



Brandenburgische Technische Universität Cottbus



Jahresforschungsbericht 2006

Drittmittelforschungsprojekte
Publikationen
Abgeschlossene Promotionen und Habilitationen

IMPRESSUM

Herausgeber: Der Präsident der BTU Cottbus

BTU Cottbus
Postfach 10 13 44
03013 Cottbus

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

Redaktion: Dr. Monika Rau
Elke Mehren

Stand: Oktober 2007

Inhaltsverzeichnis

Seite

Übersichten zur Entwicklung und zum Stand der Drittmittelinwerbung 7

1. Entwicklung der Forschung und Drittmittel nach Jahren8
2. Drittmittelprojekte BTU insgesamt und nach Fakultäten – finanziell sowie personell9
3. Drittmittelleinnahmen nach Fördermittelgebern in T€9

Teil 1: Drittmittelforschungsprojekte 11

Fakultät für Mathematik, Naturwissenschaften und Informatik12

Forschungsschwerpunkte der Fakultät.....14

Drittmittelforschungsprojekte 17

- ▶ Lehrstühle für Mathematik 17
- ▶ Mathematisches Institut.....17
- ▶ Institut für Angewandte Mathematik und Wissenschaftliches Rechnen.....
- ▶ Institut für Informatik, Informations- und Medientechnik 18
- ▶ Institut für Physik und Chemie.....23
- ▶ Lehrstühle für Technikphilosophie und Technikgeschichte30

Fakultät für Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung.....31

Forschungsschwerpunkte der Fakultät..... 33

Drittmittelforschungsprojekte 35

- ▶ Grundlagen des Planens und Bauens35
- ▶ Architektur38
- ▶ Bauingenieurwesen40
- ▶ Städtebau43
- ▶ Geschichte und Theorie46

Fakultät für Maschinenbau, Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen49

Forschungsschwerpunkte der Fakultät.....51

Drittmittelforschungsprojekte 53

- ▶ Institut Verkehrstechnik53
- ▶ Institut Werkstoffe und Produktionsforschung60
- ▶ Institut Elektronik und Informationstechnik75
- ▶ Institut Energietechnik76
- ▶ Institut Wirtschaftswissenschaften.....83
- ▶ Institut Arbeits- und Sozialwissenschaften84

Fakultät für Umweltwissenschaften und Verfahrenstechnik.....	87
Forschungsschwerpunkte der Fakultät.....	89
Drittmittelforschungsprojekte	91
▶ Insitut für Umweltmanagement.....	91
▶ Institut Boden, Wasser, Luft	95
▶ Insitut für Umwelttechnik.....	110
▶ Institut für Verfahrenstechnik.....	113
Teil 2: Publikationen	119
◆ Informations, Kommunikations- und Medienzentrum (IKMZ)	120
◆ Fakultät für Mathematik, Naturwissenschaften und Informatik	122
◆ Fakultät für Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung.....	146
◆ Fakultät für Maschinenbau, Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen	157
◆ Fakultät für Umweltwissenschaften und Verfahrenstechnik	182
Teil 3: Abgeschlossene Promotionen / Habilitationen	198
■ Fakultät für Mathematik, Naturwissenschaften und Informatik	199
■ Fakultät für Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung.....	201
■ Fakultät für Maschinenbau, Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen	202
■ Fakultät für Umweltwissenschaften und Verfahrenstechnik	204

Übersichten zur Entwicklung und zum Stand der Drittmittelinwerbung

1. Entwicklung der Forschung und 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

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

Fakultät	Anzahl der Projekte	Jahresinanspruchnahme in T€	Personal lfd. Jahr gesamt	davon	
				wiss. Personal	nichtwiss. Personal
1	53	1.492,7	30,3	28,1	2,2
2	81	2.09,9	18,1	13,1	5,0
3	108	4.167,5	56,0	50,0	6,0
4	121	4.513,9	54,7	46,3	8,4
BTU zentral	46	2.841,7	10,1	8,3	1,8
2006 insges. per 31.12.	409	15,108,7	169,2	145,8	23,4

3. Drittmittelleinnahmen nach Fördermittelgebern in T€

Lfd. Nr.	Fördermittel- / Drittmittelgeber	Gesamt
1	Gewerbliche Wirtschaft und sonstiger nicht öffentlicher Bereich	6.090,9
2	Bund	4.140,4
3	Länder	1.976,8
4	Deutsche Forschungsgemeinschaft	1.234,5
4.1	davon für Sonderforschungsbereiche	0,0
4.2	davon für Normal- und Schwerpunktverfahren	1.234,5
5	Internationale Organisationen	1.113,7
6	Stiftungen u. ä.	395,5
7	Sonstiger öffentlicher Bereich	113,3
8	Gemeinden, Gemeinde- und Zweckverbände	26,0
9	Bundesagentur für Arbeit	17,6
	Gesamt	15.108,7

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
Mathematisches Institut			
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
Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik	Prof. W. Freudenberg	69-3636	69-3042
Mathematische Grundlagen der Informatik	Prof. E. Köhler	69-2933	69-3044
Angewandte Mathematik	Prof. M. Fröhner	69-2444	69-3112
Mathematische Modellierung	Prof. H.-U. Kuenle	69-3151	69-3164
Institut für Angewandte Mathematik und Wissenschaftliches Rechnen			
Numerische Mathematik und Wissenschaftliches Rechnen	Prof. G. Bader	69-2245	69-2402
Ingenieurmathematik	Prof. R. Reemtsen	69-3127	69-3164
Hochschuldozentur Optimierung	Dr. U. Felgenhauer	69-3131	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	69-2853	69-2027
Software-Systemtechnik	Prof. C. Lewerentz	69-3880	69-3810
Programmiersprachen und Compilerbau	Prof. P. Bachmann	69-3887	69-3830
Datenstrukturen u. Softwarezuverlässigkeit	Prof. M. Heiner	69-3884	69-3830
Theoretische Informatik	N.N.	69-3883	69-3810
Graphische Systeme	Prof. W. Kurth	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	69-2377	69-2027

Lehrstuhl / Bereich	Leiter/in	Telefon	Fax
<u>Institut für Physik und Chemie</u>			
Theoretische Physik	Prof. E. Sigmund	69-3010	69-3011
Statistische Physik u. Nichtlineare Dynamik	Prof. M. Bestehorn	69-3186	69-3011
Experimentalphysik I / Festkörperphysik	Dr. C. Pettenkofer*	69-2311	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	69-3931
Schaltkreisentwurf	Prof. P. Weger	69-3051	69-3978
IHP / BTU Joint Lab	Prof. M. Kittler	69-3022	69-4961
Physik komplexer Systeme	Jun.-Prof. G. Seibold	69-3006	69-3011
Physikalische Chemie	Dr. R. Schmid*	69-3982	69-3985
Polymermaterialien	Prof. M. Bauer	69-4619	69-5182
Kristallzüchtung	Prof. R. Fornari		
Leichtbaukeramik	Prof. M. Scheffler	69-3622	69-3090
<u>Lehrstühle für Technikphilosophie und Technikgeschichte</u>			
Technikphilosophie	Prof. K. Kornwachs	69-2135	69-3323
Technikgeschichte	Prof. G. Bayerl	69-3706	69-3705

* Gastprofessor/in

Forschungsschwerpunkte

Fakultät für Mathematik, Naturwissenschaften und Informatik
(Fakultät 1)

- Optimierung, Modellierung komplexer Systeme und Wissenschaftliches Rechnen
- Funktionale und strukturelle Materialien
- Integrierte Software-intensive Systeme, Kommunikations- und Informationssysteme

Optimierung, Modellierung komplexer Systeme und Wissenschaftliches Rechnen

Dieser Bereich verbindet Kernkompetenzen vor allem in der Mathematik und der theoretischen Physik. Der Schwerpunkt liegt bei der Modellierung mit Anwendung auf die Simulation komplexer Systeme und trägt dem in vielen Bereichen der Wissenschaft drängenden Bedarf nach immer besseren effizienteren mathematischen Modellen Rechnung. Unmittelbare Anwendungsgebiete sind die Strömungsmechanik und die nichtlineare Dynamik. Die Einbeziehung von Lehrstühlen der Informatik (Rechnerarchitektur, Betriebssysteme) dient der Entwicklung und Implementierung von Verfahren und Methoden auf verteilten oder hochgradig parallelen Systemen und Rechnerarchitekturen für anspruchsvolle Simulationsaufgaben.

Insbesondere wurde eine Schwerpunktgruppe *Optimierung* ins Leben gerufen mit der Zielstellung, die lehrstuhlübergreifende und interdisziplinäre Ausbildung und Forschung in der diskreten Optimierung, der stetigen Optimierung, der dynamischen Optimierung und der Steuerungstheorie an der BTU zu initiieren und zu befördern. Das besondere Anliegen der Schwerpunktgruppe *Optimierung*, ist der verstärkte wissenschaftlichen Kontakt zu den natur-, ingenieur- und wirtschaftswissenschaftlichen Fächern auf dem Gebiet der Optimierung.

Auf der Basis einer Nachwuchs-Forschergruppe aus Mathematik, Physik und Bereichen dem Maschinenbau zum Thema "*Modellierung und Optimierung ausgewählter nichtlinearer Systeme*" (von 2004 – 2006 mit Mitteln des MWFK des Landes Brandenburg gefördert) wurde der Forschungsschwerpunkt *Nichtlineare Systeme* weiterentwickelt. Sowohl Workshops als auch die Evaluierungsberichte der Nachwuchs-Forschergruppe zeigen positive Ergebnisse bei der Forschungsarbeit und der Nachwuchsqualifizierung.

Funktionale und strukturelle Materialien

Der Schwerpunkt *Funktionale und strukturelle Materialien* (vor allem vom Institut für Physik und Chemie getragen) befasst sich mit Materialien für die Halbleiterelektronik, für die Nutzung von Solarenergie (Photovoltaik, passive Solarenergienutzung, Energiespeicherung), für eine intelligente Sensorik bis hin zu nichtmetallischen Werkstoffen für den Leichtbau. Eine wichtige Rolle spielen hier auch Nanostrukturen und hochkorrelierte Systeme. Die Arbeiten umfassen alle Facetten: Herstellung dieser Materialien, Charakterisierung, Modellierung, Simulation und Optimierung und reichen damit auch in weitere Schwerpunktbereiche der BTU und der Fakultät. Die experimentelle Ausstattung des Instituts ist modern und den Anforderungen angemessen. Eine Arbeitsgruppe ist Mitbetreiber eines eigenen Strahlrohres bei der Berliner Synchrotron-Strahlungsquelle BESSY.

In der Theoretischen Physik gibt es international anerkannte Arbeiten besonders im Bereich der Strukturbildung, der Quantenstrukturen für Anwendungen in der Nanoelektronik und der Theorie der Hochtemperatur-Supraleitung.

Im Bereich der Halbleitermaterialien hat sich aus der Zusammenarbeit mit dem IHP das Gemeinsame Labor *JointLab* entwickelt, das inzwischen internationale Anerkennung auf dem Gebiet der Silizium-Materialforschung (Photovoltaik, "Leuchtendes Silicium" [für die optische on-Chip Kommunikation], Materialcharakterisierung, Nanostrukturierung) genießt. Hier sind neben dem Institut für Physik und Chemie (auch im Bereich der Hochfrequenz-Schaltungstechniken) auch Lehrstühle aus der Informatik, Elektrotechnik und von der FH Lausitz beteiligt. Im Juli 2007 wurde diese Keimzelle erweitert zum *Cottbus JointLab*, das über die bisherigen Kooperationspartner auch die Fraunhofer Gesellschaft (Institut für Photonische Mikrosysteme; IPMS, Dresden)

und den Industriepartner AMD in Dresden einbezieht und auch die Kooperation mit den Berliner Einrichtungen Institut für Kristallzüchtung (IKZ) und Hahn-Meitner-Institut vertieft wird.

Weitere erfolgreiche Arbeitsfelder im Bereich der *funktionalen und strukturellen Materialien* befassen sich sowohl mit Leichtbaumaterialien (Polymere, Keramiken) als auch mit Strukturmaterialien (Hochleistungskeramiken, Nanostrukturen). Die Neubesetzung der Professur für Thermophysik (im Berufungsverfahren) soll das Spektrum auf intelligente Materialien zur Solarenergie-Nutzung und zur Energiespeicherung ausweiten.

Auf dem Gebiet der Polymere und Leichtbauwerkstoffe bestehen enge Kooperationsbeziehungen zwischen mehreren Lehrstühlen des Instituts und der Fakultät 3 sowie dem Fraunhofer-Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration (FhG-IZM.)

Integrierte Software-intensive Systeme, Kommunikations- und Informationssysteme

Dieser Schwerpunkt mit den beiden Bereichen "*Integrierte Software-intensive Systeme*" und "*Kommunikations- und Informationssysteme*" bildet im wesentlichen die Forschungs- und Lehrgebiete der Professuren in der Informatik ab, die insgesamt stark systemtechnisch ausgerichtet sind.

Der erste Bereich umfasst alle technisch-organisatorischen Systeme, in denen Software eine wesentliche Rolle spielt ("eingebettete Systeme"; "embedded systems"). Forschung und Entwicklung konzentrieren sich hier auf Entwurfstechnologie und Testverfahren optimaler anwendungsspezifischer Halbleiterschaltungen.

Der zweite Bereich umfasst alle technischen Systeme zur Realisierung digitaler Informations- und Kommunikationsinfrastrukturen. Neben der Hardware ist die Softwaretechnologie wichtig (Programmiersprachen/Compiler, Software-Systemtechnik, Betriebssysteme, digitale Übertragungstechnik). Eine wichtige Rolle spielen hier Entwurf und Implementierung hoch-zuverlässiger und hoch-effizienter Hardware-/Software-Systemlösungen, sowohl für die mobile Kommunikation und mobile Informationssysteme als auch im Bereich der Steuerung und Regelung. Neben dem Aspekt der Zuverlässigkeit werden insbesondere auch das Management von Inhalten zukünftiger großer Informationssysteme sowie geeignete Mensch-Maschine-Schnittstellen in Verbindung mit der erwarteten Kernversorgung der Medien erforscht. Kooperationen auf diesen Gebieten mit z. B. Bosch, Philips, Infineon sowie Unternehmen der Region werden ausgebaut.

Mit dem Institut für Innovative Mikroelektronik (IHP Frankfurt) besteht eine besondere Verbindung durch die gemeinsame Berufung der Professur „Systeme“ (Prof. Kraemer). Eine enge Kooperation ergibt sich natürlich mit Lehrstühlen der Fakultät 3 in den Bereichen Informations-/Nachrichtentechnik und Wirtschaftswissenschaften. Insbesondere der Schwerpunkt Kommunikationssysteme wird zusammen mit den Lehrstühlen *Kommunikationstechnik*, *Medientechnik* und *Mikroelektronik* gestaltet. Eine Juniorprofessur *Medienwissenschaften* ergänzt in der Fakultät 3 das Thema Medien im Hinblick auf medien- und sozialwissenschaftliche Aspekte. Vielfältige inhaltliche Anknüpfungspunkte bei den Informationssystemen und der Gestaltung von anwendungsbezogenen IT-Lösungen gibt es - vor allem im Bereich eBusiness - mit den Lehrstühlen *Industrielle Informationstechnik* und *Marketing*.

Die Lehrstühle der Informatik sind an industriell geführten Verbundprojekten mit Finanzierung durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) beteiligt, haben aber auch in erheblichem Umfang Projekte durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) bewilligt bekommen. Aus den Forschungsarbeiten der Informatik sind zwei Firmenausgründungen hervorgegangen, die zu den ersten technischen Ausgründungen der BTU zählen. Dazu zählt die BRAVIS GmbH für innovative Videokonferenzkonzepte, die 10 Mitarbeiter beschäftigt. Damit hat die Informatik bereits einen ersten wirkungsvollen Beitrag zur Industrieansiedlung in der Region erbracht.

