotor in 4-Stage High Speed Compressor. Proceedings of the ASME Turbo Expo 2008: Power for Land, Sea and Air, Paper GT2008-50698, 9. - 13. Juni 2008, Berlin

Nipkau, J.; Kühhorn, A.; Schrape, S., 2008: Determination of Aeroelastic Parameters of a High-Pressure-Compressor Stage using Fluid-Structure Interaction Calculations. Proceedings of 5. NAFEMS CFD-Seminar: "Simulation komplexer Strömungsvorgänge - Anwendungen und Trends", 10. - 11.3.2008, Wiesbaden, ISBN 978-1-874376-33-0

Nipkau, J.; Kühhorn, A.; Schrape, S., 2008: Application of Fluid-Structure-Coupling for the Determination of Aeroelastic Parameters of a High-Pressure-Compressor-Blisk-Stage. Proceedings of 9th MpCCI User Forum, 19. - 20.2.2008, Sankt Augustin, ISSN 1860-6296

#### *Dissertation*

Lenk, O., 2009: Charakterisierung und Anwendung von flächig periodischen Metall-Ringflechten. , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-10148>

#### *Habilitation*

Beirow, B., 2009: Grundlegende Untersuchungen zum Schwingungsverhalten von Verdichterlaufrädern in Integralbauweise. Shaker Verlag, ISBN: 978-3-8322-8729-0

### LS Technische Mechanik u. Fahrzeugdynamik

#### *Zeitschriftenaufsatz*

Bestle, D.; Hinz, M.; Rühle, T.; Dutta, A. K.; Schulz, A.; Finger, S.; Flassig, P. M., 2009: Unterstützende Strategien für den robusten Triebwerksentwurf - Durch Prozessintegration, problemspezifische Parametrisierung und Mehrkriterien-Optimierung zum Erfolg. In: Forum der Forschung 22/2009 der BTU Cottbus

*Beitrag in einem Buch*

Funke, T.; Bestle, D., 2008: Modellierung, Parameteridentifikation und Simulation passiver Fahrzeugstoßdämpfer. In: Gühmann, Clemens (Hrsg.): Simulation und Test in der Funktions- und Softwareentwicklung für die Automobilelektronik, Bd. 2. - Renningen : expert Verl., 2008, S. 130-140, 978-3-8169-2818-8

*Publikation zu einem Kongress*

Dutta, A. K.; Flassig, P. M.; Bestle, D., 2008: Validation of Q3D-Blade Optimisation Results by 3D-CFD. In: ADOS 2008, Derby

Dutta, A. K.; Flassig, P. M.; Bestle, D.; Keskin, A.; Swoboda, M., 2008: Validierung optimierter Verdichterschaufeln mit Hilfe der 3D-CFD. In: DGLR-Jahrestagung, DLRK 2008-081222, Darmstadt, 2008

Dutta, A. K.; Flassig, P. M.; Bestle, D., 2008: A Non-Dimensional Quasi-3D Blade Design approach with respect to Aerodynamic Criteria. In: Proc. of ASME Turbo Expo 2008, GT 2008-50687, Berlin

Flassig, P. M.; Dutta, A. K.; Bestle, D., 2008: Robuste Auslegung von Verdichterschaufeln. In: DGLR-Jahrestagung, DLRK 2008-081174, Darmstadt, 2008

Flassig, P. M.; Dutta, A. K.; Bestle, D. 2008: Robustheit und Zuverlässigkeit in der aerodynamischen Verdichterauslegung. In: 1. Dresdner-Probabilistik-Workshop, Dresden, 2008

Flassig, P. M.; Dutta, A. K.; Bestle, D., 2008: Robustheits- und zuverlässigkeitsbasierte Mehrkriterien-Optimierung von Verdichterschaufeln. In: Weimarer Optimierungs- und Stochastiktag 5.0, Weimar, 2008

Hinz, M.; Bestle, D., 2008: A Topology Homogenisation Approach for Parameterising Compressors with Different Number of Stages within the Preliminary Meanline Design Process. In: ADOS 2008, Derby

Keskin, A.; Swoboda, M.; Flassig, P. M.; Dutta, A. K.; Bestle, D., 2008: Accelerated Industrial Blade Design Based on Multi-Objective Optimization Using Surrogate Model Methodology. In: Proc. of ASME Turbo Expo 2008, GT 2008-50506, Berlin

Sommer, L.; Bestle, D., 2008: Speeding-up 2D Aerofoil Design by Using Curvature Constraints. Proc. of ADOS 2008, Derby, 2008

Sommer, L.; Flassig, P. M.; Dutta, A. K.; Bestle, D., 2008: Krümmungs-Nebenbedingungen in der aerodynamischen Mehrkriterien-Optimierung von Verdichterschaufelprofilen. In: DGLR-Jahrestagung, DLRK 2008-081195, Darmstadt, 2008

Flassig, P. M.; Bestle, D., 2009: Aerodynamic Optimisation of Compressor Blade Sections in the Presence of Manufacturing Uncertainties. In: 2. Dresdener-Probabilistik-Workshop, Dresden, 9.10.2009

Flassig, P. M.; Bestle, D., 2009: Probabilistische Studien zur robusten aerodynamischen Verdichterauslegung. In: Weimarer Optimierungs- und Stochastiktag 6.0, Weimar, 2009

Hinz, M.; Bestle, D., 2009: Implementation of Individual iSIGHT-FD Components for Process Acceleration by Wrapping of FORTRAN-Routines. In: German SIMULIA-Conference, Würzburg, 2009

Keskin, A.; Swoboda, M.; Flassig, P. M.; Dutta, A. K.; Bestle, D., 2009: New Optimization Strategy for Rapid Industrial Blade Design. In: Heitmeir, Franz (Hrsg.): Conference Proceedings: 8th European Conference on Turbomachinery - Fluid Dynamics and Thermodynamics, March 23 -27, 2009, Graz, Austria. - Graz: Verl. der Techn. Univ., 2009, 978-3-85125-036-7

Kupijai, P., 2009: Parameterstudie zum Einfluss von Deckband-Leckageströmungen auf einen 1.5-stufigen Hochgeschwindigkeits-Hochdruckverdichter. In: Deutscher Luft- und Raumfahrt Kongress 2009, DLRK 2009-1187, Aachen, 2009

Dutta, A. K.; Bestle, D., 2009: Design Process for Optimal Stacking of Q3D-Optimised Compressor Blades. In: ADOS 2009, Derby

Flassig, P. M.; Bestle, D., 2009: Robust 2D Compressor Blading with respect to Measured Manufacturing Uncertainties. In: ADOS 2009, Derby

Schulz, A.; Bestle, D., 2009: Structural Design Process Acceleration by Direct Use of Aerodynamic Q3D-Blading Results and Shell-Elements. In: ADOS 2009, Derby

#### *Dissertation*

Otto, D., 2009: Ein Beitrag zur interdisziplinären Prozessintegration und automatischen Mehrzieloptimierung am Beispiel einer Verdichtertrotorschaukel. Aachen : Shaker, <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-11397>

#### JP Modellierung und Optimierung, insbesondere im Bereich Aeroakustik

##### *Zeitschriftenaufsatz*

Sarradj, E.; Fritzsche, C.; Geyer, T.; Giesler, J.: Acoustic and aerodynamic design and characterization of a small-scale aeroacoustic wind tunnel. Applied Acoustics, 70:1073-1080, 2009

Geyer, T.; Sarradj, E.; Fritzsche, C.: Measurement of the noise generation at the trailing edge of porous airfoils. Experiments in Fluids (online first), 2009

##### *Publikation zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

Sarradj, E.: Aeroacoustic source characterisation using subspace and deconvolution techniques. In: Noise and Vibration: Emerging Methods, 2009

Geyer, T.; Sarradj, E.; Fritzsche, C.: Porous Airfoils: Noise Reduction and Boundary Layer Effects. In: 15th AIAA/CEAS Aeroacoustics Conference (30th AIAA Aeroacoustics Conference), AIAA paper 2009-3329, 2009

Giesler, J.; Sarradj, E.: Measurement of broadband noise generation on rod-airfoil-configurations. In: 15th AIAA/CEAS Aeroacoustics Conference (30th AIAA Aeroacoustics Conference), AIAA paper 2009-3308, 2009

Sarradj, E.: Brief Comparison of Kirchhoff-Helmholtz-BEM and Acoustical Energy BEM for Exterior Domains. In: Fortschritte der Akustik - NAG / DAGA, 2009

Geyer, T.; Sarradj, E.; Fritzsche, C.: Silent owl flight: experiments in the aeroacoustic wind tunnel. In: Fortschritte der Akustik - NAG / DAGA, 2009

Giesler, J; Sarradj, E.: Broadband noise investigation on rod-airfoil-configurations. In: Fortschritte der Akustik - NAG / DAGA, 2009

Fritzsche, C.; Sarradj, E.; Geyer, T.: Silent owl flight: setup for flyover noise measurements. In: Fortschritte der Akustik - NAG / DAGA, 2009

Antoshkiv, O.; Krüger, F.; Sarradj, E.; Berg, P.: Acoustical Diagnostic of Spray-Airflow Interaction in a Modern Aero Engine Combustor Chamber. In: Deutscher Luft- und Raumfahrtkongress 2009, Nummer DLRK 2009-1220, 2009

Sarradj, E.: Quantitative source spectra from acoustic array measurements. In: Berlin Beamforming Conference, 2008

Sarradj, E.: Mikrofonarrayverfahren für kompakte aeroakustische Quellen. In: Fortschritte der Akustik - DAGA, Seiten 307–308, 2008

Giesler, J; Sarradj, E.: Modifikation am aeroakustischen Windkanal der BTU Cottbus. In: Fortschritte der Akustik - DAGA, Seiten 303–304, 2008

Geyer, T.; Sarradj, E.; Fritzsche, C.: Zur Minderung des Umströmungsgeräusches bei Profilen aus porösem Material. In: Fortschritte der Akustik - DAGA, Seiten 297–298, 2008

Fritzsche, C.; Sarradj, E.; Geyer, T.; Giesler, J.: Hinterkantengeräusch an einem aerodynamischen Profil. In: Fortschritte der Akustik - DAGA, Seiten 311–312, 2008

### LS Verbrennungskraftmaschinen u. Flugantriebe

*Publikation zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

Berg, H. P.: Entwicklung eines neuartigen, vielstofffähigen Range-Extenders für zukünftige Elektrofahrzeuge, ATZ / TÜV Süd Konferenz, Engine.Tech 2009, Wolfsburg

Antoshkiv, O.; Berg, H. P.: Modern aero-engine combustor flame stabilization using cone bodies, Post-Conference DVD, 2009, Air and Space Conference, Manchester, UK, ISBN: 1 85768 2130

Antoshkiv, O.; Krüger, F.; Sarradj, E.; Berg, H. P.: Acoustical Diagnostic of Spray-Airflow Interaction in a Modern Aero Engine Combustor Chamber, Tagungsband 2009 der Deutschen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt – Lilienthal-Oberth e.V. (DGLR), Bonn, ISSN: 1868-8764, ISBN: 978-3-932182-64-2

Berg, H. P.; Antoshkiv, O.; Steinberg, P.; Sigmund, E.: Entwicklung von „Multifuel Power Unit (MFPU)“ - Familien für die Anwendung in zukünftigen hybriden Gasfahrzeugen. "Gasfahrzeuge - Die Schlüsseltechnologie auf dem Weg zum emissionsfreien Antrieb der Zukunft?", Expert-Verlag, Renningen, 2008, S. 90-109, ISBN 978-3-8169-2847-8

Antoshkiv, O.; Berg, H. P.: Co-generator based on a multi-fuel rotary engine. Probleme der Energieeinsparung. Lviv / Ukraine 2008

Antoshkiv, O.; Bake, S.; Berg, H. P.: Spray-Airflow Interaction in a Modern Gas Turbine Combustion Chamber, ICJWSF-2008, Technical University of Berlin, Germany

Antoshkiv, O.; Bake, S.; Berg, H. P.: Spray Phenomena and their Influence on the Ignition Performance of a Modern Aeroengine Combustor, ILASS 2008, Como, Italy, ISBN 978-88-903712-0-2

Antoshkiv, O.; Berg, H. P.; Steinberg, P.: Multifunktionale Kraft-Wärme-Kopplung in einer Fahrzeuganwendung (ACG) am Beispiel eines Traktors. Wärmemanagement des Kraftfahrzeugs, Expert-Verlag, Renningen, 2008, S. 242, ISBN-10: 3-8169-2651-7, ISBN-13: 978-3-8169-2820-1

Berg, H. P.; Antoshkiv, O.; Himmelberg, A.; Izweik, T.; Poojitganont, T.: Brennverfahrensentwicklung für eine neuartige Kreiskolbenmotorenfamilie, Wankelmotorenentwicklung. ATZ / MTZ - Konferenz Virtual Powertrain Creation 2008

## Institut für Elektrotechnik und Informationstechnik

### LSTheoretische Elektrotechnik und Prozessmodelle

#### *Zeitschriftenaufsatz*

Nethe, A.; Nolle, E.; Stahlmann, H.-D.: Energiedichteoptimierter Aktuator für ein Linksherzunterstützungssystem (LVAD). Forum der Forschung, 12 (2008) 21, S. 157-160. ISSN 0947-6989 (Download: Preprint  [pdf](#))

Krebs, I.; Nethe, A.: "E-Health- and Living Technologies" für ein selbst bestimmtes Leben?!- Intelligentes Wohnen im Alter. Forum der Forschung, 12 (2008) 21, S. 35-40. ISSN 0947-6989 (Download: Preprint  [pdf](#))

Krebs, I.; Nethe, A.: eHealth- and Living Technologies for a self-determined habitation?! Promoting Health in Urban Living, Proceedings of the Second International Conference on Well-being in the Information Society (WIS 2008), Turku Centre for Computer Science, TUCS General Publication No 49, S. 134-140. ISBN 978-952-12-2122-4 (Download: Preprint  [pdf](#))

#### *Beitrag in einem Buch*

Bayat, N.; Nethe, A.; Guldbake, J. M.; Hesselbach, J.; Naletova, V. A.; Stahlmann, H. D.; Uhlmann, E.; Zimmermann, K.: Technical Applications. In: Colloidal Magnetic Fluids - Basics, Development and Application of Ferrofluids. Lecture Notes Physics, 763 (2009), S. 359-430. ISBN 978-3-540-85387-9 (Download: Preprint  [pdf](#) ; [DOI](#))

Nethe, A.; Stahlmann, H. D.: Technical Ferrofluids in Actuators and Electrical Machines. In: Colloidal Magnetic Fluids - Basics, Development and Application of Ferrofluids. Lecture Notes Physics, 763 (2009), S. 362-379. ISBN 978-3-540-85387-9 (Download: Preprint  [pdf](#))

### LS Kommunikationstechnik

#### *Publikation zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

Fellbaum, K.; Hoffmann, R.: 20 Jahre Sprachsignalverarbeitung im Spiegel einer Konferenz, Tagungsband der 20. Konferenz Elektronische Sprachsignalverarbeitung 2009, TUD Press Dresden

Fellbaum, K.: Sprachtechnologie zur Unterstützung von Menschen mit Sinnesbehinderungen, Tagungsband der 20. Konferenz Elektronische Sprachsignalverarbeitung 2009, TUD Press Dresden

Lindemann, J.; Hoffmann, R. (Hrsg.): Elektronische Sprachsignalverarbeitung 2009, Band 1: Tagungsband der 20. Konferenz Dresden, Zur Kommunikation zwischen Gehörlosen und Normalhörenden, TUDpress, S. 287 – 294, 21. bis 23. September 2009

Fellbaum, K. (Guest Editor): Technology and Disability, Special Issue, Volume 20, IOS Press, Nr. 2/2008

Fellbaum, K.: Principles of electronic speech processing with applications for people with disabilities, Technology and Disability, Special Issue, Volume 20, IOS Press, Nr. 2/2008

Fellbaum, K.: The future: Communication in an ambient intelligence environment, Technology and Disability, Special Issue, Volume 20, IOS Press, Nr. 2/2008

Fellbaum, K.: Übersichtsvortrag Einsatz der Sprachtechnologie für behinderte und ältere Menschen, 8. ITG-Fachtagung Sprachkommunikation, Aachen, 08.-10.10.2008

Haar, J.; Krebs, I.; Meinberg, U.; Fellbaum, K. (Hrsg.): Leben, Studieren und Arbeiten mit Sinnesbehinderungen – Anforderungen an neue Technologien. Trafo Wissenschaftsverlag, Berlin 2008

### LS Mikroelektronik

*Publikation zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

Killat, D.; Li, Y.; Gong, X.; Xu, W.; Hong, Z., 2009: A Practical Extracted Model for Latchup Analysis in CMOS. In: ASICON 2009, Changsha, China

Killat, D.; Xu, W.; Zhu, X.; Hong, Z., 2009: A single-inductor dual-output switching converter with average current mode control. In: Journal of Semiconductors 30(2009)9, 1674-4926

Killat, D.; Xu, W.; Li, Y.; G.; Gong, X.; Hong, Z., 2009: A Single-Inductor Dual-Output Switching Converter with Low Ripples and Improved Cross Regulation. In: IEEE Custom Integrated Circuit Conference

Killat, D.; Xu, W.; Zhu, X.; Hong, Z., 2008: Design of Single-Inductor Dual-Output Switching Converters with Average Current Mode Control. In: Asia Pacific Conference on Circuits and Systems

Xu, W.; Zhu, X.; Hong, Z.; Killat, D.: Circuits and Systems, 2008. APCCAS 2008. IEEE Asia Pacific Conference on Nov. 30 2008-Dec. 3 2008 Page(s):902 – 905

### *Patent*

Killat, D., 2008: Converter with inductor and digital controlled timing. Application number: EP20010640011 20011227

Killat, D., 2009: Voltage-to-current converter. US20060403735 20060413, EP20060392006 20060404

Differential gain stage for low voltage supply; Killat, D.: EP 1 626 496 B1; 8. Oct. 2008

### Juniorprofessur Angewandte Medienwissenschaften

#### *Herausgeberschaft*

Petersen, Ch. (Hg.): Terror: Zeichen des Krieges in Literatur, Film und den Medien / Signs of War in Literature, Film and Media. Band / Volume 3 [mit Jeanne Riou]. Kiel: Verlag Ludwig 2008

#### *Monografie*

Petersen, Ch.: Greenaways Spielfilme. Strukturen und Kontexte. Kiel: Verlag Ludwig 2009

#### *Zeitschriftenaufsatz*

Petersen, Ch.: Vereinigung der Gegensätze: Das Ideal einer männlichen Individuation in Hermann Brochs *Die Unbekannte Größe*. In: Seminar. A Journal of Germanic Studies. Special Issue: Discourses on Masculinity in German Literature Vol. XLIV, No. 1, 02/2008, hrsg. von Raleigh Whiting und Michael Bohringer [peer viewed journal]

#### *Beitrag in einem Buch*

Petersen, Ch.: Ökonomie der Faszination, Faszination der Ökonomie: Skizze einer Struktur massenmedialer Narrative. In: Andy Hahnemann, Björn Weyand (Hg.): Faszination. Historische Konjunkturen und heuristische Tragweite eines Begriffs. Frankfurt/Main: Peter Lang 2009

Petersen, Ch.: Tod als Spektakel. Skizze einer Mediengeschichte des 11. Septembers 2001. In: Ingo Irsigler, Christoph Jürgensen (Hg.): Ästhetische Verarbeitung des 11. Septembers 2001. Heidelberg: Universitätsverlag Winter 2008

Petersen, Ch.: Terrorist oder Freiheitskämpfer? Eine relationslogische Begriffsbestimmung jenseits des »War on Terror«-Diskurses [mit Mario Harz]. In: Christer Petersen, Jeanne Riou (Hg.): Zeichen des Krieges in Literatur, Film und den Medien / Signs of War in Literature, Film and Media. Band / Volume 3: Terror. Kiel: Verlag Ludwig 2008

#### *Publikation zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

#### *Internetpublikation*

Petersen, Ch.: Logik als Technik der Begriffsschärfung – im Rahmen des »War on Terror«-Diskurses. [mit Mario Harz] In: Tagungsband des 21. Deutschen Kongresses für Philosophie an der Universität Duisburg-Essen vom 15. bis 19. September 2008. [http://www.dgphil2008.de/fileadmin/download/Sektionsbeitraege/17-2\\_Harz\\_Petersen.pdf](http://www.dgphil2008.de/fileadmin/download/Sektionsbeitraege/17-2_Harz_Petersen.pdf)

#### *Sonstige wissenschaftliche Veröffentlichungen*

#### *Lexikonbeiträge*

Petersen, Ch.: Raoul Hausmann: *Am Anfang war Dada*. In: Kindlers Literatur Lexikon. Dritte, vollständig neu bearbeitete Auflage, hrsg. von Heinz Ludwig Arnold und Hermann Korte. Stuttgart: Metzler 2009

Petersen, Ch.: Raoul Hausmann: Biogramm. In: Kindlers Literatur Lexikon. Dritte, vollständig neu bearbeitete Auflage, hrsg. von Heinz Ludwig Arnold und Hermann Korte. Stuttgart: Metzler 2009

Petersen, Ch.: Richard Huelsenbeck: *Phantastische Gebete*. In: Kindlers Literatur Lexikon. Dritte, vollständig neu bearbeitete Auflage, hrsg. von Heinz Ludwig Arnold und Hermann Korte. Stuttgart: Metzler 2009

Petersen, Ch.: Richard Huelsenbeck: Biogramm. In: Kindlers Literatur Lexikon. Dritte, vollständig neu bearbeitete Auflage, hrsg. von Heinz Ludwig Arnold und Hermann Korte. Stuttgart: Metzler 2009

Petersen, Ch.: René Schickele: Das lyrische Werk. In: Kindlers Literatur Lexikon. Dritte, vollständig neu bearbeitete Auflage, hrsg. von Heinz Ludwig Arnold und Hermann Korte. Stuttgart: Metzler 2009

Petersen, Ch.: René Schickele: Biogramm. In: Kindlers Literatur Lexikon. Dritte, vollständig neu bearbeitete Auflage, hrsg. von Heinz Ludwig Arnold und Hermann Korte. Stuttgart: Metzler 2009

Petersen, Ch.: Alfred Wolfenstein: Das lyrische Werk. In: Kindlers Literatur Lexikon. Dritte, vollständig neu bearbeitete Auflage, hrsg. von Heinz Ludwig Arnold und Hermann Korte. Stuttgart: Metzler 2009

Petersen, Ch.: Alfred Wolfenstein: Biogramm. In: Kindlers Literatur Lexikon. Dritte, vollständig neu bearbeitete Auflage, hrsg. von Heinz Ludwig Arnold und Hermann Korte. Stuttgart: Metzler 2009

Petersen, Ch.: Paul Wühr: Das lyrische Werk. In: Kindlers Literatur Lexikon. Dritte, vollständig neu bearbeitete Auflage, hrsg. von Heinz Ludwig Arnold und Hermann Korte. Stuttgart: Metzler 2009

Petersen, Ch.: Paul Wühr: Biogramm. In: Kindlers Literatur Lexikon. Dritte, vollständig neu bearbeitete Auflage, hrsg. von Heinz Ludwig Arnold und Hermann Korte. Stuttgart: Metzler 2009

## LS Medientechnik

### *Zeitschriftenaufsatz*

Schiemenz, S.; Hentschel, C.: Echtzeitsteuerung von skalierbaren Priority Processing Algorithmen, Fernseh- und Kinotechnik (FKT), Bd. 63 (2009), Heft 11, S. 635 – 640, 2009

### *Beitrag in einem Buch*

Höpfner, D.: Verstehbarkeits-Untersuchung synthetisch geglätteter Intonationsstrukturen in zeitskalierter Sprache, In: Hoffmann, R. (Hrsg.): Studentexte zur Sprachkommunikation, Band 53, S. 270-277, Dresden, 2009

Hentschel, C.: Health and Living Technologies – Ein interdisziplinäres Netzwerk der BTU. In: Haar, J.; Krebs, I.; Meinberg, U.; Fellbaum, K. (Hrsg.): Leben, Studieren und Arbeiten mit

Sinnesbehinderungen – Anforderungen an neue Technologien, Trafo Wissenschaftsverlag, S. 67-76, Berlin 2008

*Publikationen zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

Schiemenz, S.; Hentschel, C.: De-interlacing using priority processing for guaranteed real time performance with limited processing resources. International Conference on Consumer Electronics, Digest of Technical Papers, Las Vegas (USA), 12. - 14. Januar 2009

Szegvari, P.; Hentschel, C.: Scalable software defined FM-radio receiver running on desktop computers, IEEE Int. Symposium on Consumer Electronics (ISCE), Proceedings, ISBN 978-1-4244-2976-9, Kyoto (Japan), 25. - 28. Mai 2009

Schiemenz, S.: Echtzeitsteuerung von skalierbaren Priority Processing Algorithmen, ITG Fachtagung Elektronische Medien – 13. Dortmunder Fernsehseminar, pp. 108 – 113, 3/2009

Hentschel, C.; Schiemenz, S.: Priority-processing for optimized real-time performance with limited processing resources. International Conference on Consumer Electronics, Digest of Technical Papers, Las Vegas (USA), pp. 183-184, 11. - 13. Januar 2008

Szegvari, P.; Hentschel, C.; Roy, A: A Scalable Software Defined Radio Receiver for Audio and Video Broadcasting on Personal Computers. IEEE Int. Symposium on Consumer Electronics (ISCE), Proceedings, CD-ROM, ISBN 978-1-4244-422-1, Vilamoura-Algarve (Portugal), 14. - 16. April 2008

Höpfner, D.: Entwicklung eines nichtlinearen Zeitskalierungsalgorithmus für gespeicherte natürliche Sprache. ESSV 2008, Konferenz Elektronische Sprachverarbeitung, 08.-10.09.2008, Frankfurt/M

Höpfner, D.: Nichtlineare Beschleunigung von Sprache unter Berücksichtigung der Blindenkommunikation, 8. ITG-Fachtagung Sprachkommunikation, Aachen, 08. -10.10.2008

## **Institut Energietechnik**

### LS Energiewirtschaft

*Publikation zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

Fichtner, W.; Pforte, R., 2008: Energiewirtschaftliche Herausforderungen vor dem Hintergrund aktueller energie- und umweltfreundlicher Rahmenbedingungen. In: John, Klaus Dieter (Hrsg.): Wachstumsschranken durch schwindende Rohstoffreserven : Beiträge zum 5. Chemnitzer Symposium "Europa und Umwelt". - Frankfurt am Main : Lang, 2008, 978-3-631-57377-8

*Dissertation*

Woldt, T., 2008: Beitrag zur Energiesystemintegration dezentraler Energiewandlungsanlagen mit besonderer Berücksichtigung kleiner Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen in kommunalen Versorgungsstrukturen. Berlin : dissertation.de, 978-3-86624-362-0, <http://opus.kobv.de/btu/volltexte/2008/444/>

### LS Kraftwerkstechnik

*Zeitschriftenaufsatz*

Aha, U.; Findeisen, A.; Krautz, H.J.: INSTRA - eine Software für die Instandhaltungsoptimierung. Forum der Forschung Heft 22, BTU Cottbus, Dezember 2009 ISSN: 0947-6989

Missagia, B.; Ferreira Silva Correa, M.; Krautz, H.J.; Ay, P.; Schluchter, W.: Agricultural and forestry residues as an alternative energy source for Brazil - the production of biomass pellets. Forum der Forschung Heft 22, BTU Cottbus, Dezember 2009 ISSN: 0947-6989

Löffler, S., 2009: Kraftwerkstechnik - ein Ingenieurbereich mit Zukunft. In: Karrierestart young professionals (2009) S. 204-209, 1862-9253

*Publikation zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

Klatt, M.; Aha, U.; Krautz, H.J.: Die Kraftwerksrevision im Spannungsfeld externer Restriktionen und betriebswirtschaftlicher Erfordernisse. Konferenz "Shutdown & Turnaround Kraftwerke", Berlin, Dezember 2009

Klatt, M.; Krautz, H.J.: Efficiency increase - a challenge in the context of CCS. II International Workshop: Carbon Capture and Storage Technologies, Fortaleza, Brazil, November 2009

Correa da Silva, R.; Missagia, B.; Tappe, S.; Findeisen, A.; Krautz, H.J.: Development of low CO<sub>2</sub> technologies for oxyfuel combustion in power plants. II International Workshop: Carbon Capture and Storage Technologies, Fortaleza, Brazil, November 2009

Krautz, H.J.: Climate change and the importance of carbon management. II International Workshop: Carbon Capture and Storage Technologies, Fortaleza, Brazil, November 2009

Correa da Silva, R.; Krautz, H.J.: Theoretical Analysis of Heat Transfer in a Pulverized Coal Combustion Chamber under O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> Atmosphere. 20th International Congress of Mechanical Engineering, Gramado - Brazil, November 2009

Lechner, S.; Höhne, O.; Krautz, H.J.: Druckaufgeladene Dampfwirbelschicht-Trocknung (DDWT) von Braunkohlen: Bauliche Verfahrensoptimierungen an der BTU-Versuchsanlage und Ergebnisse. 41. Kraftwerkstechnisches Kolloquium, Dresden, Oktober 2009 ISBN: 978-3-935317-42-9

Kangwanpongpan, T.; Krautz, H.J.: Investigation of Oxyfuel combustion by numerical simulation with different turbulent flow models. 41. Kraftwerkstechnisches Kolloquium, Dresden, Oktober 2009

Findeisen, A.; Krautz, H.J.: Untersuchungen zum Korrosionsverhalten ausgewählter Werkstoffe bei verschiedenen Betriebsbedingungen. Jahrestagung des IHE Zittau, Cottbus, Oktober 2009

Nimtz, M.; Klatt, M.; Krautz, H.J.: Untersuchung der Effekte in der CCS-Verfahrenskette - Modellierung der CO<sub>2</sub>-Prozess- und Transportkette vom Brennstoff bis zum Reservoir. ASIM 2009 - 20. Symposium Simulationstechnik, Cottbus, September 2009 ISBN: 978-3-8322-8509-8 ISBN: 978-3-9811800-5-3-8

Tappe, S.; Krautz, H.J.: An experimental approach to the kinetics of the combustion in O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>-atmospheres. 1st Inter-national Oxyfuel Combustion Conference, Cottbus, September 2009

Kangwanpongpan, T.; Krautz, H.J.: Numerical simulation of lignite combustion in O<sub>2</sub> /CO<sub>2</sub>

environment by Eddy-Dissipation Model. 1st International Oxyfuel Combustion Conference, Cottbus, September 2009

Tappe, S.; Krautz, H.J.: Gaspotentiometrische Abbranduntersuchungen verschiedener Kohlen in Luft- und O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>-Atmosphären. 24. Deutscher Flammentag, Bochum, September 2009

Correa da Silva, R.; Krautz, H.J.: Theoretical Investigation of Pulverized Coal Combustion in Air and in O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> Atmospheres. 24. Deutscher Flammentag, Bochum, September 2009

Kangwanpongpan, T.; Krautz, H.J.: Numerical Simulation of Lignite Combustion in O<sub>2</sub> /CO<sub>2</sub> Environment by Eddy-Dissipation Model. 24. Deutscher Flammentag, Bochum, September 2009

Lechner, S.; Höhne, O.; Krautz, H.J.: Pressurized steam fluidized bed drying (PSFBD) of lignite: constructional and process optimization at the BTU test facility and experimental results. XII Polish Drying Symposium, Lodz, Polen, September 2009

Missagia, B.; Krautz, H.J.: Comparative Analysis of Brazilian Residual Biomass for Pellet Production. Proceedings of the 22nd International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation, and Environmental Impact of Energy Systems, Foz do Iguazú, Brasilien, August 2009

Tappe, S.; Krautz, H.J.: Influence of various O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>-concentrations on the burning behavior of different coals. 34th International Technical Conference on Coal Utilization & fuel Systems, Clearwater, USA, Juni 2009

Tappe, S.; Krautz, H.J.: Experimental Investigations of Combustion Behaviour in Various O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>-Atmospheres. 4th international Conference on Clean Coal Technologies CCT2009 and 3rd International Freiberg Conference on IGCC & Xtl Technologies, Dresden, Mai 2009

