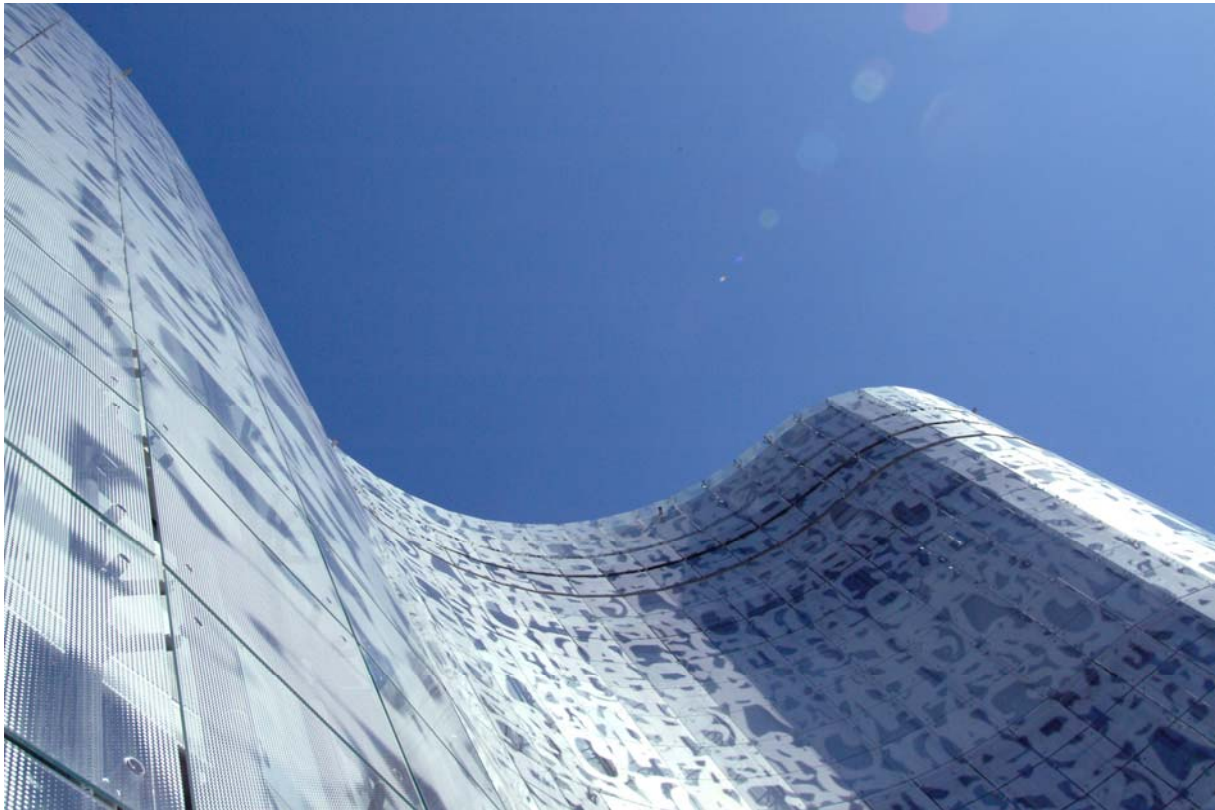




Brandenburgische
Technische Universität
Cottbus



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

Redaktion: Dr. Monika Rau
Christa Müller
Elke Mehren

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Einleitung.....	7
Übersichten zur Entwicklung und zum Stand der Drittmiteleinwerbung	9
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
Teil 1: Drittmittelforschungsprojekte	13
Fakultät für Mathematik, Naturwissenschaften und Informatik.....	15
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
Fakultät für Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung.....	43
Forschungsschwerpunkte der Fakultät	45
Drittmittelforschungsprojekte	
▶ Grundlagen des Planens und Bauens.....	49
▶ Architektur.....	53
▶ Bauingenieurwesen	56
▶ Städtebau	59
▶ Geschichte und Theorie.....	63
Fakultät für Maschinenbau, Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen	69
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
Fakultät für Umweltwissenschaften und Verfahrenstechnik.....	127
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 / Habilitationen313

- 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
insgesamt per 31.12.	503	512	20.839,5	26.921,7	200,1	261,6	168,3	225,4	31,9	36,2

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
	Gesamt	20.839,5	26.921,7

Teil 1

Drittmittelforschungsprojekte

Fakultät für Mathematik, Naturwissenschaften und Informatik (Fakultät 1)

	Telefon	Fax	
<u>Dekan</u>			
Prof. Dr. rer. nat. habil. Jürgen Reif	(0355) 69-2432	(0355) 69-2464	
<u>Sekretariat des Dekans</u>			
Mareike Weber	(0355) 69-2432	(0355) 69-2464	
<u>Prodekan</u>			
Prof. Dr.-Ing. habil. Hartmut König	(0355) 69-2236	(0355) 69-2127	
<u>Vorsitzender des Fakultätsrates</u>			
Prof. Dr.-Ing. Jörg Nolte	(0355) 69-3284	(0355) 69-3810	
<u>Fakultätsreferentin</u>			
Dr. rer. nat. Angela Pawell	(0355) 69-2455	(0355) 69-2464	
Lehrstuhl / Bereich	Leiter/in	Telefon	Fax
<u>Lehrstühle für Mathematik</u>			
Numerische und angewandte Mathematik	Prof. L. Cromme	69-2777	69-2776
Wirtschaftsmathematik	GP Dr. T. Bodnar	69-4150	69-3595
<u>Mathematisches Institut</u>			
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
<u>Institut für angewandte Mathematik und wissenschaftliches Rechnen</u>			
Numerische Mathematik und wissenschaftliches Rechnen	GP G. Bader	69-2245	69-2402
Ingenieurmathematik	Prof. R. Reemtsen	69-3127	69-2769
<u>Institut für Informatik, Informations- und Medientechnik</u>			
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
<u>Institut für Physik und Chemie</u>			
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.		