Verbindungen zwischen den Schwerpunkten

Zwischen den einzelnen Schwerpunkten der Fakultät gibt es zahlreiche Verbindungen und Anknüpfungen. Enger Zusammenhang besteht zwischen der Charakterisierung von neuartigen Materialien und entsprechender Modellierung. Die Prozess-Simulation ist von wesentlicher Bedeutung für die Entwicklung neuer Verfahren zur

Herstellung funktionaler Materialien. Die Schaltungssimulation ist für die Erforschung der Zuverlässigkeit mikroelektronischer Bauteile ebenso wichtig wie die Kenntnis der Materialeigenschaften auf (sub)mikroskopischer Ebene für eine Realisierung.

Seit Mitte 2007 arbeiten Lehrstühle der Informatik, der Elektrotechnik und der Physik innerhalb der *Graduiertenschule* der BTU Cottbus in einer Klasse zum Thema "*Zuverlässige verteilte und eingebettete Hardware-/Software-Systeme auf Nanostrukturen*" zusammen. Hier ergibt sich durch die Beteiligung des IHP und der Universität Potsdam, aber auch der TU Poznan ein Universitäten übergreifender Forschungsschwerpunkt für das Land Brandenburg und die Region.

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

MATHEMATISCHES INSTITUT

Lehrstuhl Wahrscheinlichkeitstheorie und mathematische Statistik

1.1 EU Research Training Network – Quantum Probability with Applicatiuons to Physics, Information Theory and Biology

Projektleiter: Prof. Dr. M. Schürmann (Greifswald) / Prof. Dr. W. Freudenberg
 Kooperationspartner: Universität Greifswald, Universität Jena, Universität Darmstadt u.a.
 Dauer: 2002 - 2006
 Kostenträger: Europäische Union , Verwaltung durch Universität Greifswald
 Finanzumfang: gesamt: 500,0 TEUR 2006: 3,0 TEUR für BTU
 Schlagworte: Quantenstochastik, Quanten-Markovketten
 Key Words: Quantum stochasticity, quantum Markov chains

Lehrstuhl Angewandte Mathematik

**1.2 Modellierung, Optimierung, Simulation komplexer Systeme
 Modeling, optimization, simulation of complex systems**

Projektleiter: Prof. Dr. rer.nat. habil. M. Fröhner
froehner@math.tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Fakultäten 1 / 3, Blohm und Voss Industries
 Dauer: 03/2004 – 12/2006
 Kostenträger: MWFK Brandenburg
 Finanzumfang: gesamt: 510,0 TEUR 2006: 173,0 TEUR
 Schlagworte: Strömungssimulation, Chaosbildung, Strukturuntersuchung, Lösung partieller Differentialgleichungen
 Key Words: Flow simulation, structure studies, examination of chaotic structures, solution of partial differential equations

**1.3 Modellierung eines Erdwärme-Übertragers
 Modeling of Heat Transfer in Terrestrial Systems**

Projektleiter: Prof. Dr. M. Fröhner
froehner@math.tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Georg-Simon-Ohm-FH Nürnberg, FB AW,
 Prof. Dr. J. Steinbach
 Dauer: 01/2006 - 12/2006
 Kostenträger: FH Nürnberg
 Finanzumfang: Abrechnung erfolgt nur in der FH Nürnberg
 Schlagworte: Modellierung von Wärmetauschprozessen, parabolische Differentialgleichungen, numerische Methoden, Differenzenverfahren
 Key Words: Mathematical modeling, heat transfer, parabolic differential equations, numerical methods, method of finite differences

INSTITUT FÜR INFORMATIK, INFORMATIONEN- UND MEDIEN-TECHNIK

Lehrstuhl Rechnernetze und Kommunikationssysteme

1.4 Existenzgründer

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. H. König
koenig@informatik.tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 2006
 Kostenträger: UNITEC GmbH
 Finanzumfang: gesamt: 7,9 TEUR 2006: 7,9 TEUR
 Schlagworte: Peer-to-Peer Videokonferenzen
 Key Words: Peer to peer videoconferencing

Lehrstuhl Technische Informatik

1.5 LEMOS

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. T. Vierhaus
htv@informatik.tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 11 / 2003 – 10 / 2006
 Kostenträger: Catena Software GmbH
 Finanzumfang: gesamt: 52,2 TEUR 2006: 12,0 TEUR

1.6 Wissenschaftliche Ansätze und Methoden effizienter zukünftiger Mikroprozessor-Designs

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. T. Vierhaus
htv@informatik.tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 04 / 2005 – 05 / 2006
 Kostenträger: IBM Deutschland GmbH
 Finanzumfang: gesamt: 5,0 TEUR 2006: 4,3 TEUR

1.7 Entwicklung von Methoden und Werkzeugen für die Kombination von On-Line- und Off-Line-Selbsttests in rechnerbasierten Systemen

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. T. Vierhaus
htv@informatik.tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 07 / 2003 – 01 / 2005
 Kostenträger: DFG
 Finanzumfang: gesamt: 70,0 TEUR 2006: 49,4 TEUR

1.8 Entwicklung von hierarchisch orientierten Methoden und Werkzeugen für den Test und Selbsttest hochintegrierter Systeme

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. T. Vierhaus
htv@informatik.tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 08 / 2004 – 08 / 2006
 Kostenträger: DFG
 Finanzumfang: gesamt: 139,3 TEUR 2006: 7,5 TEUR

1.9 Entwicklung von hierarchischen Methoden und Werkzeugen für den Test hochintegrierter Systeme (SoCs) – HITSOC (Verlängerungsantrag)

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. T. Vierhaus
htv@informatik.tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 11 / 2006 – 11 / 2007
 Kostenträger: DFG
 Finanzumfang: gesamt: TEUR 2006: TEUR

Lehrstuhl Praktische Informatik / Softwaresystemtechnik

1.10 Virtuelles Software-Engineering-Kompetenzzentrum

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. C. Lewerentz
cl@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Fraunhofer FIRST, Fraunhofer FIT, Fraunhofer IESE, Fraunhofer IITB, Fraunhofer ISST, Oldenburger Forschungs- und Entwicklungsinstitut für Informatik-Werkzeuge und –Systeme OFFIS, TU München
 Dauer: 01 / 2004 – 03 / 2007
 Kostenträger: BMBF
 Finanzumfang: gesamt: 219,6 TEUR 2006: 88,3 TEUR
 Schlagworte: Software Engineering, Wissensmanagement, Community, Empirische Studien
 Key Words: Software Engineering, knowledge management, community, empirical studies

1.11 Ganzheitliche Projektleitstände zur ingenieurmäßigen Software-Projektdurchführung

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. C. Lewerentz
cl@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Fraunhofer IESE, SQS Software Quality Systems AG, T-Systems Multimedia Solutions GmbH, LogControl GmbH, Orga Tech GmbH, Fujitsu Enabling Software Technology GmbH
 Dauer: 10 / 2005 – 03 / 2008
 Kostenträger: BMBF
 Finanzumfang: gesamt: 220,6 TEUR 2006: 64,5 TEUR
 Schlagworte: Softwaretechnik, Projektmanagement, Softwaremetriken
 Key Words: Software engineering, project management, software metrics

1.12 MyFood (Imagine Cup 2006)

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. C. Lewerentz
cl@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 10 / 2006
 Kostenträger: Microsoft Deutschland GmbH
 Finanzumfang: gesamt: 15,6 TEUR 2006: 15,6 TEUR
 Schlagworte: Softwaretechnik, verteilte Anwendung
 Key Words: Software engineering, distributed application

1.13 Konzeption und Entwicklung eines Software-Cockpits

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. C. Lewerentz
cl@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: sd&m AG
 Dauer: 05 / 2006 – 11 / 2006
 Kostenträger: sd&m AG
 Finanzumfang: gesamt: 64,9 TEUR 2006: 64,9 TEUR
 Schlagworte: Softwaretechnik, Software Controlling, Kennzahlen
 Key Words: software engineering, software controlling, performance indicators

SONSTIGE PROJEKTE

1.14 QBench - Methoden und Werkzeuge zur Sicherung der inneren Qualität bei der Evolution objektorientierter Softwaresysteme

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. C. Lewerentz (Fraunhofer FIRST Software-Qualitätslabor)
cl@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: FZI, CAS Software AG, Fraunhofer FIRST Software-Qualitätslabor, LogControl GmbH, PTV AG, SQS Software Quality Systems AG
 Dauer: 10 / 2003 – 03 / 2006
 Kostenträger: BMBF, DLR
 Finanzumfang: gesamt: 141,0 TEUR 2006: 22,0 TEUR
 Schlagworte: Softwaretechnik, Softwaremetriken
 Key Words: software engineering, software metrics

Lehrstuhl Praktische Informatik / Grafische Systeme

1.15 Techniken der Informatik für Struktur-Funktions-Modelle von Pflanzen: Sensitive Wachstumsgrammatiken und formale Repräsentation von Genregelungsnetzwerken im Rahmen der Forschergruppe "Virtual Crops - Architektur und prozessorientierte Modellierung und Visualisierung von Kulturbeständen"
 Techniques from computer science for functional-structural models of plants: Sensitive growth grammars, pattern recognition, formal representation of networks of gene regulation

Projektleiter: Prof. Dr. W. Kurth
wk@informatik.tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Leibniz-Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung (IPK) Gatersleben;
 Universität Halle, Agrarökologisches Institut, Arbeitsgruppe Agrarökosystemforschung
 Dauer: 04 / 2002 – 03 / 2006
 Kostenträger: DFG
 Finanzumfang: gesamt: 110,0 TEUR 2006: 1,9 TEUR
 Schlagworte: Pflanzenmodellierung, formale Grammatik, L-System, Regelungsnetzwerk, 3D-Strukturen, Modellspezifikationssprachen, Struktur-Funktions-Modelle von Pflanzen
 Key Words: plant modelling, formal grammar, L system, regulatory network, 3D structures, model specification languages, functional-structural plant models (FSPM)

1.16 Relationale Wachstumsgrammatiken als Basis für ein mehrskaliges metabolisches Strukturmodell der Gerste: Neue Techniken der Informatik für Functional-Structural Plant Models (FSPM)
 Relational growth grammars as a basis for a multiscaled metabolic model of the structure of barley plants: New techniques from computer science for Functional-Structural Plant Models (FSPM)

Projektleiter: Prof. Dr. W. Kurth
wk@informatik.tu-cottbus.de

Kooperationspartner: Leibniz-Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung (IPK) Gatersleben;
 Universität Göttingen, Institut für Forstliche Biometrie und Informatik;
 Universität Göttingen, Abteilung Pflanzenzüchtung;
 Wageningen University, Crop and Weed Ecology Group, Wageningen (NL);
 Rothamsted Research, Bioinformatics centre, Harpenden (UK)

Dauer: 12 / 2005 – 03 / 2008

Kostenträger: DFG

Finanzumfang: gesamt: 221,2 TEUR 2006: 89,5 TEUR

Schlagworte: Pflanzenmodellierung, formale Grammatik, L-System, Regelungsnetzwerk, 3D-Strukturen, Modellspezifikationsprachen, Struktur-Funktions-Modelle von Pflanzen

Key Words: plant modelling, formal grammar, L system, regulatory network, 3D structures, model specification languages, functional-structural plant models (FSPM)

Lehrstuhl Verteilte Systeme / Betriebssysteme

1.17 Leichtgewichtige Middleware für Sensornetze mit kollektivem Verhalten

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

Kooperationspartner:

Dauer: 10 / 2004 – 09 / 2006

Kostenträger: DFG

Finanzumfang: gesamt: 117,1 TEUR 2006: 44,1 TEUR

Schlagworte: drahtlose Sensornetze

Key Words: Wireless Sensor Networks

1.18 Nutzung von PC-Cluster-Ressourcen

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

Kooperationspartner:

Dauer: 11 / 2004 – 10 / 2007

Kostenträger: Rolls-Royce

Finanzumfang: gesamt: 17,2 TEUR 2006: 17,2 TEUR

1.19 Leichtgewichtige Middleware für Sensornetze mit kollektivem Verhalten, Folgeprojekt

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. J. Nolte
jon@informatik.tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 10 / 2006 – 09 / 2008
 Kostenträger: DFG
 Finanzumfang: gesamt: 118,6 TEUR 2006: 14,8 TEUR
 Schlagworte: drahtlose Sensornetze
 Key Words: Wireless Sensor Networks

Lehrstuhl Internet-Technologie

1.20 Internetpräsentation

Projektleiter: Prof. Dr. G. Wagner
Wagnerg@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 2006
 Kostenträger: Stadt Cottbus
 Finanzumfang: gesamt: 15,2 2006: 15,2 TEUR
 Schlagworte: Web-Content-Management
 Key Words: Web content-Management

1.21 Reasoning on the Web with Rules and Semantics (REWERSE)

Projektleiter: Prof. Dr. G. Wagner
Wagnerg@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Prof. G. Antoniou, FORTH (Heraklion, Griechenland); Dr. C. Damasio, Univ. Nova de Lisboa (Portugal)
 Dauer: 07 / 2005 – 02 / 2008
 Kostenträger: EU
 Finanzumfang: gesamt: 196,8 TEUR 2006: 123,7 TEUR
 Schlagworte: Regelmodellierung, Regel-Markup
 Key Words: Rule modelling, rule markup

Lehrstuhl Systeme

1.22 Integrierte elektronische Datenschneider für 40 Gbit/s Systeme in Silizium –Germanium-Kohlenstoff

Projektleiter: Prof. Dr. R. Kraemer
kraemer@ihp-microelectronics.com
 Kooperationspartner: Prof. Dr. Thiede, Universität Paderborn
 Dauer: 05 / 2005 – 05 / 2007
 Kostenträger: DFG
 Finanzumfang: gesamt: 10,6 TEUR 2006: 10,0 TEUR
 Schlagworte: Schaltungen zur Takt-Rückgewinnung bei 40-100 GB/s, SiGe-Hochintegration
 Keywords: Clock-Recovery circuits at 40-100 GB/s; SiGe-Integration

1.23 RF-Hardware Components for UWB Localization and Sensing: System Architecture and circuit techniques for integrated UWB-transceivers“

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. R. Kraemer
kraemer@ihp-microelectronics.com
 Kooperationspartner: Prof. Dr. Heine RWTH Aachen, Prof. Dr. Weigel TU-Erlangen; Prof. Dr. Thomä TU-Ilmenau
 Dauer: 10 / 2006 – 09 / 2008
 Kostenträger: DFG
 Finanzumfang: gesamt: 120,0 TEURO 2006: 15,0 TEUR
 Schlagworte: Data Converters; UWB-circuits, UKOLOS
 Key Words: Data Converters; UWB-circuits, UKOLOS

INSTITUT FÜR PHYSIK UND CHEMIE

Lehrstuhl Theoretische Physik

1.24 Wissenschaftliche Zusammenarbeit mit Jordanien

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. Dr. h. c. E. Sigmund
sigmund@physik.tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 05 / 2006 – 09 / 2006
 Kostenträger: DFG
 Finanzumfang: gesamt: 6,9 TEUR 2006: 6,9 TEUR

1.25 Nanoelektronik

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. Dr. h. c. E. Sigmund
sigmund@physik.tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 2006
 Kostenträger: Diverse Firmen
 Finanzumfang: gesamt: 7,8 TEUR 2006: 7,8 TEUR
 Schlagworte: Nanotransistoren, resonante Tunneldioden, Quantenimpedanzen, Dissipation von Quantenbauelementen

Lehrstuhl Statistische Physik / Nichtlineare Dynamik

1.26 Convention an Interfacial Mass Exchange (CIMEX)

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. M. Bestehorn
bes@physik.tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 10 / 2000 – 12 / 2008
 Kostenträger: EU
 Finanzumfang: gesamt: 120,0 TEUR 2006: 24,0 TEUR
 Schlagworte: Mikrogravitation, Konvektion
 Key Words: Microgravity, Convection