Asegehegn, T.W.; Krautz, H.J.: Numerical Study of Solids Motion and Distribution in Gas-Solid Fluidized Beds: Influence of Immersed Horizontal Tubes. 7th FZD & ANSYS Short Course & Workshop – "Multiphase Flow - Simulation, Experiment and Applications", Dresden-Rossendorf, Mai 2009

Schreiber, M.; Asegehegn, T.W.; Krautz, H.J.: Numerical Study of Bubbling Fluidized Bed Hydrodynamics. 7th FZD & ANSYS Short Course & Workshop – "Multiphase Flow - Simulation, Experiment and Applications", Dresden-Rossendorf, Mai 2009

Asegehegn, T.W.; Krautz, H.J.: Hydrodynamic simulation of gas-solid bubbling fluidized bed containing horizontal tubes. Proceedings of the 20th International Conference on Fluidized Bed Combustion Volume II, Xi'an, China, Mai 2009 ISBN 978-7-302-20146-5

Krautz, H.J.; Klatt, M.; Findeisen, A.: CCT & CCS Technologies. EU-Südafrika Workshop: Clean Coal, Pretoria, Südafrika, Mai 2009

Tappe, S.; Krautz, H.J.: ALVA 20: A 20 kWth Atmospheric Laboratory Test Facility to Investigate the Combustion Behaviour under „Close-to-Reality“ Conditions. European Combustion Meeting 2009, Wien, Österreich, April 2009

Aha, U.: Auswirkungen unscharfer Eingangsdaten auf Verfügbarkeitssimulation und Instandhaltungsoptimierung. 7. Doktorandenworkshop "Quantitative Analyse und Modellierungsmethoden im Energiebereich", Karlsruhe, März 2009

Rombrecht, H.-B.; Krautz, H.J.: Proces Oxyfuel – przysloscia spalania wegla?. XII

Miedzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna „Nowoczesne urzadzenia zalilajace w energetyce”, Kazimierz Doly, Polen, März 2009  
ISBN 83-918709-3-6

Kaß, H.; Tappe, S.; Krautz, H.J.: The combustion of dry lignite under Oxy-fuel process conditions in a 0.5 MWth test plant. 9th International Conference on Greenhouse Gas Control Technologies, Washington, USA, November 2008

Krautz, H.J.: Development steps of the low CO<sub>2</sub>-power plant technology in Germany. Workshop: Implementation of CO<sub>2</sub> reduced power plant technologies, Pretoria, Südafrika, November 2008

Tappe, S.: Experimental investigations on char combustion of different lignites in O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>-atmospheres. Workshop: Implementation of CO<sub>2</sub> reduced power plant technologies, Pretoria, Südafrika, November 2008

Findeisen, A.: Analysis of corrosion behaviour of materials in oxyfuel fired power plants. Workshop: Implementation of CO<sub>2</sub> reduced power plant technologies, Pretoria, Südafrika, November 2008

Schreiber, M.; Krautz, H.J.; Müller, R.: Entwicklung einer Software zur verfahrenstechnischen Auslegung von Bioverbundstandorten. 15. Symposium "Nutzung Regenerativer Energiequellen und Wasserstofftechnik", Stralsund, November 2008, ISBN 3-9809953-8-0

Höhne, O.; Martin, J.S.; Jentsch, N.; Thannhäuser, L.: Druckaufgeladene Dampfwirbelschicht-Trocknung (DDWT) von Braunkohlen: Inbetriebnahme des 10 t/h-Versuchstrockner der Vattenfall Europe AG und erste Betriebsergebnisse. 40. Kraftwerkstechnisches Kolloquium, Dresden, Oktober 2008, ISBN 978-3-00-025948-7

Kaß, H.; Krautz, H.J.: Verbrennung von Lausitzer Trockenbraunkohle unter Oxyfuel - Prozeßbedingungen in der 0,5 MWth - Tangentialfeuerung. 40. Kraftwerkstechnisches Kolloquium, Dresden, Oktober 2008, ISBN 978-3-00-025948-7

Warnecke, M.; Krautz, H.J.; Klatt, M.; Aha, U.: Instandhaltungsoptimierung mit genetischen Algorithmen. 40. Kraftwerkstechnisches Kolloquium, Dresden, Oktober 2008 ISBN 978-3-00-025948-7

Warnecke, M.; Krautz, H.J., 2008: Instandhaltungsoptimierung mit genetischen Algorithmen - Erste Ergebnisse. In: Jahrestagung des IHE Zittau

Lechner, S.; Höhne, O.; Krautz, H.J.: Druckaufgeladene Dampfwirbelschichttrocknung (DDWT) von Braunkohlen: Verfahrensoptimierung mittels Feinkorntrocknung. 40. Kraftwerkstechnisches Kolloquium, Dresden, Oktober 2008 ISBN 978-3-00-025948-7

Rombrecht, H.-B.; Krautz, H.J.: Biomispellets aus landwirtschaftlichen Reststoffen - die Alternative zu Holz. 40. Kraftwerkstechnisches Kolloquium, Dresden, Oktober 2008 ISBN 978-3-00-025948-7

Tappe, S.; Krautz, H.J.: Das Abbrandverhalten von Kohlen in einer O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>-Atmosphäre. 40. Kraftwerkstechnisches Kolloquium, Dresden, Oktober 2008 ISBN 978-3-00-025948-7

Klatt, M.; Löffler, S.: Nutzung von EBSILON® Professional in der Lehre. Epsilon-Anwendertagung, Bensheim, September 2008

Krautz, H.J.; Warnecke, M.: Instandhaltungsoptimierung mit genetischen Algorithmen - Erste Ergebnisse. Jahrestagung des IHE Zittau, Dresden, Juni 2008

Ifwer, K.; Dr. Wolf, J.; Dr. Anheden, M.; Dr. Saruna, N.; Bullinger, C.; Ness, M.; Höhne, O.: Air/Nitrogen Lignite Dryer as an alternative to a Steam Dryer in a power plant using Oxyfuel Technique for CO<sub>2</sub> capture. The Clearwater Coal Conference, 33rd International Technical Conference on Coal Utilization & Fuel Systems, Clearwater (USA), Juni 2008

Löffler, S.: Klima und Energie im Fokus der Öffentlichkeit. Symposium "Jak nauczac i promowac ekologiczna energetyke" (Wie ist eine ökologische Energiewirtschaft zu propagieren und zu vermitteln), Sulechow (Polen), Mai 2008

Rombrecht, H.-B.: Biomischpellets - Ergebnisse des Forschungsprojektes NEBrA. Konferenz, Sulechow (Polen), März 2008

Rombrecht, H.-B.; Krautz, H.J.: Biomischpellets aus landwirtschaftlichen Reststoffen - die Alternative zu Öl und Gas. XI Miedzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna „Nowoczesne urzadzenia zasilajace w energetyce“, Zakopane (Polen), März 2008 ISBN: 83-918709-1-X

Tappe, S., 2008: Experimental investigations on char combustion of different lignites in O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>-atmospheres. In: Workshop: Implementation of CO<sub>2</sub> reduced power plant technologies, Pretoria

#### *Dissertationen / Habilitationen*

Rochlitz, L., 2008: Development, investigation and modelling of a micro reformer as part of a system for off-grid power supply with PEM fuel cells. <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-5900>

Warnecke, M., 2008: Optimierung der Instandhaltungsplanung mit genetischen Algorithmen unter Berücksichtigung des Speicherverhaltens bei der Verfügbarkeitsprognose von Kraftwerksanlagen. <http://opus.kobv.de/btu/volltexte/2009/596/>

Griebe, S., 2008: Modellierung der Verbrennung von Braunkohlen in einer Zykloidfeuerung unter Berücksichtigung der Schadstoffemissionen CO, NO<sub>x</sub> und SO<sub>2</sub>. Göttingen: Cuvillier-Verlag, 978-3-86727-512-5, 3-86727-512-2. Dissertation

#### *Sonstige wissenschaftliche Veröffentlichungen*

Löffler, S.: Kraftwerkstechnik - ein Ingenieurbereich mit Zukunft. In: Karrierestart Young Professionals Technik S.204-209, ALPHA, Lampertsheim, November 2009 ISSN 1862-9253

Löffler, S.: Klimawandel und seine Folgen. Seniorenakademie, Großräschen, November 2008

#### LS Energieverteilung und Hochspannungstechnik

##### *Zeitschriftenaufsatz*

Pforte, R.; Pfeiffer, K.; Fichtner, W.; Schwarz, H.: Studie zur Netzintegration der Erneuerbaren Energien in Brandenburg VDI/VDE Mensch&Technik, 1/2009, S. 8-9

##### *Publikation zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

Haake, D.; Krüger, T.; Pfeiffer K.: Neue Konzepte im Elektrischen Eigenbedarf. Auswahl und

Einsatz von Strombegrenzern KELI 2008, VGB-Konferenz „Elektrotechnik, Leittechnik, Informationsverarbeitung“, 06.-08. Mai 2008, Hambrug

Schwarz, H.; Roskoden, L.; Pfeiffer, K.; Fenske, S.: Prospective Wind Power Development and Necessary Grid Extensions in Brandenburg Proceedings of DEWEK 2008, 9<sup>th</sup> German Wind Energy Conference, 26-27 November 2008, Bremen

Dommerque, R.; Krämer, S.; Hobl, A.; Böhm, R.; Bludau, M.; Bock, J.; Klaus, D.; Piereder, H.; Wilson, A.; Krüger, T.; Pfeiffer, G.; Pfeiffer, K.; Elschner, S.: Medium Voltage Superconducting Fault-Current Limiters – Production and Test, Proceedings of 9<sup>th</sup> EUCAS European Conference on Applied Superconductivity, September 13-17, 2009, Dresden

Krüger, T.; Haake, D.; Pfeiffer, K.; Dommerque, R.; Bock, J.: Neue Konzepte im Elektrischen Eigenbedarf – Auswahl und Einsatz von Strombegrenzern, 41. Kraftwerkstechnisches Kolloquium, Tagungsband, 13./14. Oktober 2009, Dresden

Haake, D.; Malsch, M.; Pfeiffer, K.: Kurzschlussstromanteile umrichter- bzw. stromrichter gespeister Antriebe in Netzen des Kraftwerkseigenbedarfs, Internationaler ETG-Kongress, 27./28. Oktober 2009, Düsseldorf, Tagungsband

#### *Sonstige wissenschaftliche Veröffentlichungen*

Schwarz, H.; Roskoden, L.; Pfeiffer, K.; Fenske, S.: Kurzfassung einer Studie im Auftrag des Ministeriums für Wirtschaft des Landes Brandenburg, LIFIS ONLINE (24.11.08) [www.leibnitz-institut.de](http://www.leibnitz-institut.de) ISSN 1864-6972

#### LS Regelungssysteme und Leittechnik

##### *Publikation zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

Pöthig, T., Lappus, G.: Non-Gyroscopic North Finding System. In: Trommer, G.F. (Hrsg.) Symposium Gyro Technology 2008, 16.-17. Sept. 2008, Karlsruhe, S.19.1-19.21, ISSN 1439-4502.

#### **Institut Wirtschaftswissenschaften**

#### LS VWL, insb. Umweltökonomie

##### *Herausgeberschaft*

Beckmann, V.; Padmanabhan, M., (Eds.) (2009): Institutions and Sustainability: Political Economy of Agriculture and the Environment. Essays in Honour of Konrad Hagedorn. Dordrecht: Springer

Beckmann, V.; Hagedorn, K., (Eds.) (2009): Institutional Change in Agriculture and Natural Resources, Vol. 38, Arzt, Katja. Lokale Partizipation und nachhaltige Ressourcennutzung. Eine institutionelle Analyse von Agrar-Umwelt-Foren. Aachen: Shaker

Beckmann, V.; Hagedorn, K., (Eds.) (2009): Institutional Change in Agriculture and Natural Resources, Vol. 37, Farrell, Katharine N. Making Good Decisions Well: A Theory of Collective Ecological Management. Aachen: Shaker

Beckmann, V.; Hagedorn, K., (Eds.) (2009): Institutional Change in Agriculture and Natural Resources, Vol. 35, Thiel, Andreas. Environmental Policy Integration and Water Use

Development in the Algarve since Portugal's Accession to the European Union. Aachen: Shaker

#### *Zeitschriftenaufsatz*

Svarstad, H.; Petersen, L. K.; Rothman, D.; Siepel, H.; Wätzold, F., 2008: Discursive Biases of the Environmental Research Framework DPSIR. In: Land Use Policy 25(2008)1, S. 116-125, 0264-8377

Ulbrich, K.; Drechsler, M.; Wätzold, F.; Johst, K.; Settele, J., 2008: A software tool for designing cost-effective compensation payments for conservation measures. In: Environmental Modelling and Software 23 (2008), S.122-123, 1364-8152

Tan, R.; Beckmann, V.; van den Berg, L.; Qu, F., (2009): Governing Farmland Conversion: Comparing the Netherlands, Germany, and China. Land Use Policy 26(4), 961-974

Consmüller, N.; Beckmann, V.; Schleyer, C., (2009): The Role of Coordination and Cooperation in the Early Adoption of GM-crops: The Case of Bt-maize in Brandenburg, Germany. AgBioForum 12(1), 47-59

Beckmann, V.; Eggers, J.; Mettepenningen, E., (2009): Deciding How to Decide on Agri-Environmental Schemes: The Political Economy of Subsidiarity, Decentralisation and Participation in the European Union. Journal of Environmental Planning and Management 52(5), 689 - 716

Eggers, J.; Mettepenningen, E.; Beckmann, V., (2008): Assessing Local Action Groups and Auctions as Institutional Alternatives for Designing and Implementing Agri-Environmental Measures in the EU: Results from an Expert Survey. German Journal of Agricultural Economics – Agrarwirtschaft 57(7), 325-333

Banaszak, I.; Beckmann, V., (2008): Incentive Structure in Public Policies - Example of the Law on Producer Groups in Poland. Society and Economy 30(1), 79-92

Murray, C.; Beckmann, V.; Hurrelmann, A., (2008): The Governance of Cooperation – Policy Implications for Rural Central and Eastern Europe. Journal of Rural Cooperation 36(1), 87-100

Consmüller, N.; Beckmann, V.; Schleyer, C., (2008): Koordination und Kooperation beim Anbau von Bt-Mais in Brandenburg: Eine explorative Studie zu betrieblichen Strategien der Koexistenz. Berichte über Landwirtschaft 38(2), 242-261

#### *Beitrag in einem Buch*

Drechsler, M.; Johst, K.; Wätzold, F., 2008: Agglomerationsbonus: Ein innovatives Element der Ausgestaltung von Kompensationszahlungen für räumlich strukturierten Artenschutz. In: Wätzold, F. (Hrsg.): Ökonomische Effizienz im Naturschutz. - Bonn- Bad Godesberg : Bundesamt für Naturschutz, 2008, S. 49-66 (BfN-Skript ; 219)

Johst, K.; Drechsler, M.; Wätzold, F.; Ulbrich, K.; Ohl, C.; Settele, J., 2008: Wie berechnet man ökonomisch effiziente Kompensationszahlungen für Artenschutzmaßnahmen? Eine softwarebasierte Entscheidungshilfe auf Grundlage eines ökologisch-ökonomischen Modells. In: Wätzold, F. (Hrsg.): Ökonomische Effizienz im Naturschutz. - Bonn- Bad Godesberg : Bundesamt für Naturschutz, 2008, S. 67-78 (BfN-Skript ; 219)

Wätzold, F.; Hampicke, U., 2008: Der Effizienzgedanke im Naturschutz: Grundlegende Überlegungen und Überblick über das Skript. In: Wätzold, F. (Hrsg.): Ökonomische Effizienz

im Naturschutz. - Bonn- Bad Godesberg : Bundesamt für Naturschutz, 2008, S. 9-18 (BfN-Skript ; 219)

Banaszak, I.; Beckmann, V., (2009): The Role of Leadership in Establishing and Sustaining Cooperation - Evidence from Producer Groups in Poland. In: Brazda, J., R. Kühl and D. Rößl. (Eds.). Sozialwissenschaftliche Aspekte des Kooperations- und Genossenschaftsmanagements. Stuttgart: ibidem

Padmanabhan, M.; Beckmann, V., (2009): Institutions and Sustainability: Introduction and Overview. In: Beckmann, V. and M. Padmanabhan (Eds.). Institutions and Sustainability: Political Economy of Agriculture and the Environment. Essays in Honour of Konrad Hagedorn. Dordrecht: Springer, 1-24

Beckmann, V.; Padmanabhan, M., (2009): Analysing Institutions: What Method to Apply? Beckmann, V. and M. Padmanabhan (Eds.). Institutions and Sustainability: Political Economy of Agriculture and the Environment. Essays in Honour of Konrad Hagedorn. Dordrecht: Springer, 341-371

Eggers, J.; Mettepenningen, E.; Beckmann, V., (2008): Assessing the Efficiency of Local Action Groups and Auctions for Designing and Implementing Agri-Environmental Measures in the EU: Results from an Expert Survey. In: Gelbe, T., A Heißenhuber, L. Kirner, S. Pöchtrager and K. Salhofer (Eds.). Agrar- und Ernährungswirtschaft im Umbruch. Schriften der Gesellschaft für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaus e.V., Bd. 43, Münster-Hiltrup: Landwirtschaftsverlag, 367-377

*Publikation zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

Eppink, F.; Wätzold, F., 2008: Comparing visible and less visible costs of the Habitats Directive: The case of hamster conservation in Germany. In: UFZ-Diskussionspapiere; 2008,1, Leipzig : UFZ

Banaszak, I.; Beckmann, V., (2009): New Modes of Governance of Cooperative Arrangements in Agricultural Markets: The Case of Polish Producer Groups. Paper presented at the 3th Annual Conference of The International Society for New Institutional Economics at the University of California at Berkeley, Walter A. Haas School of Business, USA, June 18-20, 2009

Consmüller, N.; Beckmann, V.; Petrick, M., (2009). The Adoption of Bt-Maize in Germany. An Econometric Analysis. Paper presented at the German Association of Agricultural Economists (GEWISOLA), 49th Annual Conference, Kiel, Germany, September 30-October 2, 2009

Irawan, E.; Beckmann, V.; Wesseler, J., (2008): Transaction Costs Analysis of Hired Labor Use in Pest Management: The Empirical Study of Fruit Trees Farming in Thailand. Paper presented at the International Conference "Greening Asian Growth: Economic Transition and Sustainable Agricultural Development in East and Southeast Asia", October, 29-30, 2008, Nanjing, China

Banaszak, I.; Beckmann, V., (2008): New Modes of Governance of Cooperative Arrangements in Agricultural Markets: The Case of Polish Producer Groups. Paper presented at the International Conference "Greening Asian Growth: Economic Transition and Sustainable Agricultural Development in East and Southeast Asia", October, 29-30, 2008, Nanjing, China

Consmüller, N.; Beckmann, V.; Schleyer, C., (2008): Public Policy and Farm-level Strategies for Coexistence in Germany: A Case Study of Bt-maize in Brandenburg. Paper presented at

the International Congress of the European Agricultural Economics Association (EAAE), August 26-29, 2008, Ghent, Belgium

Consmüller, N.; Beckmann, V.; Schleyer, C., (2008): The Role of Coordination and Cooperation for Bt-maize cultivation in Brandenburg, Germany. Paper presented at the International Congress of the European Agricultural Economics Association (EAAE), August 26-29, 2008, Ghent, Belgium

Mettepenning, E.; Beckmann, V.; Eggers, J., (2008): Public Transaction Cost of Agri-environmental Schemes and its Determinants: Analysing Stakeholders Involvement and Perceptions. Paper presented at the International Congress of the European Agricultural Economics Association (EAAE), August 26-29, 2008, Ghent, Belgium

Tan, R.; Beckmann, V.; Qu, F., (2008): Applying Transaction Cost Economics to Farmland Conversion for Urban Development: A Conceptual Framework. Paper presented at the International Conference "Impact Assessment of Land Use Change", April 6-9, 2008, Berlin, Germany; and at the International Conference "Greening Asian Growth: Economic Transition and Sustainable Agricultural Development in East and Southeast Asia", October, 29-30, 2008, Nanjing, China

#### LS ABWL, Besondere des Marketing u. Innovationsmanagement

##### *Monografie*

Baier, D.; Bruschi, M., (Hrsg.) (2009): Conjointanalyse, Methoden - Anwendungen - Praxisbeispiele, Springer, Berlin, 311 Seiten, ISBN: 978-3-642-00753-8

Queitsch, M., (2008): Softwaregestütztes Management von Innovationsprojekten in Unternehmensnetzwerken: Empirischer Erfolgswirksamkeitsnachweis, korrespondenzanalytische Marktuntersuchung und Realsimulation, Dissertationsschrift, Verlag Dr. Kovac, Hamburg, 324 Seiten, ISBN: 978-3-8300-4051-4

Schmidt, S., (2009): Die Diffusion komplexer Produkte und Systeme - Ein systemdynamischer Ansatz, Dissertationsschrift, Gabler, Wiesbaden, 388 Seiten, ISBN: 978-3834914460

Teusler, N., (2008): Strategische Stabilitätsfaktoren in Unternehmenskooperationen. Eine kausalanalytische Betrachtung. Dissertationsschrift, Gabler, Wiesbaden. 333 Seiten, ISBN: 978-3834911254

##### *Zeitschriftenaufsatz*

Brusch, M., (2008): Ergebnisgüte in der Marktforschung in Abhängigkeit vom Grad des Multimediaeinsatzes bei der Stimulipräsentation, In: Die Unternehmung, 62. Jg., Nr. 2, S. 190-208

Brusch, M.; Baier, D., (2008): Service Engineering mittels Service Blueprint-Verfahren, Critical Incident Technique und Kano-Modell: Methoden und Anwendungsbeispiele, In: Information Management & Consulting, 23. Jg., Nr. 3, 42-48

Brusch, M.; Baier, D., (2008): Conjoint Analysis for Complex Services Using Clusterwise Hierarchical Bayes Procedures, In: Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization, Vol. 35, S. 431-438

Hui, J.; Baier, D., (2009): Internationalization of Higher Education: A Comparative Survey of Foreign Students at BTU Cottbus vs. Other German Universities. In: Forum der Forschung, 22, 67-76. ISSN 0947-6989

Kaiser, M.; Baier, D., (2008): Scenario Evaluation Using Two-Mode Clustering Approaches in Higher Education. In: Studies of Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization, Vol. 35, S. 665-672, ISSN 1431-8814

Stüber, E., (2008): Akzeptanz von Kaufempfehlungen im Internethandel - Eine empirische Untersuchung. In: Forum der Forschung, 21, 139-144, ISSN-Nr.: 0947 – 6989

Stüber, E.; Bruschi, M.; Baumert, K., (2009): Wirkung und Einflussfaktoren von Personalisierung im Einzelhandel - Eine empirische Betrachtung von stationärem Handel und Internethandel. In: Forum der Forschung, 22, 59-66, ISSN-Nr. 0947 – 6989

#### *Beitrag in einem Buch*

Baier, D., (2009): Conjoint Measurement in der Innovationsmarktforschung, erscheint in: Baaken, J.-T.; Höft, U.; Kesting, T. (Hrsg.): Marketing für Innovationen - Wie innovative Unternehmen die Bedürfnisse ihrer Kunden erfüllen, Harland Media, Münster

Baier, D.; Bruschi, M., (2008): Marktsegmentierung. In: Herrmann, Andreas (Hrsg.): Handbuch Marktforschung : Methoden - Anwendungen - Praxisbeispiele, 3. Aufl. - Wiesbaden : Gabler, 2008, S. 769-790, 978-3-8349-0342-6

Baier, D.; Bruschi, M., (2009): Erfassung von Kundenpräferenzen für Produkte und Dienstleistungen, In: Baier, D.; Bruschi, M., (Hrsg.): Conjointanalyse, Methoden - Anwendungen - Praxisbeispiele, Springer, Berlin, S. 3-17, ISBN: 978-3-642-00753-8

Baier, D.; Bruschi, M., (2009): Konstruktion von Erhebungsdesigns bei der Conjointanalyse, In: Baier, D.; Bruschi, M., (Hrsg.): Conjointanalyse, Methoden - Anwendungen - Praxisbeispiele, Springer, Berlin, S. 73-82. ISBN: 978-3-642-00753-8

Baier, D.; Bruschi, M., (2009): Marktorientierte Produkt- und Technologieentwicklung mittels Quality Function Deployment, In: Mieke, C.; Behrens, S., (Hrsg.): Entwicklungen in Produktionswissenschaft und Technologieforschung, Logos, Berlin, S. 769-788, ISBN: 978-3-8325-2172-1

Baier, D.; Bruschi, M., (2009): Produktentwicklung auf Basis von Conjointdaten, In: Baier, D.; Bruschi, M., (Hrsg.): Conjointanalyse, Methoden - Anwendungen - Praxisbeispiele, Springer, Berlin, S. 233-244, ISBN: 978-3-642-00753-8

Baier, D.; Teusler, N., (2008): Netzwerke aus mittelständischen Unternehmen und Forschungseinrichtungen nach 1990: Erfolgsfaktoren und Erfolgspotenziale. In: Günter Bayerl / Klaus Neitmann (Hrsg.): Brandenburgs Mittelstand. Auf dem langen Weg von der Industrialisierung zur Marktwirtschaft des 21. Jahrhunderts, Waxmann, Münster/New York/München/Berlin, S. 325-340. ISBN 978-3-8309-2049-6

Bruschi, M. (2009): Präsentation der Stimuli bei der Conjointanalyse, In: Baier, D.; Bruschi, M., (Hrsg.): Conjointanalyse, Methoden - Anwendungen - Praxisbeispiele, Berlin : Springer, S. 83-98, 978-3-642-00753-8

Kaiser, M.; Bruschi, M., (2008): Anwendung empirischer Begleitevaluationen zur Absicherung der Institutionalisierung von eLearning im Hochschulalltag am Beispielprojekt eLearn@BTU. In: Andersson, R. et al. (Hrsg.): Lernen - Organisation - Gesellschaft: Das eCampus-

Symposium der Osnabrücker Hochschulen. Osnabrück : Electronic Publishing, S. 203-208, 978-3-940255-006

Kaiser, M.; Bruschi, M., (2008): Strategie- und Konzeptanpassungen bei der eLearning-Integration auf Basis empirischer Begleitevaluationen im Projekt eLearn@BTU. In: Zauchner, S. et al. (Hrsg.): Offener Bildungsraum Hochschule: Freiheiten und Notwendigkeiten. Münster: Waxmann, S. 287-297, 978-3-8309-2058-8 (Medien in der Wissenschaft; 48)

Kaiser, M.; Emelinaov, Mi., (2009): Analyse des eLearning-Angebots russischer Hochschulen unter besonderer Berücksichtigung des russischen Hochschulsystems. In: Dötsch, Volker; Hering, K.; Schaar, F. (Hrsg.): Lehre neu denken?! : Proceedings of the Workshop on e-Learning 2008, 07.-08. Juli 2008, Leipzig, HTWK, 2009

Gaul, W.; Baier, D., (2009): Simulations- und Optimierungsrechnungen auf Basis der Conjointanalyse, in: Baier, D.; Bruschi, M., (Hrsg.): Conjointanalyse, Methoden - Anwendungen - Praxisbeispiele, Springer, Berlin, S: 163-182, ISBN: 978-3-642-00753-8

Männche, S.; Wartenberg, F.; Baier, D., (2009): Repositionierung eines antibakteriellen Arzneimittels, in: Baier, Daniel; Bruschi, Michael (Hrsg.): Conjointanalyse, Methoden - Anwendungen - Praxisbeispiele, Springer, Berlin, S. 285-293, ISBN: 978-3-642-00753-8

Stüber, E.; Bruschi, M., (2009): Personalisation in Retailing: Differences and Commonalities in Selected Branches. In: Stauss, Bernd, Brown, Stephen W., Edvardsson, Bo, Johnston, Robert (Eds.): QUIS 11 - Moving Forward with Service Quality, Wolfsburg, 654-663, ISBN-Nr. 978-3-00-027342-1

Rese, A.; Baier, D.; Kutschke, A., (2008): Märkte der Zukunft: Akzeptanz und Präferenzen älterer Menschen hinsichtlich des Einsatzes intelligenter und assistierender Technik im Alltag. In: Lars Weber, Claudia Lubk, Annette Mayer (Hrsg.): Gesellschaft im Wandel : aktuelle ökonomische Herausforderungen. - Wiesbaden : Gabler, 2008, S. 409-432, 978-3-8349-1176-6

Woll, R.; Bäsler, M.; Rese, A., (2008): Methodenbasierte Konfliktbewältigung in Entscheidungsgruppen der Produktentwicklung - Konzipierung von Gruppenexperimenten. In: Goch, G. (Hrsg.): Innovationsqualität: Qualitätsmanagement für Innovationen : Bericht zur GQW-Jahrestagung 2008 am Bremer Institut für Messtechnik, Automatisierung und Qualitätswissenschaft (BIMAQ) Bremen. - Aachen : Shaker Verlag, 2008, S. 103-114, 978-3-8322-6975-3

*Publikation zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

Baier, D.; Stüber, E., (2009): Acceptance of Recommendations to Buy in Online Retailing and Their Effect on Customer Satisfaction. In: Timmermans (Ed.): Recent Advances in Retailing and Consumer Services, Conference 2009, Conference Proceedings, Niagara Falls, July 7-9, 2009 (ISBN 978-90-6814-175-7), 10 pages; elektronischer Tagungsband

Bruschi, M.; Baier, D., (2008): Consumer Preference Estimation Based on Conjoint Analysis, Clustering, and Hierarchical Bayes Procedures: A Comparison of Different Approaches. Global Marketing Conference, Shanghai, China, March 20-23, 2008; elektronischer Tagungsband

Bruschi, M.; Baier, D., (2009): Kundenorientierte Dienstleistungsentwicklung im wachsenden Informations- und Kommunikationstechnologiebereich, In: Proceedings of the 8th International Conference Marketing Trends, 15th-17th January 2009, Paris; elektronischer Tagungsband

Rese, A.; Baier, D., (2009): Der Einfluss von Maßnahmen zur Vermittlung von Gründungswissen auf Kompetenzen und Gründungsbereitschaft von Studierenden. In: 13. Interdisziplinäre Jahreskonferenz zur Gründungsforschung (G-Forum), Leipzig, 29.-30. Oktober 2009, elektronischer Tagungsband

Rese, A.; Bäsler, M.; Baier, D., (2009): Comparing team conflict, information satisfaction, and team performance with respect to the use of method-based tools. In: Proceedings of the 12th QMOD and Toulon-Verona Conference, Verona, August 27-29, 2009; ISBN 9788890432705 ; elektronischer Tagungsband

Rese, A.; Sand, N.; Baier, D., (2009): Relevance and contribution of promotor networks in cross-company innovation projects: an empirical investigation. In: Proceedings of the 16th International Product Development Management Conference, Twente, June 7-9, 2009; ISSN 1998-7374; elektronischer Tagungsband

Rese, A.; Baier, D., (2009): Success factors for the innovation management in networks of small and medium enterprises. In: Proceedings of the 16th International Product Development Management Conference, Twente, June 7-9; 2009, ISSN 1998-7374; elektronischer Tagungsband

Rese, A.; Bäsler, M.; Baier, D., (2008): Evaluating the effects of method-based tools on team decision making and team performance. In: Proceedings of the 15th International Product Development Management Conference, Hamburg, June 30 - July 1, 2008; ISSN 1998-7374; elektronischer Tagungsband

#### *Sonstige wissenschaftliche Veröffentlichungen*

Heinzig, E.; Rese, A.; Schulz, F., (2009): Gleichstellungskonzept der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus, vorgelegt bei der 2. Runde des Professorinnen-Programms des Bundes und der Länder zur Förderung der Gleichstellung von Frauen und Männern in Wissenschaft und Forschung an deutschen Hochschulen, 17 Seiten sowie 83 Seiten Anhang

Heinzig, E.; Rese, A.; Tönjes, A.; Schulz, F. (2008): Gleichstellungskonzept der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus, vorgelegt bei der 1. Runde des Professorinnen-Programms des Bundes und der Länder zur Förderung der Gleichstellung von Frauen und Männern in Wissenschaft und Forschung an deutschen Hochschulen, 15 Seiten sowie 87 Seiten Anhang