Lehrstuhl / Bereich	Leiter/in	Telefon	Fax
Physikalische Chemie Joint Lab	GP Dr. R. Schmid, N.N. Prof. M. Kittler	69-3981 69-2906	69-3985 69-4961
<u>Gesellschaftswissenschaftliche Lehrstühle</u>			
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 Forschungs Kooperationen 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

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

Hochschuldozentur Optimierung

Sensitivitätsanalyse für bang-bang Steuerungsprobleme

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

Lehrstuhl Mathematik, insbesondere Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik

Quantum Bio-Informatics

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

Lehrstuhl Diskrete Mathematik und Grundlagen der Informatik

Rechnerpool Angewandte Mathematik

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. Ekkehard Köhler
ekoehler@math.tu-cottbus.de

Kooperationspartner: -

Dauer: 11 / 2007 - 06 / 2009

Kostenträger: InvestitionsBank des Landes Brandenburg

Finanzumfang: gesamt: 100,20 TEUR 2008: 99,60 TEUR

Kernthema: IuK-Infrastrukturen, Multimedia, Hochschulen, Wirtschaft

Key Words: Multimedia, e-Learning, angewandte Mathematik, Rechnerpool

**Adaptive Verkehrssteuerung Teilprojekt Integriertes Modell für Verkehrsumlegung
ADVEST**

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. Ekkehard Köhler
ekoehler@math.tu-cottbus.de

Kooperationspartner: Planung Transport Verkehr AG, Karlsruhe

Dauer: 07 / 2007 - 09 / 2010

Kostenträger: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Finanzumfang: gesamt: 185,20 TEUR 2008: 73,20 TEUR 2009: 61,80 TEUR

Schlagworte: Optimierung, Verkehrsplanung, Verkehrsumlegung

Key Words: Network Optimization, traffic planning, traffic routing

INSTITUT FÜR INFORMATIK, INFORMATIONEN- UND MEDIEN- UND MEDIENTECHNIK

Lehrstuhl Datenbanken und Informationssysteme

www.cottbus.de

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Ingo Schmitt
schmitt@tu-cottbus.de

Kooperationspartner: -

Dauer: 1998 - 2013

Kostenträger: Stadt Cottbus

Finanzumfang: 2008: 27,10 TEUR 2009: 28,40 TEUR

QQI – Retrieval-Datenbank-Anfragesystem

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Ingo Schmitt
schmitt@tu-cottbus.de

Kooperationspartner: -

Dauer: 10 / 2009 – 09 / 2011

Kostenträger: Deutsche Forschungsgemeinschaft

Finanzumfang: gesamt: 220,00 TEUR 2009: 10,00 TEUR

Schlagworte: Quantenlogikbasiertes Anfragesystem; Anfragesprache, Anfrageauswertung; Datenbank; Retrieval

MM-Format (Phase 1) „Multimediale Ähnlichkeitssuche zum Matchen, Typologisieren und Segmentieren“

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

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**

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

Laser Modification of Smart Materials

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

Lehrstuhl Angewandte Physik / Thermophysik**Diverse Industrieaufträge**

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

Messverfahren zur Bestimmung des thermischen Beladungsgrades von PCM-Paraffin

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

Monitoring zur energetischen, thermischen, komfortbezogenen und nutzerspezifischen Daten

Projektleiter:	Dr. rer. nat. Andreas Donath andreas.donath@tu-cottbus.de		
Kooperationspartner:	-		
Dauer:	10 / 2005 - 01 / 2011		
Kostenträger:	Bundesministerium für Bildung und Forschung		
Finanzumfang:	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

Mikro- und Nanohohlkugeln aus präkeramischen polymerer Steuerung von geometrischen, physikalischen und chemischen Eigenschaften

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

Kooperationspartner: -

Dauer: 05 / 2009 - 10 / 2009

Kostenträger: Deutsche Forschungsgemeinschaft

Finanzumfang: gesamt: 130,00 TEUR 2009: 5,70 TEUR

Schlagnote: Hohlkugeln, präkeramische polymere

Key Words: Hollow spheres, preceramic polymers

Neuartige Aluminiumoxid-Mullit-Werkstoffe für Feuerfestanwendungen: Herstellung und Steuerung der Mikrostruktur

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

Kooperationspartner: BTU Cottbus, Prof. Dr. Vesselin Michailov

Dauer: 05 / 2009 - 04 / 2012

Kostenträger: Deutsche Forschungsgemeinschaft

Finanzumfang: gesamt: 200 TEUR 2009: 23,65 TEUR

Schlagnote: Feuerfest-Werkstoffe, Mullit, Aluminiumoxid

Key Words: Refractories, mullite, alumina

Programmpauschale

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

Kooperationspartner: -

Dauer: 01 / 2008 -

Kostenträger: Deutsche Forschungsgemeinschaft

Finanzumfang: gesamt: 46,30 TEUR 2009: 1,80 TEUR

Aufbereitung und Modifikation von Betonit-Partikeln

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

Kooperationspartner: Fraunhofer IZM Berlin

Dauer: 04 / 2007 - 03 / 2008

Kostenträger: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Finanzumfang: gesamt: 44,00 TEUR 2008: 13,40 TEUR

Schlagnote: Partikelverstärkung, Diffusionsperre

Key Words: Particle reinforcement, diffusion barrier

DAAD/INSA Kooperation mit Indien

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; 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/SiO₂ Multi-Quantentöpfe / Raman-Spektroskopie

Key Words: 3rd generation solar cells / Si/SiO₂ 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; 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; 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; 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
<u>Dekan</u>		
Prof. Dipl.-Ing. Heinz Nagler	(0355) 69-3101	(0355) 69-3907
<u>Sekretariat des Dekans</u>		
Ramona Krause	(0355) 69-4209	(0355) 69-4210
<u>Prodekan</u>		
Prof. M. Sc. Karen Eisenloffel	(0355) 69-4209	(0355) 69-4210
<u>Vorsitzender des Fakultätsrates</u>		
Prof. Dr.-Ing. Klaus Rheidt	(0355)69-3116	(0355) 69-2984
<u>Fakultätsreferentin</u>		
Dipl.-Chem. Regina-Susanne Körnig	(0355) 69-4208	(0355) 69-4210

Lehrstuhl / Bereich	Leiter/in	Telefon	Fax
<u>Grundlagen des Planens und Bauens</u>			
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
<u>Architektur</u>			
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
<u>Bauingenieurwesen</u>			
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
<u>Städtebau</u>			
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
<u>Geschichte und Theorie</u>			
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.

Drittmittelforschungsprojekte und Sonstige Forschungsprojekte

Fakultät für Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung (Fakultät 2)

GRUNDLAGEN DES PLANENS UND BAUENS

Lehrstuhl Baustoffe und Bauchemie

AKR-Schäden in Mitteldeutschland Auswahl reaktiver Gesteine

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

Kooperationspartner: Unternehmensverband Mineralische Baustoffe (UVMB)