Lehrstuhl Angewandte Physik / Thermophysik

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

Projektleiter: Dr. A. Donath
Andreas.donath@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Fraunhofer ISE Freiburg, BASF AG Ludwigshafen, MAXIT GmbH Breisach, Deutsche Amphibolin-Werke Ober-Ramstadt
 Dauer: 11 / 2004 – 10 / 2007
 Kostenträger: BMBF
 Finanzumfang: gesamt: 222,7 TEUR 2006: 61,8 TEUR
 Schlagworte: Phasenwechselmaterialien, Wärmespeicher
 Key Words: Phase Change Materials, Heat Storage

1.28 Energetisches, thermisches, komfortbezogenes und nutzerspezifisches Monitoring

Projektleiter: Dr. T. Häusler
Tobias.haeusler@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Fraunhofer ISE Freiburg, Kreisverwaltung Barnim
 Dauer: 10 / 2005 – 09 / 2009
 Kostenträger: BMBF
 Finanzumfang: gesamt: 461,8 TEUR 2006: 152,4 TEUR
 Schlagworte: Energiemonitoring
 Key Words: Energy Monitoring

1.29 DAME-BC

Projektleiter: Dr. A. Donath
Andreas.donath@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 2006
 Kostenträger: EU
 Finanzumfang: gesamt: 9,6 TEUR 2006: 9,6 TEUR

1.30 Bestimmung thermophysikalischer und optischer Kenngrößen

Projektleiter: Dr. A. Donath
Andreas.donath@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 2006
 Kostenträger: Diverse Firmen
 Finanzumfang: gesamt: 38,3 TEUR 2006: 38,3 TEUR

Lehrstuhl Angewandte Physik II / Sensorik

1.31 Spektroskopische und mikroskopische Charakterisierung von Grenzflächen in OFET-Schichtfolgen: Rauigkeit, Reaktivität und Potential-Verteilung
Spectroscopic and Microscopic Characterisation of Interfaces in Organic Field Effect Transistor Layer Structures: Roughness, Reactivity and Potential Variation

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

Kooperationspartner:

Dauer: 04 / 2003 – 04 / 2005

Kostenträger: DFG

Finanzumfang: gesamt: 133,6 TEUR 2006: 1,9 TEUR

Schlagworte: PEEM, XPS, AFM, Potentialverteilung

Key Words: PEEM, XPS, AFM, potential variation

1.32 Pr-O-N Schichten: Dielektrika für 4H-SiC Oberflächen
Pr-O-N-Layers: Dielectrics for 4H-SiC Surfaces

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

Kooperationspartner:

Dauer: 09 / 2003 – 09 / 2005

Kostenträger: DFG

Finanzumfang: gesamt: 202,9 TEUR 2006: 11,2 TEUR

Schlagworte: Leistungsbauelemente, Sensoren, Pr-SiC, Grenzflächenzustände, Spektroskopie

Key Words: power devices, sensors, Pr-SiC, interfaces, spectroscopy

1.33 PEEM und Kelvin-AFM Untersuchungen an dielektrischen Schichten für organische Feldeffekttransistoren (Folgeprojekt)
PEEM and Kelvin-AFM Measurements on Dielectric Layers for Organic Field Effect Transistors

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

Kooperationspartner:

Dauer: 06 / 2005 – 06 / 2007

Kostenträger: DFG

Finanzumfang: gesamt: 59,0 TEUR 2006: 44,4 TEUR

Schlagworte: PEEM, XPS, AFM, Potentialverteilung

Key Words: PEEM, XPS, AFM, potential variation

1.34 Pr-O-N Schichten: Dielektrika für 4H- und 3C-SiC Oberflächen (Folgeprojekt)
Pr-O-N-Layers: Dielectrics for 4H-SiC and 3C Surfaces

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

Kooperationspartner:

Dauer: 09 / 2005 – 09 / 2007

Kostenträger: DFG

Finanzumfang: gesamt: 136,0 TEUR 2006: 87,5 TEUR

Schlagworte: Leistungsbauelemente, Sensoren, Pr-SiC, Grenzflächenzustände, Spektroskopie

Key Words: power devices, sensors, Pr-SiC, interfaces, spectroscopy

**1.35 Organische Ferroelektrika
Organic Ferroelectrics**

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

Kooperationspartner:

Dauer: 09 / 2005 – 09 / 2007

Kostenträger: DFG

Finanzumfang: gesamt: 74,4 TEUR 2006: 40,7TEUR

Schlagworte: nicht flüchtige Speicher, PVDF

Key Words: non volatile memory devices, PVDF

**1.36 Gemeinsame Nutzung eines hochauflösenden Elektroenergie-Verlustspektrometers
Collaboration to Use an Electron Energy Loss Spectrometer**

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

Kooperationspartner:

Dauer: 01 / 2005 – 12 / 2006

Kostenträger: Hahn-Meitner-Institut Berlin

Finanzumfang: gesamt: 30,0 TEUR 2006: 13,0 TEUR

Schlagworte: Energieverlust-Spektroskopie

Key Words: Energy loss spectroscopy

**1.37 Nachweis von Aerosolen durch Schwingquarze und deren dynamische
Verhaltenscharakteristik
Aerosole Detection by the Dynamic Response of a Quartz Microbalance**

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

Kooperationspartner:

Dauer: 11 / 2006 – 01 / 2009

Kostenträger: AiF

Finanzumfang: gesamt: 182,6 TEUR 2006: 41,2TEUR

Schlagworte: Aerosolnachweis

Key Words: Aerosole detection

Lehrstuhl Schaltkreisentwurf

**1.38 Entwurf und Charakterisierung von Hochfrequenzschaltungen in Si/SiGe Bipolar u. CMOS
Technologien; Aufbereitung des Designs Kit B7HF200**

Projektleiter: Prof. P. Weger
peter.weger@tu-cottbus.de

Kooperationspartner: Infineon

Dauer: 2006

Kostenträger: Infineon Technologies AG

Finanzumfang: gesamt: 156,0 TEUR 2006: 156,0 TEUR

Schlagworte: Entwurf von neuartigen HF-Schaltungen in CMOS

Key Words: New RF-CMOS Design concepts

1.39 HF-Fronted Design, Technologieevaluierung und Demonstratorentwicklung im Förderprojekt WIGWAM

Projektleiter: Prof. P. Weger
peter.weger@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Infineon, TU Dresden, Universität Erlangen
 Dauer: 03 / 2004 – 03 / 2007
 Kostenträger: Infineon Technologies AG
 Finanzumfang: gesamt: 390,4 TEUR 2006: 106,6 TEUR
 Schlagworte: Neuartige Sendeempfänger-Konzepte
 Key Words: New Transceiver Concepts

1.40 Entwurf und Charakterisierung eines 5GHz WLAN Sendeempfängers (Transceiver)

Projektleiter: Prof. P. Weger
peter.weger@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 06 / 2005 – 09 / 2005
 Kostenträger: Lesswire AG
 Finanzumfang: gesamt: 23,2 TEUR 2006: 30,6 TEUR

Lehrstuhl IHP/BTU Joint Lab

SONSTIGE PROJEKTE

1.41 BMBF-Projekt „Bandstrukturdesign: Ladungsträgertransport in Silizium-basierten Quantenstrukturen für zukünftige Höchstleistungs-Solarzellen“

Projektleiter: Prof. Dr. M. Kittler
kittler@ihp-microelectronics.com
 Kooperationspartner:
 Dauer: 04 / 2005 – 03 / 2008
 Kostenträger: Forschungszentrum Jülich GmbH
 Finanzumfang: gesamt: 217,8 TEUR 2006: 70,7 EUR

1.42 SiWEDS-Projekt „Contamination during high temperature treatments in SiC reactor tubes“

Projektleiter: Prof. Dr. M. Kittler
kittler@ihp-microelectronics.com
 Kooperationspartner:
 Dauer: 04 / 2006 – 03 / 2008
 Kostenträger: SiWEDS Center, Raleigh, USA
 Finanzumfang: gesamt: 35,1 TEUR 2006: 25,6 TEUR

1.43 MWFK-Projekt „Ausbau und Stabilisierung des gemeinsamen Kompetenzzentrums: Halbleitermaterialien und -technologien für die Informationstechnik des IHP und der BTU“

Projektleiter: Prof. Dr. M. Kittler
kittler@ihp-microelectronics.com
 Kooperationspartner:
 Dauer: 03 / 2004 – 12 / 2006
 Kostenträger: MWFK
 Finanzumfang: Gesamt: 1.219,0 TEUR 2006: 169,5 TEUR

Juniorprofessur Physik komplexer Systeme

1.44 Integrierter internationaler Studiengang mit Doppeldiplom

Projektleiter: Prof. Dr. G. Seibold
goetz@physik.tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 09 / 2006 – 08 / 2007
 Kostenträger: DAAD
 Finanzumfang: gesamt: 7,7 TEUR 2006: 2,2 TEUR
 Schlagworte: Einrichtung eines Doppelbachelor-Studienganges mit der TU Poznan

1.45 Paarkorrelationen in der Streifenphase von Hochtemperatursupraleitern

Projektleiter: Prof. Dr. G. Seibold
goetz@physik.tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 11 / 2004 – 05 / 2007
 Kostenträger: DFG
 Finanzumfang: gesamt: 54,8 TEUR 2006: 23,2 TEUR
 Schlagworte: Supraleitung

1.46 Mercator Gastprofessur für Herrn Prof. Dr. Vladimir Hizhnyakov (Estland)

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. G. Seibold
goetz@physik.tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 10 / 2006 – 10 / 2007
 Kostenträger: DFG
 Finanzumfang: gesamt: 64,5 TEUR 2006: 11,8 TEUR
 Schlagworte: Vernetzung von Forschungsprojekten am Institut für Physik, Verbreiterung des Lehrangebots

Lehrstuhl Polymermaterialien

1.47 Poröse Polymere als low-k-Dielektrika für Metallisierungssysteme in der Mikroelektronik

Projektleiterin: Prof. Dr. sc. nat. M. Bauer
monika.bauer@epc.izm.fhg.de
 Kooperationspartner: TU Chemnitz
 Dauer: 01 / 2005 – 06 / 2007
 Kostenträger: DFG
 Finanzumfang: gesamt: 125,7 TEUR 2006: 56,1 TEUR
 Schlagworte: Low-k Polymere, Single-Damascener-Prozess
 Key Words: low-k polymers, single damascene process

1.48 Beiträge zur Entwicklung neuer Thermosets mit erhöhter Zuverlässigkeit

Projektleiterin: Prof. Dr. sc. nat. M. Bauer
monika.bauer@epc.izm.fhg.de
 Kooperationspartner: Fraunhofer IZM Teltow
 Dauer: 01 / 2003 – 12 / 2007
 Kostenträger: FhG
 Finanzumfang: gesamt: 171,8 TEUR 2006: 48,4 TEUR
 Schlagworte: Neue Materialien, Thermosets
 Key Words: New materials, thermosets

1.49 Wissenstransfer als Wachstumsmotor - Polymer-Keramik-Composite

Projektleiterin: Prof. Dr. sc. nat. M. Bauer
monika.bauer@epc.izm.fhg.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 03 / 2006 – 12 / 2006
 Kostenträger: EFRE / ILB
 Finanzumfang: gesamt: 31,6 TEUR 2006: 31,6 TEUR
 Schlagworte: Polymer-Keramik-Composit
 Key Words: Polymer Ceramic Composite

1.50 Controlled synthesis of lithium containing complex oxide powders for functional materials

Projektleiter: PD Dr. S. Vieth
svieth@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 05 / 2005 – 04 / 2007
 Kostenträger: DFG (Research Fellowship)
 Finanzumfang: gesamt: 36,0 TEUR 2006: 18,0 TEUR
 Schlagworte: Sphärische Partikel, Sol-Emulsion-Gel-Verfahren
 Key Words: Spheric particels, sol-emulsion-gel-method

1.51 Verbundprojekt Energie Optimiertes Bauen (EnOB) – Entwicklung eines Messverfahrens zur Bestimmung des thermischen Belastungsgrades von PCM-Paraffin-Speichern

Projektleiterin: Prof. Dr. sc. nat. M. Bauer
monika.bauer@epc.izm.fhg.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 11 / 2004 – 10 / 2007
 Kostenträger: BMWi
 Finanzumfang: gesamt: 34,7 TEUR 2006: 5,5 TEUR
 Schlagworte: Energiespeicher, PCM, Messverfahren
 Key Words: Energy reservoir, PCM, measurement technique

1.52 HWP: Kunststoff-Keramik-Komposite mit niedriger Wärmedehnung

Projektleiter: PD Dr. S. Vieth
svieth@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 01 / 2004 – 12 / 2006
 Kostenträger: Bund-Länder-Vereinbarung / MWFK
 Finanzumfang: gesamt: 222,3 TEUR 2006: 9,6 TEUR
 Schlagworte: Kunststoff-Keramik-Komposit, niedrige Wärmedehnung
 Key Words: Polymer-Ceramic-Composite, low thermal expansion

1.53 Multifunktionale Schichtverbundwerkstoffe für Anwendungen in der Verkehrstechnik

Projektleiterin: Prof. Dr. sc. nat. M. Bauer
monika.bauer@epc.izm.fhg.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 01 / 2004 – 12 / 2006
 Kostenträger: MWFK
 Finanzumfang: gesamt: 282,0 TEUR 2006: 9,04 TEUR
 Schlagworte: Multifunktion, Schichtverbunde, Verkehrstechnik
 Key Words: Multifunctional, layered compounds, traffic

LEHRSTÜHLE FÜR TECHNIKPHILOSOPHIE UND TECHNIKGESCHICHTE

Lehrstuhl Technikgeschichte

1.54 Geschichte der Wasserwirtschaft, Landschaftsentwicklung und Institutionenwandel U

Projektleiter: Prof. Dr. phil. habil. G. Bayerl
bayerl@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: FZLB
 Dauer: 03 / 2005 – 06 / 2007
 Kostenträger: DFG
 Finanzumfang: gesamt: 69,95 TEUR 2006: 28,9 TEUR
 Schlagworte: Geschichte der Wasserwirtschaft, Spree, Schwarze Elster
 Key Words: History of watersystems, Spree, Schwarze Elster

Fakultät für Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung (Fakultät 2)

	Telefon	Fax	
<u>Dekan:</u> Prof. Dipl.-Ing. Axel Oestreich	(0355) 69-4209	(0355) 69-4210	
<u>Sekretariat des Dekans:</u> Ramona Krause	(0355) 69-4209	(0355) 69-4210	
<u>Prodekan:</u> Prof. Dr. h. c. Wolfgang Schuster	(0355) 69-2212	(0355) 69-4210	
<u>Vorsitzender des Fakultätsrates:</u> Prof. Dr.-Ing. Lutz Wichter	(0355) 69-2602	(0355) 69-2566	
<u>Fakultätsreferentin:</u> Dipl.-Chem. Regina-Susanne König	(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*	69-2971	69-3029
Baustoffe und Bauchemie	Prof. R. Frey	69-2449	69-2806
Baubetrieb und Bauwirtschaft	Dr.-Ing. R. Schofer*	69-3584	69-2267
Vermessungskunde	Dr. K. Heine	69-2119	69-3490
Darstellungslehre	Prof. D. Lengyel	69-4114	69-2204
Plastisches Gestalten	Prof. J. Achermann	69-4203	69-4204
Zeichnen und Malen	Prof. W. Gillmann	69-2584	69-3303
<u>Architektur</u>			
Baukonstruktion und Entwerfen	Prof. W. Schuster	69-2212	69-2218
Entwerfen, Wohn- und Sozialbauen	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	69-4215	69-4214
Entwerfen, Gebäudekunde und Raumgestaltung	Prof. J. Kühn	69-2231	69-2237
Tragwerkslehre und Tragkonstruktionen	Prof. K. Eisenloffel	69-2191	69-2192
Technischer Ausbau	Prof. K. Hänel	69-2240	69-2249
<u>Bauingenieurwesen</u>			
Statik und Dynamik	Prof. P. Osterrieder	69-2463	69-2473
Baumechanik	Prof. R. Avak ¹⁾	69-2824	69-2471
Massivbau	Prof. R. Avak	69-2824	69-2471
Stahl- und Holzbau	Prof. H. Pasternak	69-2399	69-2144
Bauinformatik	Prof. K.-P. Holz	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	69-3606	69-3046
Stadttechnik	Prof. M. Koziol	69-3906	69-3972

Lehrstuhl / Bereich	Leiter/in	Telefon	Fax
Landschaftsplanung und Freiraumgestaltung	Prof. M. Daldrop-Weidmann	69-3630	69-3113
Stadt- und Regionalentwicklung	Prof. H. Kilper	69-3140	69-2994
<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

*Gastprofessor/in

¹⁾ Kommissarische/r Leiter/in

Forschungsschwerpunkte

Fakultät für Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung (Fakultät 2)

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

- **Stadtumbau**
- **Historische Bauforschung**
- **Baustoff- und Bauteiloptimierung**
- **Ressourcenschonendes Bauen**

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

Stadtumbau

Der Forschungs- und Entwicklungsschwerpunkt „Stadtumbau“ ordnet sich in den Forschungsprofilbereich „Regionaler Wandel“ ein. Ausgehend von der regionalen Problemstellung der Lausitz (Bevölkerungsrückgang, wirtschaftliche Strukturschwäche, schrumpfende Städte) werden Methoden, Strategien, Leitbilder und Folgewirkungen zur qualitativen Umgestaltung der baulichen Umwelt entwickelt. Die dabei gewonnenen Erkenntnisse und Lösungen werden bereits und sollen in Zukunft verstärkt auf Regionen mit vergleichbarem Strukturwandel - insbesondere in den osteuropäischen und asiatischen Ländern - übertragen und weiterentwickelt werden. Die Fragestellung der schrumpfenden Städte ist eng verbunden mit dem landschaftlichen Wandel und wird in Kooperation mit dem Fachgebiet Umweltwissenschaften 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 Vermessungskunde, 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 interdisziplinär angelegte Forschungsthemen wie z. B. „Denkmalpflegerische Konzepte“ in der Schnittmenge von Historischer Bauforschung und Stadtumbaustrategien.