#### LS ABWL, Besondere der Organisation, des Personalmanagement sowie der Unternehmensführung

##### *Herausgeberschaft*

Hipp, C.; Verworn, B., (guest editors) (2009): Collaborative Service Development, Special Issue of the International Journal of Services Technology and Management, Vol. 12, No. 3

##### *Zeitschriftenaufsatz*

Hipp, C.; Bouncken, R., 2009: Intellectual property protection in collaborative innovation activities within services

Hipp, C. (2008). Service peculiarities and the specific role of technology in service innovation management. In: International Journal of Services and Technology Management, Vol. 9, No. 2, S. 154-173

Verworn, B.; Herstatt, C.; Nagahira, A., (2008). The fuzzy front end of Japanese new product development projects: Impact on success and differences between incremental and radical projects. In: R+D Management 38 (2008)1, S. 1-19

Röming, Y.; Dörfler, J.; Hipp, C., (2008). Die Auswirkungen des verstärkten Ausbaus der Windkraft auf den Fachkräfte- und Qualifizierungsbedarf in der Windindustrie. In: Forum der Forschung (2008)21, S. 161-168

Hipp, C.; Bouncken, R., (2009). Intellectual property protection in collaborative innovation activities within services. In: Special Issue International Journal of Services Technology and Management (IJSTM), Vol. 12, No. 3, 273-296

Hüsig, S.; Hipp, C., (2009). The Disruptive Potential of Wi-Fi in the German Hotspot Market. In: International Journal of Mobile Communications (IJMC), Vol. 7, No. 6, S. 615-631

Verworn, B., (2009). Regions and innovation: a discussion of concepts illustrated with the German bioregional picture. In: International Journal of Entrepreneurship and Innovation Management, Vol. 9, Nos. 1/2, S. 12–28

Verworn, B., (2009). Wie werden ältere IngenieurInnen im Vergleich zu jüngeren eingeschätzt? Eine Studie zu Altersstereotypen und Geschlecht. In Zeitschrift für Personalpsychologie Vol. 8, No. 2, S. 77–87

Verworn, B.; Hipp, C., (2009). Does the ageing workforce hamper innovativeness of firms? (No) evidence from Germany. In: Special Issue International Journal of Human Resource Development and Management (IJHRDM), Vol. 9, Nos. 2/3, S. 180-197

Verworn, B.; Schwarz, D.; Herstatt, C., (2009). Changing workforce demographics: Strategies derived from the resource-based view of HRM. In: International Journal of Human Resources Development and Management, Vol. 9, Nos. 2/3, S. 149-161

Verworn, B., (2009). Investitionen in die frühen Phasen der Produktentwicklung: Effizientere Prozesse durch Ausnutzung der Hebelwirkung. In: Industrie Management, Vol. 25, No. 1, 16–18

Weineck, G.; Lange, A., (2009). "Klimawandel" an der BTU Cottbus - Diskussion der Qualifizierungsbereitschaft als Voraussetzung zur Schaffung einer Gründungskultur an Universitäten. In: Forum der Forschung (2009)22, S. 77-84

#### *Beitrag in einem Buch*

Hipp, C., (2008): Die Rolle geistigen Eigentums in Wirtschaft und Gesellschaft: Eine theoretische Hinführung. In: Gatermann, I.; Fleck, M (Hrsg.): Technologie und Dienstleistung - Innovationen in Forschung, Wissenschaft und Unternehmen. Frankfurt/M.: Campus Verl., 2008, S. 415-422, 978-3-593-38740-6

Hipp, C.; Verworn, B., (2008): Organisation und Personalmanagement in Gründungsunternehmen. In: Russo, P.; Gleich, R.; Strascheg, F. (Hrsg.): Von der Idee zum Markt. München: Vahlen, S. 229-245

Schwarz, D.; Lentzy, J.; Hipp, C., (2008): Senior Educational Programs for Compensating Future Student Decline in German Universities. In: Kohlbacher, F.; Herstatt, C. (Hrsg.): The silver market phenomenon. Business opportunities in an era of demographic change, Berlin: Springer, 2008, S. 481-493, 978-3-540-75330-8

Verworn, B.; Hipp, C., (2008): Demografischer Wandel und Innovation in Deutschland. In: Weber, L.; Lubk, C.; Mayer, A. (Hrsg.): Gesellschaft im Wandel - Aktuelle ökonomische Herausforderungen. Wiesbaden: Gabler, S. 377-391

Hüsig, S./ Hipp, C. (2009): WLAN-Standards und die Deutsche Mobilfunkindustrie - Chance oder Bedrohung für die Mobilfunkanbieter?. In: Fisch, J.H.; Roß, J.-M. (Hrsg.): Fallstudien zum Innovationsmanagement. Wiesbaden: Gabler, 2009, S. 293-320, 978-3-8349-1047-9

Magnusson, P.; Kristensson, P.; Hipp, C., (2009): Ordinary users and creativity: Fostering radical or incremental innovation? In: Piller, Frank T.; Tseng, Mitchell M. (Hrsg.): Handbook of research in mass customization and personalization. - London: Imperial College Press, 2010, Vol. 2, S. 1059-1080, 978-981-4280-25-9

*Publikation zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

Lange, A.; Propstmeier, J., (2008): Humankapital und die Ausbildung von Gründungsintentionen. Proceedings der 12. Interdisziplinären Jahreskonferenz zur Gründungsforschung, 06.-07.11.2008, TU Dortmund

Magnusson, P.; Hipp, C.; Edvardsson, B., (2008): Understanding the Product to Service Logic Transition from the Perspective of Manufacturing Companies. Proceedings of the International RESER Conference "New horizons for the role and production of services", 25-26 September, 2008, Stuttgart

Magnusson, P.; Kristensson, P.; Hipp, C., (2008): Ideation Patterns among Ordinary Users. Proceedings of the Annual Academy of Management Conference 2008, August 13-18, 2008, Anaheim, USA

Schwarz, D.; Lentzy, J.; Hipp, C., (2008). Senior Educational Programs for Compensating Future Student Decline in German Universities. Proceedings of the International Symposium "The Silver Market Phenomenon - Business Opportunities and Responsibilities in the Ageing Society", October 2nd - 4th, 2008, Tokyo, Japan

Verworn, B., (2008): Openness to innovation in the face of an ageing workforce: results of an employee survey. Proceedings of the 15th International Product Development Management Conference, Hamburg, 2008

Verworn, B.; Schrape, S., (2008). Which age cohort has the most and most valuable ideas? Proceedings of the 15th International Product Development Management Conference, June 29th - July 1st, 2008, Hamburg

Hipp, C., (2009). Silver Employment in Germany: Trends and Consequences for Human Resource Management. Proceedings of the International Symposium: "Imploding populations: Global and local challenges of demographic change", June 2nd-4th, 2009, Tokyo, Japan

Lange, A., (2009): Entrepreneurs as exceptional: Indications from giftedness and expertise research. In: Rebernik, M./ Bradac, B./ Rus, M. (Hrsg.): The Winning Products: Proceedings of the 29th Conference on Entrepreneurship and Innovation Maribor - PODIM, Maribor, 25th-26th March 2009. - Maribor: IRP Institute for Entrepreneurship Research, 2009, S. 89-105

Lange, A., (2009): Gender-Specific beliefs about entrepreneurship: specifications and implications. In: Braet, J. (Hrsg.): Proceedings of the 4th European Conference on Entrepreneurship and Innovation, The University of Antwerp, Belgium, 10-11 September 2009, Antwerp: University of Antwerp, 2009, S. 273-280

Magnusson, P.; Kristensson, P.; Hipp, C., (2009). Understanding and Managing Ordinary Users' Ideation Patterns, Proceedings of the 18th Annual Frontiers in Service Conference, October 29th - November 1st, 2009, Honolulu, Hawaii

### Lehrstuhl ABWL und Besondere des Rechnungswesens und Controlling

*Publikation zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

Helber, S.; Schimmelpfeng, K.; Stolletz, R., (2009): First Results on setting inventory levels of CONWIP flow lines via linear programming, In: Tolio, T. (Ed.): Seventh International Conference on Stochastic Models of Manufacturing and Service Operations, Italy June 7-12, 2009, S. 208-216. ISBN 978-88-548-2532-1

### LS ABWL, Planung und Innovationsmanagement

*Zeitschriftenaufsatz*

Ji, H.; Baier, D., 2009: Internationalization of Higher Education: A Comparative Survey of Foreign Students at BTU Cottbus vs. Other German Universities. In: Forum der Forschung 22(2009)S. 67-76, 0947-6989

Ji, H.; Baier, D., 2009: Internationalization of Higher Education: A Comparative Survey of Foreign Students at BTU Cottbus vs. Other German Universities. In: Forum der Forschung 22(2009)S. 67-76, 0947-6989

*Beitrag in einem Buch*

Baier, D.; Bruschi, M., 2009: Erfassung von Kundenpräferenzen für Produkte und Dienstleistungen. In: Baier, D.; Bruschi, M., (Hrsg.): Conjointanalyse, Methoden - Anwendungen - Praxisbeispiele. - Berlin : Springer, 2009, S. 3-17, 978-3-642-00753-8

Baier, D.; Bruschi, M., 2009: Erfassung von Kundenpräferenzen für Produkte und Dienstleistungen. In: Baier, D.; Bruschi, M., (Hrsg.): Conjointanalyse, Methoden - Anwendungen - Praxisbeispiele. - Berlin : Springer, 2009, S. 3-17, 978-3-642-00753-8

Baier, D.; Bruschi, M., 2009: Konstruktion von Erhebungsdesigns bei der Conjointanalyse. In: Baier, D.; Bruschi, M., (Hrsg.): Conjointanalyse, Methoden - Anwendungen - Praxisbeispiele. - Berlin : Springer, 2009, S. 73 - 82, 978-3-642-00753-8

Baier, D.; Bruschi, M., 2009: Konstruktion von Erhebungsdesigns bei der Conjointanalyse. In: Baier, D.; Bruschi, M., (Hrsg.): Conjointanalyse, Methoden - Anwendungen - Praxisbeispiele. - Berlin : Springer, 2009, S. 73 - 82, 978-3-642-00753-8

Baier, D.; Bruschi, M., 2009: Marktorientierte Produkt- und Technologieentwicklung mittels Quality Function Deployment. In: Mieke, C.; Behrens, S., (Hrsg.): Entwicklungen in Produktionswissenschaft und Technologieforschung. - Berlin : Logos, 2009, S. 769-788, 978-3-8325-2172-1

Baier, D.; Bruschi, M., 2009: Marktorientierte Produkt- und Technologieentwicklung mittels Quality Function Deployment. In: Mieke, Christian; Behrens, Stefan (Hrsg.): Entwicklungen in Produktionswissenschaft und Technologieforschung. - Berlin : Logos, 2009, S. 769-788, 978-3-8325-2172-1

Baier, D.; Brusch, M., 2009: Produktentwicklung auf Basis von Conjointdaten. In: Baier, D.; Brusch, M., (Hrsg.): Conjointanalyse, Methoden - Anwendungen - Praxisbeispiele. - Berlin : Springer, 2009, S. 233 - 244, 978-3-642-00753-8

Baier, D.; Brusch, M., 2009: Produktentwicklung auf Basis von Conjointdaten. In: Baier, D.; Brusch, M., (Hrsg.): Conjointanalyse, Methoden - Anwendungen - Praxisbeispiele. - Berlin : Springer, 2009, S. 233 - 244, 978-3-642-00753-8

Baier, D.; Teusler, N., 2008: Netzwerke aus mittelständischen Unternehmen und Forschungseinrichtungen nach 1990: Erfolgsfaktoren und Erfolgspotenziale. In: Bayerl, G., (Hrsg.): Brandenburgs Mittelstand. Auf dem langen Weg von der Industrialisierung zur Marktwirtschaft des 21. Jahrhunderts. - Münster : Waxmann, 2008, S. 325-340, 978-3-8309-2049-6

Baier, D.; Teusler, N., 2008: Netzwerke aus mittelständischen Unternehmen und Forschungseinrichtungen nach 1990: Erfolgsfaktoren und Erfolgspotenziale. In: Bayerl, G., (Hrsg.): Brandenburgs Mittelstand. Auf dem langen Weg von der Industrialisierung zur Marktwirtschaft des 21. Jahrhunderts. - Münster : Waxmann, 2008, S. 325-340, 978-3-8309-2049-6

Baier, D., 2009: Conjoint Measurement in der Innovationsmarktforschung. In: Baaken, J.-T.; Höft, U.; Kesting, T., (Hrsg.): Marketing für Innovationen - Wie innovative Unternehmen die Bedürfnisse ihrer Kunden erfüllen, Harland Media, Münster

Baier, D., 2009: Conjoint Measurement in der Innovationsmarktforschung. In: Baaken, J.-T.; Höft, U.; Kesting, T., (Hrsg.): Marketing für Innovationen - Wie innovative Unternehmen die Bedürfnisse ihrer Kunden erfüllen, Harland Media, Münster

Brusch, M., 2009: Präsentation der Stimuli bei der Conjointanalyse. In: Baier, D.; Brusch, M., (Hrsg.): Conjointanalyse, Methoden - Anwendungen - Praxisbeispiele, Springer, Berlin, S. 83-98

Brusch, M., 2009: Präsentation der Stimuli bei der Conjointanalyse. In: Baier, D.; Brusch, M., (Hrsg.): Conjointanalyse, Methoden - Anwendungen - Praxisbeispiele, Springer, Berlin, S. 83-98

Gaul, W., Baier, D., 2009: Simulations- und Optimierungsrechnungen auf Basis der Conjointanalyse. In: Baier, D.; Brusch, M., (Hrsg.): Conjointanalyse, Methoden - Anwendungen - Praxisbeispiele. - Berlin : Springer, 2009, S.163-182, 978-3-642-00753-8

Gaul, W.; Baier, D., 2009: Simulations- und Optimierungsrechnungen auf Basis der Conjointanalyse. In: Baier, D.; Brusch, M., (Hrsg.): Conjointanalyse, Methoden - Anwendungen - Praxisbeispiele. - Berlin : Springer, 2009, S.163-182, 978-3-642-00753-8

Männche, S.; Wartenberg, F.; Baier, D., 2009: Repositionierung eines antibakteriellen Arzneimittels. In: Baier, D.; Brusch, M., (Hrsg.): Conjointanalyse, Methoden - Anwendungen - Praxisbeispiele. - Berlin : Springer, 2009, S. 285-293, 978-3-642-00753-8

Männche, S.; Wartenberg, F.; Baier, D., 2009: Repositionierung eines antibakteriellen Arzneimittels. In: Baier, D.; Brusch, M., (Hrsg.): Conjointanalyse, Methoden - Anwendungen - Praxisbeispiele. - Berlin : Springer, 2009, S. 285-293, 978-3-642-00753-8

*Publikation zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

Baier, D.; Stüber, E., 2009: Acceptance of Recommendations to Buy in Online Retailing and Their Effect on Customer Satisfaction. In: Timmermans (Ed.): Recent Advances in Retailing

and Consumer Services, Conference 2009, Conference Proceedings, Niagara Falls, July 7-9, 2009 (ISBN 978-90-6814-175-7), 10 pages; elektronischer Tagungsband

Baier, D.; Stüber, E., 2009: Acceptance of Recommendations to Buy in Online Retailing and Their Effect on Customer Satisfaction. In: Timmermans (Ed.): Recent Advances in Retailing and Consumer Services, Conference 2009, Conference Proceedings, Niagara Falls, July 7-9, 2009 (ISBN 978-90-6814-175-7), 10 pages; elektronischer Tagungsband

Brusch, M.; Baier, D., 2009: Kundenorientierte Dienstleistungsentwicklung im wachsenden Informations- und Kommunikationstechnologiebereich. In: Proceedings of the 8th International Conference Marketing Trends, 15th-17th January 2009, Paris

Brusch, M.; Baier, D., 2009: Kundenorientierte Dienstleistungsentwicklung im wachsenden Informations- und Kommunikationstechnologiebereich. In: Proceedings of the 8th International Conference Marketing Trends, 15th-17th January 2009, Paris

### *Dissertation*

Teusler, N., 2008: Strategische Stabilitätsfaktoren in Unternehmenskooperationen. Eine kausalanalytische Betrachtung. Wiesbaden : Gabler, 978-3-8349-1125-4

Schmidt, S., 2009: Die Diffusion komplexer Produkte und Systeme : Ein systemdynamischer Ansatz. Wiesbaden : Gabler, 978-3-8349-1446-0

Teusler, N.; Mißler-Behr, M., 2009: Voraussetzungen für ein kundenorientiertes Projektmanagement, In: Mieke, C.; Behrens, S., (Hrsg): Entwicklungen in Produktionswissenschaft und Technologieforschung, Logos Verlag, Berlin, S. 871-888, 978-3-8325-2172-1

Schmidt, S.; Mißler-Behr, M., 2009: Einfluss der Adoptoreinstellung auf die Diffusion Komplexer Produkte und Systeme, In: Fleischmann, B.; Borgwardt, K.-H.; Klein, R.; Tuma, A., (Hrsg.): Operations Research Proceedings 2008: Selected Papers of the Annual International Conference of the German Operations Research Society (GOR) University of Augsburg, September 3-5, 2008; Springer, Berlin, Heidelberg, S. 389-394, 978-3-642-00141-3

Mehicic-Eberhardt, S.; Möller, S.; Missler-Behr, M.; Kalusche, W.-D., 2009: Decision tools for risk management support in construction industry, In: Martorell et al. (eds): Safety, Reliability and Risk Analysis: Theory, Methods and Applications, London, Taylor & Francis Group, London, pp. 2431-2439, 978-0-415-48513-5

Mißler-Behr, M.; Rosenkranz, F., 2008: Quantitatives Risikomanagement und finanzwirtschaftliche Risiken, In: Risikoorientierte Unternehmensführung, Schriftlicher Management-Lehrgang in 11 Lektionen, Lektion 7, 2. Auflage, 47 Seiten, EUROFORUM Verlag, Düsseldorf

Mißler-Behr, M., 2008: Erfolgreiches Risikomanagement durch systematische Identifikation und Bewertung der Risiken, In: IM – Die Fachzeitschrift für Information Management & Consulting, S. 80-86, 23, 4/2008, ASIN: B0000AIZ2L

### LS ABWL, Unternehmensfinanzierung

### *Dissertation*

Karacoglu, M., 2008: Erfolgsfaktor Gründungscontrolling. <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-5802>

Wollenberg, R., 2008: Erleichterung der Finanzierung von kleinen und mittelständischen Unternehmen durch softwaregestützte Planungs- und Controllingsysteme. <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-4268>

Du, J., 2009: The Twin Agency Problems in Corporate Finance - On the basis of Stulz's theory. <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-9549>

LS ABWL, Besondere der Organisation, des Personalmanagement sowie der Unternehmensführung

*Zeitschriftenaufsatz*

Hipp, C.; Bouncken, R., 2009: Intellectual property protection in collaborative innovation activities within services

**Institut Arbeits- und Sozialwissenschaften**

LS Wirtschafts-, Industrie- und Beschäftigungssoziologie

*Herausgeberschaft*

Gensior, S.; Lappe, L.; Mendius, H. G., (Hg.) (2008): Im Dickicht der Reformen - Folgen und Nebenwirkungen für Arbeitsmarkt, Arbeitsverhältnis und Beruf. Dokumentation der gleichnamigen Tagung, Deutsche Vereinigung für Sozialwissenschaftliche Arbeitsmarktforschung (SAMF), Arbeitspapier 2008-1, darin: Gensior, S.: Einleitung, S. 9 – 22

*Publikation zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

Gensior, S., (2008): Regional Economies and the Effects of EU Enlargement on Enterprise, the Labour Market and Qualification", In: Tagungsband - 6<sup>th</sup> Congress of the International Network Regional and Local Development Work and Labour (RLDWL) "Social Innovations and Work", Montreal, Kanada

Gensior, S., (2009): Reorganisation of Companies and Regional Economies. Societal Transformation, Organisational and Personal Networks, In: Tagungsband - Conference of the International Sociological Association (ISA), Research Committee "Economy and Society" (RC 02) / Sofia University, Faculty of Philosophy, Department of Sociology / Bulgarian Sociological Association "Markets as Networks", Sofia, Bulgarien

Gensior, S., (2009): Practices of Globalisation, Regionalisation and Localisation and the Crisis in the Financial Sector – A Gender oriented Perspective from Economic Sociology", in: Tagungsband - Conference of the International Sociological Association (ISA), Research Committee "Women and Society" (RC 32) "Gender and Social Transformation: Global, Transnational and Local Realities and Perspectives", Peking, China

LS Interkulturalität, Linguistik, Fachdidaktik, Fremdsprachen

*Herausgeberschaft*

Liebel, M., 2009: Kinderrechte – aus Kindersicht. Wie Kinder weltweit zu ihrem Recht kommen. Band 1: Kinder – Jugend – Lebenswelten. Transnationale und interkulturelle Studien. Albert, M.-T. et al. (Hrsg.), LIT Verlag Berlin, ISBN 978-3-8258-1855-5

Zimmer, L., 2009: Brückenkinder. Lebensentwürfe von Kindern und Jugendlichen im Grenzraum zwischen Myanmar und Thailand, Band 2: Kinder – Jugend – Lebenswelt. Transnationale und interkulturelle Studien. Albert, M.-T. et al. (Hrsg.), LIT Verlag Berlin, ISBN: 978-3-8258-1608-7

Thiel, H., 2009: Partizipation und Selbstbestimmung. Chancen zivilgesellschaftlicher Organisation indischer Straßenkinder, Band 3: Kinder – Jugend – Lebenswelt. Transnationale und interkulturelle Studien. Albert, M.-T. et al. (Hrsg.), LIT Verlag Berlin, ISBN: 978-3-8258-1811-1

*Beitrag in einem Buch*

Albert, M.-T., 2008 : Perspektiven des Welterbes im Studiengang World Heritage Studies. In: Pichler, Adelheid; Marinell-König, Gertraud (Hrsg.), Kultur – Erbe – Stadt. Stadtentwicklung und UNESCO-mandat in post- und spätsozialistischen Städten, StudienVerlag, Innsbruck, S. 319-328, ISBN 978-3-7065-4385-9

Albert, M.-T., 2008: Globalisierung und kulturelle Vielfalt. In: Weber, Lars; Lubk, Claudia; Mayer, Annette (Hrsg.): Gesellschaft im Wandel. Aktuelle ökonomische Herausforderungen, Gabler Edition Wissenschaft, S. 27-36, ISBN 978-3-8349-1176-6

Albert, M.-T. ; Aebischer, V., 2008: Möglichkeiten und Grenzen für den Erwerb interkultureller Kompetenzen durch internationale Auslandspraktika in der beruflichen Bildung. In: Albert, Marie-Theres, Herter, Jürgen, Querschnitte fachübergreifender Lehre und Forschung an der BTU Cottbus, Band 6, Aufbrüche: Ökonomismus – Weltstaat. Technische Kultur – Bildung, IKO – Verlag für interkulturelle Kommunikation, Frankfurt/Main, S. 55 – 89, ISBN 978-3-88939-910-6

Peters, M., 2009: Zur sozialen Praxis der (Nicht-) Zugehörigkeiten: die Bedeutung zentraler Theorien von Bourdieu und Goffman für einen Blick auf Migration, Zugehörigkeit und Interkulturelle Pädagogik, Schriftenreihe des Interdisziplinären Zentrums für Bildung und Kommunikation in Migrationsprozessen (IBKM), Nr. 43

*Dissertationen / Habilitationen*

Petzold, J.-C., 2008: Analyse und Modellierung objektgebundener Datenflüsse in Wertschöpfungsketten“. Dissertation, BTU Cottbus

*Sonstige wissenschaftliche Veröffentlichungen*

Albert, M.-T., 2009: Globalisierung und ihre Auswirkungen auf Jugendliche in Berlin-Marzahn/-Hellersdorf und Franc Moisin – Was verbindet sie? Was unterscheidet sie? In: Forum der Forschung. Wissenschaftsmagazin der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus, Nr. 22, S. 53 – 58, ISSN-Nr.: 0947-6989

## Publikationen

### Fakultät für Umweltwissenschaften und Verfahrenstechnik

#### Institut für Umweltmanagement

##### Lehrstuhl Ökosysteme und Umweltinformatik

##### *Herausgeberschaft*

Gnauck, A., (Hrsg.) 2008: Modellierung und Simulation von Ökosystemen – Workshop Kölpinsee 2007. 326 p., Aachen, Shaker Verlag

Gnauck, A., (Hrsg.) 2009: Modellierung und Simulation von Ökosystemen – Workshop Kölpinsee 2008. 211p., Aachen, Shaker Verlag

Gnauck, A.; Luther, B., (Hrsg.) 2009: ASIM 2009 - 20. Symposium Simulationstechnik/20th Symposium Simulation Techniques. Kurzfassungen der Beiträge. Cottbus 2009. 300p., Aachen, Shaker Verlag

Gnauck, A.; Luther, B., (Hrsg.) 2009: ASIM 2009 - 20. Symposium Simulationstechnik/20th Symposium Simulation Techniques. Langfassungen der Beiträge. Cottbus 2009. 573p., Cottbus, Technosatz

##### *Zeitschriftenaufsatz*

Islam, S. N.; Gnauck, A., 2008: Mangrove wetland ecosystems in Ganges-Brahmaputra delta in Bangladesh. Front. Earth Sci. China 2(4): 439-448

Wei, S.; Gnauck, A.; Lei, A., 2009: Simulation analysis of domestic water demand and its future uncertainty in water scarce areas. Front. Earth Sci. China 3(3): 349-360

Wei, S.; Lei, A.; Gnauck, A., 2009: Application of game theoretic models to solve the benefit conflicts in water resources management. J. Hydraul. Engn. 40(8): 910-918

##### *Publikation zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

Gnauck, A.; Alege, J. D.; Luther, B., 2008: Waveletanalyse von Wasserbeschaffenhheitsdaten. In: Wittmann, J.; Bader, H.-P.; Scheidegger, R., (Hrsg.) 2008: Simulation in Umwelt- und Geowissenschaften – Workshop Dübendorf 2008. pp. 85-93, Aachen, Shaker Verlag

Wei, S.; Gnauck, A., 2008: Water Conflicts and Their Solutions by Means of Game Theory. In: GNAUCK, A. (Hrsg.) 2008: Modellierung und Simulation von Ökosystemen – Workshop Kölpinsee 2007. pp. 34-49, Aachen, Shaker Verlag

Luther, B, Gauck, A, 2008: Entscheidungstheorie - Paradigmen, Methoden und Anwendungen in der Wassergütewirtschaft. In: GNAUCK, A. (Hrsg.) 2008: Modellierung und Simulation von Ökosystemen - Workshop Kölpinsee 2007. pp. 183-199, Aachen, Shaker Verlag

- Alegue Feugo, J. D., Gnauck, A., 2008: Time Series Analysis of Non-Stationary Water Quality Signals. In: GNAUCK, A. (Hrsg.) 2008: Modellierung und Simulation von Ökosystemen - Workshop Kölpinsee 2007. pp. 313-326, Aachen, Shaker Verlag
- Filetti, M., Mulisch, H.-M., Gnauck, A., 2008: Environmental Data Ondine – Design of a Web Based Environmental Information System for Public Services. In: Möller, A., Page, B., Schreiber, M. (Eds.) 2008: Environmental Informatics and Industrial Ecology. Proc. 22th International Conference on Informatics for Environmental Protection – EnviroInfo 2008, Lüneburg. pp. 390-395. Aachen, Shaker Verlag
- Luther, B., Gnauck, A., 2008: Decision Theory Based Monitoring Design for Freshwater Ecosystems. In: Möller, A., Page, B., Schreiber, M. (Eds.) 2008: Environmental Informatics and Industrial Ecology. Proc. 22th International Conference on Informatics for Environmental Protection – EnviroInfo 2008, Lüneburg. pp. 526-533. Aachen, Shaker Verlag
- Luther, B., Gnauck, A., 2009: Sensitivity Analysis of Model Parameters Describing the Eutrophication Process. In: Wittmann, J., Flechsig, M. (Hrsg.) 2009: Simulation in Umwelt- und Geowissenschaften - Workshop Potsdam 2009. pp. 125-133, Aachen, Shaker Verlag
- Fongwa, E., Gnauck, A., 2009: Value Creation from Ecosystem Services for Business Development. In: Gnauck, A. (Hrsg.) 2009: Modellierung und Simulation von Ökosystemen – Workshop Kölpinsee 2008. pp. 43-56. Aachen, Shaker Verlag
- Obst, R., Ecknig, W., Gnauck, A., 2009: Spatial Variability of PAH Transport in Selected Soils of the State of Brandenburg. In: Gnauck, A. (Hrsg.) 2009: Modellierung und Simulation von Ökosystemen – Workshop Kölpinsee 2008. pp. 64-93. Aachen, Shaker Verlag
- Luther, B., Gnauck, A., 2009: Zur Parametersensitivität eines Eutrophierungssimulators für flache Seen und Talsperren. In: Gnauck, A. (Hrsg.) 2009: Modellierung und Simulation von Ökosystemen – Workshop Kölpinsee 2008. pp. 193-201. Aachen, Shaker Verlag
- Wei, S., Islam, S. N., Gnauck, A., 2009: Environmental and Energy Problems in China. In: Gnauck, A. (Hrsg.) 2009: Modellierung und Simulation von Ökosystemen – Workshop Kölpinsee 2008. pp. 202-211. Aachen, Shaker Verlag
- Fongwa, E., Gnauck, A., 2009: Community-based financial participation for developing ecosystem services at the landscape scale. In: Breuste, J., Kozová, M., Finka, M. (Eds.) 2009: European Landscapes in Transformation Challenges for Landscape Ecology and Management. Proc. European IALE Conference 2009 – 70 Years of Landscape Ecology in Europe. pp. 413-416, Salzburg/Bratislava, Publishing House of Slovak University of Technology
- Fongwa, E., Nicolae, O., Diaconescu, M., Gnauck, A., Wagner, G., 2009: Agent-based Discrete Event Simulation of a Community-based Financial Portfolio for Business Development. In: Gnauck, A., Luther, B. (Hrsg.) 2009: ASIM 2009 - 20. Symposium Simulationstechnik/20th Symposium Simulation Techniques. Langfassungen der Beiträge. Cottbus 2009. pp. 294-303. Cottbus, Technosatz
- Wei, S., Islam, S. N., 2009: Analysis of China's Energy Challenges and Problems. In: Gnauck, A., Luther, B. (Hrsg.) 2009: ASIM 2009 - 20. Symposium Simulationstechnik/20th Symposium Simulation Techniques. Langfassungen der Beiträge. Cottbus 2009. pp. 475-483. Cottbus, Technosatz
- Gnauck, A., Luther, B., Krug, W., 2009: Simulation of Freshwater Eutrophication: A Case Study for a River-Lake System. In: Gnauck, A., Luther, B. (Hrsg.) 2009: ASIM 2009 - 20.

Symposium Simulationstechnik/20th Symposium Simulation Techniques. Langfassungen der Beiträge. Cottbus 2009. pp. 511-518. Cottbus, Technosatz

Luther, B., Gnauck, A., Krug, W., 2009: Parameter Optimisation of an Eutrophication Simulation Model. In: Gnauck, A., Luther, B. (Hrsg.) 2009: ASIM 2009 - 20. Symposium Simulationstechnik/20th Symposium Simulation Techniques. Langfassungen der Beiträge. Cottbus 2009. pp. 519-524. Cottbus, Technosatz

#### *Dissertationen / Habilitationen*

Alegue Feugo, J. D., (2008): Investigating Ecological Indicators of Freshwater Ecosystems Using Signal Analysis Methods

Islam, S. N., (2008): Cultural Landscape Changing due to Anthropogenic Influences on Surface to Mangrove Wetland Ecosystems: A Case Study on the Sundarbans, Bangladesh

Wei, S., (2008): On the Use of Game Theoretic Models for Water Resources Management

Obst, R., (2009): Optimierung der Probenahme unter besonderer Berücksichtigung des Mobilitätsverhaltens von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen in fünf typischen ostbrandenburgischen Bodenprofilen

#### Zentrum für Rechts- und Verwaltungswissenschaften (ZfRV)/ LS für Staatsrecht, Verwaltungsrecht und Umweltrecht

1. Prof. Dr. Dr. h.c. Lothar Knopp

#### *Herausgeberschaft*

Seria PRAWO PUBLICZNE PORÓWNAWCZE (Schriftenreihe „Vergleichendes Öffentliches Recht“), Bd. 1, Prawne problemy regionalizacji w Europie (Rechtliche Probleme des Regionalismus in der Europäischen Union), Kolonia Limited, Wrocław 2008 (Boć/Nowacki/Knopp/Schröder)

Tagungsband zu dem interdisziplinären Symposium „Biodiversitätsschäden und Umweltschadensgesetz – rechtliche und ökologische Haftungsdimension“ am 9. Oktober 2008 in Leipzig, Verlag Versicherungswirtschaft, Karlsruhe 2008 (Knopp/Wiegleb)

Der Biodiversitätsschaden des Umweltschadensgesetzes – Methodische Grundlagen zur Erfassung und Bewertung, in: Schriftenreihe Natur und Recht, Band 11, Springer-Verlag, Heidelberg 2009 (Knopp/Wiegleb – Titel-Hrsg.)