Dauer: 08 / 2007 - 02 / 2008

Kostenträger: Vertragsforschung Industrie

Finanzumfang: gesamt: 10,80 TEUR 2008: 0,00 TEUR

Schlagworte: Gesteine, Gesteinskörnungen, Alkaliempfindlichkeit, Prüfverfahren

Key Words: Rocks, aggregate, alkali sensitivity, testing methods

Gesteinskörnungsuntersuchungen verschiedener Auftraggeber

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

Kooperationspartner: -

Dauer: -

Kostenträger: Vertragsforschung Industrie

Finanzumfang: gesamt: 2008: 29,40 TEUR 2009: 40,60 TEUR

Schlagworte: Gesteine, Gesteinskörnungen, Alkaliempfindlichkeit, Prüfverfahren

Key Words: Rocks, aggregate, alkali sensitivity, testing methods

Qualitätssicherung bei Fahrbahndeckenbetonen

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

Kooperationspartner: Landesbetrieb Straßenwesen, Niederlassung Autobahn, Stolpe

Dauer: 11 / 2009 - 12 / 2010

Kostenträger: Landesbetrieb Straßenwesen Brandenburg

Finanzumfang: gesamt: 2009: 0,00 TEUR

Schlagworte: Fahrbahndeckenbetone, mikroskopische Untersuchungen

Key Words: Roadway cover concrete, microscopical investigations

Baustoffkolloquium 2008

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

Kooperationspartner: UVMB, TU BA Freiberg, BÜV Ost

Dauer: 12 / 2007 - 04 / 2008

Kostenträger: -

Finanzumfang: gesamt: 11,00 TEUR 2008: 11,00 TEUR

Schlagworte: Mineralische Rohstoffe, Qualität von Baustoffen, Prüfverfahren

Key Words: Raw materials, quality of building materials, testing methods

Prüfverfahren zur Alkaliempfindlichkeitsbeurteilung von Gesteinskörnungen

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

Kooperationspartner: Unternehmensverband MIRO

Dauer: -

Kostenträger: Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen

Finanzumfang: gesamt: 55,10 TEUR 2008: 4,80 TEUR

Schlagworte: Testmethoden, Löslichkeit, Alkalireaktion, Gesteinskörnung

Key Words: Test methods, solubility, alkali reaction, aggregates

Förderung der Erhöhung der Innovationskompetenz mittelständischer Unternehmen (PRO INNO II)

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

Kooperationspartner: Mitteldeutsche Baustoffe GmbH, FUGRO HGN Nordhausen, GfR Würzburg

Dauer: 09 / 2008 - 04 / 2011

Kostenträger: Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen

Finanzumfang: gesamt: 166,70 TEUR 2009: 50,00 TEUR

Schlagworte: AKR, Inhibierung, aluminathaltige Zusatzstoffe Reaktionsmechanismus

Key Words: ASR, Inhibition, aluminum containing additives, reaction mechanism

Lösekinetik von slow / late Zuschläge zur Rolle von Aluminiumverbindungen

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

Kooperationspartner: Bauhaus-Universität Weimar, FIZ Düsseldorf, TU München, Universität Stuttgart

Dauer: 05 / 2007 - 01 / 2009

Kostenträger: Deutsche Forschungsgemeinschaft

Finanzumfang: gesamt: 108,90 TEUR 2008: 49,30 TEUR 2009: 0,00 TEUR

Schlagworte: Betondehnungen, langsam / spät reagierende Gesteine, Löslichkeit, Aluminiumeinfluss

Key Words: Concrete expansions, slow / late rocks, solubility, influence of aluminium

Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM)

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 - DEGEG

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**

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

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

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

Erdwärmetauscheranlage im Umweltbundesamt Dessau

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

Entwicklung eines Systems der Betriebsoptimierung durch Nutzung von Messergebnissen aus GLT

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

Untersuchungen am Erdwärmetauscher

Projektleiter:	Prof. Dr. sc. techn. Klaus Hänel haenel@tu-cottbus.de		
Kooperationspartner:	-		
Dauer:	02 / 2009 - 12 / 2010		
Kostenträger:	Umweltbundesamt Dessau		
Finanzumfang:	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

Schlagnote: 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

Schlagnote: 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

Schlagnote: 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

Schlagnworte: 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 Triphylis

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	
<u>Dekan</u>			
Prof. Dr.-Ing. Bernd Viehweger	(0355) 69-4132	(0355) 69-4133	
<u>Sekretariat des Dekans</u>			
Ingeborg Saß	(0355) 69-4132	(0355) 69-4133	
<u>Prodekan</u>			
Prof. Dr. rer. pol. Christiane Hipp	(0355) 69-3618	(0355) 69-3990	
<u>Vorsitzender des Fakultätsrates</u>			
Prof. Dr.-Ing. Arnold Kühhorn	(0355) 69-4817	(0355) 69-4805	
<u>Fakultätsreferent:</u>			
Dipl.-Ing. Michael Götze	(0355) 69-4131	(0355) 69-4133	
Lehrstuhl / Bereich	Leiter/in	Telefon	Fax
<u>Institut Verkehrstechnik</u>			
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
<u>Institut Werkstoffe und Produktionsforschung</u>			
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		
<u>Institut Elektronik und Informationstechnik</u>			
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
<u>Institut Energietechnik</u>			
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.		

Lehrstuhl / Bereich	Leiter/in	Telefon	Fax
Regelungssysteme und Leittechnik	Prof. G. Lappus	69-2809	69-2453
Leistungselektronik	GP Dr. C. Heinrich	69-4020	69-4019
Reaktorsicherheitstechnik	GP Kleen		
<u>Institut Wirtschaftswissenschaften</u>			
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,	GP Dr. S. Greiffenberg	69-2939	
Wertschöpfungsmanagement & E-Business			
<u>Institut Arbeits- u. Sozialwissenschaften</u>			
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 CFTM², 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. Christoph Egbers
 egbers@tu-cottbus.de

Kooperationspartner: FU Berlin, DLR Oberpfaffenhofen, Imperial College London, Heriot Watt University, Edinburgh

Dauer: 06 / 2009 – 05 / 2011

Kostenträger: Deutsche Forschungsgemeinschaft

Finanzumfang: gesamt: 140,00 TEUR 2009: 6,90 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

Lehrstuhl Fahrzeugtechnik und -antriebe

Entwicklung / Untersuchung am KKM501 Reibleistungsmessungen am KKM501

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Peter Steinberg
 peter.steinberg@tu-cottbus.de

Kooperationspartner: -

Dauer: 01 / 2008 - 12 / 2008

Kostenträger: Vertragsforschung Industrie

Finanzumfang: gesamt: 157,40 TEUR 2008: 29,80 TEUR 2009: 22.45 TEUR

Entwicklung eines Bremsanhängers mit Trennung von Bremskraftherzeugung und Energieumwandlung

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Peter Steinberg
 peter.steinberg@tu-cottbus.de

Kooperationspartner: -

Dauer: 09 / 2008 - 03 / 2011

Kostenträger: Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen

Finanzumfang: gesamt: 170,90 TEUR 2009: 57,80 TEUR

SONSTIGE PROJEKTE (UNITEC GmbH)

Berechnung, Messung und Simulation Fluidkreisläufe eines Euro V Dieselmotors Teil 1

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Peter Steinberg
 peter.steinberg@tu-cottbus.de

Kooperationspartner: -

Dauer: 10 / 2008 - 02 / 2009

Kostenträger: Vertragsforschung Industrie

Finanzumfang: gesamt: 49,14 TEUR 2008: 29,50 TEUR 2009: 19,64 TEUR

Schlagworte: Simulation Kühlkreislauf, Vermessung, Wärmemanagement, Energiemanagement, CO₂-Reduzierung

Key Words: Simulation cooling circuit, test bench, heat management, energy management, Carbon dioxide reduction

Berechnung, Messung und Simulation Fluidkreisläufe eines Euro V Dieselmotors Teil 2