Verbindende 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.

Drittmittelforschungsprojekte und Sonstige Forschungsprojekte
 Fakultät für Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
 (Fakultät 2)

GRUNDLAGEN DES PLANENS UND BAUENS

Lehrstuhl Planungs- und Bauökonomie

2.1 Stadt- und Quartiersplanung

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. W. Kalusche
Kalusche@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 2006
 Kostenträger: GWC Cottbus
 Finanzumfang: gesamt: 9,9 TEUR 2006: 9,9 TEUR

Lehrstuhl Baustoffe und Bauchemie

2.2 Untersuchung von Grauwackegestein

Projektleiter: PD Dr. Dr. K.-J. Hüngrer
huenger@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 07 / 2002 – 01 / 2005
 Kostenträger: Lausitzer Grauwacke GmbH / Basalt AG
 Finanzumfang: gesamt: 24,4 TEUR 2006: 17,9 TEUR
 Schlagworte: Alkalireaktion, Grauwacke, Betonschädigung, Dehnungen, Vermeidung, aluminiumhaltige Zusatzstoffe
 Key Words: Alkali reaction, greywacke, concrete damage, expansions, inhibition, aluminum containing byproducts

2.3 Direktes Prüfverfahren zur Alkaliempfindlichkeitsbeurteilung von Gesteinskörnungen

Projektleiter: PD Dr. Dr. K.-J. Hüngrer
huenger@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Unternehmerverband MIRO
 Dauer: 02 / 2006 – 07 / 2008
 Kostenträger: AiF
 Finanzumfang: gesamt: 55,1 TEUR 2006: 12,6 TEUR
 Schlagworte: Testmethoden, Löslichkeit, Alkalireaktion, Gesteinskörnungen
 Key Words: Test methods, solubility, alkali reaction, aggregates

2.4 Lösekinetik von slow / late Zuschlägen zur Rolle von Aluminiumverbindungen

Projektleiter: PD Dr. Dr. K.-J. Hünge
huenger@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Bauhaus-Universität Weimar, FIZ Düsseldorf, TU München, Universität Stuttgart
Dauer: 02 / 2005 – 02 / 2008
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 193,8 TEUR 2006: 51,3 TEUR
Schlagworte: Betondehnungen, langsam/spät reagierende Gesteine, Löslichkeit, Aluminiumeinfluss
Key Words: Concrete expansions, slow/late rocks, solubility, influence of aluminum

Lehrstuhl Vermessungskunde

2.5 Kontrollmessungen des Überleisters Lohsa-Burghammer

Projektleiterin: Dr. K. Heine
hei-k@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2004 – 01 / 2006
Kostenträger: LMBV
Finanzumfang: gesamt: 18,2 TEUR 2006: 17,1 TEUR
Schlagworte: Überwachungsmessung
Key Words: Deformation monitoring

2.6 Analyse kontinuierlicher Beobachtungen mit Hilfe von systemtheoretischen Lösungsverfahren

Projektleiterin: Dr. K. Heine
hei-k@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2004 – 01 / 2006
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 18,0 TEUR 2006: 1,5 TEUR
Schlagworte: Prozessanalyse
Key Words: Process analysis

2.7 Implementierung photogrammetrischer Routinen für eine Verwendung in der Software-Produktion

Projektleiter: Dipl.-Ing. F. Henze
henze@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 2005 – 06 / 2006
Kostenträger: fokus GmbH Leipzig
Finanzumfang: gesamt: 9,7 TEUR 2006: 3,5 TEUR
Schlagworte: Photogrammetrie
Key Words: photogrammetry

2.8 Digitales Bauwerksinformationssystem für die Domus Severiana und das Gartenstadium auf dem Palatin in Rom (Teilprojekt)

Projektleiter: Dr. K. Heine / Dr. Wulf-Rheidt
hei-k@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Lehrstuhl Baugeschichte
 Dauer: 06 / 2004 – 06 / 2006
 Kostenträger: Thyssen Stiftung
 Finanzumfang: gesamt: 95,0 TEUR 2006: 20,0 TEUR
 anteilig: 47,5 TEUR anteilig 2006: 10,0 TEUR
 Schlagworte: Bauwerksinformationssystem, Internet, open source
 Key Words: Building information system, Internet, open source

2.9 Projekt Baalbek (Teilprojekt 2504012)

Projektleiter: Dipl.-Ing. F. Henze / Prof. K. Rheidt (Lehrstuhl Baugeschichte)
 Kooperationspartner: Lehrstuhl Baugeschichte, DAI Berlin, Dr. van Ess
 Dauer: 07 / 2005 – 07 / 2007
 Kostenträger: DFG
 Finanzumfang: gesamt: 120,1 TEUR 2006: 56,7 TEUR
 anteilig: 2,5 TEUR
 Schlagworte: Bauaufnahme, Photogrammetrie, GIS
 Key Words: surveying of historical buildings, photogrammetry, GIS

2.10 Kolloquium „Von Handaufmaß bis High Tech II“ (Teilprojekt)

Projektleiter: Dr. K. Heine
hei-k@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Lehrstuhl Baugeschichte
 Dauer: 2006
 Kostenträger: Fritz-Thyssen-Stiftung, Förderverein BTU Cottbus
 Finanzumfang: gesamt: 5,2 TEUR 2006: 5,2 TEUR
 anteilig: 2,6 TEUR anteilig: 2,6 TEUR
 Schlagworte: Bauaufnahme, Informationssysteme, GIS
 Key Words: surveying of historical buildings, information systems, GIS

2.11 Ingenieurvermessung und Bestandsdokumentation

Projektleiterin: Dr. K. Heine
hei-k@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 2006
 Kostenträger: Diverse Firmen
 Finanzumfang: gesamt: 4,4 TEUR 2006: 4,4 TEUR

Lehrstuhl Plastisches Gestalten

2.12 Entwicklung eines Konzeptes zur Innengestaltung der Klinik Lauchhammer

Projektleiter: Prof. J. Achermann
plast.gestalten@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Klinikum Niederlausitz GmbH, Senftenberg
 Dauer: 10 / 2004 – 01 / 2006
 Kostenträger: Klinikum Niederlausitz GmbH, Senftenberg
 Finanzumfang: gesamt: 35,0 TEUR 2006: 9,7 TEUR
 Schlagworte: „schwarz sehen weiß sehen“, „jetzt wird's mir aber zu bunt hier“

ARCHITEKTUR

Lehrstuhl Baukonstruktion und Entwerfen

2.13 Kulturspezifische Fragestellung der Stadtentwicklung

Projektleiterin: Prof. Dr. eh. W. Schuster
stahr@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 2006
 Kostenträger: AVC Cottbus GmbH
 Finanzumfang: gesamt: 18,3 TEUR 2006: 18,3 TEUR

Lehrstuhl Entwerfen, Wohn- und Sozialbauen

2.14 Wohn- und Fremdnutzungsfolgenplanungen der Architekturen des Landes Brandenburg

Projektleiter: Prof. Dr. B. Huckriede
Bernd.huckriede@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 2006
 Kostenträger: Diverse Firmen und Institute
 Finanzumfang: gesamt: 5,3 TEUR 2006: 5,3 TEUR

Lehrstuhl Entwerfen, Verkehrsbauten und Arbeitsstätten

2.15 Architektonische Beratung von Ingenieurbauwerken an der BAB A 73

Projektleiter: Prof. A. Oestreich
Ls-aoe@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 2006
 Kostenträger: DEGES Dt. Einheit, Fernstraßenplanungs und -bau GmbH
 Finanzumfang: gesamt: 400,0 -TEUR 2006: 24,0 TEUR
 Schlagworte: Brücken, Autobahn, Gestaltung von Ingenieurbauwerken
 Keywords:

2.16 Achitektonischer Entwurf von Ingenieurbauwerken an der BAB A 14

Projektleiter: Prof. A. Oestreich
ls-aoe@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 2006
 Kostenträger: Land Sachsen Anhalt
 Finanzumfang: gesamt: 5,8 TEUR 2006: 5,8 TEUR
 Schlagworte: Brücken, Autobahn, Gestaltung von Ingenieurbauwerken

Modellbauwerkstatt

2.17 Rekonstruktion und Modellbau von 27 rückgebauten Kirchen im Zuge des Tagebaus

Projektleiter: Prof. A. Oestreich
ls-aoe@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 12 / 2005 – 12 / 2006
 Kostenträger: Vattenfall Europe
 Finanzumfang: gesamt: 20,4 TEUR 2006: 6,5 TEUR
 Schlagworte: Bauforschung, Tagebau, Kirchen

Lehrstuhl Entwerfen, Bauen im Bestand

2.18 Rehabilitation of Historic Islamic Cities (REHAB HIC)

Projektleiterin: Prof. Dipl.-Ing. I. Baller
karzenb@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 09 / 2005 – 08 / 2008
 Kostenträger: EU
 Finanzumfang: gesamt: 497,3 TEUR 2006: 299,2 TEUR

Lehrstuhl Tragwerkslehre und Tragkonstruktion

2.19 Kinderhaus Burg / Spreewald

Projektleiterin: Prof. K. Eisenloffel, M.Sc.
schroedc@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 05 / 2004 - 01 / 2006
 Kostenträger: AWC Cottbus GmbH
 Finanzumfang: gesamt: 18,2 TEUR 2006: 0,3 TEUR
 Schlagworte: Tragwerksplanung
 Key Words: Structural Engineering Design

Lehrstuhl Technischer Ausbau

2.20 Solaroptimiertes Bauen - TK2: Neubau der Universitätsbibliothek als solaroptimiertes Gebäude mit minimalem Energiebedarf

Projektleiter: Prof. K. Hänel
haenel@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 12 / 1999 – 03 / 2006
 Kostenträger: BMWF
 Finanzumfang: gesamt: 498,3 TEUR 2006: 97,3 TEUR

2.21 Energiebedarf an Gebäuden

Projektleiter: Prof. K. Hänel
haenel@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 2006
 Kostenträger: Bbg. Bauakademie e. V. Cottbus
 Finanzumfang: gesamt: 11,6 TEUR 2006: 11,6 TEUR

2.22 Solarbau TK3, Erdwärmetauscheranlage

Projektleiter: Prof. K. Hänel
haenel@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 09 / 2003 – 09 / 2007
 Kostenträger: BMBF
 Finanzumfang: gesamt: 231,0 TEUR 2006: 53,0 TEUR

BAUINGENIEURWESEN

Lehrstuhl Stahl- und Holzbau

2.24 Versuchstechn. Beurteilung Tragglieder an Schwimmhallen

Projektleiter: Prof. Dr. H. Pasternak
Hartmut.Pasternak@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Stadtwerke Potsdam
 Dauer: 2006
 Kostenträger: Stadtwerke Potsdam
 Finanzumfang: gesamt: 5,9 TEUR 2006: 5,9 TEUR
 Schlagworte: Ermüdung, Bauwerkserhaltung

2.25 Gebrauchstauglichkeit von Flachpressplatten

Projektleiter: Doz. Dr.-Ing. D. Steinbrecher
Diethard.Steinbrecher@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Baukunststoffe GmbH Bad Liebenwerda
 Dauer: 2006
 Kostenträger: Baukunststoffe GmbH Bad Liebenwerda
 Finanzumfang: gesamt: 7,0 TEUR 2006: 7,0 TEUR
 Schlagworte: Balkonplatten, Verbindungsmittel, Zulassungsbearbeitung

2.26 Tragverhalten von Hallen mit Flanschstreben

Projektleiter: Prof. Dr. H. Pasternak
Hartmut.Pasternak@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: DIBT Berlin
 Dauer: 2006 - 2007
 Kostenträger: DIBt Berlin
 Finanzumfang: gesamt: 28,6 TEUR 2006:14,3 TEUR
 Schlagworte: Flanschstreben, Biegedrillknicken, leichte Hallenrahmen

2.27 Kleben als Verstärkungsmittel

Projektleiter: Prof. Dr. H. Pasternak
Hartmut.Pasternak@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 04 / 2006 – 12 / 2006
 Kostenträger: EFRE / ILB
 Finanzumfang: gesamt: 10,1 TEUR 2006: 10,1 TEUR

2.28 Kleben im Stahlbau

Projektleiter: Prof. Dr. H. Pasternak
Hartmut.Pasternak@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: AWOK Kaiserslautern, TU Braunschweig, ibt, ifs Braunschweig
 Dauer: 11 / 2004 – 02 / 2007
 Kostenträger: AiF
 Finanzumfang: gesamt: 87,7 TEUR 2006: 33,0 TEUR
 Schlagworte: Kleben, Bauwesen, Fassadenanschluss, -verstärkung

Lehrstuhl Bauinformatik

2.29 Vernetzt-kooperative Planungsprozesse im konstruktiven Ingenieurbau: Berücksichtigung von Ausnahmefällen bei der kooperativen Bearbeitung von Projekten des konstruktiven Tiefbaus (3. Projektphase)

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. K.-P. Holz
holz@bauinf.tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Technische Universität Berlin, Fachgebiet Grundbau und Bodenmechanik, Prof. Dr.-Ing. Stavros Savidis
 Dauer: 10 / 2004 – 09 / 2006
 Kostenträger: DFG
 Finanzumfang: gesamt: 111,0 TEUR 2006: 18,6 TEUR
 Schlagworte: Informationsmanagement, Informationsmodellierung, Spezialtiefbau, Ausnahmefallbehandlung

2.30 Hybride Modellierung durch Kombination der Finite-Elemente-Methode mit neuronalen Verfahren am Beispiel von Potentialströmungen

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. K.-P. Holz
holz@bauinf.tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 03 / 2005 – 10 / 2006 und 05 / 2007 – 09 / 2007
 Kostenträger: DFG
 Finanzumfang: gesamt: 113,1 TEUR 2006: 46,1 TEUR
 Schlagworte: Künstliche Neuronale Netze, FEM, Strömungsberechnung