Cottbuser Schriften zu Hochschulpolitik und Hochschulrecht, Bd. 1, Hochschulen im Umbruch, Nomos-Verlag, Baden-Baden 2009 (Knopp/Peine/Nowacki/Schröder)

Seria PRAWO PUBLICZNE PORÓWNAWCZE (Schriftenreihe „Vergleichendes Öffentliches Recht“), Bd. 2, Aktualne zagadnienia prawa publicznego w Niemczech i w Polsce (Tom doktorancki) (Aktuelle Fragen des Staats-, Verwaltungs- und Umweltrechts in Deutschland und Polen (Doktorandenband)), Kolonia Limited, Wrocław 2009 (Boć/Nowacki/Knopp/Schröder)

#### *Monografie*

International and European Environmental Law with Reference to German Environmental Law - A Guide for International Study Programs, Lexxion Verlag, Berlin 2008

Das Recht der Errichtung von Biogasanlagen, Lexxion Verlag, Berlin 2009  
(Peine/Knopp/Radcke)

Beamte und Hochschullehrer – Verlierer der Föderalismusreform?, Logos Verlag, Berlin  
2009 (Knopp/Schröder u. Mitw. v. B. Küchenhoff)

*Beitrag in einem Buch*

Ethischer Tierschutz im Recht, in: Wiegleb/Briese (Hrsg.), Ethik in den  
Lebenswissenschaften, Münster 2008, S. 197 ff. (Knopp/Küchenhoff)

Haftung für Schäden an der Biodiversität und Rechtsschutz nach dem  
Umweltschadensgesetz, in: Knopp/Wiegleb (Hrsg.), Tagungsband „Biodiversitätsschäden  
und Umweltschadensgesetz – rechtliche und ökologische Haftungsdimension“, Verlag  
Versicherungswirtschaft, Karlsruhe 2008, S. 1 ff.

Europa und die Regionen – Aus Sicht eines föderativ organisierten Staates  
(Knopp/Schröder), in: Seria PRAWO PUBLICZNE PORÓWNAWCZE (Schriftenreihe  
„Vergleichendes Öffentliches Recht“), Bd. 1, Prawne problemy regionalizacji w Europie  
(Rechtliche Probleme des Regionalismus in der Europäischen Union), Kolonia Limited,  
Wrocław 2008, S. 163 ff.

Dienstleistungen von allgemeinem Interesse in Polen, in: Krautscheid (Hrsg.), Die  
Daseinsvorsorge im Spannungsfeld von europäischem Wettbewerb und Gemeinwohl – Eine  
sektorspezifische Betrachtung, VS Verlag für Sozialwissenschaften, Wiesbaden 2009, S. 373  
ff.

Zauberformel „Mehr Hochschulautonomie“? – mit einem Fokus auf Brandenburg, in:  
Knopp/Peine/Nowacki/Schröder (Hrsg.), Cottbuser Schriften zu Hochschulpolitik und  
Hochschulrecht, Bd. 1, Hochschulen im Umbruch, Nomos-Verlag, Baden-Baden 2009, S. 15  
ff.

W-Besoldung – quo vadis? in: Knopp/Peine/Nowacki/Schröder (Hrsg.), Cottbuser Schriften  
zu Hochschulpolitik und Hochschulrecht, Bd. 1, Hochschulen im Umbruch, Nomos-Verlag,  
Baden-Baden 2009, S. 49 ff.

Niemieckie prawo administracyjne a prawo wspólnotowe czy raczej „europeizacja  
niemieckiego prawa administracyjnego“, in: Boć/Chajbowicz (redakcja), Nowe problemy  
badawcze w teorii prawa administracyjnego, Wrocław 2009, S. 113 ff., (Europäisierung des  
deutschen Verwaltungsrechts, in: Boć/Chajbowicz (Hrsg.), Neue Forschungsprobleme in der  
Theorie des Verwaltungsrechts, Wrocław 2009, S. 113 ff.)

Beamte und Hochschullehrer im föderativen System der Bundesrepublik Deutschland, in:  
Między tradycją a przyszłością w nauce prawa administracyjnego, Księga jubileuszowa  
dedykowana Profesorowi Janowi Bociowi (pod redakcją Jerzego Supernata), (Festschrift für  
Prof. Jan Boć (unter der Redaktion von Jerzy Supernat), Zwischen Tradition und Zukunft in  
der Verwaltungswissenschaft), Wrocław 2009, S. 314 ff. (Knopp/Schröder)

Aufgaben und Funktion des Deutschen Bundespräsidenten, in: Frankiewicz/Stadniczeńko  
(Hrsg.), Pozycja ustrojowa prezydenta na przykładzie wybranych państw Europy Środkowo-  
Wschodniej i Niemiec, Opole 2009, S. 151 ff. (Knopp/Schröder)

*Zeitschriftenaufsatz*

Europäisches Diktat: Neues Umweltschadensgesetz und seine Auswirkungen, insbesondere unter Berücksichtigung der Kommunen und der Versicherungswirtschaft, Haftpflicht international – Recht & Versicherung (PHi), Sonderdruck „Umweltschadensgesetz und Umweltschadensversicherung“, 2008, S. 4 ff.

Das Hohelied der Hochschulautonomie und seine falschen Töne, Der Öffentliche Dienst (DÖD) 1/2 2008, S. 1 ff.

Cooperation between State and Economy in Germany compared to Poland exemplified by the PPP, European Public Private Partnership Law (EPPPL) 1/2008, 11 ff. (Klingmann/Knopf/Friedrich)

Das Umweltschadensgesetz im Umweltgesetzbuch, Umwelt und Planungsrecht (UPR) 4/2008, S. 121 ff.

Zum Gebot der Anpassung an unvermeidliche Folgen des Klimawandels, Zeitschrift für Europäisches Umwelt- und Planungsrecht (EurUP) 2/2008, S. 54 ff. (Knopf/Hoffmann)

REACH – ungeklärte Rechtsfragen und aktuelle Entwicklung, UPR 7/2008, S. 248 ff.

Polnisches Umweltrecht für die deutsche Wirtschaftspraxis, Landes- und Kommunalverwaltung (LKV) 9/2008, S. 397 ff.

Zum Schicksal sog. „Anpassungsverhandlungen“ nach brandenburgischem Hochschulrecht – Nachlese und Ausblicke (zu Knopf, LKV 2007, 152 ff.), LKV 11/2008, 494 ff.

Die (neue) Haftung für Schäden an der Biodiversität – zum Tatbestandsmerkmal der „erheblichen nachteiligen Auswirkungen“, Natur und Recht (NuR) 2008, S. 745 ff. (Knopf/Wiegleb/Piroch)

Die Umsetzung der europäischen Umwelthaftungsrichtlinie in Deutschland und Polen, Wirtschaft und Recht in Osteuropa (WiRO) 12/2008, S. 353 ff. (Knopf/Kwaśnicka)

Die neue Luftqualitätsrichtlinie, Immissionsschutz (ImS) 01/2009, 4 ff. (Knopf/Kullick)

Umweltgesetzbuch – ein Trauerspiel ohne Ende?, UPR 4/2009, S. 121 ff.

Das neue Brandenburgische Hochschulgesetz im Kontext der aktuellen Hochschulpolitik, LKV 4/2009, S. 145 ff. (Knopf/Schröder)

Umsetzungsstand der europäischen Umwelthaftungsrichtlinie in den Mitgliedstaaten, Europäische Zeitschrift für Wirtschaftsrecht (EuZW) 16/2009, S. 561 ff.

Umweltschutz und Wirtschaftskrise – Verschärfung des Spannungsverhältnisses Ökonomie-Ökologie?, Zeitschrift für Umweltrecht (ZUR) 2009, 409 ff. (Knopf/Piroch)

*Sonstige wissenschaftliche Veröffentlichungen (Buchbesprechungen)*

Müggenborg, Hans-Jürgen, Umweltrechtliche Anforderungen an Chemie- und Industrieparks, Berlin 2008, EurUP 1/2009, S. 49

Koch, Andreas, Waldgesetz des Landes Brandenburg. Kommentar, Wiesbaden 2009 (438 S.), LKV 2009, S. 458

2. Dr. Jan Hoffmann, LL.M. Eur.

*Beitrag in einem Buch*

Einführung aus deutscher Sicht, in: Boć/Nowacki/Knopp/Schröder (Hrsg.), Schriftenreihe PRAWO PUBLICZNE PORÓWNAWCZE (Vergleichendes Öffentliches Recht), Bd. 2, Aktualne zagadnienia prawa publicznego w Niemczech i w Polsce (Tom doktorancki) (Aktuelle Fragen des Staats-, Verwaltungs- und Umweltrechts in Deutschland und Polen (Doktorandenband)), Kolonia Limited, Wrocław 2009, S. 13 ff.

*Zeitschriftenaufsatz*

Zum Gebot der Anpassung an unvermeidliche Folgen des Klimawandels, Zeitschrift für Europäisches Umwelt- und Planungsrecht (EurUP) 2/2008, S. 54 ff. (Knopp/Hoffmann)

Finansowanie ochrony środowiska w UE na przykładzie Republiki Federalnej Niemiec (Die Finanzierung von Umweltschutz in der EU am Beispiel der Bundesrepublik Deutschland), Przegląd Legislacyjny, Rok XVI Nr 1/2 (67/68)/2009, S. 162 ff. (Schröder/Hoffmann)

3. Ass. iur. Barbara Friedrich

*Beitrag in einem Buch*

Ökodesign: die EuP-Rahmenrichtlinie (Kapitel 7.3.2) in: Ertel/Clesle/Bauer (Hrsg.), Umweltkonforme Produktgestaltung, Erlangen 2008

Das Mittelverteilungsmodell in Brandenburg, in: Knopp/Peine/Nowacki/Schröder (Hrsg.), Cottbuser Schriften zu Hochschulpolitik und Hochschulrecht, Bd. 1, Hochschulen im Umbruch, Baden-Baden 2009, S. 31 ff. (Schröder/Friedrich)

Emissionsrechtehandel für Gewässerbelastungen?, in: Boć/Nowacki/Knopp/Schröder (Hrsg.), Schriftenreihe PRAWO PUBLICZNE PORÓWNAWCZE (Vergleichendes Öffentliches Recht), Bd. 2, Aktualne zagadnienia prawa publicznego w Niemczech i w Polsce (Tom doktorancki) (Aktuelle Fragen des Staats-, Verwaltungs- und Umweltrechts in Deutschland und Polen (Doktorandenband)), Kolonia Limited, Wrocław 2009, S. 153 ff.

*Zeitschriftenaufsatz*

Cooperation between State and Economy in Germany compared to Poland exemplified by the PPP, European Public Private Partnership Law Review (EPPPL) 1/2008, 11 ff. (Klingmann/Knopp/Friedrich)

4. Ass. iur. Janine von Kittlitz

*Beitrag in einem Buch*

Klimaschutz in der deutschen Bauleitplanung, in: Boć/Nowacki/Knopp/Schröder (Hrsg.), Schriftenreihe PRAWO PUBLICZNE PORÓWNAWCZE (Vergleichendes Öffentliches Recht), Bd. 2, Aktualne zagadnienia prawa publicznego w Niemczech i w Polsce (Tom doktorancki) (Aktuelle Fragen des Staats-, Verwaltungs- und Umweltrechts in Deutschland und Polen (Doktorandenband)), 2009, S. 194 ff.

5. Ass. iur. Sabina Kullick

*Beitrag in einem Buch*

Internationalität und Hochschulen, in: Knopp/Peine/Nowacki/Schröder (Hrsg.), Cottbuser Schriften zu Hochschulpolitik und Hochschulrecht, Bd. 1, Hochschulen im Umbruch, Baden-

Baden 2009, S. 81 ff. (Wiegleb/Kullick/Küchenhoff)

Der Einschüchterungseffekt in der deutschen Grundrechtsdogmatik, in: Boć/Nowacki/Knopp/Schröder (Hrsg.), Schriftenreihe PRAWO PUBLICZNE PORÓWNAWCZE (Vergleichendes Öffentliches Recht), Bd. 2, Aktualne zagadnienia prawa publicznego w Niemczech i w Polsce (Tom doktorancki) (Aktuelle Fragen des Staats-, Verwaltungs- und Umweltrechts in Deutschland und Polen (Doktorandenband)), Kolonia Limited, Wrocław 2009, S. 53 ff.

*Zeitschriftenaufsatz*

Die neue Luftqualitätsrichtlinie, ImS 01/2009, 4 ff. (Knopp/Kullick)

6. Dr. Benjamin Küchenhoff

*Monografie*

Staatsrecht, Lehrbuch, Erich Schmidt Verlag, Berlin 2008 (Albrecht/Küchenhoff)

*Beitrag in einem Buch*

Ethischer Tierschutz im Recht, in: Wiegleb/Briese (Hrsg.), Ethik in den Lebenswissenschaften, Münster 2008, S. 197 ff. (Knopp/Küchenhoff)

Internationalität und Hochschulen, in: Knopp/Peine/Nowacki/Schröder (Hrsg.), Cottbuser Schriften zu Hochschulpolitik und Hochschulrecht, Bd. 1, Hochschulen im Umbruch, Baden-Baden 2009, S. 81 ff. (Wiegleb/Kullick/Küchenhoff)

Die Mischverwaltung in Deutschland, in: Boć/Nowacki/Knopp/Schröder (Hrsg.), Schriftenreihe PRAWO PUBLICZNE PORÓWNAWCZE (Vergleichendes Öffentliches Recht), Bd. 2, Aktualne zagadnienia prawa publicznego w Niemczech i w Polsce (Tom doktorancki) (Aktuelle Fragen des Staats-, Verwaltungs- und Umweltrechts in Deutschland und Polen (Doktorandenband)), Kolonia Limited, Wrocław 2009, S. 31

*Sonstige wissenschaftliche Veröffentlichungen*

verschiedene Beiträge als freier Mitarbeiter bei Telemedicus e.V., Münster, im Internet abrufbar unter <http://www.telemedicus.info>

Dr. Kamila Kwasnicka

*Beitrag in einem Buch*

Ausgewählte Aspekte der Umsetzung der Umwelthaftungsrichtlinie in der polnischen Rechtsordnung, in: Boć/Nowacki/Knopp/Schröder (Hrsg.), Schriftenreihe PRAWO PUBLICZNE PORÓWNAWCZE (Vergleichendes Öffentliches Recht), Bd. 2, Aktualne zagadnienia prawa publicznego w Niemczech i w Polsce (Tom doktorancki) (Aktuelle Fragen des Staats-, Verwaltungs- und Umweltrechts in Deutschland und Polen (Doktorandenband)), Kolonia Limited, Wrocław 2009, S. 113 ff.

*Zeitschriftenaufsatz*

Recenzja monografii Prof. M. Górskiego, Odpowiedzialność administracyjno-prawna w ochronie środowiska – zagadnienia podstawowe (ze szczególnym uwzględnieniem przepisów o odpowiedzialności z tytułu zapobiegania i naprawiania szkód w środowisku), „Przegląd Prawa Publicznego” 2008, nr 4, s. 102-105. (Rezension der Monografie von Prof. M. Górski, Verwaltungsrechtliche Haftung im Umweltschutzrecht – Grundfragen (mit besonderer Berücksichtigung der Vorschriften über die Haftung bei der Vermeidung und

Sanierung von Umweltschäden, „Przeegląd Prawa Publicznego” 2008, Nr. 4, S. 102 ff.).

Die Umsetzung der europäischen Umwelthaftungsrichtlinie in Deutschland und Polen, Wirtschaft und Recht in Osteuropa (WiRO) 2008, S. 353 ff. (Knopp/Kwasnicka)

Ass. iur. Ingmar Piroch

*Beitrag in einem Buch*

Schutz der Biodiversität durch das Planungsrecht – Möglichkeiten und Grenzen am Beispiel der Landschaftsplanung, in: Boć/Nowacki/Knopp/Schröder (Hrsg.), Schriftenreihe PRAWO PUBLICZNE PORÓWNAWCZE (Vergleichendes Öffentliches Recht), Bd. 2, Aktualne zagadnienia prawa publicznego w Niemczech i w Polsce (Tom doktorancki) (Aktuelle Fragen des Staats-, Verwaltungs- und Umweltrechts in Deutschland und Polen (Doktorandenband)), Kolonia Limited, Wrocław 2009, S. 131 ff.

*Zeitschriftenaufsatz*

Die (neue) Haftung für Schäden an der Biodiversität - zum Tatbestandsmerkmal der "erheblichen nachteiligen Auswirkungen" -, NuR 2008, 745 ff. (Knopp/Wiegleb/Piroch)  
Umweltschutz und Wirtschaftskrise – Verschärfung des Spannungsverhältnisses Ökonomie-Ökologie?, ZUR 2009, 409 ff. (Knopp/Piroch)

Mag. Diana Stypuła, LL.M.

*Beitrag in einem Buch*

Die Konzeption der Nichtigkeit von Verwaltungsakten im System des deutschen und des polnischen Verwaltungsrechts, in: Boć/Nowacki/Knopp/Schröder (Hrsg.), Schriftenreihe PRAWO PUBLICZNE PORÓWNAWCZE (Vergleichendes Öffentliches Recht), Bd. 2, Aktualne zagadnienia prawa publicznego w Niemczech i w Polsce (Tom doktorancki) (Aktuelle Fragen des Staats-, Verwaltungs- und Umweltrechts in Deutschland und Polen (Doktorandenband)), Kolonia Limited, Wrocław 2009, S. 75 ff.

Hochschulpolitik, rechtlicher Rahmen, Autonomiegedanke und Besoldung in Polen, in: Knopp/Peine/Nowacki/Schröder (Hrsg.), Cottbuser Schriften zu Hochschulpolitik und Hochschulrecht, Bd. 1, Hochschulen im Umbruch, Baden-Baden 2009, S. 109 ff.

*Zeitschriftenaufsatz*

Koncepcja nieważności aktu administracyjnego w niemieckiej ustawie o postępowaniu administracyjnym (Die Konzeption der Nichtigkeit im deutschen Verwaltungsverfahrensgesetz), Zeszyty Naukowe Sądownictwa Administracyjnego, Nr. 5(20), 2008, S. 195 ff.

Ass. iur. Gregor Weber, M.A.

*Beitrag in einem Buch*

Mediation und Gewährleistungsstaat unter Integrationsgesichtspunkten, in: Boć/Nowacki/Knopp/Schröder (Hrsg.), Schriftenreihe PRAWO PUBLICZNE PORÓWNAWCZE (Vergleichendes Öffentliches Recht), Bd. 2, Aktualne zagadnienia prawa publicznego w Niemczech i w Polsce (Tom doktorancki) (Aktuelle Fragen des Staats-, Verwaltungs- und Umweltrechts in Deutschland und Polen (Doktorandenband)), Kolonia Limited, Wrocław 2009, S. 93 ff.

LS Zivilrecht und öffentliches Recht mit besonderen Bezügen zum Umwelt- und Europarecht*Beitrag in einem Buch*

Albrecht, E.; Wolff, H. J.; Spyra, W., 2008: Besondere rechtliche Aspekte bei der Bearbeitung von Rüstungsaltslasten. In: Joos, A.; Knackmuss, H. J.; Spyra, W.: Leitfaden – Natürliche Schadstoffminderung bei sprengstofftypischen Verbindungen (BMBF-Förderschwerpunkt KORA, Themenverbund 5 Rüstungsaltslasten). – Berlin : IABG, 2008, S. 10-19, ISBN 978-3-00-025181-8

Albrecht, E., 2008: Chemikalienrecht, REACH-Verordnung. In: Ertel, J.: Umweltkonforme Produktgestaltung. - Erlangen : Publicis, 2008, S. 238-239, 978-3-89578-268-8

Albrecht, Eike, 2008: Gesetzgebungsverfahren in Europa und in der Bundesrepublik. In: Ertel, J.; Clesle; Bauer (Hrsg.): Umweltkonforme Produktgestaltung. - Erlangen : Publicis, 2008, S. 217-227, 978-3-89578-268-8

Albrecht, E., 2008: Produkthaftung. In: Ertel, Jürgen ; Clesle, Frank-Dieter ; Bauer, Jakob: Umweltkonforme Produktgestaltung. - Erlangen : Publicis, 2008, S. 239-243, 978-3-89578-268-8

Albrecht, E., 2008: Standards and Thresholds in German Environmental Law. In: Schmidt, M.; Glasson, J.; Emmelin, L.: Helbron. Hendrike: Standards and Thresholds for Impact Assessment. - Berlin : Springer, 2008, S. 19-31, 978-3-540-31140-9

Albrecht, E.; Fehr, K.-H., 2008: Kommentierung des § 9 LAbfG Baden-Württemberg. In: Kretz, Claus ; Knopp, Lothar ; Michler, Hans-Peter: Das Abfallrecht in Baden Württemberg. - Wiesbaden : Kommunal- und Schul-Verl., Losebl.-Ausg., Stand 4. Erg.-Lfg. Juni 2008, S. 1-8

Albrecht, E.; Scheil, S., 2008: Kommentierung des § 20a LAbfG Baden-Württemberg. In: Kretz, C.; Knopp, L.; Michler, H.-P.: Das Abfallrecht in Baden Württemberg. - Wiesbaden : Kommunal- und Schul-Verl., Losebl.-Ausg., Stand 4. Erg.-Lfg. Juni 2008, S. 1-12

Albrecht, E., Scheil, S., 2008: Kommentierung des § 29a LAbfG Baden-Württemberg. In: Kretz, C.; Knopp, L.; Michler, H.-P.: Das Abfallrecht in Baden Württemberg. - Wiesbaden : Kommunal- und Schul-Verl., Losebl.-Ausg., Stand 4. Erg.-Lfg. Juni 2008, S. 1-10

Albrecht, E.; Scheil, S., 2008: Kommentierung des § 4 LAbfG Baden-Württemberg. In: Kretz, C.; Knopp, L.; Michler, H.-P.: Das Abfallrecht in Baden Württemberg. - Wiesbaden : Kommunal- und Schul-Verl., Losebl.-Ausg., Stand 4. Erg.-Lfg. Juni 2008, S. 1-10

*Monografie*

Albrecht, E.: Küchenhoff, Benjamin, 2008: Staatsrecht. Berlin Erich Schmidt, 978 3 503 10672 1

Kretz, C.; Knopp, L.; Michler, H.-P.; Albrecht, E., 2008: Das Abfallrecht in Baden-Württemberg - Kommentar (Loseblatt). Walluf/ Wiesbaden : Kommunal- und Schul-Verlag, 978-3-86115-729-8

*Zeitschriftenaufsatz*

Albrecht, E., 2008: Transboundary consultations in strategic environmental assessment. In: Impact Assessment and Project Appraisal (IAPA), 26(2008)4, S. 289-298, 1461-5517

Albrecht, E., 2008: Implementing the Espoo Convention in transboundary EIA between Germany and Poland. In: Environmental Impact Assessment Review (EIA Review) 28(2008)6, S. 359-365, 0195-9255

Albrecht, E., 2008: Risikomanagement nach REACH. In: Zeitschrift für Stoffrecht (StoffR) 5(2008)2, S. 64-69, 1613-3919

Albrecht, E.; Weiß, F., 2008: Die Einhaltung der anerkannten Regeln der Technik in der Altbausanierung. In: BTR, Zeitschrift für das Recht der Bauinvestoren, Bauträger und Projektentwickler (2008)2, S. 61-65, 1610-9384

## LS Umweltplanung

### *Dissertation*

Helbron, H., 2008: Strategic environmental assessment in regional land using planning. <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-5848>

Soto-Estrada, E., 2008: Strategic environmental assessment of a land-use programme in the Riviera Maya, Mexico. <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-4105>

## **Institut für Boden, Wasser, Luft**

## LS Altlasten

### *Dissertation*

Katzsch, M., 2008: Methodik zur systematischen Bewertung von Gefahren aufgrund von Bombenblindgängern aus dem Zweiten Weltkrieg am Beispiel der Stadt Oranienburg. , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-6052>

Werners, I., 2009: Entwicklung eines Sicherheitskonzeptes für die Nachnutzung militärischer Liegenschaften am Beispiel des ehemaligen Truppenübungsplatzes Königsbrück. , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-10132>

## LS Gewässerschutz

### *Herausgeberschaft*

Mischke, U.; Nixdorf, B. (Hrsg.), 2008: Gewässerreport (Nr. 10): "Bewertung von Seen mittels Phytoplankton zur Umsetzung der EU-Wasserrahmenrichtlinie", BTUC-AR 2/2008, ISBN 978-3-940471-06-2

### *Beitrag in einem Buch*

Grüneberg, B.; Behrendt, H.; Rücker, J.; Nixdorf, B., 2008: Modelling of P-retention after load reduction and relevance of internal loading for trophic development of the dimictic lake Scharmützelsee (NE Germany). In: Schauser, I.; Strube, T., (eds.) Proceedings of the Workshop „Perspectives of Lake Modelling towards Predicting Reaction to Trophic Change“, Kompetenzzentrum Wasser Berlin Publications Series, Volume 9: 38-40. ISBN 978-3-00-9811684-3-3

Grüneberg, B.; Ostendorp, W.; Leßmann, D.; Wauer, G.; Nixdorf, B., 2009: Restaurierung von Seen und Renaturierung von Seeufern. In: Zerbe & Wiegand (Hrsg.) Renaturierung von Ökosystemen in Mitteleuropa, Spektrum Akademischer Verlag. 125 - 151. ISBN 978-3-8274-1901-9

Nixdorf, B.; Rektins, A.; Mischke, U., 2008: Standards and Thresholds of the EU Water Framework Directive (WFD) - Phytoplankton and Lakes. Chapter 26, p. 301-314, in Schmidt, M.; Glasson, J.; Emmelin, L.; Helbron, H. (Eds.) Standards and Thresholds for Impact Assessment Series: Environmental Protection in the European Union, Vol. 3 2008, 493 p. 52 illus., Hardcover, ISBN: 978-3-540-31140-9

Wiedner, C.; Rücker, J.; Jöhnk, K.; Lenz, M.; Nixdorf, B., 2008: Tropische Cyanobakterien in Deutschen Gewässern - Der Sprung ins kalte Wasser. In: Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei (Hrsg.), Ökologische Folgen des Klimawandels: 5. Stechlin-Forum, Rheinsberg-Linowsee, Mai 2008: 49-54

Wiedner, C.; Rücker, J.; Nixdorf, B.; Chorus, I., 2008: Tropische Cyanobakterien in Deutschen Gewässern: Ursachen und Konsequenzen. In: J. L. Lozán, J.L., Grassl, H.; Jendritzky, G.; Karbe, L.; Reise, K., (Hrsg.) Warnsignal Klima: Gesundheitsrisiken, Gefahren für Pflanzen, Tiere und Menschen. S. 253-256

#### *Zeitschriftenaufsatz*

Belyaeva M.; Taylor, D.J., 2009: Cryptic species within the Chydorus sphaericus species complex (Crustacea: Cladocera) revealed by molecular markers and sexual stage morphology. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 50(3): 534-546

Dietz, S.; Seebach, A.; Jöhnk, K.; Boehrer, B.; Knöller, K.; Lessmann, D., 2008: Meromixis in mining lake Waldsee, Germany: hydrological and geochemical aspects of stratification. *Verh. Intern. Verein. Limnol.* 30 (3): 485-488

Hofmann, H.; Knöller, K.; Lessmann, D., 2008: Mining lakes as groundwater-dominated hydrological systems: assessment of the water balance of Mining lake Plessa 117 (Lusatia, Germany) by using stable Isotopes. *Hydrological Processes* 22(23): 4620-4627

Kasahara, T.; Datry, T.; Mutz, M.; Boulton, A.J., 2009: Treating causes not symptoms: restoration of surface-groundwater interactions in rivers. *Marine and Freshwater Research* 60: 976-981

Le Lay, Y.-F.; Piégay, H.; Gregory, K.; Chin, A.; Dolédec, S.; Elosegi, A.; Mutz, M.; Wyzga, B.; Zawiejska, J., 2008: Variations in cross-cultural perception of riverscapes in relation to in-channel wood. *Trans. Inst. Br. Geogr.* 33 (2): 268-287

Orendt, C.; Mischke, U.; Nixdorf, B.; Brooks, S., 2009: Subfossil chironomids in shallow lakes of northern Germany. *Lauterbornia* 68: 59-70

Rücker, J.; Tingwey, E.I.; Wiedner, C.; Anu, C.M.; Nixdorf, B., 2009: Impact of the inoculum size on the population of Nostocales cyanobacteria in a temperate lake. *J. Plankton Res.* 31: 1151-1159.