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, CO₂-Reduzierung

Key Words: Simulation cooling circuit, test bench, heat management, energy management, carbon dioxide 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, CO₂-Reduzierung

Key Words: Simulation cooling circuit, test bench, heat management, energy management, carbon dioxide 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, CO₂-Reduzierung

Key Words: Simulation cooling circuit, test bench, heat management, energy management, carbon dioxide reduction

Berechnung, Messung und Simulation Wärmespeicher für die Anwendung im Pkw zur Reduzierung der CO₂-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, CO₂-Reduzierung

Key Words: Simulation cooling circuit, test bench, heat management, energy management, carbon dioxide reduction

Berechnung, Messung und Simulation Wärmespeicher für die Anwendung im Pkw zur Reduzierung der CO₂-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, CO₂-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, CO₂-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, CO₂-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, CO₂-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:	08 / 2008 - 02 / 2009		
Kostenträger:	Vertragsforschung Industrie		
Finanzumfang:	gesamt: 19,96 TEUR	2008: 14,26 TEUR	2009: 5,70 TEUR
Schlagworte:	Simulation Kühlkreislauf, Vermessung, Wärmemanagement, Energiemanagement, CO ₂ -Reduzierung, Hybrid		
Key Words:	Simulation cooling circuit, test bench, heat management, energy management, carbon dioxide reduction, hybrid		

Einfluss einer Ölwanneisolation auf Kaltstart-Warmlaufverhalten zur CO₂-reduzierung

Projektleiter:	Prof. Dr.-Ing. Peter Steinberg peter.steinberg@tu-cottbus.de		
Kooperationspartner:	-		
Dauer:	02 / 2008 - 03 / 2008		
Kostenträger:	Vertragsforschung Industrie		
Finanzumfang:	gesamt: 8,00 TEUR	2008: 8,00 TEUR	
Schlagworte:	Motorenprüfstand, Wärmemanagement, Energiemanagement, Motorölhaushalt, Warmlauf, Kaltstart, CO ₂ -Reduzierung		
Key Words:	Ic-engine test bench, heat management, energy management, engine oil, warm up, cold start, carbon dioxide reduction,		

Autokonvektion - Potential zur CO₂-Einsparung an einem Pkw-Ottomotor

Projektleiter:	Prof. Dr.-Ing. Peter Steinberg peter.steinberg@tu-cottbus.de		
Kooperationspartner:	-		
Dauer:	05 / 2008 - 03 / 2009		
Kostenträger:	Vertragsforschung Industrie		
Finanzumfang:	gesamt: 59,03 TEUR	2008: 40,00 TEUR	2009: 19,03 TEUR
Schlagworte:	Motorenprüfstand, Wärmemanagement, Energiemanagement, Kühlmittel, Motorinterne Strömung, Warmlauf, Kaltstart, CO ₂ -Reduzierung		
Key Words:	Ic-engine test bench, heat management, energy management, coolant, engine internal flows, warm up, cold start, carbon dioxide reduction,		

Heat Balance Measurement of a downsized ic-engine

Projektleiter:	Prof. Dr.-Ing. Peter Steinberg peter.steinberg@tu-cottbus.de		
Kooperationspartner:	-		
Dauer:	08 / 2009 - 12 / 2009		
Kostenträger:	Vertragsforschung Industrie		
Finanzumfang:	gesamt: 44,90 TEUR	2009: 44,90 TEUR	
Schlagworte:	Emissionen, CO ₂ -Reduzierung, Applikation, Euro V, Euro VI, Gesetzgebung, klimatisierter Motorenprüfstand		
Key Words:	Emissions, carbon dioxide reduction, application, Euro V, Euro VI, legislation, climate ic-engine test bench		

Potential und Anwendung eines thermoelektrischen Generators im Fahrzeug

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, CO₂-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, CO₂-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

Aluminiumschaumverbände 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

Hochwarmfeste 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

Projektleiter:	Prof. Dr.-Ing. Uwe Meinberg meinberg@iit.tu-cottbus.de	
Kooperationspartner:	-	
Dauer:	01 / 2009 – 12 / 2009	
Kostenträger:	RDIRDT, St. Petersburg	
Finanzumfang:	gesamt: 490,50 TEUR	2009: 490,50 TEUR
Schlagworte:	Logistik, Transportsteuerung	
Key Words:	Logistics, transport coordination	

Lehrstuhl Automatisierungstechnik

HYMOULD - Development of a Hybrid Machine Tool Concept (FP6 CRAFT)

Projektleiter:	Prof. Dr.-Ing. Ulrich Berger ulrich.berger@tu-cottbus.de		
Kooperationspartner:	Fraunhofer Gesellschaft, IDEKO Sociedad Cooperativa, GFH GmbH, KLASEN & PARTNER GbR, MEC s. r. l., Soraluze, Nisaform s. r. o., Walter Pack S. L.		
Dauer:	10 / 2006 - 09 / 2008		
Kostenträger:	Commission of the European Communities		
Finanzumfang:	gesamt: 170,70 TEUR	2008: 53,10 TEUR	2009: 16,90 TEUR
Schlagworte:	Fertigung von Freiform-Werkzeugen, Hybride Fertigungstechnologien, Anwendung von HSC, Trockeneis- und Laser-Bearbeitung		
Key Words:	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)

Projektleiter:	Prof. Dr.-Ing. Ulrich Berger ulrich.berger@tu-cottbus.de		
Kooperationspartner:	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)		
Dauer:	01 / 2007 - 12 / 2010		
Kostenträger:	Commission of the European Communities		
Finanzumfang:	gesamt: 224,40 TEUR	2008: 4,40 TEUR	2009: 72,40 TEUR
Schlagworte:	Multifunktionelle Materialien, neue Füge-Applikationen		
Key Words:	Multi-Functional Materials, New Production Setups		

Sponsoring ABI-Challenge / VDI-Zielvereinbarung

Projektleiter:	Prof. Dr.-Ing. Ulrich Berger ulrich.berger@tu-cottbus.de		
Kooperationspartner:	VDI Bezirksverein Berlin-Brandenburg, VDE Bezirksverein Lausitz e.V.		
Dauer:	05 / 2008 – 07 / 2009		
Kostenträger:	Vattenfall Europe AG, VDE-Bezirksverein Lausitz e.V., BASF Schwarzheide GmbH		
Finanzumfang:	gesamt: 7,50 TEUR	2008: 3,00 TEUR	2009: 4,50 TEUR
Schlagworte:	Studierendenakquisition		
Key Words:	Student acquisition		

Automatisierungskonzepte Winkelmontage und Klebeflächenreinigung

Projektleiter:	Prof. Dr.-Ing. Ulrich Berger ulrich.berger@tu-cottbus.de	
Kooperationspartner:	BSH Hausgerätewerk Nauen GmbH	
Dauer:	06 / 2008 – 09 / 2008	
Kostenträger:	BSH Hausgerätewerk Nauen GmbH	
Finanzumfang:	gesamt: 4,50 TEUR	2008: 4,50 TEUR
Schlagworte:	Fertigungsautomatisierung, Montage, Klebeanwendungen	
Key Words:	Manufacturing automation, assembly, adhesive bonding applications	