2.31 Internetbasiertes Informations- und Monitoring-Management für Projekte des Spezialtiefbaus

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. K.-P. Holz
holz@bauinf.tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Technische Universität Berlin, Fachgebiet Grundbau und Bodenmechanik,
 Prof. Dr.-Ing. Stavros Savidis,
 Züblin Spezialtiefbau GmbH
 Dauer: 10 / 2006 – 09 / 2007
 Kostenträger: DFG
 Finanzumfang: gesamt: 55,0 TEUR 2006: 11,0 TEUR
 Schlagworte: Informationsmanagement, Informationsmodellierung, Spezialtiefbau

2.32 Euro Hydro-Informatics and Water Management

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. K.-P. Holz
holz@bauinf.tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Université Nice Sophia Antipolis
 University of Newcastle upon Tyne
 Universitat Politècnica de Catalunya
 Budapest University of Technology and Economics
 Dauer: 2004 - 2008
 Kostenträger: EU, Kostenstelle 2503010
 Finanzumfang: gesamt: 84,0 TEUR 2006: 24,5 TEUR
 Schlagworte: Master-Studiengang EuroAqua

Lehrstuhl Bodenmechanik und Grundbau / Geotechnik

2.33 Wissenschaftliche Begleitung einer Erprobungsstrecke

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. L. Wichter
geotechnik@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 01 / 2006 – 01 / 2008
 Kostenträger: Landesamt für Straßenwesen
 Finanzumfang: gesamt: 225,1 TEUR 2006: 85,1 TEUR
 Schlagworte: ungebundene Tragschichten, ziegelreiches Recycling-Material
 Key Words: unbound subbase, recycled material containing large quantities of brick fractions

2.34 Nutzung ausgebaute großformatiger Betonelemente aus dem Wohnungsbau für den Hochwasserschutz

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. L. Wichter
geotechnik@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 04 / 2004 – 12 / 2007
 Kostenträger: BMBF
 Finanzumfang: gesamt: 81,1 TEUR 2006: 29,8 TEUR
 Schlagworte: Hochwasserschutz, Versuchsdeich, Betonelemente
 Key Words: flood protection, test embankment, concrete units

2.35 Untersuchungen zur Dauerhaftigkeit und Gebrauchstauglichkeit von Verpressankern und -pfählen

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. L. Wichter
geotechnik@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 2006
 Kostenträger: Diverse Firmen und Institute
 Finanzumfang: gesamt: 531,8 TEUR 2006: 531,8 TEUR

Lehrstuhl Eisenbahnwesen

2.36 Wissenschaftlich-technische Dienstleistungen

Projektleiter: Prof. Dr. H. C. Thiel
hc.thiel@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: DB Projektbau GmbH Berlin
 Dauer: 2006
 Kostenträger: Stadt Cottbus, Vossloh Verkehrstechnik Kiel
 Finanzumfang: gesamt: 6,7 TEUR 2006: 6,7 TEUR
 Schlagworte: Verkehrsplanung, Bahnübergang, Leit- und Sicherungstechnik
 Keywords: Transport planning, level crossing, Interlocking Systems, Control of Railway Operation

2.37 Verknüpfungsstellen Öffentlicher Personennahverkehr

Projektleiter: Prof. Dr. H. C. Thiel
hc.thiel@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 2006
 Kostenträger: Ministerium für Infrastruktur und Raumplanung (MIR) des Landes Brandenburg
 Finanzumfang: gesamt: 11,3 TEUR 2006: 11,3 TEUR
 Schlagworte: Verkehrsplanung, Öffentlicher Personennahverkehr
 Keywords: Transport planning, public transport

STÄDTEBAU

Lehrstuhl Städtebau und Entwerfen

2.38 Städte Usbekistans zwischen Tradition und Fortschritt

Projektleiter: Prof. H. Nagler
Heinz.nagler@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 06 / 2003 – 03 / 2007
 Kostenträger: VW-Stiftung
 Finanzumfang: gesamt: 99,6 TEUR 2006: 19,6 TEUR

2.39 Stadtbau und Stadt-Umland-Entwicklung

Projektleiter: Prof. H. Nagler
Heinz.nagler@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 2006
 Kostenträger: Stadt Cottbus
 Finanzumfang: gesamt: 4,9 TEUR 2006: 4,9 TEUR

2.40 Fachtagung Ortsdurchfahrt

Projektleiter: Prof. H. Nagler
Heinz.nagler@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 2006
 Kostenträger: MIR Brandenburg
 Finanzumfang: gesamt: 4,5 TEUR 2006: 4,5 TEUR

2.41 Summer Schools 2006

Projektleiter: Prof. H. Nagler
Heinz.nagler@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 2006
 Kostenträger: DAAD
 Finanzumfang: gesamt: 23,7 TEUR 2006: 23,7 TEUR

Lehrstuhl Stadtplanung und Raumgestaltung

2.42 Shanghai

Projektleiter: Prof. Dipl.-Ing. V. Martin
martin@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 2006
 Kostenträger: DAAD
 Finanzumfang: gesamt: 8,1 TEUR 2006: 8,1 TEUR

2.43 Ho Chi Minh City: Stadtwachstum und Stadterneuerung im Gleichgewicht Nachhaltige Wohnungsbaustrategien für die Megastädte von morgen (www.megacity-hcmc.org) U

Projektleiter: Prof. Dipl.-Ing. V. Martin
martin@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Department of Urban Planning and Architecture, Ho Chi Minh City, Vietnam
 Dauer: 07 / 2005 – 09 / 2007
 Kostenträger: BMBF
 Finanzumfang: gesamt: 296,7 TEUR 2006: 128,4 TEUR
 Schlagworte: Nachhaltige Stadtentwicklung, Wohnungsbau, Megacities, Umweltplanung, Umweltmonitoring
 Keywords: Sustainable Urban Development, Housing provision, Megacities, Environmental Planning and Monitoring

Lehrstuhl Stadttechnik

2.44 Strategien für Umsetzung kommunaler Pflichtaufgaben

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. M. Koziol
koziol@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 2006
 Kostenträger: AVC GmbH Cottbus
 Finanzumfang: gesamt: 26,1 TEUR 2006: 24,0 TEUR

2.45 Siedlungsentwicklung und Infrastrukturfolgekosten

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. M. Koziol
koziol@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 11 / 2003 – 01 / 2006
 Kostenträger: Bundesamt für Raumordnung (BBR) Bonn
 Finanzumfang: gesamt: 41,7 TEUR 2006: 12,0 TEUR

2.46 Rahmenbedingungen für die Rücknahme von Infrastrukturen

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. M. Koziol
koziol@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 12 / 2004 – 06 / 2005
 Kostenträger: BBR Bonn
 Finanzumfang: gesamt: 40,0 TEUR 2006: 8,6 TEUR

2.47 Anpassung technischer Infrastruktur

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. M. Koziol
koziol@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 07 / 2005 – 11 / 2005
 Kostenträger: BBR Bonn
 Finanzumfang: gesamt: 42,7 TEUR 2006: 7,3 TEUR

2.48 Verkehrserschließung auf dem Campus der BTU Cottbus

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. M. Koziol
koziol@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 01 / 2005 – 01 / 2006
 Kostenträger: Büro Nagler und Partner Cottbus
 Finanzumfang: gesamt: 6,1 TEUR 2006: 6,1 TEUR

2.49 Städtebaulicher Förderbedarf 2007 bis 2019 in Deutschland

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. M. Koziol
koziol@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 11 / 2005 – 12 / 2006
 Kostenträger: GEFRA GbR Münster
 Finanzumfang: gesamt: 16,9 TEUR 2006: 16,9 TEUR

GESCHICHTE UND THEORIE

Lehrstuhl Baugeschichte

2.50 Digitales Bauwerksinformationssystem für die Domus Severina und das Gartenstadium auf dem Palatin in Rom (Teilprojekt)

Projektleiterin: Dr. Wulf-Rheidt
 Kooperationspartner: Lehrstuhl Vermessungskunde
 Dauer: 06 / 2004 – 06 / 2006
 Kostenträger: Thyssen Stiftung
 Finanzumfang: gesamt: 95,0 TEUR 2006: 20,0 TEUR
 anteilig: 47,5 TEUR
 Schlagworte: Bauwerksinformationssystem, Internet, open source
 Key Words: Building information system, Internet, open source

2.51 Die Entwicklung der Stadt Baalbek (Libanon) vom 3. Jt. v Chr. bis zur Neuzeit

Projektleiter: Prof. Dr. K. Rheidt
Klaus.rheid@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: DAI Berlin (Dr. van Ess), Lehrstuhl Vermessungskunde
 Dauer: 07 / 2005 – 07 / 2007
 Kostenträger: DFG
 Finanzumfang: gesamt: 120,1 TEUR 2006: 56,7 TEUR
 Schlagworte: Stadtforschung, Bauaufnahme, Photogrammetrie, GIS
 Key Words: surveying of historical buildings, photogrammetry, GIS

2.52 Kolloquium „Von Handaufmaß bis High Tech II“

Projektleiter: Prof. Dr. K. Rheidt
Klaus.rheid@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Lehrstuhl Vermessungskunde
 Dauer: 2006
 Kostenträger: Fritz-Thyssen-Stiftung, Förderverein BTU Cottbus
 Finanzumfang: gesamt: 5,2 TEUR 2006: 5,2 TEUR
 Schlagworte: Bauaufnahme, Informationssysteme, GIS
 Key Words: surveying of historical buildings, information systems, GIS

2.53 Die Stadtmaueranlage von Tayma (Saudie-Arabien)

Projektleiter: Prof. Dr. K. Rheidt
Klaus.rheid@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: DAI Berlin
 Dauer: 02 / 2006 – 02 / 2009
 Kostenträger: Fritz-Thyssen-Stiftung
 Finanzumfang: gesamt: 75,0 TEUR 2006: 5,0 TEUR
 Schlagworte: Stadtmauerforschung
 Key Words: Surveying of historical city walls

2.54 Die antike Siedlungstopographie Triphylens

Projektleiter: Prof. Dr. K. Rheidt, Dr. Rohn
Klaus.rheid@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: DAI Berlin (Dr. Heiden)
 Dauer: 04 / 2006 – 04 / 2008
 Kostenträger: DFG
 Finanzumfang: gesamt: 54,0 TEUR 2006: 13,0 TEUR
 Schlagworte: Stadtforschung
 Key Words: Surveying of historical cities

2.55 Baugeschichtliche Forschungen

Projektleiter: Prof. Dr. K. Rheidt
Klaus.rheid@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Ägyptisches Museum Berlin SMPK, Roemer Pelizaeus Museum Hildesheim, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, DAI Berlin, DAI Istanbul, Stadt Lüneburg
 Dauer: 2006
 Kostenträger: Diverse Firmen
 Finanzumfang: gesamt: 30,6 TEUR 2006: 30,6 TEUR
 Schlagworte: Bauforschung, Stadtforschung, Photogrammetrie, GIS
 Key Words: Surveying of historical buildings, surveying of historical cities, photogrammetry, GIS

Lehrstuhl Bautechnikgeschichte und Tragwerkserhaltung

2.56 Historisch konstruktive Entwicklung und Technologie der Steineisendecke-Patente

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. W. Lorenz
werner.lorenz@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 07 / 2005 – 07 / 2006
 Kostenträger: DFG
 Finanzumfang: gesamt: 53,4 TEUR 2006: 25,9 TEUR

2.57 GO East Russische Föderation

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. W. Lorenz
werner.lorenz@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 08/2004 – 07/2005
 Kostenträger: DAAD
 Finanzumfang: gesamt: 3,5 TEUR 2006: 1,7 TEUR

Lehrstuhl Denkmalpflege

2.58 Berliner Mauer (Teilprojekt)

Projektleiter: Prof. Dr. L. Schmidt
leo.schmidt@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 2006
 Kostenträger: Diverse Firmen
 Finanzumfang: gesamt: 15,8 TEUR 2006: 15,8 TEUR

Lehrstuhl Theorie der Architektur

2.59 Internationale Studien- und Ausbildungspartnerschaften mit der Tulane University, New Orleans

Projektleiter: Prof. Dr. E. Führ
fuehr@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 08 / 2005 – 07 / 2006
 Kostenträger: DAAD
 Finanzumfang: gesamt: 17,7 TEUR 2006: 3,4 TEUR

2.60 Räume der Stadt - Perspektiven einer kunstgeschichtlichen Raumforschung

Projektleiter: Prof. Dr. E. Führ, C. Joechner
fuehr@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 05 / 2004 – 05 / 2006
 Kostenträger: DFG
 Finanzumfang: gesamt: 22,0 TEUR 2006: 7,1 TEUR

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>Prodekanin:</u> Prof. Dr. rer. pol. Chistiane 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
Fahrzeugtechnik und -antriebe	Prof. P. Steinberg	7841460	7841392
Strukturmechanik und Fahrzeugschwingungen	Prof. A. Kühhorn	69-4817	69-4805
Aerodynamik und Strömungslehre	Prof. C. Egbers	69-4868	69-4891
Triebwerkstechnik	Dipl.-Ing. G. Albrecht*	69-5021	69-4551
Modellierung und Optimierung, insbesondere im Bereich Aeroakustik	Jun.-Prof. E. Sarradj	69-4533	69-4891
<u>Institut Werkstoffe und Produktionsforschung</u>			
Konstruktion und Fertigung	Prof. B. Viehweger	69-4100	69-3110
Metallkunde und Werkstofftechnik	Prof. C. Leyens	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	Jun.-Prof. J. Zhang	69-3475	69-2828
<u>Institut Elektronik und Informationstechnik</u>			
Theoretische Elektrotechnik u. Prozessmodelle	Prof. H.-D. Stahlmann	69-4136	69-4137
Mikroelektronik	Prof. B. Falter	69-2811	69-2812
Kommunikationstechnik	Prof. K. Fellbaum	69-2128	69-2150
Medientechnik	Prof. C. Hentschel	69-2128	69-2150
Medizinische Gerätetechnik	Prof. A. Nethe*	69-4139	69-4137
Tragbare Elektronik und Rechentechnik	Jun.-Prof. A. Böger	69-4341	69-5154

Lehrstuhl / Bereich	Leiter/in	Telefon	Fax
<u>Institut Energietechnik</u>			
Energieverteilung und Hochspannungstechnik	Prof. H. Schwarz	69-4503	69-4039
Energiewirtschaft	Prof. W. Fichtner	69-4504	69-4048
Dezentrale Energiesysteme u. Speichertechnik	Hon. Prof. Dr.-Ing. R. Bitsch	69-4296	69-4751
Kraftwerkstechnik	Prof. H. J. Krautz	69-4501	69-4011
Elektrische Maschinen und Antriebstechnik	N.N.		
Regelungssysteme und Leittechnik	Prof. G. Lappus	69-2801	69-2453
<u>Institut Wirtschaftswissenschaften</u>			
ABWL und Besondere der Planung und des Innovationsmanagement	N.N.		
ABWL und Besondere des Rechnungswesens und Controlling	Prof. R. Schwarz	69-2389	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	69-3633	69-3933
VWL I, Makroökonomik	Prof. W. Cezanne	69-3956	69-3924
VWL II, Mikroökonomik	N.N.		
VWL, insbesondere Umweltökonomie	N.N.		
Wertschöpfungsmanagement	Dr. M. Koch*	69-2920	69-2921
<u>Institut Arbeits- und 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

*Gastprofessor/in

¹⁾ Kommissarische/r Leiter/in

Forschungsschwerpunkte

Fakultät für Maschinenbau, Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen
(Fakultät 3)

- Energietechnik
- Werkstoffe und Produktion
- Verkehrstechnik
- Mikroelektronik und Informationstechnik
- Wertschöpfungsmanagement

Energietechnik

Im Bereich der *thermischen Energietechnik* werden modernste Verbrennungs- und Vergasungstechnologien entwickelt und experimentell untersucht, einschließlich Heißgasreinigung, Regelung, Verfügbarkeit, Materialbeanspruchung. Weiterhin werden Gas- und Dampfturbinen für den Kraftwerkseinsatz theoretisch und experimentell untersucht. Im Bereich der *elektrischen Energietechnik* stehen Hochspannungstechnik, Netzbetriebsführung und Netzschutz sowie Betriebsmittel für höchste Spannungen und Ströme im Mittelpunkt, einschließlich neuer opto-elektronischer Messverfahren. Im Bereich der *Energiewirtschaft* steht die rationelle Energieverwendung im Vordergrund. Es besteht eine enge Zusammenarbeit zwischen einer Vielzahl von Lehrstühlen aller vier Fakultäten sowie mit dem Energieressourcen-Institut (ERI), das von Professoren der Fakultät initiiert wurde und geleitet wird.