Schliep, J.; Mutz, M., 2009: Effect of sudden flow reduction on the decomposition of alder leaves (*Alnus glutinosa* [L.] Gaertn.) in a temperate lowland stream: a mesocosm study. *Hydrobiologia* 624: 205-217

Seebach, A.; Dietz, S.; Lessmann, D.; Knoeller, K., 2008: Estimation of lake water - groundwater interactions in meromictic mining lakes by modelling isotope signatures of lake water. - *Isotopes in Environmental and Health Studies* 44/1: 99-110

Vohmann, A.; Mutz, M.; Arndt, H.; Weitere, M., 2009: Grazing impact and phenology of the freshwater sponge *Ephydatia muelleri* and the bryozoans *Plumatella emarginata* and *Fredericella sultana* under experimental warming. *Freshwater Biology* 54(5): 1078-1092

Wiedner, C.; Rücker, J.; Fastner, J.; Ingrid, J.; Nixdorf, B., 2008: Seasonal dynamics of cylindrospermopsin and cyanobacteria in two German lakes. *Toxicon*, 52, 677-686

*Publikation zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

Anu Mbunya, C.; Mummert, S.; Nixdorf, B.; Rücker, J., 2009: Invasive versus native Nostocales – Germination experiments with akinetes of *Cylindrospermopsis raciborskii* and *Aphanizomenon* spp. in natural sediment samples. *Erweiterte Zusammenfassung der Jahrestagung der DGL 2008 in Konstanz. Eigenverlag der DGL: 364-368*

Deneke, R., 2008: Möglichkeiten und Grenzen der Indikation ökologischer Zustände von Seen mithilfe des Zooplanktons. *Deutsche Gesellschaft für Limnologie. Erweiterte Zusammenfassungen der Tagung in Münster 2007, Eigenverlag der DGL, Werder: 373-377*

Deneke, R., 2009: Verstärkte Ausbreitung parasitischer Ellobiopsiden (Dinoflagellata) auf Copepoden - Erste Funde in Deutschland. *Erweiterte Zusammenfassung der Jahrestagung der DGL 2008 in Konstanz. Eigenverlag der DGL: 260-262*

Dietz, S.; Leßmann, D., 2009: Geochemische Untersuchungen an Sinkstoffen und in Porenwässern meromiktischer Seen. *Erweiterte Zusammenfassung der Jahrestagung der DGL 2008 in Konstanz. Eigenverlag der DGL: 418-422*

Grüneberg, B.; Kleeberg, A.; Cundy, A.B., 2009: Phosphorus loading and sedimentary accumulation in a dimictic lake, Scharmützelsee, NE Germany. *Erweiterte Zusammenfassung der Jahrestagung der DGL 2008 in Konstanz. Eigenverlag der DGL: 428-432*

Hoehn, E.; Riedmüller, U.; Leßmann, D.; Nixdorf, B., 2009: Bewertung von künstlichen und erheblich veränderten Seen sowie natürliche Mittelgebirgsseen und Sondertypen mit Phytoplankton nach EG-Wasserrahmenrichtlinie. *Erweiterte Zusammenfassung der Jahrestagung der DGL 2008 in Konstanz. Eigenverlag der DGL: 489-493*

Mischke, U.; Nixdorf, B., 2009: Was wäre wenn: Phytoplankton-Bewertung nach EU-WRRL und Klimawandelszenarios. *Erweiterte Zusammenfassung der Jahrestagung der DGL 2008 in Konstanz. Eigenverlag der DGL: 231-235*

Nixdorf, B.; Rücker, J.; Deneke, R.; Grüneberg, B., 2009: Gewässer im Klimastress? Eutrophierungsgefahr in Seen am Beispiel der Scharmützelseeregion. *Forum der Forschung* 22: 99-106, Eigenverlag der BTU Cottbus, ISSN: 0947-6989

Nixdorf, B.; Vedder, F.; Poltz, J.; Mietz, O., 2009: Ressourceneffizienz (Chla/TP) des Phytoplanktons und Lichtregime in Flachseen. *Erweiterte Zusammenfassung der Jahrestagung der DGL 2008 in Konstanz. Eigenverlag der DGL: 236-241*

Seidel, M.; Räßle B.; Mutz, M., 2009: Holzeinsatz in Tieflandbächen - Kosten und Nutzen technischer und naturnaher Varianten. *Deutsche Gesellschaft für Limnologie - Tagungsbericht 2008 Konstanz. Eigenverlag der DGL: 476-481*

*Dissertationen / Habilitationen*

Hünken, A.: Deposition, immobilization, resuspension – On the retention of fine organic particles in flowing waters (Retention von fein partikulärem organischen Material in gestörten Fließgewässern), Dissertation 2008

Stüken, A.: Cylindrospermopsin and cylindrospermopsin producing cyanobacteria in the area Berlin–Brandenburg. (Diss., in Zusammenarbeit mit Dr. Claudia Wiedner, IGB), PhD Thesis 2008

Tingwey, E. I.: Studies on the life cycles of akinete forming Cyanobacterium *Cylindrospermopsis raciborskii* in the temperate region, PhD Thesis 2009

Wiedner, C.: Raum-zeitliche Dynamik von Cyanobakterien und Cyanotoxinen in Seen Deutschlands. Habilitation 2009

LS Hydrologie und Wasserwirtschaft*Monografie*

Schümburg, S.; Bartl, S.; Grünewald, U., 2008: Erschließung und Einbeziehung historischer Informationen für die Ermittlung extremer Hochwasserabflüsse - Fallbeispiele und Empfehlungen - DWA-Themen. Hennef : Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V., 978-3-940173-75-1

*Zeitschriftenaufsatz*

Bartl, S.; Grünewald, U.; Schümburg, S., 2008: Zur Rekonstruktion langjähriger Wasserstands- und Durchflusszeitreihen am Elbepegel Dresden. In: Hydrologie und Wasserbewirtschaftung 52(2008)14, S. 162-167, 1439-1783

Bartl, S.; Schümburg, S.; Deutsch, M., 2009: Revising time series of the Elbe river discharge for flood frequency determination at gauge Dresden, Nat. Hazards Earth Syst. Sci., 9, 1805-1814

Ehrler, K.; Wöllecke, B.; Grünewald, U.; Zehetmair, S.; Pohl, J.; Mertsch, S.; Vogt, R.; Wieczorrek, Y., 2008: Hochwasservorsorge und Hochwasserbewältigung in unterschiedlicher regionaler und akteursbezogener Ausprägung. In: Hydrologie und Wasserbewirtschaftung 52( 2008)14, S. 203-211, 1439-1783

Grünewald, U., 2008: Klimawandel, Hochwasserrisikomanagement und Bewirtschaftung der Wasserressourcen in Flusseinzugsgebieten. In: KW Korrespondenz Wasserwirtschaft, 2008 (1) Nr. 1, S. 23-28, ISSN 1616-430X, ISSN 1616-430X

Grünewald, U., 2008: Theoretisch akzeptiert, in der Praxis schwierig. Wasserbewirtschaftung in Flusseinzugsgebieten. In: Stadt + Grün, das Gartenamt 57(2008)9, S. 28-32, 0948-9770

Grünewald, U., 2008: Voraussetzung für eine erfolgreiche Flussgebietsbewirtschaftung: Klare ein-zugsgebietsbezogene Ursache-Wirkungs-Analysen und klares einzugsgebietsbezogenes Handeln. In: KW Korrespondenz Wasserwirtschaft, 2008 (1) Nr. 8, S. 423-426, ISSN 1616-430X

Grünewald, U., 2008: Wasser und Extremereignisse. In: Wasser und Bildung : BNE-Journal. Online-Magazin (2008)4, <http://www.bne->

portal.de/coremedia/generator/pm/de/Ausgabe\_\_004/01\_\_Beitr\_C3\_A4ge/Gr\_C3\_BCnewald\_3A\_20Wasser\_20und\_20Extremereignisse.html

Holländer, H. M.; Mull, R.; Panda, S. N., 2008: A concept for managed aquifer recharge using ASR-wells for sustainable use of groundwater resources in an alluvial coastal aquifer in Eastern India. In: *Journal Physics and Chemistry of the Earth* (2008) doi: 10.1016/j.pce.2008.05.001, 9 S., 1474-7065

Kleeberg, A.; Schapp, A.; Biemelt, D., 2008: Phosphorus and iron erosion from non-vegetated sites in a post-mining landscape, Lusatia, Germany: Impact on aborning mining lakes. In: *Catena* 72(2008)3, S. 315-324, 0341-8162, Internet: <http://dx.doi.org/10.1016/j.catena.2007.06.002>.

Koch, H.; Grünewald, U., 2008: A comparison of modelling systems for the development and revision of water resources management plans. In: *Water Resources Management* 23, 1403-1422. DOI: 10.1007/s11269-008-9333-x.

Koch, H.; Mazur, K.; Grünewald, U.; Kaltofen, M.; Grossmann, M., 2008: Szenarioanalysen zur Wasserverfügbarkeit und zum Wasserbedarf im Einzugsgebiet der Mulde unter den Bedingungen des Globalen Wandels. In: *Hydrologie und Wasserbewirtschaftung* 52 (6), S. 292-299, 1439-1783.

Kohfahl, C.; Brown, P.L.; Linklater, C.M.; Mazur, K.; Irannejad, P.; Pekdeger, A., 2008: The impact of pyrite variability, dispersive transport and precipitation of secondary phases on the sulphate release due to pyrite weathering. In: *Applied Geochemistry* 23(2008)12, S. 3783-3798, 0883-2927

Maurer, T.; Klauke, A.; Dominik, R.; Dimitrov, M.; Biemelt, D.; Barorreck, A., 2008: Modelling the initial 3D sediment structure of an artificially constructed hydrological catchment. In: *Geophysical Research Abstracts* 10(2008) A-08558, 1607-7962

Schaaf, W.; Gerwin, W.; Grünewald, U.; Hüttl, R. F.; Kögel-Knabner, I.; Munch, J.-C., 2008: Patterns and processes of initial ecosystem development in an artificial catchment. In: *Supplement to Geochimica et Cosmochimica Acta* 72(2008)12, S. A827, 0016-7037

Schaaf, W.; Gerwin, W.; Veste, M.; Biemelt, D., 2008: Monitoring of Soil-Plant-Atmosphere patterns and processes in an artificial Catchment. In: *Geophysical Research Abstracts* 10(2008) EGU2008-A-0104, 1607-7962

Gerwin, W.; Raab, T.; Biemelt, D.; Bens, O.; Hüttl, R.F., 2009: The artificial water catchment "Chicken Creek" as an observatory for critical zone processes and structures. , *Hydrol. Earth Syst. Sci. Discuss.*, 6, 1769-1795.

Gerwin, W.; Schaaf, W.; Biemelt, D.; Fischer, A.; Winter, S.; Hüttl R. F., 2009: The artificial catchment „Chicken Creek“ (Lusatia, Germany) – a landscape laboratory for interdisciplinary studies of initial ecosystem development. *Ecological Engineering*, 35 (2009) 12, 1786-1796, ISSN 0925-8574, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoleng.2009.09.003>

Grünewald, U., 2009: Erkenntnisse und Konsequenzen aus dem Sturzflutereignis in Dortmund im Juli 2008. In: *KW Korrespondenz Wasserwirtschaft* 2(2009) 8, S. 422-428, 1865-9926

Grünewald, U., 2009: Hochwasserrisikomanagement - aktueller Forschungsbedarf. In: *WasserWirtschaft* (2009)11, S. 50-53, 0043-0978

Grünewald, U., 2009: Hochwasserrisikomanagement und natürlicher Wasserrückhalt. In: KW Korrespondenz Wasserwirtschaft 2(2009)1, S. 29-31, 1865-9926

Grünewald, U., 2009: Integrierte Wasserbewirtschaftung in bergbaulich beeinflussten Flussgebieten Ostdeutschlands. In: UWF - UmweltWirtschaftsForum 17(2009)3, S. 243-250, 0943-3481,  
<http://www.springerlink.com/openurl.asp?genre=article%26id=doi:10.1007/s00550-009-0147-y>

Holländer, H. M.; Blume, T.; Bormann, H.; Buytaert, W.; Chirico, G.B.; Exbrayat, J.-F.; Gustafsson, D.; Hölzel, H.; Kraft, P.; Stamm, C.; Stoll, S.; Blöschl, G.; Flühler, H., 2009: Comparative predictions of discharge from an artificial catchment (Chicken Creek) using sparse data. , Hydrol. Earth Syst. Sci., 13, 2069-2094, [www.hydrol-earth-syst-sci.net/13/2069/2009/](http://www.hydrol-earth-syst-sci.net/13/2069/2009/)

Holländer, H. M.; Blume, T.; Bormann, H.; Buytaert, W.; Chirico, G.B.; Exbrayat, J.-F.; Gustafsson, D.; Hölzel, H.; Kraft, P.; Stamm, C.; Stoll, S.; Blöschl, G.; Flühler, H., 2009: Comparative predictions of discharge from an artificial catchment (Chicken Creek) using sparse data. In: Hydrol. Earth Syst. Sci. Discuss., 6, 3199-3260, [www.hydrol-earth-syst-sci-discuss.net/6/3199/2009/](http://www.hydrol-earth-syst-sci-discuss.net/6/3199/2009/)

Koch, H.; Grünewald, U.; Kaltofen, M.; Kaden, S., 2009: Anpassungsstrategien für die Wasserbewirtschaftung an den globalen Wandel im Einzugsgebiet der Spree. In: KW Korrespondenz Wasserwirtschaft 2(2009)11, S. 600-605, 1865-9926

Koch, H.; Vögele, S., 2009: Dynamic modelling of water demand, water availability and adaptation strategies for power plants to global change. Ecological Economics 68 (7), 2031-2039. doi:10.1016/j.ecolecon.2009.02.015.

#### *Beitrag in einem Buch*

Grünewald, U., 2008: Problems of integrated water management in the Spree-Havel region in the context of global change. In: Wechsung, F.; Kaden, S.; Behrendt, H.; Klöcking, B. (Eds.): Integrated Analysis of the Impacts of Global Change on Environment and Society in the Elbe River Basin. Weißensee-Verlag Berlin, S. 203-212, 978-3-89998-145-2

Koch, H.; Kaltofen, M.; Schramm, M., 2008: Water management strategies in the Spree region upstream of Berlin. In: Wechsung, F. (Hg.): Integrated Analysis of the Impacts of Global Change on Environment and Society in the Elbe Basin. -Berlin: Weißensee Verl., 2008, S. 236-253, 978-3-89998-145-2

Koch, H.; Messner, F.; Kaltofen, M.; Zwirner, O., 2008: Application of the Integrated Methodological Approach to the Upper Spree. In: Wechsung, F., (Hrsg.): Integrated Analysis of the Impacts of Global Change on Environment and Society in the Elbe Basin. - Berlin: Weißensee-Verl., 2008, S. 228-235, 978-3-89998-145-2

Koch, H.; Messner, F.; Kaltofen, M.; Zwirner, O., 2008: Integrated evaluation of river catchment management strategies. In: Wechsung, F., (Hrsg.): Integrated Analysis of the Impacts of Global Change on Environment and Society in the Elbe Basin. - Berlin: Weißensee-Verl., 2008, S. 254-265, 978-3-89998-145-2

Holländer, H. M.; Boochs, P.-W.; Billib, M.; Krüger, T., 2009: Subsurface treatment of arsenic in groundwater-experiments at laboratory scale. In: Bundschuh, J. (Hrsg.): Natural arsenic in groundwaters of Latin America. - London: Taylor and Francis, 2009, S. 537-545, 978-0-415-40771-7 (Arsenic in the environment; 1)

*Publikation zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

Grünewald, U., 2008: Hochwasserrisikomanagement im Zeichen des Klimawandels - Beispiel Elbe. In: Pinnekamp, J. (Hrsg.): 41. Essener Tagung für Wasser- und Abfallwirtschaft vom 2.4. - 4.4.2008 in der Messe Essen Ost. Aachen, 2008, S.70/1-70/5, 978-3-938996-17-1

Grünewald, U., 2008: Hochwasserrisikomanagement und natürlicher Wasserrückhalt. In: Disse, M. (Hrsg.): Tagungsband zum Seminar Wasserrückhalt in der Fläche. Möglichkeiten und Grenzen des dezentralen Hochwasserschutzes. - München, 2008, S. 31-35, 978-3-8356-3137-1 (Mitteilungen / Institut für Wasserwesen der Universität der Bundeswehr München ; 100)

Grünewald, U., 2008: Klimawandel und Wasserbewirtschaftung. In: Kleeberg, H.-B. (Hrsg.): Klimawandel - Was kann die Wasserwirtschaft tun? Beiträge zum Symposium am 24./25. Juni 2008 in Nürnberg, DWA, Forum für Hydrologie und Wasserbewirtschaftung; Heft 24.08. S. 5-18. ISBN 978-3-940173-97-3

Grünewald, U., 2008: Wasserbewirtschaftung im Einzugsgebiet von Spree und Schwarze Elster. In: Wasserbewirtschaftung und Niedrigwasser : Kolloquium am 26./27. Mai 2008 in Koblenz. - Koblenz : Bundesanst. für Gewässerkunde, 2008, S. 63-73 (Veranstaltungen / Bundesanstalt für Gewässerkunde, Koblenz, Berlin ; 2008,6)

Holländer, H. M.; Krüger, T.; Boochs, P.-W.; Billib, M.; Stummeyer, J.; Harazim, B., 2008: In situ remediation of arsenic at a highly contaminated site in Northern Germany. In: Trefry, M. G. (Hrsg.): Groundwater quality: securing groundwater quality in urban and industrial environments: GQ 07; selected and reviewed papers from the Groundwater Quality 2007. - Wallingford: IAHS Press, 2008, 978-1-901502-79-4 (IAHS publication; 324)

Hüttl, R.F.; Grünewald, U.; Schaaf, W.; Gerwin, W.; Veste, M.; Kögel-Knabner, I.; Zeyer, J.; Munch, J.-C.; Pretzsch, H.; 2008: Structures and processes of the initial ecosystem development phase in an artificial water catchment. In: Plant Life in an Extreme and Changing Environment, Book of Abstracts, Meeting of the Specialist Groups "Desert Ecology" and "Experimental Ecology" of the Society of Ecology (GfÖ) in Cooperation with German Society of Limnology (DGL), Tharandt, Germany, March 31 - April 2, 2008, 89-90

Koch, H.; Mazur, K.; Grünewald, U., 2008: Coupling of surface water management and groundwater dynamics for mining pit lakes. In: Abesser, Wagener & Nuetzmann (eds.): Surface Water– Groundwater Interactions: Process Understanding, Conceptualization and Modelling. IAHS Red Book Publication, IAHS Publ. 321, Wallingford, UK. 164-170. ISBN 978-1-901502-59-6.

Koch, H.; Mazur, K.; Kaltofen, M.; Kaden, S., 2008: Langfristbewirtschaftungsmodell WBaIMo GLOWA-Elbe Tschechien - Daten, Modellaufbau und Ergebnisse. In: Wasserbewirtschaftung und Niedrigwasser : Kolloquium am 26./27. Mai 2008 in Koblenz. - Koblenz : Bundesanst. für Gewässerkunde, 2008, S. 53-62 (Veranstaltungen / Bundesanstalt für Gewässerkunde, Koblenz, Berlin ; 2008,6), ISSN 1866-220X

Schaaf, W.; Gerwin, W.; Veste, M.; Biemelt, D.; Hüttl, R.F., 2008: Monitoring program at the artificial catchment "chicken creek", Germany. In: 33rd International Geological Congress, Oslo/Norway (6.-14.8.2008)

Ahrns, J.; Klügel, S.; Schoenheinz, D.; Eichhorn, D.; Grischek, T., 2009: Subsurface iron removal at river bank filtration sites. Proc. IWA Eastern European Regional Young Water Professionals Conf., 21.-22.05.09, Minsk, 290-297.

Grischek, T.; Schoenheinz, D.; Sandhu, C.; Eckert, P., 2009: Sustainability of river bank filtration in Germany. Proc. Int. Conf. Water, Environment, Energy and Society (WEES-2009), 12.-16.01.09, New Delhi, 1334-1339.

Koch, H.; Kaltofen, M.; Kaden, S.; Grünewald, U., 2009: Klimatischer und sozioökonomischer Wandel – Anpassungsstrategien für die Wasserbewirtschaftung im Einzugsgebiet der Spree. In: Fohrer, N.; Schmalz, B.; Hörmann, G.; Bieger, K. (Hrsg.): Hydrologische Systeme im Wandel. Beiträge zum Tag der Hydrologie 2009. 26./27. März 2009 an der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Schriftenreihe Forum für Hydrologie und Wasserbewirtschaftung 26.09, S. 177-183, ISBN 978-3-941089-54-9

Mazur, K.; Biemelt, D.; Schönheinz, D.; Grünewald, U., 2009: Hydrological observation of the artificial catchment 'Chicken Creek'. , Geophysical Research Abstracts, 11, EGU2009-8127.

Schapp, A., 2009: Quantification of runoff and erosion on non-vegetated lignite mining dumps of Lusatia (Germany). Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, EGU2009-13085 2009, EGU General Assembly 2009.

Schoenheinz, D.; Ahrns, J.; Klügel, S.; Eichhorn, D.; Grischek, T., 2009: Subsurface iron removal at river bank filtration sites. In: Proceedings IWA Eastern European Regional Young Water Professionals Conference, 21.-22.05.09, Minsk. - Minsk: BNTU, 2009, S. 290-297

Schoenheinz, D.; Grischek, T.; Sandhu, C.; Eckert, P., 2009: Sustainability of river bank filtration in. In: Proc. Int. Conf. Water, Environment, Energy and Society (WEES-2009), 12.-16.01.09, New Delhi, 1334-1339

Schoenheinz, D.; Grischek, T., 2009: Beitrag zur Bewertung des Einflusses von Klimaänderungen auf die Trinkwassergewinnung durch Uferfiltration. In: Fohrer, N., Schmalz, B., Hörmann, G., Bieger, K. (Hrsg.): Hydrologische Systeme im Wandel. Beiträge zum Tag der Hydrologie 2009. 26./27. März 2009 an der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Schriftenreihe Forum für Hydrologie und Wasserbewirtschaftung 26.09, S. 117-122, ISBN 978-3-941089-54-9

Veste, M.; Biemelt, D.; Fischer, A.; Gerwin, W.; Schaaf, W., 2009: The "Point Zero": Monitoring of biogeochemical patterns and processes in an artificial ecosystem (Lusatia, Germany). , Geophysical Research Abstracts, 11, EGU2009-5292

Veste, M.; Gerwin, W.; Biemelt, D.; Fischer, A.; Schaaf, W., 2009: Monitoring of ecosystem patterns and processes in an artificial catchment in Lusatia, Germany. Ukonmaanaho, L.; Nieminen, T.; Starr, M. (Hrsg.): 6th International Symposium on Ecosystem Behaviour BIOGEOMON 2009, Working Papers of the Finnish Forest Research Institute, 128, Vantaa, Finland, 84

Wöllecke, B.; Grünewald, U., 2009: Consequences of a flash flood in parts of the city Dortmund, Nordrhein Westfalen, Germany. International conference "Road Map Towards a Flood Resilient Urban Environment", 26. – 27.11.2009 in Paris, Frankreich, 6 Seiten, Tagungsband auf CD. ISBN 978-3-937693-12-5

#### *Dissertation*

Feldmann, L., 2009: Optimierung des Mitteleinsatzes für Hochwasserschutzmaßnahmen an Fließgewässern im urbanen Raum. <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-11376>

#### LS: Bodenschutz und Rekultivierung

*Herausgeberschaft*

Elmer, M.; Kätzel, R.; Bens, O.; Bues, C.-T.; Sonntag, H.; Hüttl, R.F. (Hrsg.), 2009: Nachhaltige Bewirtschaftung von Eichen-Kiefern-Mischbeständen, oekom Verlag, München

Hüttl, R.F.; Schneider, B.U. (Hrsg.), 2009: Neue Ansätze in der land- und forstwirtschaftlichen Rekultivierung: Cottbuser Schriften zur Ökosystemgenese und Landschaftsentwicklung, 8, Cottbus

Breckle, S.-W.; Yair, A.; Veste, M., (2008, Hrsg.): Arid Dune Ecosystems - The Nizzana Sands in the Negev Desert, Ecological Studies, 200, Springer, Berlin, Heidelberg, New York

Hüttl, R.F.; Prechtel, A.; Bens, O. (Hrsg.), 2008: Zum Stand der Humusversorgung der Böden in Deutschland: Cottbuser Schriften zur Ökosystemgenese und Landschaftsentwicklung, 7, Cottbus

Verbundforschungsvorhaben DENDROM (2008, Hrsg.): Holzerzeugung in der Landwirtschaft. Cottbuser Schriften zur Ökosystemgenese und Landschaftsentwicklung, 6, Cottbus

*Monografie*

Hüttl, R.F.; Bens, O.; Plieninger, T., 2008: Zur Zukunft ländlicher Räume, Entwicklung und Innovationen in peripheren Regionen Nordostdeutschlands, Akademie Verlag, Berlin

*Zeitschriftenaufsatz*

Böhm, C.; Kiesel, J.; Deumlich, D.; Thiere, J., 2009: An approach to extrapolate categorical agricultural soil data to nonmapped areas using majority vote, J. Plant Nutr. Soil Sci., 172, 467-476

Böhm, C.; Landgraf, D.; Makeschin, F., 2009: Effects of two contrasting agricultural land-use practices on nitrogen leaching in a sandy soil of Middle Germany, J. Plant Nutr. Soil Sci., 172, 408-417

Böhm, C.; Quinkenstein, A.; Freese, D.; Hüttl, R.F., 2009: Kurzumtriebsplantage auf Niederlausitzer Rekultivierungsflächen: Wachstumsverlauf von vierjährigen Robinien, AFZ-Der Wald, 10, 53

Dilly, O.; Hüttl, R.F., 2009: Top-down and Europe-wide versus bottom-up and intra-regional identification of key issues for sustainability impact assessment, Environmental Science & Policy, 12, 1168-1176

Dilly, O.; Pannell, D., 2009: Sustainability impact assessment and land-use policies for sensitive regions, Environmental Science & Policy, 12, 1075-1076

Ellerbrock, R.H.; Gerke, H.H.; Böhm, C., 2009: In Situ DRIFT Characterization of Organic Matter Composition on Soil Structural Surfaces, Soil Sci. Soc. Am. J., 73, 531-540

Elmer, M.; Bachmann, U.; Gutsch, M.; Schröder, J.; Bäucker, E.; Lange, M.; Clauder, L.; Bens, O.; Suckow, F.; Kätzel, R.; Bues, C.-T.; Frommhold, H.; Sonntag, H.; Fischer, T.; Hüttl, R.F., 2009: OakChain: Eichen-Kiefern-Mischbestände im Spannungsfeld von Klimawandel, Waldumbau und internationalem Holzmarkt, Forst und Holz, 64, 26-29

- Elmer, M.; Gutsch, M.; Bachmann, U.; Bens, O.; Suckow, F.; Hüttl, R.F., 2009: Der Einfluss des Umbaus von Kiefern-Reinbeständen in Traubeneichen-Kiefern-Mischbeständen auf Standortqualität und Bestandesklima, *Forst und Holz*, 64, 12-17.
- Gebhardt, S.; Wöllecke, J.; Münzenberger, B.; Hüttl, R.F., 2009: Microscale spatial distribution pattern of red oak (*Quercus rubra* L.) ectomycorrhiza, *Mycological Progress*, 8, 245-257
- Gerke, H.H.; Badorreck, A.; Einecke, M., 2009: Single- and dual-porosity modelling of flow in reclaimed mine soil cores with embedded lignitic fragments, *Journal of Contaminant Hydrology*, 104, 90-106
- Gerwin, W.; Raab, T.; Biemelt, D.; Bens, O.; Hüttl, R.F., 2009: The artificial water catchment "Chicken Creek" as an observatory for critical zone processes and structures, *Hydrol. Earth Syst. Sci. Discuss.*, 6, 1769-1795
- Gerwin, W.; Schaaf, W.; Biemelt, D.; Fischer, A.; Winter, S.; Hüttl, R.F., 2009: The artificial catchment "Chicken Creek" (Lusatia, Germany) - A landscape laboratory for interdisciplinary studies of initial ecosystem development, *Ecological Engineering*, 35, 1786-1796
- Grünewald, H.; Böhm, C.; Quinkenstein, A.; Grundmann, P.; Eberts, J.; von Wühlisch, G.; 2009: *Robinia pseudoacacia* L.: A Lesser Known Tree Species for Biomass Production, *BioEnergy Research*, 2 (3), 123-133
- Hürkamp, K.; Raab, T.; Völkel, J., 2009: Lead Pollution of Floodplain Soils in a Historic Mining Area - Age, Distribution and Binding Forms, *Water Air Soil Pollution*, 201, 331-345
- Hürkamp, K.; Raab, T.; Völkel, J., 2009: Two and three-dimensional quantification of lead contamination in alluvial soils of a historic mining area using field portable X-ray fluorescence (FPXRF) analysis, *Geomorphology*, 110, 28-36
- Hüttl, R.F., 2009: Das System Erde als Human Habitat, *Zeitschrift für geologische Wissenschaften*, 37 (6), 355-359
- Hüttl, R.F.; Röbbcke, M., 2009: acatech - ein neues Forum der Technikwissenschaften, *Gegenworte*, 22, 76-79
- Krümmlbein, J.; Peth, S.; Zhao, Y.; Horn, R., 2009: Grazing-induced alterations of soil hydraulic properties and functions in Inner Mongolia, PR China, *J. Plant Nutr. Soil Sci.*, 172, 769-776
- Maurer, T.; Herrmann, L.; Stahr, K., 2009: The effect of surface variability factors on wind-erosion susceptibility: A field study in SW Niger, *J. Plant Nutr. Soil. Sci.*, 172, 798-807
- Milberg, J.; Hüttl, R.F.; Prußki, C.; Keller, H.-C., 2009: Das sind eklatante Defizite (Interview), *DUZ Magazin*, 09, 2
- Münzenberger, B.; Bubner, B.; Wöllecke, J.; Sieber, T.N.; Bauer, R.; Fladung, M.; Hüttl, R.F., 2009: The ectomycorrhizal morphotype *Pinirhiza sclerotia* is formed by *Acephala macrosclerotiorum* sp. no., a close relative of *Phialocephala fortinii*, *Mycorrhiza*, 19, 481-492
- Nii-Annang, S.; Grünewald, H.; Freese, D.; Hüttl, R.F.; Dilly, O., 2009: Microbial activity, organic C accumulation and <sup>13</sup>C abundance in soils under alley cropping systems after 9 years of recultivation of quaternary deposits, *Biology and Fertility of Soils*, 45, 531-538

Plieninger, T.; Beetz, S.; Bens, O.; Hüttl, R.F., 2009: Land use innovations in North-East Germany - A case study of the bioenergy sector, *GAIa - Ecological Perspectives in Science Humanities and Economics*, 18 (2), 136-144

Plieninger, T.; Thiel, A.; Bens, O.; Hüttl, R.F., 2009: Pathways and pitfalls of implementing the use of woodfuels in Germany's bioenergy sector, *Biomass and Bioenergy*, 33 (3), 384-392

Prechtel, A.; von Lützow, M.; Schneider, B.U.; Bens, O.; Bannick, C.G.; Kögel-Knabner, I.; Hüttl, R.F., 2009: Organic carbon in soils of Germany: Status quo and the need for new data to evaluate potentials and trends of soil carbon sequestration, *J. Plant Nutr. Soil Sci.*, 172, 601-614

Quinkenstein, A.; Wöllecke, J.; Böhm, C.; Grünwald, H.; Freese, D.; Schneider, B. U.; Hüttl, R. F., 2009: Ecological benefits of the alley cropping agroforestry system in sensitive regions of Europe, *Environmental Science & Policy*, 12, 1112-1121

Rogaß, C.; Itzerott, S.; Schneider, B.U.; Kaufmann, H.; Hüttl, R.F., 2009: Edge segmentation by Alternating Vector Field Convolution Snakes, *International Journal of Computer Science and Network Security (IJCSNS)*, 8 (8), 123-131

Stein, C.; Reißmann, C.; Hempel, S.; Renker, C.; Buscot, F.; Prati, D.; Auge, H., 2009: Interactive effects of mycorrhizae and root hemiparasite on plant community productivity and diversity, *Oecologia*, 159, 191-205

Ulrich, R.G.; Schlegel, M.; Mertens, M.; Groschup, M.H.; Schmidt-Chanasit, J.; Plenge-Bönig, A.; Jacob, J.; Pelz, H.-J.; Freise, J.; Wenk, M.; Thiel, J.; Triebenbacher, C.; Schmolz, E.; Kurth, A.; Krüger, F.; Rühle, F.; Kiffner, C.; Ansorge, H.; Gerwin, W., 2009: Netzwerk „Nagetiert-übertragene Pathogene“: Monitoring von Hantavirus-Infektionen in Deutschland, *Beiträge zur Jagd- und Wildforschung*, 34, 229-250

Wanner, M.; Elmer, M., 2009: "Hot spots" on a New Soil Surface - How Do Testate Amoebae Settle Down?, *Acta Protozoologica*, 48, 281-289

#### *Zeitschriftenaufsatz*

Chabbi, A.; Sebilo, M.; Rumpel, C.; Schaaf, W.; Mariotti, A., 2008: Origin of Nitrogen in Reforested Lignite-Rich Mine Soils Revealed by Stable Isotope Analysis, *Environ. Sci. Technol.*, 42, 2787-2792

da Silva Matos, E.; de Sá Mendoca, E.; de Lima, P.C.; Coelho, M.S.; Mateus, R.F.; Cardoso, I.M., 2008: Green manure in coffee systems in the region of Zona da Mata, Minas Gerais: Characteristics and kinetics of carbon and nitrogen mineralization, *R. Bras. Ci. Solo*, 32, 2027-2035

Dellantonio, A.; Fitz, W.J.; Custovic, H.; Repmann, F.; Schneider, B.U.; Grünwald, H.; Gruber, V.; Zgorelec, Z.; Zerem, N.; Carter, C.; Markovic, M.; Puschenreiter, M.; Wenzel, W., 2008: Environmental risks of farmed and barren alkaline coal ash landfills in Tuzla, Bosnia and Herzegovina, *Environmental Pollution*, 153, 677-686

Dilly, O.; Zyakun, A., 2008: Priming Effect and Respiratory Quotient in a Forest Soil Amended with Glucose, *Geomicrobiology Journal*, 25, 425-431

Dilly, O.; Franke, G.; Nii-Annang, S.; Weber, K.; Freese, D.; Zyakun, A.; Hüttl, R.F., 2008: Soil respiratory indicators including carbon isotope characteristics in response to copper, *Geomicrobiology Journal*, 25, 390-395

Flessa, H.; Rodionov, A.; Guggenberger, G.; Fuchs, H.; Magdons, P.; Shibistova, O.; Zrazhevskaya, G.; Mikheyeva, N.; Kasansky, O.A.; Blodau, C., 2008: Landscape controls of CH<sub>4</sub> fluxes in a catchment of the forest tundra ecotone in northern Siberia, *Global Change Biology*, 14, 1-17