Entwicklungsarbeit FK-Fertigung / Konzept Digitalisierung FK-Linie

Projektleiter:	Prof. Dr.-Ing. Ulrich Berger ulrich.berger@tu-cottbus.de	
Kooperationspartner:	BSH Hausgerätewerk Nauen GmbH	
Dauer:	07 / 2009 – 12 / 2009	
Kostenträger:	BSH Hausgerätewerk Nauen GmbH	
Finanzumfang:	gesamt: 6,90 TEUR	2009: 6,90 TEUR
Schlagworte:	Digitale Fabrik, Automatisierte Handhabung	
Key Words:	Digital factory, automated handling	

Lehrstuhl Qualitätsmanagement

Analyse eines Prozessablaufs

Projektleiter:	Prof. Dr.-Ing. Ralf Woll woll@tu-cottbus.de	
Kooperationspartner:	-	
Dauer:	12 / 2007 - 01 / 2008	
Kostenträger:	Vertragsforschung Industrie	
Finanzumfang:	gesamt: 6,20 TEUR	2008: 6,20 TEUR

Moderation FMEA-Prozess Fahrzeug Komponentenprojekt

Projektleiter:	Prof. Dr.-Ing. Ralf Woll woll@tu-cottbus.de	
Kooperationspartner:	-	
Dauer:	11 / 2005 -	
Kostenträger:	Vertragsforschung Industrie	
Finanzumfang:	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 O₂-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
energiwirtschaft@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
energiwirtschaft@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 O₂/CO₂ 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 CO₂-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 "CO₂-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	
<u>Dekan</u>			
Prof. Dr. rer. nat. habil. Gerhard Wiegleb	(0355) 69-2317	(0355) 69-2252	
<u>Sekretariat des Dekans</u>			
Kerstin Golz	(0355) 69-2317	(0355) 69-2252	
<u>Prodekan</u>			
Prof. Dr.-Ing. Fabian Mauß	(0355) 69-2601	(0355) 69-2599	
<u>Vorsitzender des Fakultätsrates</u>			
N.N.			
<u>Fakultätsreferentin</u>			
Dr.-Ing. Dagmar Stephan	(0355) 69-2217	(0355) 69-2252	
Lehrstuhl / Bereich	Leiter/in	Telefon	Fax
<u>Institut für Umweltmanagement</u>			
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
<u>Institut für Boden, Wasser, Luft</u>			
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. Hüttli, 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
<u>Institut für Umwelttechnik</u>			
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
<u>Institut für Verfahrenstechnik</u>			
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

Projektleiter:	Prof. Dr. rer. nat. habil. Gerhard Wiegleb wiegleb@tu-cottbus.de		
Kooperationspartner:	-		
Dauer:	01 / 2008 - 12 / 2010		
Kostenträger:	Vertragsforschung Industrie		
Finanzumfang:	gesamt: 149,50 TEUR	2008: 13,90 TEUR	2009: 60,90 TEUR

Aktuelle Haftungsfragen zu Schäden an dem deutschen Umweltschadensgesetz

Projektleiter:	Prof. Dr. rer. nat. habil. Gerhard Wiegleb wiegleb@tu-cottbus.de		
Kooperationspartner:	ZfRV, GenRe Kölner Rückversicherungsgesellschaft AG		
Dauer:	01 / 2008 - 12 / 2008		
Kostenträger:	Deutsche Bundesstiftung Umwelt		
Finanzumfang:	gesamt: 69,40 TEUR	2008: 25,00 TEUR	2009: 44,40 TEUR
Schlagworte:	Biodiversität, Umweltschadensgesetz, Haftung		
Key Words:	Biodiversity, Environmental Damage and Loss, Liability		

Entwicklung der Biodiversität

Projektleiter:	Prof. Dr. rer. nat. habil. Gerhard Wiegleb wiegleb@tu-cottbus.de		
Kooperationspartner:	-		
Dauer:	-		
Kostenträger:	Bundesministerium für Bildung und Forschung		
Finanzumfang:	gesamt: 615,80 TEUR		

Entwicklung der Biodiversität im Gefüge von Ökologie, Ökonomie und Soziologie

Projektleiter:	Prof. Dr. rer. nat. habil. Gerhard Wiegleb wiegleb@tu-cottbus.de		
Kooperationspartner:	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		
Dauer:	08 / 2007 - 07 / 2010		
Kostenträger:	Bundesministerium für Bildung und Forschung		
Finanzumfang:	gesamt: 449,80 TEUR	2008: 157,80 TEUR	2009: 137,90 TEUR
Schlagworte:	Biodiversität, Ökologie, Ökonomie, Soziologie, Bergbaufolgelandschaften, Sukzession		
Key Words:	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**

Projektleiter:	Prof. Dr. Dr. h.c. Lothar Knopp umweltrecht@tu-cottbus.de		
Kooperationspartner:	BTU Cottbus, Lehrstuhl Allgemeine Ökologie		
Dauer:	01 / 2008 - 12 / 2008		
Kostenträger:	Deutsche Bundesstiftung Umwelt		
Finanzumfang:	gesamt: 54,50 TEUR	2008: 25,00 TEUR	2009: 29,50 TEUR
Schlagworte:	Umwelthaftungsrichtlinie, Umweltschadensgesetz, Biodiversität		
Key Words:	Environmental liability directive, German Environmental Damage Act, biodiversity		

Lehrstuhl Ökosysteme und Umweltinformatik**TEMPUS - Ecological and Resource Saving Engineering**

Projektleiter:	Univ.-Prof. Dr. A. Gnauck agk@tu-cottbus.de		
Kooperationspartner:	Universität Genua		
Dauer:	09 / 2006 – 02 / 2010		
Kostenträger:	TEMPUS		
Finanzumfang:	gesamt: 42,00 TEUR	2008: 15,00 TEUR	2009: 27,00 TEUR
Key Words:	Ecological and Resource Saving Engineering		

Lehrstuhl Umweltplanung**MfLUR**

Projektleiter:	Prof. Dr. Dr.h.c. (NMU Dnepropetrovsk) Michael Schmidt umweltplanung@tu-cottbus.de		
Kooperationspartner:	-		
Dauer:	-		
Kostenträger:	Vertragsforschung Industrie		
Finanzumfang:	gesamt: 17,40 TEUR		

Aktion Stadtfest

Projektleiter:	Prof. Dr. Dr.h.c. (NMU Dnepropetrovsk) Michael Schmidt umweltplanung@tu-cottbus.de		
Kooperationspartner:	Akademisches Auslandsamt		
Dauer:	-		
Kostenträger:	BTU Cottbus		
Finanzumfang:	gesamt:	2008: 3,30 TEUR	2009: 4,30 TEUR
Schlagworte:	International, Integration, Essstraße		
Key Words:	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