Werkstoffe und Produktion

Die Aktivitäten umfassen den *Stoff-, Form- und Strukturleichtbau*, ausgehend vom Herstellungsprozess, über das Halbzeug, bis hin zum anwendungsorientierten Bauteil, auch unter Einschluss der Recyclingmöglichkeiten. Schwerpunkte der Forschung und Entwicklung sind metallische Leichtbauwerkstoffe, insbesondere Magnesium, Titan und Aluminium, Kunst- und Verbundwerkstoffe, das Umformen und Fügen von Leichtbauwerkstoffen sowie Hydroforming und schließlich Simulationstechniken für neue Werkstoffe und Werkstoffkombinationen, Lebensdauer und Bauteilsicherheit.

Mit der Gründung des Forschungsinstitutes für Leichtbaustoffe Panta Rhei gGmbH werden weitere Impulse erwartet, insbesondere auch in Kooperation mit industriellen Partnern.

Weiterhin werden sehr erfolgreich Planungs-, Organisations- und Softwareentwicklungsaufgaben im Zusammenhang mit der Modellierung, Automatisierung und Steuerung von *Produktionsprozessen und logistischen Materialflüssen* bearbeitet. Dieses Gebiet erstreckt sich über den Produktlebenszyklus, ausgehend von der Produktinnovation über die Produktherstellung bis hin zum Recycling, betriebswirtschaftliche und organisatorische Aspekte eingeschlossen, ebenso wie das Qualitätsmanagement.

Verkehrstechnik

Im Teilschwerpunkt *Antriebssysteme, Motoren und Flugtriebwerke* werden insbesondere die Forschungsgebiete Verdichter, Gemischbildung und Verbrennung, Wärmetechnik und Hochtemperaturbauteile sowie Thermische Antriebssysteme untersucht. Auf diesen Gebieten besteht eine Vielzahl von Kooperationen mit maßgeblichen Industriepartnern dieser Branche. Gegenwärtig erfolgt der Aufbau eines Triebwerks-Kompetenzzentrums. Das Verkehrsmittel in seiner Umwelt steht im Mittelpunkt weiterer Forschungsaktivitäten, so vor allem Untersuchungen zur *Aerodynamik von Flug- und Fahrzeugen* und die Ermittlung von Lärm- und Schadstoffemissionsverteilungen mit dem Ziel der Emissionsreduktion. Auch ergonomische Aspekte sowie die Schnittstelle Fahrer-Fahrzeug werden behandelt. In Verbindung mit der Dynamik stehen bedeutende Kooperationsprojekte in der *Raumfahrttechnik*. Die Forschungen in der *elektrischen Antriebstechnik* umfassen die optimale Auslegung des gesamten Antriebssystems, einschließlich der Steuerung und Leistungselektronik. Ferner werden Regelungsverfahren für die Drehstromantriebstechnik erforscht. Weiterhin wird gemeinsam mit

dem ERI ein neues Prüfverfahren für die *elektromagnetische Verträglichkeit* von Schienenfahrzeugen entwickelt, mit dem komplette Lokomotiven und Züge getestet werden können. Gemeinsam mit der Brandenburgischen Forschungs- und Entwicklungsgesellschaft mbH (BFE GmbH Cottbus) werden zukunftsweisende FuE-Arbeiten zu Leichtbau-Motoren, Wankelmotoren und Axialflussmaschinen ausgeführt.

Mikroelektronik und Informationstechnik

Arbeiten im Bereich *Entwurf und Einsatz optisch-elektronischer Systeme* in der Telekommunikation umfassen vor allem den monolithischen Schaltkreisentwurf mit Multi-Chip-Modulen, opto-elektronische Wandler und Systeme sowie Transceiver im UHF-Band. In der Verbindung von Elektronik mit Mikromechanik werden *Mikrosysteme* für hoch-innovative Problemlösungen untersucht und entwickelt, u. a. Sensoren und Aktuatoren als Bindeglieder zu Informations- und Signalverarbeitungssystemen. Die Arbeiten im Bereich *Medientechnik* umfassen vor allem den Einsatz von Telematik-Systemen im häuslichen Bereich (Smart-Home-Technologien), die elektronische Verarbeitung von gesprochener Sprache für neue Schnittstellen zu Informationssystemen sowie den Einsatz von Multimedia-Techniken für neue Formen des Lehrens und Lernens. So ist die Fakultät federführend bei der zentralen wissenschaftlichen Einrichtung „Multimedia-Zentrum“ beteiligt; ebenso bei dem BMBF-Projekt „Neue Medien in der Bildung“ sowie der „Notebook-University“. Neue Aktivitäten richten sich schließlich auf die *Telematik* in der Verkehrstechnik und in der Produktion/Logistik.

Wertschöpfungsmanagement

Dieser Schwerpunkt ist eng mit dem BTU-Schwerpunkt „Informationstechnologie und Kommunikation“ verknüpft. Insbesondere geht es um eBusiness bzw. die wirtschaftlichen Auswirkungen der Informations- und Kommunikationstechnologien auf die unternehmerischen Wertschöpfungsprozesse (zentrale Fragestellungen: Geschäftsprozessmodellierung, marktorientierte Gestaltung von Wertschöpfungsprozessen und von Unternehmensgrenzen, In- und Outsourcing, Mergers&Akquisitions, Controlling in der Internet-Ökonomie, volkswirtschaftliche Auswirkungen der Internet-Ökonomie). Des weiteren konzentrieren sich die betriebswirtschaftlichen Lehrstühle in der Forschung auf ein leistungsfähiges *Innovationsmanagement*, welches sich an den Erfordernissen mittelständiger Unternehmen orientiert. In Verbindung mit den Ingenieurwissenschaften werden insbesondere *Wertschöpfungsketten* beforscht. Themen sind Theorien, Methoden und Managementtechniken für die Analyse, Planung, Organisation und Kontrolle von Wertschöpfungsprozessen.

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

INSTITUT VERKEHRSTECHNIK

Lehrstuhl Verbrennungskraftmaschinen und Flugantriebe

3.1 Durchführung und Analyse von Zündversuchen

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. P. Berg
peter.berg@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 01 / 2004 – 12 / 2007
 Kostenträger: Rolls Royce
 Finanzumfang: gesamt: 150,8 TEUR 2006: 84,3 TEUR
 Schlagworte: Verbrennung, Zündung, Magerverlöschen
 Keywords: Combustion, Ignition, Lean-blow-out

3.2 KombiKraftwerke – Interreg III

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. P. Berg
peter.berg@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 2006
 Kostenträger: EU / MWFK
 Finanzumfang: gesamt: 52,0 TEUR 2006: 52,0 TEUR
 Schlagworte: Kraftwerksprozess, Modellierung, Kesselverbrennung
 Keywords: Power plant process, Modelling, Combustion

3.3 Summer Schools 2006 Thailand

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. P. Berg
peter.berg@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 02 / 2006 - 11 / 2006
 Kostenträger: DAAD
 Finanzumfang: gesamt: 20,0 TEUR 2006: 20,0 TEUR
 Schlagworte: Turbomaschinen, Lehre
 Keywords: Turbo engines, Teaching

Lehrstuhl Technische Mechanik und Fahrzeugdynamik

3.4 VIT 7 Lu Fo III Entwicklung eines Konzepts zur integralen, interdisziplinären Schaufelauslegung

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. D. Bestle
bestle@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Rolls Royce Deutschland Ltd & Co KG Eschenweg 11, 15827 Dahlewitz
 Dauer: 09 / 2003 – 02 / 2007
 Kostenträger: Rolls Royce
 Finanzumfang: gesamt: 436,4 TEUR 2006: 131,3 TEUR
 Schlagworte: Mehrkriterienoptimierung, Triebwerksentwicklung
 Key Words: multicriteria optimization, development of compressors for turbomachines

3.5 TVF Thyssen-VEAG

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. D. Bestle
bestle@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 2006
 Kostenträger: Diverse Firmen
 Finanzumfang: gesamt: 31,6 TEUR 2006: 31,6 TEUR

3.6 "Triebwerks- und Motorentchnik" - Untersuchung geeigneter Geometriemodelle für die Mehrkriterienoptimierung von Turbinenschaufeln

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. D. Bestle
bestle@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: MWFK
 Dauer: 04 / 2004 - 12 / 2006
 Kostenträger: HWP und MWFK
 Finanzumfang: gesamt: 141,5 TEUR 2006: 52,1 TEUR
 Schlagworte: Parametrisierung von Schaufelquerschnitten, 2D-Schaufeloptimierung
 Key Words: Parameterization of blade profiles, 2D-blade optimization

Lehrstuhl Fahrzeugtechnik und Antriebe

3.7 Unterstützung bei der Entwicklung eines Kühlsystemreglers für einen PKW-Motor

Projektleiter: Prof. Dr. P. Steinberg
Steinber@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 10 / 2005 – 01 / 2006
 Kostenträger: UNITEC
 Finanzumfang: gesamt: 12,2 TEUR 2006: 8,2 TEUR

3.8 Unterstützung bei der Entwicklung von Wankelmotoren

Projektleiter: Prof. Dr. P. Steinberg
Steinber@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 02 / 2006 – 12 / 2006
 Kostenträger: WankelSuperTec GmbH
 Finanzumfang: gesamt: 283,6 TEUR 2006: 70,4 TEUR

3.9 Ermittlung der Arbeitsleistung am Ottomotor in Abhängigkeit von Ölstand und Öltemperatur

Projektleiter: Prof. Dr. P. Steinberg
Steinber@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 08 / 2006
 Kostenträger: UNITEC GmbH
 Finanzumfang: gesamt: 6,5 TEUR 2006: 6,5 TEUR

SONSTIGE PROJEKTE

3.10 Verbrennungsuntersuchung im Dieselmotor

Projektleiter: Prof. Dr. P. Steinberg
Peter.steinberg@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Jaquet Technology Group, Basel; Deutsche Bahn
 Dauer:
 Kostenträger: UNITEC GmbH
 Finanzumfang: gesamt: 3,8 TEUR 2006: 3,8 TEUR
 Schlagworte: Indizierung Großdieselmotor

3.11 Regelsysteme für den Heizkreislauf

Projektleiter: Prof. Dr. P. Steinberg
Peter.steinberg@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: BMW AG, München
 Dauer:
 Kostenträger: UNITEC GmbH
 Finanzumfang: gesamt: 23,7 TEUR 2006: 23,7 TEUR
 Schlagworte: Fahrzeugheizung

3.12 Untersuchung der Autokonvektion in der VKM

Projektleiter: Prof. Dr. P. Steinberg
Peter.steinberg@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: BMW AG, München
 Dauer:
 Kostenträger: UNITEC GmbH
 Finanzumfang: Gesamt: 21,7 TEUR 2006: 21,7 TEUR
 Schlagworte: Motorkühlung

3.13 Kompetenzausbau Temperaturmesstechnik

Projektleiter: Prof. Dr. P. Steinberg
Peter.steinberg@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: BMW AG, München
 Dauer:
 Kostenträger: UNITEC GmbH
 Finanzumfang: gesamt: 25,4 TEUR 2006: 25,4 TEUR
 Schlagworte: Fahrzeugmesstechnik

3.14 Regelsysteme für den Kühlkreislauf

Projektleiter: Prof. Dr. P. Steinberg
Peter.steinberg@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: BMW AG, München
 Dauer:
 Kostenträger: UNITEC GmbH
 Finanzumfang: gesamt: 99,7 TEUR 2006: 99,7 TEUR
 Schlagworte: Motorkühlung

3.15 Regelglieder für Wärmemanagement

Projektleiter: Prof. Dr. P. Steinberg
Peter.steinberg@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: BMW AG, München
 Dauer:
 Kostenträger: UNITEC GmbH
 Finanzumfang: gesamt: 56,9 TEUR 2006: 56,9 TEUR
 Schlagworte: Fahrzeugwärmemanagement

3.16 Wärmetechnik am Fahrzeugmotor

Projektleiter: Prof. Dr. P. Steinberg
Peter.steinberg@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: BMW AG, München
 Dauer:
 Kostenträger: UNITEC GmbH
 Finanzumfang: gesamt: 168,0 TEUR 2006: 168,0 TEUR
 Schlagworte: Beeinflussung der Reibstellen

Lehrstuhl Strukturmechanik und Fahrzeugschwingungen

3.17 Verbesserte Kontaktmodellierung einer Scheibe-Schaufel-Verbindung

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. A. Kühhorn
Arnold.Kuehhorn@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 06 / 2006 – 12 / 2007
 Kostenträger: Rolls Royce Deutschland
 Finanzumfang: gesamt: 43,3 TEUR 2006: 43,3 TEUR

3.18 Dehnmessstreifen-Kalibrierung

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. A. Kühhorn
Arnold.Kuehhorn@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Rolls Royce Deutschland
 Dauer: 12 / 2004 – 10 / 2007
 Kostenträger: Rolls Royce Deutschland
 Finanzumfang: gesamt: 224,0 TEUR 2006: 75,0 TEUR

3.19 VITAL WP4.5

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. A. Kühhorn
Arnold.Kuehorn@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Rolls Royce Deutschland
 Dauer: 01 / 2005 – 12 / 2008
 Kostenträger: Rolls Royce Deutschland
 Finanzumfang: gesamt: 494,56 TEUR 2006: 122,8 TEUR
 Schlagworte: Triebwerksmodellierung, automatische Generierung, Modellreduktion, GUI Programmierung
 Key Words: Whole Engine Model, automatic generation, model reduction, optimisation, GUI programming

3.20 TP400 HPC Front Drum S/G Instrumentation Application – Part 2

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. A. Kühhorn
Arnold.Kuehorn@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Rolls Royce Deutschland
 Dauer: 02 / 2006 – 08 / 2006
 Kostenträger: Rolls Royce Deutschland
 Finanzumfang: gesamt: 11,1 TEUR 2006: 11,1 TEUR

3.21 VI.195 MSA Front Drum

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. A. Kühhorn
Arnold.Kuehorn@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Rolls Royce Deutschland
 Dauer: 08 / 2006 – 11 / 2006
 Kostenträger: Rolls Royce Deutschland
 Finanzumfang: gesamt: 13,8 TEUR 2006: 13,8 TEUR

3.22 Forschergruppe Triebwerks- und Motorentechnik (Zielvereinbarung)

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. A. Kühhorn
Arnold.Kuehorn@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 01 / 2004 – 12 / 2006
 Kostenträger: MWFK (HWP)
 Finanzumfang: gesamt: 82,5 TEUR 2006: 27,5 TEUR
 Schlagworte: Aerodynamische Dämpfung, Fluid-Struktur-Wechselwirkung, Integriertes Verdichterlauftrad, Kopplungsschnittstelle MpCCI
 Key Words: Aerodynamical Damping, Fluid-Structure-Interaction, Blist, MpCCI (Mesh based parallel Code Coupling Interface)