Guggenberger, G.; Rodionov, A.; Shibistova, O.; Grabe, M.; Kasansky, O.A.; Fuchs, H.; Mikheyeva, N.; Zrazhevskaya, G.; Flessa, H., 2008: Storage and mobility of black carbon in permafrost soils of the forest tundra ecotone in Northern Siberia, *Global Change Biology*, 14, 1367-1381

Kreyling, J.; Beierkuhnlein, C.; Elmer, M.; Pritsch, K.; Radovski, M.; Schloter, M.; Wöllecke, J.; Jentsch, A., 2008: Soil biotic processes remain remarkably stable after 100-year extreme weather events in experimental grassland and heath, *Plant and Soil*, 308, 175-188

Kriebitzsch, W.-U.; Beck, W.; Schmitt, U.; Veste, M., 2008: Bedeutung trockener Sommer für Wachstumsfaktoren von verschiedenen Herkünften der Buche, *AFZ-Der Wald*, 5/2008, 246-248

Krümmlbein, J.; Peth, S.; Horn, R., 2008: Determination of pre-compression stress of various grazed steppe soil under static and cyclic loading, *Soil & Tillage Research*, 99, 139-148

Lemnitz, C.; Kuhnert, M.; Bens, O.; Günter, A.; Merz, B.; Hüttl, R.F., 2008: Spatial and temporal variations of actual soil water repellency and their influence on surface runoff, *Hydrological Processes*, 22, 1976-1984

Leopold, M.; Dethier, D.; Völkel, J.; Raab, T., 2008: Combining sediment analysis and seismic refraction to describe the structure, thickness and distribution of periglacial slope deposits at Niwot Ridge, Rocky Mountains Front Range, Colorado, USA, *Z. Geomorph. N.F.*, 52, 77-94

Leopold, M.; Dethier, D.; Völkel, J.; Raab, T.; Rikert, T.C.; Caine, N., 2008: Using Geophysical Methods to Study the Shallow Subsurface of a Sensitive Alpine Environment, Niwot Ridge, Colorado Front Range, U.S.A., *Arctic, Antarctic, and Alpine Research*, 40 (3), 519-530

Plieninger, T.; Bens, O., 2008: Biologische Vielfalt und globale Schutzgebietsnetze, *Aus Politik und Zeitgeschichte*, 3, 16-23

Plieninger, T.; Barlösius, E.; Hüttl, R.F., 2008: Die deutsche Agrarwirtschaft: Lokale Probleme, globale Forschungsfragen, *GAIA*, 17, 289-291

Quinkenstein, A.; Böhm, C.; Freese, D.; Wöllecke, J.; Grünwald, H.; Schneider, B.U.; Hüttl, R.F., 2008: Alley-Cropping - Ein klima-adaptierbares Landnutzungssystem zur nachhaltigen Biomasseproduktion, *Forum der Forschung*, 21, 131-138

Stock, O.; Downes, N.K., 2008: Effects of additions of organic matter on the penetration resistance of glacial till for the entire water tension range, *Soil & Tillage Research*, 99, 191-201

Veste, M., 2008: Landnutzung und Klimaänderungen in den Trockengebieten Südafrikas und ihre Folgen für die Biodiversität, *Avonia*, 26(1), 18-25

Veste, M.; Feuerer, T., 2008: Zur Biogeographie und ökophysiologischen Anpassung bipolarer Flechten, *Abhandlungen aus dem Westfälischen Museum für Naturkunde*, 70, 375-385

Veste, M.; Herppich, W.B., 2008: *Welwitschia mirabilis* - Eine ökophysiologische Betrachtung, *Naturwissenschaftliche Rundschau*, 61 (12), 620-624

Veste, M.; Staudinger, M.; Küppers, M., 2008: Spatial and temporal variability of soil water in drylands: plant water potential as a diagnostic tool, *For. Stud. China*, 10(2), 74-80

Wanner, M.; Elmer, M.; Kazda, M.; Xylander, W.E.R., 2008: Community Assembly of Terrestrial Testate Amoebae: How is the Very First Beginning Characterized?, *Microbial Ecology*, 56, 43-54

Wöllecke, J.; Grünewald, H.; Schneider, B.U.; Hüttl, R.F., 2008: Alley-Cropping - Eine Möglichkeit der Etablierung von Biotopverbundstrukturen in der Agrarlandschaft?, *Naturschutz und Biologische Vielfalt*, 60, 73-78

#### *Beitrag in einem Buch*

Asch, F.; Bens, O.; Bestajovsky, J.; Gattinger, A.; Gerwin, W.; Hattig, T.; Hoogen, V.; Hüttl, R.F.; Rodionov, A.; Schaaf, W.; Schneider, B.U.; Trimborn, M.; Schillem, S., 2009: Bodenmelioration und Anbauverfahren für trockenheitsgefährdete Standorte. Mahammadzadeh, M.; Biebeler, H.; Bardt, H. (Hrsg.): *Klimaschutz und Anpassung an die Klimafolgen; Strategien, Maßnahmen und Anwendungsbeispiele*, Institut der deutschen Wirtschaft Köln Medien GmbH, Köln, 287-294

Bachmann, U.; Bens, O.; Elmer, M.; Fischer, T.; Raab, T.; Hüttl, R.F., 2009: Boden und Standortqualität. Elmer, M.; Kätzel, R.; Bens, O.; Bues, C.-T.; Sonntag, H.; Hüttl, R.F. (Hrsg.): *Nachhaltige Bewirtschaftung von Eichen-Kiefern-Mischbeständen*, oekom Verlag, München, 31-44

Bungart, R.; Hüttl, R.F., 2009: Erzeugung von Biomasse zur energetischen Nutzung - Schnellwuchsplantage Welzow-Süd. Hüttl, R.F.; Schneider, B.U. (Hrsg.): *Neue Ansätze in der land- und forstwirtschaftlichen Rekultivierung*, Cottbuser Schriften zur Ökosystemgenese und Landschaftsentwicklung, 8, Cottbus, 225-263

Elmer, M.; Schröder, J.; Bens, O.; Kätzel, R., 2009: Synthese und Ausblick. Elmer, M.; Kätzel, R.; Bens, O.; Bues, C.-T.; Sonntag, H.; Hüttl, R.F. (Hrsg.): *Nachhaltige Bewirtschaftung von Eichen-Kiefern-Mischbeständen*, oekom Verlag, München, 137-143

Freese, D., 2009: Energielandschaft Welzow - Energiewald und Agroforst. Schutzgemeinschaft Deutscher Wald, Regionalverband Lausitz (Hrsg.): *Neuer Wald, Forstliche Rekultivierung im Lausitzer Braunkohlenrevier*, Cottbus, 40-47

Grünewald, H.; Schneider, B.U.; Hüttl, R.F., 2009: Erzeugung von Biomasse durch Alley-Cropping. Hüttl, R.F.; Schneider, B.U. (Hrsg.): *Neue Ansätze in der land- und forstwirtschaftlichen Rekultivierung*, Cottbuser Schriften zur Ökosystemgenese und Landschaftsentwicklung, 8, Cottbus, 151-205

Plieninger, T.; Bens, O.; Hüttl, R.F., 2009: Biomassennutzung aus Land- und Forstwirtschaft. Beck, H.-P. (Hrsg.): *Handbuch Energiemanagement*, Müller, 1-24

Quinkenstein, A.; Jochheim, H.; Schneider, B.U.; Hüttl, R.F., 2009: Modellierung des Kohlenstoffhaushalts von Pappel-Kurzumtriebsplantagen in Brandenburg. Reeg, T.,

Bemmann, A.; Konold, W.; Murach, D.; Spiecker, H. (Hrsg.): Anbau und Nutzung von Bäumen auf landwirtschaftlichen Flächen, Wiley-VCH

Quinkenstein, A.; Schultze, B.; Grünwald, H.; Wöllecke, J.; Schneider, B.U.; Jochheim, H.; Hüttl, R.F., 2009: Landschaftsökologische Aspekte der Dendromasseproduktion – Analyse und Bewertung von Risiken und Vorteilswirkungen. Murach, D.; Knur, L.; Schultze, M. (Hrsg.): DENDROM–Zukunftsrohstoff Dendromasse: Systemische Analyse, Leitbilder und Szenarien für die nachhaltige energetische und stoffliche Verwertung von Dendromasse aus Wald- und Agrarholz, Chapter L, Verlag Kessel, 317-344

Stock, O.; Bens, O.; Helbach, C.; Narra, S.; Downes, N.; Hüttl, R.F.; Raab, T., 2009: Bodenphysikalische, wachstumkundliche und rechtliche Aspekte der Melioration stark toniger Kippsubstrate mit REA-Gips. Hüttl, R.F.; Schneider, B.U. (Hrsg.): Neue Ansätze in der land- und forstwirtschaftlichen Rekultivierung, Cottbuser Schriften zur Ökosystemgenese und Landschaftsentwicklung, 8, Cottbus, 45-77

Stock, O.; Bens, O.; Hüttl, R.F.; Raab, T., 2009: Initiale Bodenbildung an landwirtschaftlichen Rekultivierungsstandorten aus saalezeitlichem Geschiebemergel. Hüttl, R.F.; Schneider, B.U. (Hrsg.): Neue Ansätze in der land- und forstwirtschaftlichen Rekultivierung, Cottbuser Schriften zur Ökosystemgenese und Landschaftsentwicklung, 8, Cottbus, 3-43

Suckow, F.; Schröder, J.; Bäucker, E.; Elmer, M.; Frommhold, H.; Lange, M., 2009: Grundlagen und Forschungsfragen. Elmer, M.; Kätzel, R.; Bens, O.; Bues, C.-T.; Sonntag, H.; Hüttl, R.F. (Hrsg.): Nachhaltige Bewirtschaftung von Eichen-Kiefern-Mischbeständen, oekom Verlag, München, 17-29

Veste, M., 2009: Auswirkungen des Klimawandels auf die Waldvegetation: Anpassungsfähigkeit und ihre Grenzen. Korn, H., Schliep, R. und Stadler, J. (Hrsg.): Biodiversität und Klima - Vernetzung der Akteure in Deutschland IV., BfN-Skripten, 246, Bonn, 31-34

Wöllecke, J.; Böllmann, J.; Schneider, B.U.; Hüttl, R.F., 2009: Vergleichende Untersuchungen zur Durchwurzelbarkeit und Mykorrhizierung auf forstlich rekultivierten Kippsubstraten. Hüttl, R.F.; Schneider, B.U. (Hrsg.): Neue Ansätze in der land- und forstwirtschaftlichen Rekultivierung, Cottbuser Schriften zur Ökosystemgenese und Landschaftsentwicklung, 8, Cottbus, 207-224

Wüstrich, D.; Schneider, B.U.; Hüttl, R.F., 2009: Untersuchungen zur Rekultivierbarkeit toniger Kippenflächen im Tagebau Nochten. Hüttl, R.F.; Schneider, B.U. (Hrsg.): Neue Ansätze in der land- und forstwirtschaftlichen Rekultivierung, Cottbuser Schriften zur Ökosystemgenese und Landschaftsentwicklung, 8, Cottbus, 79-149

Zaplata, M.; Fischer, A.; Winter, S.; Schaaf, W.; Veste, M., 2009: Development of an initial ecosystem - II. Vegetation dynamics and soil pattern in an artificial water catchment in Lusatia, NE Germany. Holzheu, S.; Thies, B. (Hrsg.): Book of Abstracts, 39th Annual Conference GfÖ, Bayreuther Forum Ökologie, 115, Bayreuth, 124

Breckle, S.-W.; Yair, A.; Veste, M., 2008: Introduction, special Characteristics of the Nizzana Research Site. Breckle, S.-W.; Yair, A.; Veste, M. (Hrsg.): Arid Dune Ecosystems - The Nizzana Sands in the Negev Desert, Ecological Studies, 200, Springer, Berlin, Heidelberg, New York, 1-5

Breckle, S.-W.; Yair, A.; Veste, M., 2008: General Conclusions - Sand Dune Deserts, Desertification, Rehabilitation and Conservation. Breckle, S.-W.; Yair, A.; Veste, M. (Hrsg.): Arid Dune Ecosystems - The Nizzana Sands in the Negev Desert, Ecological Studies, 200, Springer, Berlin, Heidelberg, New York, 441-459

Breckle, S.-W.; Yair, A.; Veste, M. (Hrsg.), 2008: Arid Dune Ecosystems - The Nizzana Sands in the Negev Desert: Ecological Studies, 200, Springer, Berlin, Heidelberg, New York

Büdel, B.; Veste, M., 2008: Biological soil crusts. Breckle, S.-W.; Yair, A.; Veste, M. (Hrsg.): Arid Dune Ecosystems - The Nizzana Sands in the Negev Desert, Ecological Studies, 200, Springer, Berlin, Heidelberg, New York, 149-155

Dilly, O.; Camilleri, M.; Dörrie, C.; Formosa, S.; Galea, R.; Hallenbarter, D.; Hasenauer, H.; Imrichova, Z.; Korzeniowska-Puculek, R.; Kowalik, M.; Koza, P.; Kräuchi, N.; (...), Rogaß, C.; Schneider, B.U.; Siebelec, G.; Stuczynski, T.; Hüttl, R.F., 2008: Key sustainability issues and the spatial classification of sensitive regions in Europe. Helming, K.; Perez-Soba, M.; Tabbush, P. (Hrsg.): Sustainability impact assessment of multifunctional land use changes, Springer, Berlin, 471-594

Dilly, O.; Eschenbach, C.; Kutsch, W.L.; Kappen, L.; Munch, J.C., 2008: Ecophysiological key processes in agricultural and forest ecosystems. Fränzele, O.; Kappen, L.; Blume, H.P.; Dierssen, K. (Hrsg.): Ecosystem organization of a complex landscape: Long-term research in the Bornhöved Lake District, Germany. Ecological Studies, 202, Springer, Berlin, 61-81

Grünwald, H.; Bärwolff, M.; Böhm, C.; Schwarz, K.-U.; Schmidt, C., 2008: Ökologische und ökonomische Bewertung von Agroforstsystemen in der landwirtschaftlichen Praxis. Verbundforschungsvorhaben DENDROM (Hrsg.): Holzerzeugung in der Landwirtschaft. Cottbuser Schriften zur Ökosystemgenese und Landschaftsentwicklung, 6, Cottbus, 213-216

Helming, K.; Tscherning, K.; König, B.; Sieber, S.; Wiggering, H.; Kuhlmann, T.; Wascher, D.; Perez-Soba, M.; Smeets, P.; Tabbush, P.; Dilly, O.; Hüttl, R.F.; Bach, H., 2008: Ex ante impact assessment of land use change in European regions - the SENSOR approach. Helming, K.; Perez-Soba, M.; Tabbush, P. (Hrsg.): Sustainability impact assessment of multifunctional land use changes, Springer, Berlin, 77-105

Hüttl, R.F., 2008: Graduiertenzentren und Promotionskollegs: Kernelemente für eine Neugestaltung der Promotionslandschaft. Kehm, B.; Mayer, E.; Teichler, U. (Hrsg.): Hochschulen in neuer Verantwortung. strategisch, überlastet, divers?, Lemmens, Bonn, 133-134

Irmeler, U.; Dilly, O.; Schrautzer, J.; Dierssen, K., 2008: Site-related biocoenotic dynamics. Fränzele, O.; Kappen, L.; Blume, H.P.; Dierssen, K. (Hrsg.): Ecosystem organization of a complex landscape: Long-term research in the Bornhöved Lake District, Germany. Ecological Studies, 202, Springer, Berlin, 119-167

Littmann, T.; Veste, M., 2008: Evaporation, transpiration and dewfall. Breckle, S.-W.; Yair, A.; Veste, M. (Hrsg.): Arid Dune Ecosystems - The Nizzana Sands in the Negev Desert, Ecological Studies, 200, Springer, Berlin, Heidelberg, New York, 183-200

Plieninger, T.; Bens, O., 2008: Die Nutzung von Bioenergie als aktuelle Herausforderung der Kulturlandschaftsentwicklung. Pain, J.; Schuster, U.; Köstler, E.; Körner, S. (Hrsg.): Die Zukunft der Kulturlandschaft - Entwicklungsräume und Handlungsfelder. Laufener Spezialbeiträge, 1/08, Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege, Universität Kassel, Laufen, Kassel, 74-80

Plieninger, T.; Thiel, A.; Bens, O.; Hüttl, R.F., 2008: Bioenergy Clusters in Austria and Germany: From Public Goals to Private Action. Sikor, T. (Hrsg.): Public and Private in Natural Resource Governance: A False Dichotomy?, Earthscan, London, 149-166

Quinkenstein, A.; Jochheim, H.; Grünewald, H.; Schneider, B.U.; Hüttl, R.F., 2008: Modellierung des Kohlenstoffhaushalts einer Dendromasseplantage von Robinie und Pappel im Kurzumtrieb. Verbundforschungsvorhaben DENDROM (Hrsg.): Holzherzeugung in der Landwirtschaft. Cottbuser Schriften zur Ökosystemgenese und Landschaftsentwicklung, 6, Cottbus, 175-177

Russow, R.; Veste, M.; Breckle, S.-W.; Littmann, T.; Böhme, F., 2008: Nitrogen input pathways into the sand dunes: biological fixation and atmospheric nitrogen deposition. Breckle, S.-W.; Yair, A.; Veste, M. (Hrsg.): Arid Dune Ecosystems - The Nizzana Sands in the Negev Desert, Ecological Studies, 200, Springer, Berlin, Heidelberg, New York, 319-336

Veste, M., 2008: Spatial and temporal variation of the plant water status and gas exchange. Breckle, S.-W.; Yair, A.; Veste, M. (Hrsg.): Arid Dune Ecosystems - The Nizzana Sands in the Negev Desert, Ecological Studies, 200, Springer, Berlin, Heidelberg, New York, 367-375

Veste, M.; Heusinkveld, B.G.; Berkowicz, S.M.; Breckle, S.-W.; Littmann, T.; Jacobs, A.F.G., 2008: Dew formation and biological crusts activity. Breckle, S.-W.; Yair, A.; Veste, M. (Hrsg.): Arid Dune Ecosystems - The Nizzana Sands in the Negev Desert, Ecological Studies, 200, Springer, Berlin, Heidelberg, New York, 305-318

Veste, M.; Sartorius, U.; Breckle, S.-W., 2008: Ions relations of plants and soil pattern. Breckle, S.-W.; Yair, A.; Veste, M. (Hrsg.): Arid Dune Ecosystems - The Nizzana Sands in the Negev Desert, Ecological Studies, 200, Springer, Berlin, Heidelberg, New York, 353-365.

Veste, M.; Sommer, C.; Breckle, S.-W.; Littmann, T., 2008: Standing biomass and its modelling. Breckle, S.-W.; Yair, A.; Veste, M. (Hrsg.): Arid Dune Ecosystems - The Nizzana Sands in the Negev Desert, Ecological Studies, 200, Springer, Berlin, Heidelberg, New York, 377-383

Yair, A.; Veste, M.; Breckle, S.-W., 2008: Geo-Ecology of the Northwestern Negev Sand Field. Breckle, S.-W.; Yair, A.; Veste, M. (Hrsg.): Arid Dune Ecosystems - The Nizzana Sands in the Negev Desert, Ecological Studies, 200, Springer, Berlin, Heidelberg, New York, 17-24

Yair, A.; Veste, M.; Almog, R.; Breckle, S.-W., 2008: Geo-ecology characteristics and sensitivity of a sandy area to climate change along a rainfall gradient at a desert fringe. Breckle, S.-W.; Yair, A.; Veste, M. (Hrsg.): Arid Dune Ecosystems - The Nizzana Sands in the Negev Desert, Ecological Studies, 200, Springer, Berlin, Heidelberg, New York, 425-440

*Publikation zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

Badorreck, A.; Gerke, H.H.; Vontobel, P., 2009: Unsaturated flow patterns observed in mine soils with embedded porous fragments using neutron radiography, Geophysical Research Abstracts, 11, EGU2009-12218

Badorreck, A.; Gerke, H.H.; Weller, U.; Vontobel, P., 2009: Soil sealing and vesicular layer formation as initial structure development and its effect on infiltration, Geophysical Research Abstracts, 11, EGU2009-12198

Bens, O.; Raab, T.; Spröte, R.; Forman, S.L.; Hüttl, R.F., 2009: Buried soils and dune sediments as archives of human-induced aeolian activity in the vicinity of historic glassworks, South Brandenburg, Germany, Geophysical Research Abstracts, 11, EGU2009-4965-1

Biber, P.; Veste, M.; Zaplata, M.; Seifert, S., 2009: How do vegetation patterns develop in initial ecosystems? A modelling approach. Holzheu, S.; Thies, B. (Hrsg.): Book of Abstracts, 39th Annual Conference GfÖ, Bayreuther Forum Ökologie, 115, Bayreuth, 123

- Biemelt, D.; Fischer, A.; Gerwin, W.; Schaaf, W.; Veste, M., 2009: Development of initial ecosystems - I. Monitoring of structures and processes in an artificial water catchment in Lusatia, NE Germany. Holzheu, S.; Thies, B. (Hrsg.): Book of Abstracts, 39th Annual Conference GfÖ, Bayreuther Forum Ökologie, 115, Bayreuth, 123
- Böhm, C.; Freese, D.; Schmidt, C.; Hüttl, R. F., 2009: Alley cropping - an option to combine crop and woody biomass production at degraded post-mining sites in Germany. World Agroforestry Centre (Hrsg.): Book of Abstracts, 2nd World Congress of Agroforestry, Agroforestry - The Future of Global Land Use, Nairobi, 253
- Böhm, C.; Wöllecke, J.; Elmer, M.; Quinkenstein, A.; Freese, D.; Hüttl, R.F., 2009: Biodiversity in Agroforestry Systems. World Agroforestry Centre (Hrsg.): Book of Abstracts, 2nd World Congress of Agroforestry, Agroforestry - The Future of Global Land Use, Nairobi, 598
- Dusek, J.; Gerke, H.H.; Vogel, T.; Maurer, T.; Buczko, U., 2009: 2D dual permeability modeling of flow and transport in a two-scale structural lignitic mine soil, Geophysical Research Abstracts, 11, EGU2009-10890
- Elmer, M.; Hohberg, K.; Russell, D.; Christian, A.; Schulz, H.-J.; Wanner, M., 2009: Long term development of soil food webs - the initial stage. Holzheu, S. und Thies, B. (Hrsg.): Book of Abstracts, 39th Annual Conference GfÖ, Bayreuther Forum Ökologie, 115, Bayreuth, 124.
- Fischer, T.; Veste, M.; Wiehe, W.; Lange, P., 2009: How biological crusts are stabilizing the soil surface? The development of organo-mineral interactions in the initial phase, Geophysical Research Abstracts, 11, EGU2009-8635
- Fischer, T.; Veste, M.; Wiehe, W.; Lange, P., 2009: Linking microstructural and spectroscopic analysis of biological soil crusts - investigation of organo-mineral interactions. Ukonmaanaho, L., Nieminen, T. und Starr, M. (Hrsg.): 6th International Symposium on Ecosystem Behaviour BIOGEMON 2009, Working Papers of the Finnish Forest Research Institute, 128, Vantaa, Finland, 412
- Freese, D.; Böhm, C.; Quinkenstein, A.; Hüttl, R.F., 2009: Assessment of ecosystem services provided by agroforestry systems in Europe. World Agroforestry Centre (Hrsg.): Book of Abstracts, 2nd World Congress of Agroforestry, Agroforestry - The Future of Global Land Use, Nairobi, 20-22
- Gerwin, W.; Raab, T.; Dimitrov, M., 2009: Interactions between surface structures, runoff and erosion in an artificial watershed during the initial ecosystem development, Geophysical Research Abstracts, 11, EGU2009-1406
- Gerwin, W.; Schaaf, W.; Hüttl, R.F., 2009: The artificial catchment 'Chicken Creek' ('Huehnerwasser') as a new research tool for hydrological and ecological studies, Geophysical Research Abstracts, 11, EGU2009-1345
- Gerwin, W.; Schaaf, W.; Veste, M.; Hüttl, R.F., 2009: The artificial catchment 'Chicken Creek' ('Hühnerwasser') as a tool for understanding the interactions of processes and structures of initial ecosystem development. Ukonmaanaho, L.; Nieminen, T.; Starr, M. (Hrsg.): 6th International Symposium on Ecosystem Behaviour BIOGEMON 2009, Working Papers of the Finnish Forest Research Institute, 128, Vantaa, Finland, 332
- Grünewald, H.; Bärwolff, M.; Böhm, C.; Schwarz, K.-U.; Schmidt, C., 2009: Establishment of alley-cropping systems with short rotation woody crops in Germany. World Agroforestry

Centre (Hrsg.): Book of Abstracts, 2nd World Congress of Agroforestry, Agroforestry - The Future of Global Land Use, Nairobi, 119

Krümmelbein, J.; Raab, T.; Bens, O.; Hüttl, R.F., 2009: Soil physical parameters and their heterogeneity on a homogenously established post-mining recultivation site in Eastern Germany, Geophysical Research Abstracts, General Assembly European Geosciences Union (Vienna, Austria 2009), 11, EGU2009-8183-2

Krümmelbein, J.; Raab, T.; Bens, O.; Hüttl, R.F., 2009: Soil physical parameters on a recently established agricultural recultivation site in Eastern Germany: 18th Triennial Conference of ISTRO (Izmir, Turkey 2009)

Maurer, T.; Schneider, A.; Buczko, U.; Gerke, H.H., 2009: A 3Dmodel describing the initial structure of an artificial hydrological catchment, Geophysical Research Abstracts, 11, EGU2009-4877-3

Maurer, T.; Schneider, A.; Buczko, U.; Gerke, H.H., 2009: A 3D structure model of an artificially constructed soil-geo-system. Ukonmaanaho, L., Nieminen, T. und Starr, M. (Hrsg.): 6th International Symposium on Ecosystem Behaviour BIOGEMON 2009, Working Papers of the Finnish Forest Research Institute, 128, Vantaa, Finland, 65

Nii-Annang, S.; Rodionov, A.; Dilly, O.; Bens, O.; Raab, T.; Hüttl, R.F., 2009: Use of commercial soil amendments in initial soils (II) - Impact on soil respiratory and carbon isotopic characteristics, Geophysical Research Abstracts, General Assembly European Geosciences Union (Vienna, Austria 2009), 11, EGU2009-12093

Quinkenstein, A.; Matos, E.; Freese, D.; Jochheim, H.; Schneider, B.U.; Hüttl, R.F., 2009: Estimating the carbon sequestration potential of short rotation coppice on marginal sites: a model approach. World Agroforestry Centre (Hrsg.): Book of Abstracts, 2nd World Congress of Agroforestry, Agroforestry - The Future of Global Land Use, Nairobi, 164

Rißmann, C.; Elmer, M.; Hohberg, K.; Raab, T.; Xylander, W.E.R., 2009: Trophic structure and complexity of early soil food webs in a post mining area in Lower Lusatia. Holzheu, S. und Thies, B. (Hrsg.): Book of Abstracts, 39th Annual Conference GfÖ, Bayreuther Forum Ökologie, 115, Bayreuth, 112

Rißmann, C.; Elmer, M.; Hohberg, K.; Raab, T.; Xylander, W.E.R., 2009: How does the complexity of the food web affect trophic interactions?. Holzheu, S. und Thies, B. (Hrsg.): Book of Abstracts, 39th Annual Conference GfÖ, Bayreuther Forum Ökologie, 115, Bayreuth, 111

Rodionov, A.; Bens, O.; Trimborn, M.; Wagner, S.; Schneider, B.U.; Raab, T.; Hüttl, R.F., 2009: Use of commercial soil amendments in initial soils (I) - Impact on yield and basic soil characteristics, Geophysical Research Abstracts, General Assembly European Geosciences Union (Vienna, Austria 2009), 11, EGU2009-12080

Schaaf, W.; Gerwin, W.; Biemelt, D.; Veste, M.; Fischer, A., 2009: Monitoring of Soil-Plant-Atmosphere patterns and processes in an artificial catchment, Geophysical Research Abstracts, 11, EGU2009-4364

Schaaf, W.; Gerwin, W.; Kögel-Knabner, I.; Gerke, H.H.; Schulin, R.; Schloter, M.; Hüttl, R.F., 2009: Point zero: the missing link in initial soil formation concepts, Geophysical Research Abstracts, 11, EGU2009-8310

Schaaf, W.; Gerwin, W.; Kögel-Knabner, I.; Zeyer, J.; Hüttl, R.F., 2009: The artificial catchment 'Chicken Creek': A research site to study the development of biogeochemical cycles in initial ecosystems, Geophysical Research Abstracts, 11, EGU2009-4344

Schneider, A.; Maurer, T.; Gerke, H.H., 2009: Quantification of initial 3D sediment mass balance components in an artificially-created hydrologic catchment using GOCAD, Geophysical Research Abstracts, 11, EGU2009-8700-3

Schneider, A.; Maurer, T.; Gerke, H.H., 2009: Bilanzierung der Sedimentmassen eines künstlichen Wassereinzugsgebiets mit einem 3D-Strukturmodell, Berichte der DBG (<http://www.dbges.de>)

Seiffert, T.; Nenov, R.; Maurer, T.; Gerwin, W.; Veste, M.; Raab, T., 2009: Microdrone-based photogrammetry for water catchment monitoring. Holzheu, S. und Thies, B. (Hrsg.): Book of Abstracts, 39th Annual Conference GfÖ, Bayreuther Forum Ökologie, 115, Bayreuth, 129

Spröte, R.; Bens, O.; Fischer, T.; Raab, T.; Hüttl, R.F., 2009: Soil water repellency as a phenomenon of initial soil formation - approaches and first results from the Transregional Collaborative Research Centre (SFB/TRR) 38, Geophysical Research Abstracts, 11, EGU2009-9008

Spröte, R.; Veste, M.; Fischer, T.; Lange, P.; Bens, O.; Raab, T.; Hüttl, R.F., 2009: Development of biological soil crusts in initial ecosystems in Lusatia, Germany: DBG Jahrestagung September 2009: Böden – eine endliche Ressource Veranstalter, Berichte der DBG (<http://www.dbges.de>), Bonn

Veste, M.; Biemelt, D.; Fischer, A.; Gerwin, W.; Schaaf, W., 2009: The "Point Zero": Monitoring of biogeochemical patterns and processes in an artificial ecosystem (Lusatia, Germany), Geophysical Research Abstracts, 11, EGU2009-5292

Veste, M.; Gerwin, W.; Biemelt, D.; Fischer, A.; Schaaf, W., 2009: Monitoring of ecosystem patterns and processes in an artificial catchment in Lusatia, Germany. Ukonmaanaho, L.; Nieminen, T.; Starr, M. (Hrsg.): 6th International Symposium on Ecosystem Behaviour BIOGEOMON 2009, Working Papers of the Finnish Forest Research Institute, 128, Vantaa, Finland, 84

Zimmermann, C.; Chabbi, S.; Schaaf, W., 2009: Microcosm experiments to study the interaction of solid and solute phases during initial soil development, Geophysical Research Abstracts, 11, EGU2009-11991

Zimmermann, C.; Dümig, A.; Schaaf, W.; Kögel-Knabner, I., 2009: Heterogeneity of chemical and physical soil properties of an artificial catchment during initial soil formation, Geophysical Research Abstracts, 11, EGU2009-11278

Bens, O.; Raab, T.; Spröte, R.; Forman, S.; Hüttl, R.F., 2008: Holocene Dune Formation and Human-Induced Aeolian Remobilisation in South Brandenburg, Germany, Eos Trans. AGU, Fall Meet. Suppl., 89 (53), Abstract H51D-0842

Böhm, C., 2008: Erzeugung von Energieholz in Energiewäldern und Agroforstsystemen. Nelles, M. (Hrsg.): Innovationen für Klimaschutz und wirtschaftliche Entwicklung, 2. Rostocker Bioenergieforum, 29-30 Oktober 2008 in Rostock, 14, 109-118

Böhm, C.; Grünewald, H.; Freese, D.; Hüttl, R.F., 2008: Agroforestry systems as an environmental technology for sites susceptible to drought stress: Impact Assessment of Land Use Changes, International Conference, 6-9 April 2008 in Berlin, 221