Projektleiter: apl. Prof. Dr.-Ing. habil. Frank Molkenhth
frank.molkenhth@tu-cottbus.de

Kooperationspartner: University Nice - Frankreich

Dauer: 09 / 2004 - 09 / 2015

Kostenträger: EU via University Nice - Frankreich

Finanzumfang: gesamt: laufend 2008: 64,67 TEUR 2009: 39,68 TEUR

Schlagworte: Erasmus Mundus, EuroAqua, HydroEurope

Key Words: Erasmus Mundus, EuroAqua, HydroEurope

Internationale Aufbaustudiengänge im Wasserfach

Projektleiter: apl. Prof. Dr.-Ing. habil. Frank Molkenhth
frank.molkenhth@tu-cottbus.de

Kooperationspartner: -

Dauer: 09 / 2007 - 08 / 2009

Kostenträger: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Finanzumfang: gesamt: 8,86 TEUR 2008: 3,90 TEUR 2009: 1,17 TEUR

Schlagworte: IPSWAT-Stipendium Gädeke

Key Words: IPSWAT scholarship Gädeke

Internationale Aufbaustudiengänge im Wasserfach

Projektleiter: apl. Prof. Dr.-Ing. habil. Frank Molkenhth
frank.molkenhth@tu-cottbus.de

Kooperationspartner: -

Dauer: 09 / 2008 - 08 / 2010

Kostenträger: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Finanzumfang: gesamt: 15,40 TEUR 2008: 0,80 TEUR 2009: 5,60 TEUR

Schlagworte: IPSWAT-Stipendium Taube

Key Words: IPSWAT scholarship Taube

INSTITUT FÜR BODEN, WASSER, LUFT

Lehrstuhl Altlasten und Fachgruppe Bauliches Recycling

Gutachten zur Neubewertung, Sicherung und Sanierung der Altlast Kerosinschaden

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Spyra
wolfgang.spyra@tu-cottbus.de

Kooperationspartner: Vattenfall Europe Mining AG

Dauer: -

Kostenträger: Vertragsforschung Industrie

Finanzumfang: gesamt: 166,50 TEUR 2008: 52,20 TEUR 2009: 135,00 TEUR

Schlagworte: Mikrobiologische Sanierung, Xylit, Kerosin

Key Words: 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:	Dr.-Ing. Angelika Mettke mettke@tu-cottbus.de		
Kooperationspartner:	BTU Cottbus, LS Altlasten, FG Bauliches Recycling, Wohnungsbaugesellschaft mbH Weißwasser, TU Braunschweig, Institut für Gebäude- und Solartechnik, Ascona König-Jama Gbr, Karlsfeld, Planungsbüro StadtRaumKonzeptionen, Berlin		
Dauer:	06 / 2009 – 12 / 2010		
Kostenträger:	DBU - Deutsche Bundesstiftung Umwelt		
Finanzumfang:	gesamt: 124,30 TEUR	2009: 30,00 TEUR	
Schlagworte:	Energetische Optimierung und bauliche Aufwertung von Wohnbauten Plattenbaukarree, Fallbeispiel: Weißwasser, ökonomische und ökologische Bewertung verschiedener Ausführungsvarianten, Lebenszyklusanalyse, LCA, LCC		
Key Words:	Energetic optimisation and structural upgrading of living building; ecological and economical evaluation; LCA; LCC		

Lehrstuhl Luftchemie und Luftreinhaltung

Vertrag

Projektleiter:	Prof. Dr. rer. nat. habil. Detlev Möller moe@btu-lc.fta-berlin.de		
Kooperationspartner:	-		
Dauer:	-		
Kostenträger:	Vertragsforschung Industrie		
Finanzumfang:	gesamt:	2008: 9,70 TEUR	2009: 1,20 TEUR

Spenden

Projektleiter:	Prof. Dr. rer. nat. habil. Detlev Möller moe@btu-lc.fta-berlin.de		
Kooperationspartner:	-		
Dauer:	-		
Kostenträger:	Unterstützung einer jeweiligen Maßnahme		
Finanzumfang:	gesamt:	2008: 10,00 TEUR	2009: 0,40 TEUR

Modulares ozongestütztes TiO₂-photokatalytisches Verfahren zur Abwasserreinigung

Projektleiter:	Prof. Dr. rer. nat. habil. Detlev Möller moe@btu-lc.fta-berlin.de		
Kooperationspartner:	Fa. Mothes HDT Berlin		
Dauer:	11 / 2006 - 05 / 2008		
Kostenträger:	Deutsche Bundesstiftung Umwelt		
Finanzumfang:	gesamt: 64,80 TEUR	2008: 30,00 TEUR	2009: 10,20 TEUR
Schlagworte:	Photokatalyse, Abwasser, Titandioxid, Ozon, Schadstoffe		
Key Words:	Photocatalysis, waste water, titanium dioxide, ozone, pollutants		

Entwicklung eines neuartigen mobilen optischen Sensors zum Nachweis von Biodiesel auf Verkehrsstraßen nach Havarien

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, CO₂ capture, Rezyklierung

Key Words: Synthetic gas, waste water treatment, CO₂ 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 Hochwasserrisikovorrsorge 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. Hans-Jürgen Voigt
voigt@tu-cottbus.de

Kooperationspartner: -

Dauer: 09 / 2008 - 01 / 2009

Kostenträger: -

Finanzumfang: gesamt: 16,60 TEUR 2009: 16,90 TEUR

Dynamik abgesoffener oder gefluteter Salzbergwerke und ihres Deckgebirgsstockwerkes

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. Hans-Jürgen Voigt
voigt@tu-cottbus.de

Kooperationspartner: Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe Hannover, TU Clausthal, Kali-Umwelttechnik GmbH Sonderhausen, Geologie und Analytik – Gesellschaft für Ingenieur-, Hydro- und Umweltgeologie mbH Stendal, Gesellschaft für wasserwirtschaftliche Planung und Systemforschung mbH Berlin-Bohnsdorf, Johannes Gutenberg Universität Mainz, Institut für Interdisziplinäre Isotopenforschung an der Universität Leipzig, Institut für Geowissenschaftliche Gemeinschaftsaufgaben

Dauer: 09 / 2006 - 12 / 2010

Kostenträger: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Finanzumfang: gesamt: 1.217,60 TEUR 2008: 501,00 TEUR 2009: 143,70 TEUR

Schlagworte: Kalibergbau, Salzlösungsprozesse, Subsidenz, hydrogeologisches Modell, hydrogeochemische und hydrogeodynamische Modellierung

Key Words: Potash mining, salt leaching processes, subsidence, hydrogeological model, hydrogeochemical and hydrodynamic modelling

Lehrstuhl Umweltmeteorologie

Vertrag - Umweltmeteorologie

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. Eberhard Schaller
schaller@tu-cottbus.de