3.23 Forschergruppe Modellierung, Optimierung, Simulation komplexer Systeme (Zielvereinbarung)

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. A. Kühhorn
Arnold.Kuehorn@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 01 / 2004 – 12 / 2006
 Kostenträger: MWFK
 Finanzumfang: gesamt: 74,2 TEUR 2006: 24,7 TEUR
 Schlagworte: Numerische Dissipation, partitionierter Kopplungsansatz, Fluid-Struktur-Interaktion, Verdichtergitter
 Key Words: Numerical Dissipation, partitioned Coupling Approach, Fluid-Structure-Interaction, Compressor Cascade

SONSTIGE PROJEKTE

3.24 Numerische Schwingungsuntersuchungen an TCA Turbine

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. A. Kühhorn
Arnold.Kuehhorn@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: MAN Diesel SE
 Dauer: 11 / 2006 – 11 / 2006
 Kostenträger: UNITEC GmbH / MAN Diesel SE
 Finanzumfang: gesamt: 5,1 TEUR 2006: 5,1 TEUR
 Schlagworte:

Lehrstuhl Aerodynamik und Strömungslehre

3.25 Auslegung und Betrieb eines Laborbreadboards für die Integration des Kugelspaltexperiments

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Ch. Egbers
Egbers@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Universität Leads, Universität Paris, Universität Marseille
 Dauer: 04 / 2001 – 12 / 2007
 Kostenträger: BMBF
 Finanzumfang: gesamt: 919,3 TEUR 2006: 145,0 TEUR
 Schlagworte: Kugelspaltexperiment (Geoflow Demonstrator)

3.26 MSMAA-Miniaturiertes Sensormodul für aerodynamische Applikation

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Ch. Egbers
Egbers@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Astro- und Feinwerktechnik, Berlin
 Dauer: 05 / 2003 – 04 / 2006
 Kostenträger: BMBF
 Finanzumfang: gesamt: 345,0 TEUR 2006: 24,0 TEUR
 Schlagworte: Sensorentwicklung für Aerodynamik

3.27 Untersuchung des Befüllvorganges der Überströmkanäle und der Strömungsform in den Reinluftkanälen eines Zylinders mit schlitzzesteuerter Spülvorlage

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Ch. Egbers
Egbers@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Stihl AG
 Dauer: 02 / 2004 – 01 / 2007
 Kostenträger: Westsächsische HS Zwickau
 Finanzumfang: gesamt: 25,9 TEUR 2006: 4,0 TEUR
 Schlagworte: Motorströmungsoptimierung

3.28 Enhanced Mini-LDA

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Ch. Egbers
Egbers@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Universität Bremen, ZARM, PTB Braunschweig
 Dauer: 07 / 2005 – 04 / 2007
 Kostenträger: ZARM GmbH
 Finanzumfang: gesamt: 46,4 TEUR 2006: 16,0 TEUR
 Schlagworte: Entwicklung miniaturisierter LDA-Systeme

3.29 Kombikraftwerke – Interreg III

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Ch. Egbers
Egbers@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 2006
 Kostenträger: EU / MWFK
 Finanzumfang: gesamt: 133,6 TEUR 2006: 52,0 TEUR

3.30 Entwicklung eines Fliehkraftsedimentabscheiders für extreme Einbaulagen

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Ch. Egbers
Egbers@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 02 / 2006 – 06 / 2007
 Kostenträger: SGW Werder GmbH Co. KG
 Finanzumfang: gesamt: 57,3 TEUR 2006: 28,7 TEUR

3.31 Netzwerkinitiative Triebwerkstechnik

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Ch. Egbers
Egbers@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 05 / 2006 – 07 / 2006
 Kostenträger: BBAA Berlin
 Finanzumfang: gesamt: 19,0 TEUR 2006: 19,0 TEUR

3.32 Topical Teams

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Ch. Egbers
Egbers@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 03 / 2005 – 02 / 2009
 Kostenträger: ESA
 Finanzumfang: gesamt: 30,0 TEUR 2006: 7,0 TEUR

3.33 ZV Modellierung, Optimierung, Simulation komplexer Systeme

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Ch. Egbers
Egbers@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Universität Le Havre
 Dauer: 01 / 2004 – 12 / 2006
 Kostenträger: MWFK
 Finanzumfang: gesamt: 74,2 TEUR 2006: 24,7 TEUR

3.34 HWP Untersuchung geeigneter Geometriemodelle für die Mehrkriterienoptimierung von Turbinenschaufeln

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Ch. Egbers
Egbers@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: DLR Köln
 Dauer: 01 / 2004 – 12 / 2006
 Kostenträger: MWFK
 Finanzumfang: gesamt: 81,2 TEUR 2006: 27,1 TEUR

Lehrstuhl Triebwerkstechnik

3.35 Netzwerkinitiative Triebwerkstechnik

Projektleiter: Dipl.-Ing. G. Albrecht
Gunter-albrecht@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 05 / 2006 – 07 / 2006
 Kostenträger: BBAA Berlin
 Finanzumfang: gesamt: 24,1 TEUR 2006: 24,1 TEUR

Lehrstuhl Aeroakustik

3.36 Einfluss von Materialparameter auf die Verminderung der Geräuschemission bei der Umströmung poröser Körper

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. E. Sarradj
Sarradj@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 05 / 2006 – 05 / 2008
 Kostenträger: DFG
 Finanzumfang: gesamt: 134,7 TEUR 2006: 24,0 TEUR
 Schlagworte: Aeroakustik, Technische Akustik, poröse Materialien
 Keywords: Aeroacoustics, engineering acoustics, porous materials

INSTITUT WERKSTOFFE UND PRODUKTIONSFORSCHUNG

Lehrstuhl Konstruktion und Fertigung

3.37 Magnesium im Automobilbau

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. B. Viehweger
viehweger@kuf.tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: DaimlerChrysler AG Sindelfingen, ThyssenKrupp Automotive AG Bochum, Honsel GmbH Meschede, Fuchs Metallwerke Meinerzhagen, OSK Kiefer, GP Innovation GmbH Lübbenau
 Dauer: 10 / 2001 – 01 / 2006
 Kostenträger: BMBF
 Finanzumfang: gesamt: 672,0 TEUR 2006: 53,2 TEUR
 Schlagworte: Magnesiumknetlegierung, Blechumformung, Schmieden
 Key Words: Magnesium wrought alloy, sheet-metal forming, bulk-forming

3.38 Umformversuche zur Produktion wölbstrukturierter Karosserieteile

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. B. Viehweger
viehweger@kuf.tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Dr. Mirtsch GmbH
 Dauer: 08 / 2005 – 09 / 2006
 Kostenträger: Dr. Mirtsch GmbH
 Finanzumfang: gesamt: 51,9 TEUR 2006: 16,0 TEUR
 Schlagworte: Wölbstrukturierung, wirtschaftliche Teileherstellung, Umformen
 Key Words: Vaulting structuring, economic production of parts, forming

3.39 Betreibermodelle im Werkzeug- und Formenbau

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. B. Viehweger
viehweger@kuf.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: IPH Hannover, RWTH Aachen
Dauer: 07 / 2004 – 06 / 2006
Kostenträger: AiF
Finanzumfang: gesamt: 71,4 TEUR 2006: 19,9 TEUR
Schlagworte: Neue Geschäftsmodelle, technisches Vertragscontrolling
Key Words: New business models, technical controlling of contracts

3.40 Gamma-TiAl für den ultraleichten Kurbeltrieb

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. B. Viehweger
viehweger@kuf.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: BMW AG, Leistritz Turbinenkomponenten GmbH, GFE; Universität Dortmund
Dauer: 01 / 2004 – 12 / 2007
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 247,2 TEUR 2006: 193,5 TEUR
Schlagworte: Titanaluminid, Schmiedeprozess, Prozesssimulation
Key Words: Titanaluminide alloys, forging process, process of simulation

3.41 InnoRegio – VP – Aluminiumschäume für crashsichere Frontmodule von Schienenfahrzeugen

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. B. Viehweger
viehweger@kuf.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Wilhelm-Schmidt GmbH, AMIC GmbH, Bombardier Transportation
Dauer: 07 / 2004 – 06 / 2006
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 362,8 TEUR 2006: 77,7 TEUR
Schlagworte: Aluminiumschaumsandwich, Umformen, Technologieentwicklung
Key Words: Aluminium foam sandwich, forming, development of technology

3.42 Entwicklung eines vibrationsgedämpften Schwertmessers mit ergonomischem Antrieb und linear oszillierender Klingenföhrung

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. B. Viehweger
viehweger@kuf.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 05 / 2006 – 09 / 2007
Kostenträger: Panta Rhei gGmbH
Finanzumfang: gesamt: 46,0 TEUR 2006: 9,0 TEUR
Schlagworte: Entwicklung eines schwingungsfreien, handgeführten, motorisch angetriebenen Messers für die Fleischverarbeitung
Key Words: Development of a vibration free hand guided and motor driven cutter knife für meat

Lehrstuhl Metallkunde und Werkstofftechnik

**3.43 Magnesium im Automobilbau
Magnesium for Automotive Applications**

Projektleiter: Prof. Dr. Ch. Leyens
leyens@tu-cottbus.de

Kooperationspartner: Otto Fuchs Metallwerke Meinerzhagen, ThyssenKrupp Automotive AG Bochum, Honsel Profilprodukte GmbH Soest, DaimlerChrysler AG Stuttgart, GP Innovation Lübbenau, OSK Kiefer GmbH Oppurg

Dauer: 10 / 2001 – 01 / 2006

Kostenträger: BMBF

Finanzumfang: gesamt: 948,6 TEUR 2006: 52,1 TEUR

Schlagworte: Warmwalz-Prozessentwicklung, Oberflächenverfestigung, mechanische Eigenschaften

Key Words: hot rolling processing, surface treatment, mechanical properties

**3.44 Entwicklung neuartiger Kolbenlegierungen
Development of new piston alloys**

Projektleiter: Prof. Dr. Ch. Leyens
leyens@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 2006

Kostenträger: Volkswagen AG

Finanzumfang: gesamt: 26,1 TEUR 2006: 26,1 TEUR

Schlagworte: Mechanische Eigenschaften, Mikrostrukturcharakterisierung

Key Words: Mechanical properties, microstructure characterization

**3.45 Oberflächenbehandlung durch Kugelstrahlen
Surface treatment by shot peening**

Projektleiter: Prof. Dr. Ch. Leyens
leyens@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 2006

Kostenträger: RUMUL Russenberger Prüfmaschinen AG Schweiz

Finanzumfang: gesamt: 14,4 TEUR 2006: 14,4 TEUR

Schlagworte: Kugelstrahlen

Key Words: Shot peening

**3.46 Rahmenvertrag Werkstoffuntersuchung
Framework contract**

Projektleiter: Prof. Dr. Ch. Leyens
leyens@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 07 / 2006 – 12 / 2007

Kostenträger: Rolls-Royce Deutschland

Finanzumfang: gesamt: 180,0 TEUR 2006: 60,0 TEUR

Schlagworte: Werkstoffuntersuchung

Key Words: Materials testing

**3.47 Untersuchung der Ermüdungsbeständigkeit von Titan 6246-Legierungen
Characterization of fatigue behaviour titan 6246-alloys**

Projektleiter: Prof. Dr. Ch. Leyens
leyens@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 05 / 2004 – 12 / 2006

Kostenträger: Thyssen Krupp und andere Firmen

Finanzumfang: gesamt: 45,7 TEUR 2006: 18,6 TEUR

Schlagworte: Mechanische Eigenschaften, Mikrostrukturcharakterisierung, Eigenspannungsmessungen

Key Words: Mechanical properties, microstructure characterization, residual stress measurement

**3.48 Verbesserung der Festigkeitseigenschaften von intermetallischen Titanaluminid-Legierungen
Improvement of strength properties of intermetallic titanium aluminides**

Projektleiter: Dr. J. Lindemann
lindemann@tu-cottbus.de

Kooperationspartner: GKSS

Dauer: 06 / 2005 – 12 / 2006

Kostenträger: DFG

Finanzumfang: gesamt: 78,6 TEUR 2006: 43,7 TEUR

Schlagworte: Kugelstrahlen, Festwalzen, TiAl

Key Words: Shot peening, roller burnishing, TiAl

**3.49 Gamma TiAl für den ultraleichten Kurbeltrieb – Prozessroutenentwicklung und Bauteilerprobung (TiAl)
Gamma TiAl for connecting rods – Process development and component testing**

Projektleiter: Dr. J. Lindemann
lindeman@tu-cottbus.de

Kooperationspartner: ThyssenKrupp Turbinenkomponenten GmbH Remscheid, ISF Universität Dortmund, GfE-Metalle und Materialien GmbH Nürnberg, BMW AG München, BMW-M München

Dauer: 01 / 2004 – 06 / 2007

Kostenträger: BMBF

Finanzumfang: gesamt: 112,6 TEUR 2006: 28,3 TEUR

Schlagworte: Mechanische Eigenschaften, Mikrostrukturcharakterisierung

Key Words: mechanical properties, microstructure characterization

**3.50 Einzelauftrag „Entwicklung eines Verfahrens zur Herstellung eigenspannungsoptimierter Triebwerksscheiben“
Development of a residual-stress optimized processing route for turbine discs**

Projektleiter: Dr. J. Lindemann
lindeman@tu-cottbus.de

Kooperationspartner: Lehrstuhl Konstruktion und Fertigung

Dauer: 07 / 2003 – 12 / 2006

Kostenträger: BMBF

Finanzumfang: gesamt: 61,6 TEUR 2006: 47,5 TEUR

Schlagworte: Eigenspannungsmessung, Tiefenprofile

Key Words: residual stress measurement, depth profiles

**3.51 Haftscherfestigkeitsprüfungen
Adhesion-shear-strength tests**

Projektleiter: Prof. Dr. C. Leyens
leyens@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 03 / 2001 – 12 / 2006

Kostenträger: Deutsche Bahn AG

Finanzumfang: gesamt: 13,1 TEUR 2006: 2,8 TEUR

Schlagworte: Werkstoffprüfung

Key Words: materials testing

**3.52 Betreuung Promotion Kohns
Ph.D. supervision Kohns**

Projektleiter: Prof. Dr. Ch. Leyens
leyens@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 01 / 2006 – 12 / 2006

Kostenträger: Rolls-Royce Deutschland

Finanzumfang: gesamt: 12,0 TEUR 2006: 3,5 TEUR

Schlagworte: Erosionsschutzschichten

Key Words: erosion resistant coatings

SONSTIGE PROJEKTE (Panta Rhei gGmbH)

3.53 Panta Rhei gGmbH

Projektleiter: Prof. Dr. Ch. Leyens
leyens@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 01 / 2006 – 12 / 2006

Kostenträger: Industrie

Finanzumfang: gesamt: 16,1 TEUR 2006: 2,7 TEUR

Schlagworte: Mikrostrukturcharakterisierung, Schadensanalyse, Werkstoffprüfung

Key Words: microstructure characterization, damage analysis, materials testing

Lehrstuhl Industrielle Informationstechnik

3.54 Forschungs- und Entwicklungsarbeiten auf dem Gebiet der Gasturbinen

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. U. Meinberg
meinberg@iit.tu-cottbus.de

Kooperationspartner: Rolls Royce Deutschland Ltd. & Co. KG, Dahlewitz

Dauer: 09 / 2003 – 02 / 2007

Kostenträger: Rolls Royce Deutschland Ltd. & Co. KG, Dahlewitz

Finanzumfang: gesamt: 552,1 TEUR 2006: 150,0 TEUR

Schlagworte: Datenmanagement, Konstruktionsunterstützung, Erfahrungsmanagement

Key Words: data management, design support, experience and knowledge management

3.55 Lehr- und Experimentalplattform für Produktion und Logistik

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. U. Meinberg
meinberg@iit.tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: TU Szczecin, Polen
 Dauer: 12 / 2005 – 06 / 2006
 Kostenträger: BMBF
 Finanzumfang: gesamt: 12,8 TEUR 2006: 7,2 TEUR
 Schlagworte: Digitale Fabrik
 Key Words: digital factory

SONSTIGE PROJEKTE (Fraunhofer-Anwendungszentrum)