Dilly, O.; Nii-Annang, S.A.; Böhm, C.; Grünewald, H.; Freese, D.; Schneider, B.U.; Hüttl, R.F., 2008: Agroforestry as an environmental technology for multiple purposes and for atmospheric carbon dioxide and nitrogen fixation in the sensitive region Lusatia: Impact Assessment of Land Use Changes, International Conference, 6-9 April 2008 in Berlin, 220

Gerke, H.H.; Maurer, T.; Dusek, J.; Klauke, A.; Badorreck, A., 2008: A 3D structural model of a lignitic mine soil based on classification and interpolation of profile images: Abstract zur EUROSOIL 2008, Wien, 25.-29. August 2008

Gerke, H.H.; Maurer, T.; Klauke, A.; Dominik, R.; Dimitrov, M.; Biemelt, D.; Badorreck, A., 2008: Modelling the initial 3D sediment structure of an artificially constructed hydrological catchment, Geophysical Research Abstracts, 10, EGU2008-A-08558

Hüttl, R.F.; Kögel-Knabner, I.; Zeyer, J., 2008: Initial Ecosystem Development in an Artificial Watershed, Eos Trans. AGU, 89 (53), H32D-01

Hüttl, R.F.; Kögel-Knabner, I.; Zeyer, J., 2008: Initial Ecosystem Development in an Artificial Watershed, Eos Trans. AGU, Fall Meet. Suppl, 89 (53), Abstract H32D-01 Invited

Hüttl, R.F.; Kögel-Knabner, I.; Zeyer, J.; Munch, J.-C.; Grünewald, U.; Pretzsch, H.; Schaaf, W.; Gerwin, W.; Veste, M., 2008: Structures and processes of the initial ecosystem development phase in an artificial water catchment: Plant Life in an Extreme and Changing Environment, Book of Abstracts, Meeting of the Specialist Groups "Desert Ecology" and "Experimental Ecology" of the Society of Ecology (GfÖ) in Cooperation with German Society of Limnology (DGL), Tharandt, Germany, March 31 - April 2, 2008, 89-90

Krümmelbein, J.; Peth, S.; Horn, R., 2008: The elasto-plastic behaviour of a variously grazed steppe soil from Inner Mongolia, P.R. China, under cyclic loading: Book of Abstracts EUROSOIL 2008, 29-30

Krümmelbein, J.; Raab, T.; Bens, O.; Hüttl, R., 2008: Soil mechanical and soil hydraulic parameters on a recently established agricultural recultivation site in Eastern Germany: Book of Abstracts EUROSOIL 2008, 297

Leue, M.; Ellerbrock, R.H.; Gerke, H.H.; Böhm, C., 2008: In-situ characterization of organic matter composition at aggregate surfaces using DRIFT spectroscopy, Geophysical Research Abstracts, 10, EGU2008-A-09003

Maurer, T.; Gerke, H.H., 2008: Modelling of a aeolian sediment translocation on the soil surface of a small area using WEPS, Geophysical Research Abstracts, 10, EGU2008-A-03636

Quinkenstein, A., 2008: Landschaftsökologische Aspekte der Dendromasseproduktion: Abschluss-Symposium DENDROM vom 10.-11. Juli 2008 im Harnack Haus Berlin - Abstracts der Vorträge Brandenburgerstag

Rißmann, C.; Stein, C.; Auge, H.; Hempel, S.; Renker, C.; Buscot, F.; Prati, D., 2008: Impact of two species of arbuscular mycorrhizal fungi on different grassland species in a greenhouse experiment: Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie, 38, 653

#### *Dissertationen / Habilitationen*

Narra, S., 2008: Structural amelioration of clay-sand substrate using FGD Gypsum as a substitute for Lime in recultivation of virgin soil at post-mining field Nochten (Lusatia) under soil physical and plant growth aspects: Cottbuser Schriften zu Bodenschutz und Rekultivierung, 38, Cottbus

Sander, T., 2008: Studies on preferential flow and soil structure dynamics in Chinese paddy soils: Cottbuser Schriften zu Bodenschutz und Rekultivierung, 37, Cottbus

Schaaf, W.; Gerwin, W.; Kögel-Knabner, I.; Munch, J.-C.; Grünewald, U.; und Hüttl, R.F., 2008: Patterns and processes of initial ecosystem development in an artificial catchment, Supplement to Geochimica et Cosmochimica Acta, 72, 12S, A827

Schaaf, W.; Gerwin, W.; Veste, M.; Biemelt, D., 2008: Monitoring of Soil-Plant-Atmosphere patterns and processes in an artificial catchment, Geophysical Research Abstracts, 10, EGU2008-A-01047

Veste, M.; Dominik, R.; Dimitrov, M.; Fischer, A.; Gerwin, W.; Schaaf, W., 2008: Novel drone-based system for ecosystem monitoring - application, analysis and interpretation. Stadler, J.; Schöppe, F.; Frenzel, M. (Hrsg.): EURECO-GFOE 2008, Proceedings, Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie, 38, 809

Vettori, C.; Fladung, M.; Olbrich, M.; Ernst, D.; Markussen T.; Forstreuter, M.; Veste, M.; Paffetti, D.; Emiliani, G.; Citterio, G.; Giannini, R., 2008: Gene expression and ecophysiological analyses of different /Fagus sylvatica /genotypes under high levels of CO<sub>2</sub>. Schaub, M.; Kaennel Dobbertin, M.; Steiner, D. (Hrsg.): Air Pollution and Climate Change at Contrasting Altitude and Latitude. 23rd IUFRO Conference for Specialists in Air Pollution and Climate Change Effects on Forest Ecosystems. Murten, Switzerland, 7-12 Sept 2008, Abstracts, Birmensdorf, 105

Wöllecke, J.; Elmer, M., 2008: Entwicklung biologischer Vielfalt in einer sich verändernden Agrarlandschaft. Feit, U.; Korn, H. (Hrsg.): Treffpunkt Biologische Vielfalt VIII, Interdisziplinärer Forschungsaustausch im Rahmen des Übereinkommens über die biologische Vielfalt, BfN-Skripten, 243, Bonn, 35-40

Böllmann, J., 2009: Untersuchungen zu Wechselwirkungen zwischen Folsomia candida (Collembola) und verschiedenen bodenbewohnenden Pilzen. Cottbus : Brandenburgische Techn. Univ., <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-15416>

## LS Rohstoff- und Ressourcenwirtschaft

### *Zeitschriftenaufsatz*

Vött, A.; Brückner, H.; May, M.; Lang, F.; Herd, R.; Brockmüller, S., (2008): Strong tsunami impact on the Bay of Aghios Nikolaos and its environs (NW Greece) during Classical-Hellenistic times. Quaternary International 181, pp. 105-122, Amsterdam

May, S.M.; Vött, A.; Brückner, H.; Herd, R.; Lang, F., (2008): Geoarcheological studies in the environs of the ancient dam of Glosses, Akarnania, NW Greece. Geo-Öko 29/1-2, S. 89-113, Göttingen

Vött, A.; Brückner, H.; Brockmüller, S.; Handl, M.; May, S.M.; Gaki-Papanastassiou, K.; Herd, R.; Lang, F.; Maroukian, H.; Nelle, O.; Papanastassiou, D., (2009): Traces of Holocene tsunamis across the Sound of Lefkada, NW Greece. Global and Planetary Change 66, S.112-128, Amsterdam, doi: 10.1016/j.gloplacha.2008.03.015

Stöllner, T.; Cierny, J.†; Eibner, C.; Boenke, N.; Herd, R.; Maass, A.; Sormaz, T.; Steffens, G.; Thomas, P., (2009).

Der bronzezeitliche Bergbau im Südrevier des Mitterberggebietes – Bericht zu den Forschungen der Jahre 2002 bis 2006. Archaeologia Austriaca 90, S. 87-137

Vött, A.; Brückner, H.; May, S.M.; Sakellariou, D.; Nelle, O.; Lang, F., Kapsimalis, V.; Jahns, S., Herd, R.; Handl, M.; Fountoulis, I., (2009): The Lake Voulkaria (Akarnania, NW Greece) palaeoenvironmental archive – a sediment trap for multiple tsunami impact since the mid-Holocene. Zeitschrift f. Geomorphologie N.F., 53, Suppl. 1: 1-37; Berlin, Stuttgart.

Vött, A.; Brückner, H.; Brockmüller, S.; May, M.; Fountoulis, I.; Gaki-Papanastassiou, K.; Herd, R.; Lang, F.; Maroukian, H.; Papanastassiou, D.; Sakellariou, D., (2008): Tsunami impacts on the Lefkada coastal zone during the past millennia and their palaeogeographical implications. In: Papadatou-Giannopoulou, H. (Ed.): Proceedings of the International Conference Honouring Wilhelm Dörpfeld, August 6-9th, 2006, pp.419-438, Lefkada

*Publikation zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

Herd, R.; Schlegel, A.; Kabir, R.; Leidel, M.; Kathrein, H., (2008): Arsenfreies Trinkwasser für Bangladesch – Aktueller Stand der Entwicklung des Blue-Barrel Filter Systems von BTU/LANXESS. Schriftenreihe der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften, Heft 57, S.152, Hannover

Herd, R., (2008): Detektion von Aufstiegswegen salinärer Grundwässer mittels geoelektrischer Multielektrodenverfahren – Ein Vergleich zwischen luftgestützten und bodengestützten Verfahren im Seille-Tal (Lothringen, Frankreich). Schriftenreihe der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften, Heft 57, S.77, Hannover

Brockmüller, S.; Vött, A.; May, M.; Brückner, H.; Lang, F.; Herd, R., (2008): "Holocene coastal evolution of the Lefkada Sound (NW Greece)" 3. Mitteleuropäische Geomorphologietagung, v. 23. - 28. 09.2008 in Salzburg

Herd, R., (2009): Die Struktur Messel, ein singuläres phreatomagmatisches Ereignis? Neue Erkenntnisse durch geophysikalische Erkundungen auf dem Sprendlinger Horst. 76. Sitzung der Arbeitsgemeinschaft für Kohlen- und Organische Petrologie (AKOP), Freiberg 19.-20.06.2009

## **Institut für Umwelttechnik**

### LS Allgemeine Ökologie

#### *Herausgeberschaft*

Knopp, L.; Wiegleb, G. (Hrsg.), 2008: Tagungsband zu dem interdisziplinären Symposium „Blodiversitätsschaden und Umweltschadengesetz – rechtliche und ökologische Haftungsdimension“ am 9. Oktober 2008 in Leipzig. VVW, Leipzig

Wiegleb, G.; Briese, A. (Hrsg.) 2008: Ethik in den Lebenswissenschaften. Monsenstein und Vannerdat, Münster

Zerbe, S.; Wiegleb, G. (Hrsg.) 2008: Renaturierung von Ökosystemen in Mitteleuropa. Spektrum, Berlin

Knopp, L.; Wiegleb, G. (Hrsg.) 2009: Der Biodiversitätsschaden des Umweltschadengesetzes. Methodische Grundlagen zur Erfassung und Bewertung. Springer, Dordrecht

*Monografie*

Gerken, B.; Krannich, R.; Krawczynski, R.; Sonnenburg, H.; Wagner, H.-G., 2008: Hutelandschaftspflege und Artenschutz mit großen Weidetieren im Naturpark Solling-Vogler. – *Naturschutz und Biologische Vielfalt* 57: 1-268. Bonn-Bad Godesberg

*Zeitschriftenaufsatz*

Antwi, E.K.; Krawczynski, R.; Wiegleb, G., 2008: Detecting the effect of disturbance on habitat diversity and land cover change in a post-mining area using GIS. *Landscape and Urban Planning* 87, S. 22-32

Bolbrinker, P.; van de Weyer, K.; Wiegleb, G.; Wolff, P., 2008: Potamogeton-Hybriden in Deutschland. *Feddes Repertorium* 119: 433-448

Elmer, M.; Wanner, M.; Hohberg, K., Hüttl, R.F., 2008: Diversität der Bodenfauna in der Bergbaufolgelandschaft. *Naturschutz und Biologische Vielfalt* 60: 113-118

Knopp, L.; Wiegleb, G.; Piroch, V., 2008: Die neue Haftung für Schäden an der Biodiversität – zum Tatbestand der erheblichen Auswirkungen. *Natur und Recht* 30: 745-754

Krawczynski, R.; Wagner, H.-G., 2008: Leben im Tod – Tierkadaver als Schlüsselemente in Ökosystemen. – *Naturschutz und Landschaftsplanung* 40 (9): 261-264. Stuttgart

Krawczynski, R.; Biel, P.; Zeigert, H., 2008: Wasserbüffel als Landschaftspfleger in Feuchtgebieten. - *Naturschutz & Landschaftsplanung* 40 (5): 133-139

Sagert, S.; Selig, U.; Wagner, H.-G., 2008: Bewertung von Strandseen anhand von Makrophyten. – *Rostocker Meeresbiologische Beiträge* 20 (Bewertungsansätze und Degradationsanalysen von Küstengewässern der deutschen Ostseeküste): 71-89. Rostock

Tsi, E.A.; Nji, A.; Mbida, M.; Wiegleb, G., 2008: Estimated minimum and maximum sustainable exploitation values for Derby Eland and other big game in Benoue National Park, Cameroon. *Nature et Faune* 23: 27-32

Tsi, E.A.; Nji, A.; Wiegleb, G.; Mühlenberg, M., 2008: The willingness to pay (WTP) for the conservation of wild animals: case of Derby Eland (*Taurotragus derbianus gigas*) and African Wild Dog (*Lycaon pictus*) in North Cameroon. *African J. Env. Sci. Tech.*2: 51-58

Wagner, H.-G., 2008: Erstnachweis von *Arthopyrenia carneobrunneola* Coppins für das europäische Festland. *Herzogia* 21: 239-242. Halle/Saale

Wagner, H.-G.; Möller, P.; Sagert, S.; Selig, U., 2008: *Potamogeton x cooperi* (Fryer) Fryer (*P. crispus* x *P. perfoliatus*) im Hemmelsdorfer See bei Travemünde. – *Floristische Rundbriefe* 41: 27-31. Bochum

Wanner, M.; Elmer, M., 2009: "Hot spots" on a new soil surface – How do testate amoebae settle down? *Acta Protozoologica* 48: 281–289

Wanner, M.; Elmer, M.; Kazda, M.; Xylander, W.E.R., 2008: Community assembly of terrestrial testate amoebae: how is the very first beginning characterised? *Microbial Ecology* 56(1): 43-54

Wiegleb, G., 2008: Buchbesprechung: L.R. Walker, J. Walker, R.J. Hobbs. *Linking Restoration and Ecological Succession. Basic and Applied Ecology* 9: 466. Springer, New York

Hering, R.; Krawczynski, R.; Wagner, H.-G.; Zeigert, H. G., 2008: Erste Erkenntnisse zum Einsatz von Wasserbüffeln (*Bubalus bubalis*) in der Landschaftspflege. – Nationalparkbuch Unteres Odertal 2008: 85-93. Schwedt, Oder

Krawczynski, R.; Wagner, H.-G., 2008: Förderung von Biodiversität durch Erprobung und Etablierung alternativer Nutzungsformen. – BFN-Skripte Nr. 243 Treffpunkt Biologische Vielfalt VIII: 15-21. Bonn

Wagner, H.-G.; Kuhlmann, J., 2008: *Didymosphaeria marchantiae* Starbäck 1898 in Niedersachsen wieder aufgefunden. Beiträge zur Naturkunde Niedersachsens 61: 113-115. Peine

Wiegleb, G., 2008: Buchbesprechung: L.R. Walker, J. Walker, R.J. Hobbs. Linking Restoration and Ecological Succession. Springer, New York (2008) (190pp, ISBN-10: 0-387-35302-X). Basic and Applied Ecology 9: 466

#### *Beitrag in einem Buch*

Antwi, E.K.; Wiegleb, G., 2008: Standards and indicators for monitoring impact of disturbance on biodiversity in a post-mining area using GIS. In: Schmidt, M.; Glasson, J.; Emmelin, L.; Helbron, H. (eds.): Standards and thresholds for impact assessment, p. 277-290. Springer, New York

Bröring, U.; Niedringhaus, R., 2008: a. Die Wanzen der süßen und brackigen Gewässer der Ostfriesischen Inseln (Heteroptera: Nepo-, Gerromorpha). In: Niedringhaus, R.; Janiesch, P.; Haeseler, V. (Hrsg.), Die Flora und Fauna der Ostfriesischen Inseln. Schr.-R. Nationalpark Nieders. Wattenmeer 11: 165-169

Bröring, U.; Niedringhaus, R., 2008: b. Niedere Fliegen der Ostfriesischen Inseln (Diptera: Brachycera: „Orthorrhapha“: Stratiomyidae, Rhagionidae, Therevidae, Scenopinidae, Asilidae, Bombyliidae, Tabanidae). In: Niedringhaus, R.; Janiesch, P.; Haeseler, V. (Hrsg.), Die Flora und Fauna der Ostfriesischen Inseln. Schr.-R. Nationalpark Nieders. Wattenmeer 11: 349-353

Bröring, U.; 2008: a. Die terrestrischen Wanzen der Ostfriesischen Inseln (Heteroptera). In: Niedringhaus, R.; Janiesch, P.; Haeseler, V. (Hrsg.), Die Flora und Fauna der Ostfriesischen Inseln. Schr.-R. Nationalpark Nieders. Wattenmeer 11: 155-164

Bröring, U., 2008: b. Netzflügler, Schlamm- und Schnabelfliegen der Ostfriesischen Inseln (Neuroptera, Megaloptera, Mecoptera). In: Niedringhaus, R.; Janiesch, P.; Haeseler, V. (Hrsg.), Die Flora und Fauna der Ostfriesischen Inseln. Schr.-R. Nationalpark Nieders. Wattenmeer 11: 185-187

Bröring, U., 2008: c. Köcher- und Eintagsfliegen auf den Ostfriesischen Inseln (Trichoptera, Ephemeroptera). In: Niedringhaus, R.; Janiesch, P.; Haeseler, V. (Hrsg.), Die Flora und Fauna der Ostfriesischen Inseln. Schr.-R. Nationalpark Nieders. Wattenmeer 11: 313-316

Bröring, U., 2008: d. Schwebfliegen und verwandte Gruppen der Ostfriesischen Inseln (Diptera: Brachycera: „Aschiza“). Schweb-, Augen-, Lanzen-, Tummel- und Buckelfliegen (Syrphidae, Pipunculidae, Lonchoceridae, Platypezidae, Phoridae). In: Niedringhaus, R.; Janiesch, P.; Haeseler, V. (Hrsg.), Die Flora und Fauna der Ostfriesischen Inseln. Schr.-R. Nationalpark Nieders. Wattenmeer 11: 356-371

Bröring, U., 2008: e. Über das Vorkommen von calyptraten Fliegen auf den Ostfriesischen Inseln (Diptera: Brachycera: Cyclorrhapha: Schizophora: Calyptratae). In: Niedringhaus, R.;

Janiesch, P.; Haeseler, V. (Hrsg.), Die Flora und Fauna der Ostfriesischen Inseln. Schr.-R. Nationalpark Nieders. Wattenmeer 11: 391-399

Kraczynski, R.; Wagner, H.-G.; Wiegleb, G., 2008: Ökologisch begründete Methodik, der Erfassung, Risikoabschätzung und Bewertung von Biodiversitätsschäden. In: Knopp, L.; Wiegleb, G. (Hrsg.): Tagungsband zu dem interdisziplinären Symposium „Biodiversitätsschaden und Umweltschadengesetz – rechtliche und ökologische Haftungsdimension“ am 9. Oktober 2008 in Leipzig, S. 37-60. VV, Leipzig

Krawczynski, R.; Wagner, H.-G., 2008: Der Wasserbüffel zum Schutz der Artenvielfalt. – in: Zeigert, H., Biel, P. (Hrsg.): Wasserbüffel als Landschaftspfleger. Schmidt Druck, Bremen: 33-45

Krawczynski, R.; Wagner, G.-H., 2008: Förderung von Biodiversität durch Erprobung und Etablierung alternativer Nutzungsformen. In: Feit, U.; Korn, H. (Bearb.): Treffpunkt Biologische Vielfalt VIII. BfN-Skripten 243, Bonn-Bad Godesberg: 15-21

Krawczynski, R.; Wagner, H.-G.; Wiegleb, G., 2009: Ermittlung der Biodiversität im Sinne des Umweltschadengesetzes als Grundlage der Beurteilung von Biodiversitätsschäden. In: Knopp, L.; Wiegleb, G. (Hrsg.): Der Biodiversitätsschaden des Umweltschadengesetzes. Methodische Grundlagen zur Erfassung und Bewertung: 59-86. Springer, Dordrecht

Krawczynski, R.; Wagner, H.-G.; Wiegleb, G., 2009: Erfassung und Bewertung von Biodiversitätsschäden anhand eines hypothetischen Fallbeispiels. In: Knopp, L.; Wiegleb, G. (Hrsg.): Der Biodiversitätsschaden des Umweltschadengesetzes. Methodische Grundlagen zur Erfassung und Bewertung: 121-148. Springer, Dordrecht

Krawczynski, R.; Wagner, H.-G.; Wiegleb, G., 2009: Vollzugshinweise zur Methodik der Erfassung, Risikoabschätzung und Bewertung von Biodiversitätsschäden. In: Knopp, L.; Wiegleb, G. (Hrsg.): Der Biodiversitätsschaden des Umweltschadengesetzes. Methodische Grundlagen zur Erfassung und Bewertung: 87-120. Springer, Dordrecht

Tischew, S. unter Mitwirkung von Wiegleb, G., 2008: Renaturierung von Tagebauflächen, Kapitel 13.3.2. In: Zerbe, S.; Wiegleb, G. (Hrsg.): Renaturierung von Ökosystemen in Mitteleuropa, S. 356-359. Spektrum, Berlin

Wiegleb, G.; Lüderitz, V., 2008: Akteure in der Renaturierung. In: Zerbe, S.; Wiegleb, G. (eds): Renaturierung von Ökosystemen in Mitteleuropa: 459-468. Spektrum, Berlin

Wiegleb, G., 2008: Foreword. In: Knopp, L. (Hrsg.): Environmental Law with reference to German Environmental Law, S. V. Lexxion, Berlin

Wiegleb, G., 2008: Argumentieren in der Ethik. In: Briese, A.; Wiegleb, G. (eds.): Ethik in den Lebenswissenschaften: 50-79. Monsenstein und Vannerdat, Münster

Wiegleb, G., 2008: Landnutzung und Nachhaltigkeit. In: Wiegleb, G.; Briese, A. (Hsg.): Ethik in den Lebenswissenschaften: 103-126. Monsenstein und Vannerdat, Münster

Wiegleb, G., 2008: Naturschutz und Biodiversität. In: Briese, A.; Wiegleb, G. (eds.): Ethik in den Lebenswissenschaften: 80-102. Monsenstein und Vannerdat, Münster

Wiegleb, G., 2009: Aspekte der Biodiversität – Geschichte, Definition, Erfassung und Bewertung in Bezug auf die Umweltschadensproblematik. In: Knopp, L.; Wiegleb, G. (Hrsg.): Der Biodiversitätsschaden des Umweltschadengesetzes. Methodische Grundlagen zur Erfassung und Bewertung: 29-58. Springer, Dordrecht

Wiegleb, G.; Küchenhoff, B.; Kullick, S., 2009: Internationalität und Hochschulen. In Knopp, L.; Peine, F.J.; Nowacki, K.; Schröder, W. (Hrsg): Hochschulen im Umbruch. Cottbuser Schriften für Hochschulrecht und Hochschulpolitik: 81-108. BTU Cottbus

Zerbe, S.; Wiegleb, G., 2008: Renaturierungsökologie und Ökosystemrenaturierung: Synthese und Herausforderungen für die Zukunft. In: Zerbe, S.; Wiegleb, G. (eds): Renaturierung von Ökosystemen in Mitteleuropa, p. 469-476. Spektrum, Berlin

Zerbe, S.; Wiegleb, G., 2008: Vorwort. In: Zerbe, S.; Wiegleb, G. (eds): Renaturierung von Ökosystemen in Mitteleuropa, p. XI-XIV. Spektrum, Berlin

Zerbe, S.; Wiegleb, G.; Rosenthal, G., 2008: Einführung in die Renaturierungsökologie. In: Zerbe, S.; Wiegleb, G. (eds): Renaturierung von Ökosystemen in Mitteleuropa: 1-21. Spektrum, Berlin

*Publikationen zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

Knopp, L.; Wiegleb, G. (Hrsg.): Biodiversitätsschäden und Umweltschadensgesetz – rechtliche und ökologische Haftungsdimension. Tagungsband zum interdisziplinären Symposium am 9. Oktober 2008 in Leipzig. Karlsruhe

Vorwald, J.; Wiegleb, G., 2009: Interdisciplinarity as a challenge in data storage. Intecol 10. Brisbane, Australia. Abstract. Nicht pag

Vorwald, J.; Wiegleb, G., 2009: How to transform scientific information into common knowledge. The SUBICON project. In: 19th conference of the society for ecological restoration international. Perth, Western Australia. Abstract: 149

*Dissertation*

Abugiche, S. A., 2008: Impact of hunting and bushmeat trade on biodiversity loss in Cameroon: a case study of the Banyang-Mbo Wildlife Sanctuary. <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-9550>

Güth, M., 2008: Vergleichende populationsgenetische Untersuchungen an Arthropoden in gestörten Offenlandschaften. <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-4459>

Vorwald, J., 2008: Methodenvergleich von graphenbasierten Modellen zur Vorhersage von Artenvorkommen. <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-4667>

Antwi, E. K., 2009: Integrating GIS and remote sensing for assessing the impact of disturbance on habitat diversity and land cover change in a post-mining landscape. <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-7825>

LS Sozialwissenschaftliche Umweltfragen

*Dissertation*

Tweneboah, E., 2009: The role of environmental values and attitudes of Ghanaian coastal women in Natural Resource Management. <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-7863>

LS Biotechnologie der Wasseraufbereitung*Zeitschriftenaufsatz*

Schmidt, C.; Kalbus, E.; Krieg, R.; Bayer-Raich, M.; Leschik, S.; Reinstorf, F.; Martienssen, M.; Schirmer, M., (2008): Contaminant mass flow rates between groundwater, streambed sediments and surface water at the regionally contaminated site Bitterfeld. In: Grundwasser 13(3), S. 133-146

Schmidt, C.; Kalbus, E.; Martienssen, M.; Schirmer, M., (2008): The influence of heterogeneous groundwater discharge on the timescales of contaminant mass flux from streambed sediments field evidence and long-term predictions. Hydrology and Earth System Sciences Discussions 2008, 5, 971-1001

Leschik, S.; Musloff, A.; Krieg, R.; Martienssen, M.; Bayer-Reich, M.; Reinsdorf, F.; Strauch, G.; Schirmer, M., (2009): Application of integral pumping tests to investigate the influence of a losing stream on groundwater quality. Hydrol. Earth Syst. Sci. 13, 1765-1774

Leschik, S.; Musloff, A.; Martienssen, M.; Krieg, R.; Bayer-Reich, M.; Reinsdorf, F.; Strauch, G.; Schirmer, M., (2009): Investigation of sewer exfiltration using integral pumping tests and wastewater indicators. J. Cont. Hydrol. 110 (2009) 118-129

Martienssen, M.; Kaiser, A.; Schirmer, M.; Graf, W.; Kutschke, S.; Schulze, R.; Thiede, K., (2008): Untersuchungen zum Einsatz von Rekultivierungs-/Methanoxidationsschichten auf Deponien des Landes Sachsen-Anhalt. In: Müll und Abfall (2008), 40 (5), S. 247-253

Koch, R.; Straub, A.; Mangold, M.; Schöpke, R.; Martienssen, M., (2008): Tausalz, Temperatur und chemische P-Fällung. Wasserwirtschaft, Wassertechnik (2008) H. 11/12, S.41-46

*Beitrag in einem Buch*

Schirmer, M.; Reinstorf, F.; Leschik, S.; Musloff, A.; Krieg, R.; Osenbrück, K.; Martienssen, M.; Schirmer, K.; Strauch, G., 2010. Chapter 12. Transport and Fate of Xenobiotics in the Urban Water Cycle: Studies in Halle/Saale and Leipzig (Germany). In: Fatta-Kassinos, D.; Bester, K.; Kümmerer, K. (eds.), Xenobiotics in the Urban Water Cycle; Mass Flows, Environmental Process, Mitigation and Treatment Strategies, Environmental Pollution, Vol. 16, DOI 10.1007/978-90-481-3509-7\_12, Springer Science + Business Media B.V. 2010

*Publikationen zu einer Tagung, einem Kongress oder einem Workshop*

Martienssen, M., (2008): Einsatz optimierter Rekultivierungsschichten für die Methanoxidation. In: Tagungsband, 9. Bayerische Abfall- und Deponietage 12/13. März 2008. Augsburg

Pohlert, M.; Martienssen, M.; Weiß, H.; Trabitczsch, R.; Geistlinger H., (2008): SF<sub>6</sub>-Gastracerversuche zur Abschätzung der Raumwirkung bei Direktgasinjektionen zur Grundwassersanierung. In: Technische Universität Bergakademie Freiberg, Wissenschaftliche Mitteilungen Inst. F. Geologie. Mewrkel, B.; Schaeben, H.; Hasche-Berger, A. (Hrsg.). S. 1141-148

LS Neuwertwirtschaft*Monografie*

Ertel, J.; Clesle, F.-D.; Bauer, J., 2008: Umweltkonforme Produktgestaltung – Handbuch für Entwicklung, Beschaffung, Management und Vertrieb. Erlangen: Publics Corporate Publishing, 2008 ISBN: 978-3-89578-268-8

#### *Zeitschriftenaufsatz*

Anderson, G. K.; Ertel, J.; Brent, A. C., 2009: Uptake of Voluntary Environmental Management System Initiatives by South African Automotive Industries. In: The Journal of Corporate Citizenship, Dec. 2009, Issue 35, p. 55-66, ISSN 1470-5001, Greenleaf Publishing Limited

Anderson, G. K.; Ertel, J.; Brent, A. C., 2009: Strategic Corporate Environmental Management within the South African Automotive Industry: Motivations, Benefits, Hurdles. In: Corporate Social Responsibility and Environmental Management, Vol. 16 (2009) Issue 3, p. 310-323, Print ISSN 1535-3958. John Wiley & Sons, Ltd. and ERP Environment

Anderson, G. K.; Ertel, J.; Brent, A. C., 2009: Corporate sustainability, ecological modernization and the policy process in the South African automotive industry. In: Business Strategy and the Environment (2009), Published online in Wiley InterScience, DOI: 10.1002/bse.669

Cruz-Rivera, R. ; Ertel, J., 2009: Reverse logistics network design for the collection of End-of-Life Vehicles in Mexico. In: [European Journal of Operational Research](#). Vol. 196 (2009) Issue 3, p. 930-939, ISSN 0377-2217, Elsevier

Ugochukwu, C.; Ertel, J., 2008: Negative Impacts of Oil Exploration on Biodiversity Management in the Niger Delta Area of Nigeria. Published by Journal of Impact Assessment and Project Appraisal of IAIA, 26(2), June 2008, S. 139-147, ISSN 1461-5517. DOI: 10.3152/146155108X316397, [Beech Tree Publishing](#)

Tangang Yuntewi, E. A.; Ertel, J.; MacCarty, N.; Still, D., 2008: Laboratory study of the effects of moisture content on heat transfer and combustion efficiency of three biomass cook stoves. Energy for Sustainable Development – The Journal of International Energy Initiative, Vol. XII, No. 2, June 2008, p. 66-77, ISSN: 0973-0826, Elsevier Inc

Anderson, G. K.; Ertel, J.; Brent, A. C., 2008: Sustainability appraisal of used vehicle trade policy options in sub-Saharan African countries. In: The Environmentalist (2008), DOI 10.1007/s10669-008-9201-5 (online), Online ISSN 1573-2991; The Environmentalist 29 (2009) 4, S. 360-370, Print ISSN 0251-1088, Verlag Springer Netherlands

Cruz-Rivera, R.; Ertel, J., 2008: Acumulación de productos al final de su vida útil en México, el caso de los vehículos automotores. In: La Revista Internacional de Contaminación Ambiental, VOL. 24 (2008) ISSUE 3, S. 117-130, ISSN 0188-4999, Centro de Investigación en Genética y Ambiente, México, MEXIQUE