Kooperationspartner: -

Dauer: --

Kostenträger: Vertragsforschung Industrie

Finanzumfang: gesamt: 2008: 21,50 TEUR 2009: 38,60 TEUR

Anpassung an den Klimawandel durch pflanzenzüchterische Maßnahmen in der Weizenproduktion

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. Eberhard Schaller
schaller@tu-cottbus.de

Kooperationspartner: TU München, HU Berlin, PIK Potsdam, Gemeinschaft zur Förderung der privaten deutschen Pflanzenzüchtung e. V. (GFP), Saaten-Union Resistenzlabor, Leopoldshöhe, Agripol-Network for policy advice GbR

Dauer: 07 / 2006 - 12 / 2009

Kostenträger: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Finanzumfang: gesamt: 81,80 TEUR 2008: 45,20 TEUR 2009: 2,00 TEUR

SGA F&E-Vertrag Max-Planck-Institut

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**

Projektleiter:	Prof. Dr. rer. nat. habil. Marion Martiensen marion.martiensen@tu-cottbus.de		
Kooperationspartner:	-		
Dauer:	05 / 2008 -		
Projektleiter:	Prof. Dr.-Ing. habil. Günter Busch busch@tu-cottbus.de		
Kooperationspartner:	-		
Dauer:	04 / 2009 – 12 / 2010		
Kostenträger:	MWFK		
Finanzumfang:	gesamt: 181,30 TEUR	2009: 142,00 TEUR	
Schlagworte:	Biogene Reststoffe, Hydrolyse, Methanertrag, Verfahrensentwicklung		
Key Words:	Biogenic residues, hydrolysis, methane yield, process development		
Kostenträger:	Vertragsforschung Industrie		
Finanzumfang:	gesamt: 12,83 TEUR	2008: 2,60 TEUR	2009: 10, 23 TEUR

INSTITUT FÜR VERFAHRENSTECHNIK**Lehrstuhl Mechanische Verfahrenstechnik****Vertrag**

Projektleiter:	Prof. Dr.-Ing. Ulrich Riebel sekretariat@mvt.tu-cottbus.de		
Kooperationspartner:	-		
Dauer:	09 / 1995 -		
Kostenträger:	Vertragsforschung Industrie		
Finanzumfang:	gesamt:	2008: 36,90 TEUR	2009: 12,70 TEUR

Vertrag - BASF

Projektleiter:	Prof. Dr.-Ing. Ulrich Riebel sekretariat@mvt.tu-cottbus.de		
Kooperationspartner:	-		
Dauer:	-		
Kostenträger:	Vertragsforschung Industrie		
Finanzumfang:	gesamt: 95,30 TEUR	2008: 0,30 TEUR	

Vertrag - Junker

Projektleiter:	Prof. Dr.-Ing. Ulrich Riebel sekretariat@mvt.tu-cottbus.de		
Kooperationspartner:	-		
Dauer:	-		
Kostenträger:	Vertragsforschung Industrie		
Finanzumfang:	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: Dr.-Ing. Jörg Schmuhl
schmuhl@tu-cottbus.de

Kooperationspartner: -

Dauer: 07 / 2008 - 12 / 2010

Kostenträger: Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen

Finanzumfang: gesamt: 178,60 TEUR 2009: 49,60 TEUR

Lehrstuhl Thermodynamik und Thermische Verfahrenstechnik

Vertrag - Daimler AG

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Fabian Mauß
MaussF@TU-Cottbus.De

Kooperationspartner: -

Dauer: 2008 - 2009

Kostenträger: Vertragsforschung Industrie

Finanzumfang: gesamt: 124,20 TEUR 2008: 6,50 TEUR 2009: 59,10 TEUR

Diesel Engine Renault

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Fabian Mauß
MaussF@TU-Cottbus.De

Kooperationspartner: -

Dauer: 06 / 2006 -

Kostenträger: Vertragsforschung Industrie

Finanzumfang: gesamt: 28,40 TEUR 2008: 5,00 TEUR

Predictive Vehicle Modelling Simulation

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Fabian Mauß
MaussF@TU-Cottbus.De

Kooperationspartner: -

Dauer: 03 / 2007 - 12 / 2009

Kostenträger: Vertragsforschung Industrie

Finanzumfang: gesamt: 352,58 TEUR 2008: 35,70 TEUR 2009: 289,74 TEUR

Entwicklung alternativer Kraftstoffe für Verbrennungssysteme

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Fabian Mauß
MaussF@TU-Cottbus.De

Kooperationspartner: -

Dauer: 04 / 2007 - 03 / 2008

Kostenträger: Vertragsforschung Industrie

Finanzumfang: gesamt: 50,00 TEUR 2008: 53,40 TEUR 2009: 0,40 TEUR

Combustion Properties of Partially- Premixed Spray Systems

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. Fabian Mauß
 MaußF@TU-Cottbus.De

Kooperationspartner: -

Dauer: 02 / 2009 - 03 / 2010

Kostenträger: InvestitionsBank des Landes Brandenburg

Finanzumfang: gesamt: 112,50 TEUR 2009: 109,58 TEUR

L II zur Kontrolle der Bildung von Nanopartikeln

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Fabian Mauß
 MaußF@TU-Cottbus.de

Kooperationspartner: -

Dauer: 11 / 2009 - 03 / 2011

Kostenträger: InvestitionsBank des Landes Brandenburg

Finanzumfang: gesamt: 141,00 TEUR

Lehrstuhl Anlagen- und Sicherheitstechnik

Qualifizierung der experimentellen Infrastruktur

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Werner Witt
 witt@tu-cottbus.de

Kooperationspartner: -

Dauer: 03 / 2008 - 06 / 2009

Kostenträger: Investitionsbank des Landes Brandenburg

Finanzumfang: gesamt: 147,90 TEUR 2009: 147,90 TEUR

Bewertung der sicherheitstechnischen Betriebsgrenze von Alkoxylierungsreaktoren

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Werner Witt
 witt@tu-cottbus.de

Kooperationspartner: -

Dauer: 08 / 2008 - 01 / 2010

Kostenträger: Deutsche Forschungsgemeinschaft

Finanzumfang: gesamt: 88,70 TEUR 2008: 37,80 TEUR 2009: 48,60 TEUR

Schlagworte: Anlagensicherheit, Reaktor, Simulation

Key Words: Plant safety, reactor, simulation

Programmpauschale

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Werner Witt
 witt@tu-cottbus.de

Kooperationspartner: -

Dauer: 01 / 2008 -

Kostenträger: Deutsche Forschungsgemeinschaft

Finanzumfang: gesamt: 9,10 TEUR 2008: 3,80 TEUR 2009: 4,90 TEUR

FT-MIR Messeinrichtung

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

Projektleiter:	Prof. Dr.-Ing. Klaus Schnitzlein K.Schnitzlein@rt.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:	-
Dauer:	01 / 2008 -
Kostenträger:	Deutsche Forschungsgemeinschaft
Finanzumfang:	gesamt: 21,70 TEUR 2008: 4,70 TEUR 2009: 7,20 TEUR
Schlagworte:	Bioreaktionstechnik, enzymatische Katalyse, Verfahrens –und Prozeßentwicklung
Key Words:	Bioreaction Engineering, enzymatic Catalysis, Process Design and Development