#### *Beitrag in einem Buch*

Tangang Yuntewi E. A.; Ertel, J.; Cheo, V. N., 2008: Standards of Implementing Renewable Energy Technologies in Cameroon. In: Standards and Thresholds for Impact Assessment. Series: Environmental Protection in the European Union, Vol. 3, Springer Berlin-Heidelberg, S. 171-183, ISSN 1613-8694

Wongdeethai, A.; Ertel, J., 2008: [The Need for Developing Thresholds for the Recycling Rate of Products in Thailand](#). In: Standards and Thresholds for Impact Assessment. Series: Environmental Protection in the European Union, Vol. 3 (2008), Springer Verlag Berlin, Heidelberg, S. 145-156, ISBN 978-3-540-31140-9

Amoah, B.; Ertel, J., 2008: [Environmental Impact of Nano Technology on Human Health](#). In: Standards and Thresholds for Impact Assessment. Series: Environmental Protection in the European Union, Vol. 3 (2008), Springer Verlag Berlin, Heidelberg, S. 371-378, ISBN 978-3-540-31140-9

#### *Sonstige wissenschaftliche Veröffentlichungen*

Hristozov, D.; Ertel, J., 2009: Nanotechnology and Sustainability: Benefits and Risks of Nanotechnology for Environmental Sustainability In: Forum der Forschung, Nr. 22, Jahr 2009, Cottbus, Eigenverlag, S. 161-168, ISSN-Nr.: 0947 – 6989

Ugochukwu, C. N. C.; Ertel, J.; Schmidt, M., 2008: Environmental Sustainability and Sustainable Development Issues in the Niger Delta Region of Nigeria. In: Forum der Forschung 21/2008, Cottbus, Eigenverlag, S. 151-156, ISSN-Nr.: 0947 – 6989

Kehbila, A. G.; Ertel, J.; Brent, A. C., 2008: Sustainability appraisal of used vehicle trade policy options in sub-Saharan African countries. In: The Environmentalist 29(2009)4, S. 360-370, 1573-2991 DOI 10.1007/s10669-008-9201-5 Print ISSN 0251-1088, <http://www.springerlink.com/content/y4806l358689574g/fulltext.pdf>

Kehbila, A. G., Ertel, J.; Brent, A. C., 2009: Corporate sustainability, ecological modernization and the policy process in the South African automotive industry. In: Business Strategy and the Environment (2009), Published online in Wiley InterScience, DOI: 10.1002/bse.669, <http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/fulltext/123210340/PDFSTART>

Kehbila, A. G.; Ertel, J.; Brent, A. C., 2009: Strategic corporate environmental management within the South African automotive industry: motivations, benefits, hurdles. In: Corporate Social Responsibility and Environmental Management 16 (2009) 6, S. 310-323

Kehbila, A. G.; Ertel, J.; Brent, A. C., 2009: Uptake of Voluntary Environmental Management System Initiatives by South African Automotive Industries. In: The Journal of Corporate Citizenship (2009)35, p. 55-66, 1470-5001

#### *Dissertationen*

Gawor, M., 2009: Application of Life Cycle Assessment in the context of classical Environmental Management System and with respect to the implementation of the EuP Directive. <http://opus.kobv.de/btu/volltexte/2010/1435/>

Cruz-Rivera, R., 2008: Implementation of End-of-Life Vehicle's Recycling for Developing Countries: Case Study, Mexico. , <http://opus.kobv.de/btu/volltexte/2008/454/>

Tangang Yuntewi, E. A., 2008: Improved biomass cookstoves - a strategy towards mitigating indoor air pollution and deforestation. A case study of the North West Province of Cameroon. <http://opus.kobv.de/btu/volltexte/2008/458/>

Ugochukwu, C. N. C., 2008: Sustainable Environmental Management in the Niger Delta Region of Nigeria: effects of hydrocarbon pollution on local economy. , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-5699>

#### LS Wassertechnik und Siedlungswasserbau

##### *Dissertation*

Straub, A., 2008: Einfache Messmethoden zur Charakterisierung sowie Maßnahmen zur Erhöhung der Zuverlässigkeit und Leistungsfähigkeit biologischer Kleinkläranlagen. Cottbus : Techn. Univ., [http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-6046\\_3-934294-24-3](http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-6046_3-934294-24-3)

## Institut für Verfahrenstechnik

### LS Aufbereitungstechnik

#### *Dissertation*

Pecenka, R., 2008: Optimieren der Reinigung von Hanffasern auf Kammschütteln. , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-5879>

Thümmeler, P., 2008: Beschreibung der Vorgänge beim Ultraschallkugelstrahlen unter Berücksichtigung der Strahlintensität und der Kugelbewegungen bei Parameteränderungen. , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-6013>

Hildebrandt, S., 2009: Agglomeration von Fasermaterialien. <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-7911>

### LS Chemische Reaktionstechnik

#### *Dissertation*

Krautwald, J., 2009: Entwicklung eines Thermogravimetrie-Reaktors zur simultanen Untersuchung von Reaktion und Desaktivierung heterogener Katalysatoren. <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-15262>

### LS Mechanische Verfahrenstechnik

#### *Zeitschriftenaufsatz*

Guo, X.; Riebel, U.: Suspension Structure Effects on Transmission Fluctuation Spectrometry with Autocorrelation: Theoretical Prediction, Numerical Simulation and Experimental Verification. Part. Part. Syst. Charact. 25 (2008) 434-443.

Morales, C. J.; Riebel, U.; Zavarce, L.; Guzmán, N. M.: IMPROVING EMULSION SEPARATION: THE COLLECTOR MATERIAL CONCEPT. Received: May 11, 2009. Accepted: July 24, Lat. Am. Appl. Res. 2009. [http://www.laar.uns.edu.ar/accepted\\_Papers.htm](http://www.laar.uns.edu.ar/accepted_Papers.htm).

#### *Dissertation*

Guo, X.: Transmission Fluctuation Correlation Spectrometry: Characterization of Particle Suspensions and Flow Structures. Dissertation BTU Cottbus, 25. September 2007.  
Morales, Carlos: W/O Emulsions: Formulation, Characterization and Destabilization. Dissertation BTU Cottbus, 23. Februar 2009

Wang, S.: Partikelgrößenbestimmung mittels eines Laser-optischen Partikelzählers mit zwei Empfangswinkelbereichen. Dissertation BTU Cottbus, 2009

Mnich, R.: Hocheffiziente Abscheidung von Stäuben und Geruchstoffen mittels eines neuen Bio-Elektrischen Geruchs- Abscheiders (BEGA), Dissertation BTUCottbus, 2009

*Sonstige wissenschaftliche Veröffentlichungen*

Patent:

Riebel, U.; Schwentner, J.: Verfahren und Vorrichtung zum Abscheiden hochohmiger Stäube im Elektroabscheider, Deut. Patentanmeldung vom 20.03.08

## Teil 3

### Abgeschlossene Promotionen und Habilitationen



## Abgeschlossene Promotionen / Habilitationen

Fakultät für Mathematik / Naturwissenschaften und Informatik

(Fakultät 1)

### INSTITUT FÜR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND WISSENSCHAFTLICHES RECHNEN

Lehrstuhl Numerische Mathematik und wissenschaftliches Rechnen

**Rieper, F., 2008:** On the behaviour of numerical schemes in the low Mach, Promotion, BTU Cottbus

### INSTITUT FÜR INFORMATIK; INFORMATIONEN- UND MEDIEN-TECHNIK

Lehrstuhl Rechnernetze und Kommunikationssysteme

**Opitz, Alek, 2009:** Prognose freier Rechenkapazitäten zur besseren Nutzung von Grid-Ressourcen, Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Technische Informatik

**Misera, S., 2008:** Simulation von Fehlern in digitalen Schaltungen mit SystemC, Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Programmiersprachen und Compilerbau

**ELssaedi, M. M., 2008:** A New Approach to Event-Driven Programming, Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Datenstrukturen und Softwarezuverlässigkeit

**Tovchigrechko, A., 2009:** Efficient symbolic analysis of bounded Petri nets using Interval decision diagrams, Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Graphische Systeme

**Kniemeyer, O., 2009:** Design and Implementation of a Graph Grammar Based Language for Functional –Structural Plant Modelling, Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Verteilte Systeme / Betriebssysteme

**Walther, K., 2009:** Ein ereignisbasiertes Betriebssystemkonzept für tief eingebettete Steuersysteme, Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Systeme

**Sun, Y., 2009:** Design of an Integrated 60 GHz Transceiver Front-End in SiGe:C BiCMOS Technology, Promotion, BTU Cottbus

**Wang, L., 2009:** Millimeter-wave Integrated Circuits in SiGe Technology, Promotion, BTU Cottbus

**Ditterle, D., 2009:** Efficient Protocol Design Flow for Embedded Systems, Promotion, BTU Cottbus

### INSTITUT FÜR PHYSIK UND CHEMIE

Lehrstuhl Theoretische Physik II

**Heislbetz, B., 2009:** Die Faraday-Instabilität geschichteter Fluide, Promotion, BTU Cottbus

**Wulf, U., 2008:** Ballistic transport in semiconductor quantum devices, Habilitation, BTU Cottbus

Lehrstuhl Experimentalphysik 1

**Neubauer, A., 2009:** Untersuchung der ultraschnellen Elektronentransferdynamik an organisch / anorganischen Grenzflächen unter Einsatz von Femtosekundenspektroskopie im Ultrahochvakuum, Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Experimentalphysik

**Fahr, M., 2008:** Parasitäre Wärmeflüsse und Verunreinigungen in Reinstmetall-Fixpunktzellen der Internationalen Temperaturskala, Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Experimentalphysik / Materialwissenschaften

**Arguirov, T. V., 2008:** Electro-optical properties of dislocations in silicon and their possible application for light emitters, Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Angewandte Physik / Sensorik

**Mandal, D., 2008:** Ultrathin Films of a Ferroelectric Copolymer: P(VDF-TrFE), Promotion, BTU Cottbus

**Lehmann, C., 2008:** Elektronische Struktur dünner Halbleiterfilme (Chalkopyrite) als Absorbermaterialien für Dünnschichtszellens, Promotion, BTU Cottbus

**Henkel, K., 2009:** Electrical Investigations on Praseodymium Oxide/Aluminium Oxynitride Containing Metal-Insulator-Semiconductor Stacks and on Metal-Ferroelectric-Insulator-Semiconductor Structures Consisting of Poly[vinylidene fluoride trifluoroethylene], Promotion, BTU Cottbus

**Schenk, H., 2008:** Siliziumbasierte mikrooptische Modulatoren, Habilitation, BTU Cottbus

Lehrstuhl Schaltkreisentwurf

**Solomko, V., 2008:** Monolithically Integrated Sigma-Delta Frequency Synthesizers in 0.13  $\mu\text{m}$  CMOS, Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Polymermaterialien

**Sueck, T., 2008:** Neue UP-Harze für das SMC- und BMC-Verfahren, Promotion, BTU Cottbus

**Uhlmann, M., 2008:** Rheologisches Verhalten oberflächenmodifizierter keramischer Pulver in nichtwässrigen Medien, Promotion, BTU Cottbus

**Albrecht, M., 2008:** Untersuchungen zur Entwicklung eines Faserspritzverfahrens zur Herstellung metallisch verstärkter Duroplaste, Promotion, BTU Cottbus

## GESELLSCHAFTSWISSENSCHAFTLICHE LEHRSTÜHLE

Lehrstuhl Technikphilosophie

**Harz, M., 2008:** Zur Logik der Technologischen Effektivität, Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Technikgeschichte

**Höper, W. E., 2008:** Asbest in der Moderne. Industrielle Produktion und Verarbeitung bis zum Verbot, der Substitution und der Entsorgung, Promotion, BTU Cottbus

## Abgeschlossene Promotionen / Habilitationen

### Fakultät für Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung (Fakultät 2)

#### GRUNDLAGEN DES PLANENS UND BAUENS

##### Lehrstuhl Planungs- und Bauökonomie

**Dirnberger, H., 2008:** Eine systemorientierte Managementmethode für Consulting-Unternehmen im Bauwesen, Promotion, BTU Cottbus

#### ARCHITEKTUR

##### Lehrstuhl Entwerfen, Wohn- und Sozialbauten

**Kepler, L., 2009:** Bewertung von Decken aus vorgefertigten, flächigen Holzbausystemen beim Einsatz im Wohnungsbau unter Berücksichtigung des Kostenaspektes, Promotion, BTU Cottbus

##### Lehrstuhl Entwerfen, Bauen im Bestand

**Jäger, D., 2008:** Die Schnittmuster-Strategie. Eine dialogische Entwurfslehre als Bestandteil der Architekturausbildung, Promotion, BTU Cottbus

##### Lehrstuhl Entwerfen, Gebäudekunde und Raumgestaltung

**Gänshirt, C., 2008:** Werkzeuge des Entwerfens. Untersuchungen zur Praxis und Theorie entwerflichen Handelns, Promotion, BTU Cottbus

#### BAUINGENIEURWESEN

##### Lehrstuhl Stahl- und Holzbau

**Hannebauer, D., 2008:** Zur Querschnitts- und Stabtragfähigkeit von Trägern mit profilierten Stegen, Promotion, BTU Cottbus

##### Lehrstuhl Bauinformatik

**Weber, L., 2009:** Neuronal-Numerische Approximation für Potentialströmungen, Promotion, BTU Cottbus

#### GESCHICHTE UND THEORIE

##### Lehrstuhl Baugeschichte

**Rohn, C., 2008:** Der Theater-Stadion-Komplex von Aizanoi, Promotion, BTU Cottbus

**Bührig, C., 2008:** Das Bogenmonument extra muros Gadara. Ein kaiserzeitliches Bogenmonument im Kontext von Stadt und Umland in einer östlichen Provinz des Römischen Reiches, Promotion, BTU Cottbus

##### Lehrstuhl Bautechnikgeschichte und Tragwerkserhaltung

**Fischer, M., 2009:** Steineisendecken im Deutschen Reich 1892-1925, Promotion, BTU Cottbus

##### Lehrstuhl Denkmalpflege

**Roggan, A., 2008:** Das Amtsdorf Burg und die Kaupenbesiedlung – ein außergewöhnlicher Vorgang in der preußischen Inneren Kolonisation des frühen 18. Jahrhunderts, Promotion, BTU Cottbus

**Mues A., 2008:** Cottbus in der Kaiserzeit, Promotion, BTU Cottbus



## Abgeschlossene Promotionen / Habilitationen

### Fakultät Maschinenbau, Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen (Fakultät 3)

#### INSTITUT VERKEHRSTECHNIK

##### Lehrstuhl Technische Mechanik und Fahrzeugdynamik

**Otto, D., 2009:** Ein Beitrag zur interdisziplinären Prozessintegration und automatischen Mehrzieloptimierung am Beispiel einer Verdichtertrotorschaukel, Promotion, BTU Cottbus

##### Lehrstuhl Strukturmechanik und Fahrzeugschwingungen

**Lenk, O., 2009:** Charakterisierung und Anwendung von flächig periodischen Metall-Ringgeflechten, Promotion, BTU Cottbus

##### Lehrstuhl Aerodynamik und Strömungslehre

**Smieszek, M., 2008:** Structures and stability of Newtonian and non-Newtonian fluids in Taylor-Couette system, Promotion, BTU Cottbus

##### Lehrstuhl Fahrzeugtechnik und -antriebe

**Waldmann, P., 2009:** Entwicklung eines Fahrzeugführungssystems zum Erlernen der Ideallinie auf Rennstrecken, Promotion, BTU Cottbus

**Goßlau, D., 2009:** Vorausschauende Kühlsystemregelung zur Verringerung des Kraftstoffverbrauches, Promotion, BTU Cottbus

**Kramer, U., 2009:** Kraftfahrzeugführung – Modellierung, Simulation und Regelung von Fahraufgaben, Habilitation, BTU Cottbus

#### INSTITUT WERKSTOFFE UND PRODUKTIONSFORSCHUNG

##### Lehrstuhl Konstruktion und Fertigung

**Déplanque, S., 2008:** Lifetime prediction for solder diettach in power applications by means of primary and secondary creep, Promotion, BTU Cottbus

##### Lehrstuhl Metallkunde und Werkstofftechnik

**Roth-Fagaraseanu, D., 2008:** Entwicklung und Bewertung von Herstellungsprozessen für TiAl-Verdichterschaukeln, Promotion, BTU Cottbus

**Stranzenbach, M. C., 2008:** Entwicklung von integrierbaren Impedanz-NOx-Gassensoren für den Hochtemperatureinsatz in extremen Bedingungen, Promotion, BTU Cottbus

**Kohns, A., 2009:** Erosionsschutzschichten für Blisk-Verdichtertrommeln: Prozessentwicklung und Eigenschaften, Promotion, BTU Cottbus

##### Lehrstuhl Industrielle Informationstechnik

**Petzold, J.-C., 2009:** Analyse und Modellierung objektgebundener Datenflüsse in Wertschöpfungsketten, Promotion, BTU Cottbus

##### Lehrstuhl Automatisierungstechnik

**Klauke, T., 2008:** Schaufelschwingungen realer integraler Verdichterräder im Hinblick auf Verstimmung und Lokalisierung, Promotion, BTU Cottbus

**Thiebus, S., 2008:** Integriertes Zykluskonzept unter Einsatz von Methoden des Wissensmanagements beim Serienlauf in der Automobilindustrie, Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Qualitätsmanagement

**Bäsler, M., 2009:** Die Bedeutung des Qualitätsmanagements für den wirtschaftlichen Erfolg von Entwicklungsprojekten, Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Produktionswirtschaft

**Gruß, C., 2008:** Revenue-Management-Konzept zur deckungsoptimalen online-Neuwagendirektdistribution und Produktharmonisierung in der Automobilindustrie, Promotion, BTU Cottbus

**Lutz, M., 2009:** Steuerung internationaler Forschungs- und Entwicklungsnetzwerke, Promotion, BTU Cottbus

**Tatarczyk, B., 2009:** Organisatorische Gestaltung der frühen Phase des Innovationsprozesses – Konzeptionen, Methoden und Anwendung am Beispiel der Automobilindustrie, Promotion, BTU Cottbus

**Mieke, C., 2009:** Innovationen aus Instandhaltungsbereichen – Ein Beitrag zur taktischen Produktionspotenzialgestaltung, Habilitation, BTU Cottbus

Lehrstuhl Füge-technik

**Deflorio, A., 2008:** Distortion Simulation of Cylindrical Body Shape during Laser Beam Welding, Promotion, BTU Cottbus

**Ossenbrinck, R., 2009:** Thermomechanische Schweißsimulation unter Berücksichtigung von Gefügeumwandlungen, Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Arbeitswissenschaften / Arbeitspsychologie

**Schlönhardt, F., 2009:** Untersuchungen zur weitgehend bordautonomen Verkehrsführung von zivilen Flugzeugen unter Berücksichtigung der menschlichen Zuverlässigkeit, Promotion, BTU Cottbus

**Hoppe, A., 2009:** Technikstress – Theoretische Grundlagen, Praxisuntersuchungen und Handlungsregularien, Habilitation, BTU Cottbus

## INSTITUT ELEKTRONIK UND INFORMATIONSTECHNIK

Lehrstuhl Kommunikationstechnik

**Ketzmerick, B., 2008:** Zur auditiven und apparativen Charakterisierung von Stimmen, Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Mikroelektronik

**John, W., 2009:** Charakteristische Parameter von Leitungsstrukturen auf quasi-planaren Substraten, Promotion, BTU Cottbus

**Tost, F., 2009:** Signalstärkebasierte Ortung – Ein Beitrag zur probabilistischen, symbolischen, zellgenauen Ortung mobiler Netzwerkknoten innerhalb von Gebäuden, Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Allgemeine Elektrotechnik und Numerische Feldberechnung

**Jacobs, R. T., 2009:** A Contribution Towards the solution of Scattering Problems with the Fast Multipole Method, Promotion, BTU Cottbus

## INSTITUT ENERGIETECHNIK

Lehrstuhl Energiewirtschaft

**Woldt, T., 2008:** Beitrag zur Energiesystemintegration dezentraler Energiewandlungsanlagen mit besonderer Berücksichtigung kleine KWK-Anlagen in kommunalen Versorgungsstrukturen, Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Kraftwerkstechnik

**Klatt, M., 2008:** Dynamische Modellbildung als Element von verfügbarkeits- und prozessorientierten Untersuchungen komplexer kraftwerkstechnischer Systeme, Promotion, BTU Cottbus

**Griebe, S., 2008:** Modellierung der Verbrennung von Braunkohle in einer Zykloidfeuerung unter Berücksichtigung der Schadstoffemissionen CO, CO<sub>x</sub> und SO<sub>2</sub>, Promotion, BTU Cottbus

**Warnecke, M., 2009:** Optimierung der Instandhaltungsplanung mit genetischen Algorithmen unter Berücksichtigung des Speicherverhaltens bei der Verfügbarkeitsprognose von Kraftwerksanlagen, Promotion, BTU Cottbus

## INSTITUT WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN

### Lehrstuhl ABWL und Besondere des Planungs- und Innovationsmanagement

**Teusler, N., 2008:** Strategische Stabilitätsfaktoren in Unternehmenskooperationen – Eine kausalanalytische Betrachtung, Promotion, BTU Cottbus

**Karacoglu, M., 2008:** Erfolgsfaktor Gründungscontrolling, Promotion, BTU Cottbus

**Schmidt, S., 2009:** Die Diffusion komplexer Produkte und Systeme: Ein systemdynamischer Ansatz, Promotion, BTU Cottbus

**Verworn, B., 2009:** Demographischer Wandel und Innovation, Habilitation, BTU Cottbus

### Lehrstuhl ABWL und Besondere des Rechnungswesens und Controlling

**Schnauß, M., 2009:** Anwendung regelungstheoretischer und netzplanerischer Erkenntnisse bei der Gestaltung des Controlling-Systems von lebensfähigen Zweckgesellschaften, Promotion, BTU Cottbus

### Lehrstuhl ABWL und Besondere der Organisation, des Personalmanagement sowie der Unternehmensführung

**Reinartz, B. D., 2008:** Genussrechte als Möglichkeit der Eigenkapitalstärkung bei mittelständischen Unternehmen und der Verbesserung der Altersversorgung im Rahmen der Vermögensbildung bei Mitarbeitern, Promotion, BTU Cottbus

**Wollenberg, R., 2008:** Erleichterung der Finanzierung von kleinen und mittelständischen Unternehmen durch softwaregestützte Planungs- und Controllingsysteme, Promotion, BTU Cottbus

**Ehm, T., 2008:** Untersuchung zur Verbesserung der Führungsqualitäten in international integrierten Unternehmen – dargestellt an einem ausgewählten Beispiel, Promotion, BTU Cottbus

### Lehrstuhl ABWL und Besondere des Marketing und Innovationsmanagement

**Queitsch, M., 2008:** Softwaregestütztes Management von Innovationsprojekten in Unternehmensnetzwerken: Empirischer Erfolgswirksamkeitsnachweis und korrespondenzanalytische Marktuntersuchung und Realsimulation, Promotion, BTU Cottbus

### Lehrstuhl ABWL und Besondere der Unternehmensfinanzierung

**Breitfeld, J., 2008:** Die Möglichkeit der Nutzung von Mikrokreditmanagementtechniken im Rahmen der Private-Equity-Finanzierung, Promotion, BTU Cottbus

**Du, J., 2009:** The twin agency problems in corporate finance – on the basis of Stulz's theory, Promotion, BTU Cottbus

### Lehrstuhl VWL (Makroökonomie)

**Tang, Shuiyan, 2008:** Investigation of technology transfer from university to industry in China, Promotion, BTU Cottbus



## Abgeschlossene Promotionen / Habilitationen

### Fakultät Umweltwissenschaften und Verfahrenstechnik

#### (Fakultät 4)

#### INSTITUT FÜR UMWELTMANAGEMENT

##### Lehrstuhl Allgemeine Ökologie

**Antwi, E. K., 2009:** Integrating GIS and Remote Sensing for Assessing the Impact of Disturbance on Habitat Diversity and Land Cover Change in a Post-Mining Landscape, Promotion, BTU Cottbus

**Ajonina, A. S., 2009:** Impact of hunting and bushmeat trade on biodiversity loss in Cameroon: a case study of Banyang-Mbo Wildlife Sanctuary, Promotion, BTU Cottbus

**Güth, M., 2008:** Vergleichende populationsgenetische Untersuchungen an Arthropoden in gestörten Offenlandschaften, Promotion, BTU Cottbus

**Vorwald, J., 2008:** Methodenvergleich von graphenbasierten Modellen zur Vorhersage von Artenvorkommen, Promotion, BTU Cottbus

**Brunk, I., 2008:** Diversität und Sukzession von Laufkäferzönosen in gestörten Landschaften Südbrandenburgs, Promotion, BTU Cottbus

##### Lehrstuhl Ökosysteme und Umweltinformatik

**Alegue Feugo, J. D., 2008:** Investigating Ecological Indicators of Freshwater Ecosystems Using Signal Analysis Methods, Promotion, BTU Cottbus

**Wei, S., 2008:** On the Use of Game Theoretic Models for Water Resources Management, Promotion, BTU Cottbus

**Islam, Md. S. N., 2009:** Cultural landscape changing due to anthropogenic influences on surface water and threats to mangrove wetland ecosystems: a case study on the Sundarbans, Bangladesh, Promotion, BTU Cottbus

**Obst, R., 2009:** Optimierung der Probennahme unter besonderer Berücksichtigung des Mobilitätsverhaltens von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen in fünf typischen ostbrandenburgischen Bodenprofilen, Promotion, BTU Cottbus

##### Lehrstuhl Staatsrecht, Verwaltungsrecht und Umweltrecht

**Schimpf, A., 2008:** Technisch-wirtschaftliche Optimierung des Kunststoffrecyclings unter Berücksichtigung aktueller rechtlicher Einschränkungen, Promotion, BTU Cottbus

##### Lehrstuhl Sozialwissenschaftliche Umweltfragen

**Tweneboah, E., 2009:** The role of environmental values and attitudes of Ghanaian coastal women in natural Resource management, Promotion, BTU Cottbus

##### Lehrstuhl Umweltplanung

**Soto-Estrada, E., 2008:** Strategic Environmental Assessment of a Land-Use Programme in the Riviera Maya, Mexico: analysis of alternatives, development of a monitoring concept and GIS monitoring assessment, Promotion, BTU Cottbus

**Helbron, H., 2008:** Strategic environmental assessment in regional land use planning-indicator system for the assessment of degradation of natural resources and land uses with environmental potential adaption to global climate change (LUCCA), Promotion, BTU Cottbus

#### INSTITUT FÜR BODEN; WASSER; LUFT

Lehrstuhl Altlasten

**Weber, A., 2008:** Randbedingungen für Sorption und Abbau sprengstofftypischer Verbindungen am Beispiel der Rüstungsalblast Elsnig/Torgau, Promotion, BTU Cottbus

**Katzsch, M., 2009:** Methodik zur systematischen Bewertung von Gefahren aufgrund von Bombenblindgängern aus dem Zweiten Weltkrieg am Beispiel der Stadt Oranienburg, Promotion, BTU Cottbus

**Werners, I., 2009:** Entwicklung eines Sicherheitskonzeptes für die Nachnutzung militärischer Liegenschaften am Beispiel des ehemaligen Truppenübungsplatzes Königsbrück, Promotion, BTU Cottbus

**Wiedner, C., 2009:** Raum-zeitliche Dynamik von Cyanobakterien und Cyanotoxinen in Seen Deutschlands, Habilitation, BTU Cottbus

Lehrstuhl Gewässerschutz

**Stüken, A. C., 2009:** Cylindrospermopsis and cylindrospermopsis producing cyanobacteria in the area Berlin-Brandenburg, Promotion, BTU Cottbus

**Tingwey, E. I., 2009:** Studies on the cycle of akinete forming cyanobacterium Cylindrospermopsis raciborskii in the temperate region, Promotion, BTU Cottbus

**Hünken, A., 2008:** Deposition, immobilization, resuspension – on the retention of fine organic particles in flowing waters, Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Hydrologie und Wasserwirtschaft

**Feldmann, L., 2009:** Optimierung des Mitteleinsatzes für Hochwasserschutzmaßnahmen an Fließgewässern im urbanen Raum, Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Bodenschutz und Rekultivierung

**Kavety, R., 2008:** Einfluss von Ektomykorrhiza auf die Exsudation von niedermolekularen Carboxylaten unter Pinus sylvestris L., Promotion, BTU Cottbus

**Sander, T., 2008:** Studies on preferential flow and soil structure dynamics in Chinese paddy soils, Promotion, BTU Cottbus

**Narra, S., 2008:** Structural amelioration of clay-sand substrate using FDG gypsum as a substitute for lime in recultivation of virgin soil at post-mining field Nochten (Lusatia) under soil physical and plant growing aspects, Promotion, BTU Cottbus

**Rogaß, C., 2009:** A contribution to a hyperspectral edge detection based on Active Contours, Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Umweltgeologie

**Schinke, R., 2008:** Untersuchungen zum Gaseintrag in Grundwasserschäden von Abfallablagerungen unter Berücksichtigung natürlicher und stimulierter Schadstoffminderungsprozesse, Promotion, BTU Cottbus

**INSTITUT FÜR UMWELTECHNIK**Lehrstuhl Wassertechnik und Siedlungswasserbau

**Straub, A., 2009:** Einfache Messmethoden zur Charakterisierung sowie Maßnahmen zur Erhöhung der Zuverlässigkeit und Leistungsfähigkeit biologischer Kleinkläranlagen, Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Neuwertwirtschaft

**Tangang Yuntewi, E. A., 2008:** Improved biomass cookstoves – a strategy towards mitigating indoor air pollution and deforestation. A case study of the North West Province of Cameroon, Promotion, BTU Cottbus

**Ugochukwu, C. N. C., 2008:** Sustainable Environmental Management in the Niger Delta Region of Nigeria: Effects of Hydrocarbon Pollution on Local Economy, Promotion, BTU Cottbus

**Kroban, Malgorzata, 2008:** Ökologische Bewertung von Lichtsystemen im Hinblick auf Anforderungen der EuP-Richtlinie, Promotion, BTU Cottbus

**Cruz-Rivera, R., 2008:** Implementation of End-of-Life Vehicle's Recycling for Developing Countries: Case Study; Mexico, Promotion, BTU Cottbus

## INSTITUT FÜR VERFAHRENSTECHNIK

### Lehrstuhl Mechanische Verfahrenstechnik

**Morales Henriquez, C. J., 2009:** W/O Emulsions: formulation, characterization and destabilization, Promotion, BTU Cottbus

**Mnich, R., 2009:** Hocheffiziente Abscheidung von Stäuben und Geruchstoffen mittels eines neuen Bio-Elektrischen Geruchs-Abscheiders (BEGA), Promotion, BTU Cottbus

### Lehrstuhl Aufbereitungstechnik

**Catalan Asenjo, H., 2008:** Entwicklung eines Cr 6+-freien Titanaktivierungsverfahrens zur elektronischen Beschichtung, Promotion, BTU Cottbus

**Pecenka, R., 2009:** Optimieren der Reinigung von Hanffasern auf Kammschütteln, Promotion, BTU Cottbus

**Thümmeler, P., 2009:** Beschreibung der Vorgänge beim Ultraschallkugelstrahlen unter Berücksichtigung der Strahlenintensität und der Kugelbewegung bei Parameteränderungen, Promotion, BTU Cottbus

**Hildebrandt, S., 2009:** Agglomeration von Fasermaterialien – Prozess und anlagentechnische Untersuchungen der angepassten Faseragglomeration sowie deren Produktcharakterisierung zur Qualitätsbewertung, Promotion, BTU Cottbus

### Lehrstuhl Chemische Reaktionstechnik

**Saulich, K., 2009:** Reaktionskinetische Experimente zur Lipase-katalysierten Hydrolyse von Rapsöl in Wasser-in-Öl-Emulsion, Promotion, BTU Cottbus

**Machefer, S., 2009:** Entwicklung eines deterministischen Modellkerns zur hybriden Modellierung komplexer Kristallisationsprozesse am Beispiel der Polyneutralisation, Promotion, BTU Cottbus