Sonstige Projekte

Humanökologisches Zentrum (HÖZ)

Stadt Cottbus – wissenschaftliche Begleitung des Vorhabens Lernende Lausitz

Projektleiter:	Prof. Dr. phil. habil. Wolfgang Schluchter wolf.schluchter@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:	Stadt- und Regionalbibliothek Cottbus
Dauer:	10 / 2007 - 12 / 2009
Kostenträger:	Stadt Cottbus
Finanzumfang:	gesamt: 34,90 TEUR 2008: 25,80 TEUR
Schlagworte:	Selbstlernzentrum – methodisch-didaktisches Konzept – wissenschaftliche Begleitung
Key Words:	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

Projektleiter:	Dr. Andreas Degkwitz / Boguslaw Malys degkwitz@tu-cottbus.de; malys@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:	
Dauer:	01.06.2005 bis 31.12.2008
Kostenträger:	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.
Finanzumfang:	gesamt: 971,60 TEUR 2008: 142,4 TEUR
Schlagworte:	e-Learning; e-Learning-Integration; Lehr- und Lernszenarien; Lernmanagementsysteme; IT-Strukturen; Change Management
Key Words:	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^{er}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.; Både-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 2nd – 6th, 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 5th 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 4th 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 3rd 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 24th 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. 4th GI/ITG KuVS Workshop on Future Internet and 2nd 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 16th 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 3rd 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”, 2nd 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. 11th 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.; Heijenck, 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 9th 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. 7th 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, 7th 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 8th 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, 5th 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. 3rd 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: 3rd 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 - 14th 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. 14th 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. 16th 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, 1st 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. 1st 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, 4th 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 1st 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. 15th 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. 2nd 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.; Slaud, I.; Grass, E.; Li, W.; Tittelbach-Helmrich, K.; Ulmer-Moll, A.-M.; Herzel, F.: Proceedings of the 68th 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. 3rd 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. 11th 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 μm 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.: Proc. of the 24th 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 1st 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.: 17th 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.: 4th 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

BMW-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.: 15th 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 9th 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.: 7th 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, 7th 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.: 6th 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.: 5th 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.: 4th 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.: 3rd 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: 3rd 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 - 14th 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.: 14th 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.: 13th 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.: 16th 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.; Borngräber, 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, 1st 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.: 1st 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 21st 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, 4th 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 1st 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.: 15th 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.: 2nd 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.; Slaud, I.; Grass, E.; Li, W.; Tittelbach-Helmrich, K.; Ulmer-Moll, A. M.; Herzel, F.: 68th 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.: 3rd 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.: 11th 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.: 13th 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 μm 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 24th 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.: 1st 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, 1st 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 2nd 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 2nd 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 HfO₂/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 TiO₂ thin films, BESSY annual report 2007, pp. 433-434 , 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_xAl_{2-x}O₃ (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
- Tallarida, M.; Karavaev, K.; Schmeißer, D.; Zschech, E., 2008: HfO₂ 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 Pr_xO_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 Schwingquarzimpendanzspektroskopie, 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

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

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

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: HfO₂/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_xO_y/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 μm 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 Luftfahrtstoffe 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

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 Jianzhu 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 13th 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 13th 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.iai-tech.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.iai-tech.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.iai-tech.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. 15th 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, 33rd 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

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

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 3rd 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. Rezensionenzeitschrift für Frauen- und Geschlechterforschung. - Nr. 10/3, o.S., <http://www.querelles-net.de/index.php/gn/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. - Korschbroich : 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.; Kretschmann, 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.; Kretschmann, 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.; Kretschmann, 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.; Kretschmann, 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.; Kretschmann, 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 12th Qmod-Conference, Verona, 2009

Bäsler, M.; Woll, R.: Model for Evaluation the Economic Importance of Quality Management Tasks for Product Development Projects. In: Proceedings 12th 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 12th 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 11th 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 11th 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 15th 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

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 CO₂ 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 O₂/CO₂ 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 CO₂-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 O₂/CO₂-atmospheres. 1st Inter-national Oxyfuel Combustion Conference, Cottbus, September 2009

Kangwanpongpan, T.; Krautz, H.J.: Numerical simulation of lignite combustion in O₂ /CO₂

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 O₂/CO₂-Atmosphären. 24. Deutscher Flammentag, Bochum, September 2009

Correa da Silva, R.; Krautz, H.J.: Theoretical Investigation of Pulverized Coal Combustion in Air and in O₂/CO₂ Atmospheres. 24. Deutscher Flammentag, Bochum, September 2009

Kangwanpongpan, T.; Krautz, H.J.: Numerical Simulation of Lignite Combustion in O₂ /CO₂ 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 O₂/CO₂-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 O₂/CO₂-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 CO₂-power plant technology in Germany. Workshop: Implementation of CO₂ reduced power plant technologies, Pretoria, Südafrika, November 2008

Tappe, S.: Experimental investigations on char combustion of different lignites in O₂/CO₂-atmospheres. Workshop: Implementation of CO₂ reduced power plant technologies, Pretoria, Südafrika, November 2008

Findeisen, A.: Analysis of corrosion behaviour of materials in oxyfuel fired power plants. Workshop: Implementation of CO₂ 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 O₂/CO₂-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 CO₂ 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 O₂/CO₂-atmospheres. In: Workshop: Implementation of CO₂ 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_x und SO₂. 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, 9th 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 9th 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 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.; Brusch, 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 - 6th 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. (Knopp/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 Knopp, 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.
(Knopp/Wiegleb/Piroch)

Die Umsetzung der europäischen Umwelthaftungsrichtlinie in Deutschland und Polen, Wirtschaft und Recht in Osteuropa (WiRO) 12/2008, S. 353 ff. (Knopp/Kwaśnicka)

Die neue Luftqualitätsrichtlinie, Immissionsschutz (ImS) 01/2009, 4 ff. (Knopp/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. (Knopp/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. (Knopp/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., (Herg.) 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.

Schließ, 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*

Schümborg, 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.; Schümborg, 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.; Schümborg, 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/

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/

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
- Krümmelbein, 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 ^{13}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 CH₄ 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, Niwat 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. Fränze, 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. Fränze, 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.): Holzerzeugung 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 BIOGEOMON 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 BIOGEOMON 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.; Grünwald, 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 EUROSIL 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 EUROSIL 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 EUROSIL 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 CO₂. 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): SF₆-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

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.

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 MEDIENTECHNIK

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 μm 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_x und SO₂, 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 UMWELTECHNIKLehrstuhl 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 Yuntunwi, 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