3.56 Informatiktag 25.10.2006

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. U. Meinberg
uwe.meinberg@ali.fraunhofer.de
 Kooperationspartner: Gesellschaft für Informatik e.V. / Fraunhofer IuK-Gruppe
 Dauer: 03 / 2006 – 11 / 2006
 Kostenträger: BMBF
 Finanzumfang: gesamt: 12,9 TEUR 2006: 12,9 TEUR
 Schlagworte: GI, Informatikjahr, Zukunft entwickeln
 Key Words:

3.57 Visualisierungstool zur Analyse von Datenflüssen

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. U. Meinberg
uwe.meinberg@ali.fraunhofer.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 09 / 2006 – 12 / 2006
 Kostenträger: IPL e.V.
 Finanzumfang: gesamt: 32,5 TEUR 2006: 32,5 TEUR
 Schlagworte: Datenflüsse, Visualisierungstool

3.58 Modulanpassung „Bahntransport von Containern“

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. U. Meinberg
uwe.meinberg@ali.fraunhofer.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 08 / 2006 – 04 / 2007
 Kostenträger: combispeed Lübeck
 Finanzumfang: gesamt: 30,1 TEUR 2006: 18,8 TEUR
 Schlagworte: Containerverwaltung, Kransoftware, Lagerverwaltungssystem, Bahntransport

3.59 Vorstudie zur Machbarkeit – Modellbasierte Nachbildung und Analyse der Belastung der Fahrwerkschwingungen an Abraumförderbrücken

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. U. Meinberg
uwe.meinberg@ali.fraunhofer.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 06 / 2006 – 09 / 2006
 Kostenträger: Vattenfall Europe Mining AG
 Finanzumfang: gesamt: 10,0 TEUR 2006: 10,0 TEUR
 Schlagworte: Fuzzy-Logik

3.60 Workshop „Technische Logistik und Informationssysteme in der Automobilindustrie in Moskau“

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. U. Meinberg
uwe.meinberg@ali.fraunhofer.de
 Kooperationspartner: DLR
 Dauer: 05 / 2006 – 09 / 2006
 Kostenträger: BMBF
 Finanzumfang: gesamt: 10,0 TEUR 2006: 10,0 TEUR
 Schlagworte: Technische Logistik, Automobilindustrie, Wissenstransfer

3.61 MS Office - Schulungen

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. U. Meinberg
uwe.meinberg@ali.fraunhofer.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 03 / 2006 – 05 / 2006
 Kostenträger: ZMD / Institut für Medizinische Diagnostik Oderland
 Finanzumfang: gesamt: 3,3 TEUR 2006: 3,3 TEUR
 Schlagworte: MS Office - Ausbildung

3.62 Tagung „Visionen der Informationsgesellschaft 2016“

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. U. Meinberg
uwe.meinberg@ali.fraunhofer.de
 Kooperationspartner: CRI, Uni Katowice
 Dauer: 01 / 2006 – 06 / 2006
 Kostenträger: BMBF
 Finanzumfang: gesamt: 32,0 TEUR 2006: 32,0 TEUR
 Schlagworte: Deutsch-Polnisches Jahr 2005/2006, Nachhaltige Informationsgesellschaft

3.63 Bewertung von Auto-ID-Projekten

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. U. Meinberg
uwe.meinberg@ali.fraunhofer.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 03 / 2006 10 / 2006
 Kostenträger: ZF Friedrichshafen
 Finanzumfang: gesamt: 37,2 TEUR 2006: 37,2 TEUR
 Schlagworte: Bewertungsmodell Auto-ID-Projekte, Auto-ID-Technologien, Automobilzulieferindustrie

3.64 Analyse Systemzustand LTS

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. U. Meinberg
uwe.meinberg@ali.fraunhofer.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 03 / 2006 – 04 / 2006
 Kostenträger: combispeed Lübeck
 Finanzumfang: gesamt: 20,1 TEUR 2006: 20,1 TEUR
 Schlagworte: Containerterminal, Leitrechnersoftware

3.65 Simulation des vollständigen Kohleumschlags auf dem Kohlelagerplatz Boxberg

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. U. Meinberg
uwe.meinberg@ali.fraunhofer.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 02 / 2006 – 03 / 2006
 Kostenträger: Vattenfall Europe Mining AG
 Finanzumfang: gesamt: 31,0 TEUR 2006: 31,0 TEUR
 Schlagworte: Simulationstool, Kohleumschlag

3.66 Interreg III A – Brandenburg – Lubuskie „Software zum mehrsprachigen Abarbeiten von besonderen Einsatzlagen im Bereich Feuerwehr, Rettungsdienst und Katastrophenschutz“

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. U. Meinberg
uwe.meinberg@ali.fraunhofer.de
 Kooperationspartner: Leitstelle Lausitz
 Dauer: 01 / 2006 – 12 / 2006
 Kostenträger: ILB
 Finanzumfang: gesamt: 36,8 TEUR 2006: 36,8 TEUR
 Schlagworte: Deutsch-Polnisches Softwaretool, Feuerwehr, Rettungsdienst, Katastrophenschutz

3.67 Analyse der Preisbildungs- und Vertriebsituation

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. U. Meinberg
uwe.meinberg@ali.fraunhofer.de
 Kooperationspartner: GALFA Industriegalanik GmbH
 Dauer: 11 / 2006 – 04 / 2007
 Kostenträger: BMBF
 Finanzumfang: gesamt: 9,6 TEUR 2006: 3,2 TEUR
 Schlagworte: Preisbildungsanalyse, Vertriebslogistik

3.68 NEMO „LogIN&Fly“

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. U. Meinberg
uwe.meinberg@ali.fraunhofer.de
 Kooperationspartner: Flughafen Schönefeld
 Dauer: 09 / 2006 – 08 / 2008
 Kostenträger: BMWi
 Finanzumfang: gesamt: 239,4 TEUR 2006: 39,9 TEUR
 Schlagworte: Lenkung und Steuerung von Passierströmen, RFID, Informationstechnologien

3.69 NEMO „AVIATOR“

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. U. Meinberg
uwe.meinberg@ali.fraunhofer.de
 Kooperationspartner: Flughafen Schönefeld
 Dauer: 06 / 2005 – 06 / 2006
 Kostenträger: BMWi
 Finanzumfang: gesamt: 140,5 TEUR 2006: 58,5 TEUR
 Schlagworte: Lenkung und Steuerung von Passierströmen, RFID, Informationstechnologien

Lehrstuhl Automatisierungstechnik

3.70 Methoden zur Effizienzsteigerung des Anlaufmanagements bei der Montage komplexer Baugruppen

Projektleiter: Prof. Dr. U. Berger
Ulrich.berger@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 2006
 Kostenträger: Thyssen Krupp
 Finanzumfang: gesamt: 17,7 TEUR 2006: 17,7 TEUR

3.71 Chancen und Perspektiven des Technologietransfers in der automatisierten Automobilproduktion

Projektleiter: Prof. Dr. U. Berger
Ulrich.berger@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 10 / 2006 – 11 / 2006
 Kostenträger: ZAB GmbH
 Finanzumfang: gesamt: 6,0 TEUR 2006: 6,0 TEUR

3.72 CAE-Labor Automatisierungstechnik (CIP-Pool)

Projektleiter: Prof. Dr. U. Berger
Ulrich.berger@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 06 / 2006 – 12 / 2006
 Kostenträger: EFRE / ILB
 Finanzumfang: gesamt: 98,5 TEUR 2006: 98,5 TEUR

3.73 HYMOULD – Development of a Hybrid Machine Tool Concept for Manufacturing of Free-form Surface Moulds (FP6 CRAFT)

Projektleiter: Prof. Dr. U. Berger
Ulrich.berger@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 10 / 2006 – 09 / 2008
 Kostenträger: HYMOULD
 Finanzumfang: gesamt: 170.671 TEUR 2006: 90,0 TEUR
 Schlagworte: manufacturing of Free-form Surface Moulds, hybrid machining technology, HSC milling, laser ablation, dry-ice blasting, concept for a closed loop, CAD-/CAM-strategy

Lehrstuhl Qualitätsmanagement

3.74 Kommunikationskonzepte für die Produktentwicklung

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. R. Woll
woll@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 08 / 2004 – 02 / 2006
 Kostenträger: DFG
 Finanzumfang: gesamt: 91,0 TEUR 2006: 6,8 TEUR
 Schlagworte: Qualitätsmethoden
 Key Words: Quality Methods

3.75 Moderation einer Prozess-FMEA für Fahrzeugkomponenten

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. R. Woll
woll@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 2006
 Kostenträger: BMW
 Finanzumfang: gesamt: 8,5 TEUR 2006: 7,1 TEUR

3.76 Qualität ohne Grenzen

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. R. Woll
woll@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 2005 – 2006
 Kostenträger: VQB Bbg.
 Finanzumfang: gesamt: 55,5 TEUR 2006: 55,5 TEUR

3.77 Implementierung und Evaluation eines Kommunikationskonzeptes für die Produktentwicklung

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. R. Woll
woll@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 04 / 2006 – 09 / 2007
 Kostenträger: DFG
 Finanzumfang: gesamt: 91,2 TEUR 2006: 13,8 TEUR

3.78 Entwicklung eines Kommunikationskonzeptes für die Produktentwicklung

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. R. Woll
woll@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Landesamt für Soziales und Versorgung
 Dauer: 2006 - 2007
 Kostenträger: DFG
 Finanzumfang: gesamt: 8,5 TEUR

Lehrstuhl Produktionswirtschaft

3.79 Technologiefrühaufklärung durch Branchen-Verbände

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. D. Specht
specht@prodwi.tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 08 / 2005 – 07 / 2007
 Kostenträger: Stiftung Industrieforschung
 Finanzumfang: gesamt: 175,9 TEUR 2006: 58,5 TEUR

3.80 Förderung der Erhöhung der INNOvationskompetenz mittelständischer Unternehmen (PRO INNO II)

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. D. Specht
specht@prodwi.tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 09 / 2005 – 03 / 2008
 Kostenträger: AiF
 Finanzumfang: gesamt: 107,0 TEUR 2006: 25,5 TEUR

3.81 Entwicklung und Design einer elektronischen Vollhandbedienung (EVB) für OKW mit Automatikgetriebe

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. D. Specht
specht@prodwi.tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 07 / 2006 – 06 / 2008
 Kostenträger: AiF
 Finanzumfang: gesamt: 84,8 TEUR 2006: 10,6 TEUR

SONSTIGE PROJEKTE (UNITEC GmbH)

3.82 Auswahl einer ERP-Lösung sowie die Begleitung der Implementierung durch den Softwareanbieter und die Projektsteuerung bei der FIMAG – Finsterwalder Maschinen- und Anlagenbau GmbH

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. D. Specht
specht@prodwi.tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: FIMAG GmbH
 Dauer: 04 / 2006 – 08 / 2006
 Kostenträger: UNITEC GmbH
 Finanzumfang: gesamt: 5,8 TEUR 2006: 5,8 TEUR

3.83 Identifikation von möglichen Bearbeitungstechnologien und deren Bewertung für die Produktion

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. D. Specht
specht@prodwi.tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Böllhoff Produktion GmbH & Co. KG
 Dauer: 08 / 2006 – 01 / 2007
 Kostenträger: UNITEC GmbH
 Finanzumfang: gesamt: 9,0 TEUR 2006: 4,0 TEUR

3.84 Erarbeitung eines Konzeptes zur Entwicklung der Materialwirtschaft im Werk Dessau zum Zentralversorger aller DB-internen Bedarfsträger mit Ellok – Ersatzteilen und Komponenten

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. D. Specht
specht@prodwi.tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Deutsche Bahn Dessau
 Dauer: 06 / 2006 – 09 / 2006
 Kostenträger: UNITEC GmbH
 Finanzumfang: gesamt: 29,1 TEUR 2006: 29,1 TEUR

3.85 Erstellung eines Value Stream Map und Konzeption eines Massnahmenkataloges

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. D. Specht
specht@prodwi.tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Vestas Blades
 Dauer: 07 / 2006 – 11 / 2006
 Kostenträger: UNITEC GmbH
 Finanzumfang: gesamt: 17,6 TEUR 2006: 17,6 TEUR

3.86 Konzeption und Implementierung eines Risikomanagementsystems

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. D. Specht
specht@prodwi.tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Somatex
 Dauer: 09 / 2006 – 02 / 2007
 Kostenträger: UNITEC GmbH
 Finanzumfang: gesamt: 24,6 TEUR 2006: 12,3 TEUR

3.87 Allg. Beratungsleistungen UESA GmbH + Ormazabal Schaltanlagen Uebigau GmbH

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. D. Specht
specht@prodwi.tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: UESA GmbH/Ormazabal Schaltanlagen Uebigau GmbH
 Dauer: 01 / 2006 – 12 / 2006
 Kostenträger: UNITEC GmbH
 Finanzumfang: gesamt: 14,8 TEUR 2006: 14,8 TEUR

3.88 Beratung Firma Puralis

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. D. Specht
specht@prodwi.tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Puralis / RKW Brandenburg GmbH
 Dauer: 10 / 2005 – 06 / 2006
 Kostenträger: UNITEC GmbH
 Finanzumfang: gesamt: 29,4 TEUR 2006: 22,0 TEUR

3.89 Wissenschaftliche Begleitung bei der Realisierung des Projektes Jump 2005 der Lausitzer Glashütte AG

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. D. Specht
specht@prodwi.tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Glashütte Döbern
 Dauer: 07 / 2005 – 01 / 2006
 Kostenträger: UNITEC GmbH
 Finanzumfang: gesamt: 20,0 TEUR 2006: 10,0 TEUR

3.90 Mitarbeiterschulung Kostenrechnung

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. D. Specht
specht@prodwi.tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Somatex
 Dauer: 12 / 2005
 Kostenträger: UNITEC GmbH
 Finanzumfang: gesamt: 5,6 TEUR 2006: 5,6 TEUR

3.91 UESA-Kompetenzentwicklungsprogramm Komponentenfertigung

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. D. Specht
specht@prodwi.tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: UESA GmbH
 Dauer: 01 / 2006 – 12 / 2006
 Kostenträger: UNITEC GmbH
 Finanzumfang: gesamt: 14,1 TEUR 2006: 14,1 TEUR

3.92 Konzeption und Implementierung eines erweiterten Kostenrechnungssystems

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. D. Specht
specht@prodwi.tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: UESA GmbH
 Dauer: 08 / 2006 – 07 / 2007
 Kostenträger: UNITEC GmbH
 Finanzumfang: gesamt: 20,0 TEUR 2006: 5,0 TEUR

Lehrstuhl Fügetechnik

3.93 Schweiß-Simulationstool

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. V. Michailov
michailov@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 10 / 2004 – 05 / 2005
 Kostenträger: Fraunhofer IWM Freiburg
 Finanzumfang: gesamt: 10,0 TEUR 2006: 10,0 TEUR
 Schlagworte: FEM, SST - Schweißsimulationstool
 Key Words: FEM, SST – Welding Simulation Tool

3.94 Simulation thermomechanischer Vorgänge beim Laserstrahlschweißen unter Berücksichtigung transienter Einflüsse im Nahtbereich

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. V. Michailov
michailov@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 07 / 2003 – 06 / 2006
 Kostenträger: AiF
 Finanzumfang: gesamt: 64,9 TEUR 2006: 3,2 TEUR
 Schlagworte: Gekoppeltes Modell, nichtlineare Nähte
 Key Words: integral model, curvelinear trajectory

3.95 Entwicklung eines Probentyps und weitere diverse Aufträge

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. V. Michailov
michailov@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 02 / 2006 – 01 / 2007
 Kostenträger: KSM Castings GmbH
 Finanzumfang: gesamt: 48,0 TEUR 2006: 32,3 TEUR
 Schlagworte: Entwicklung eines Probentyps

3.96 Herstellung von ballistischen Beschussplatten aus einem neuartigen Keramik-Aramid-Verbund

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. V. Michailov
michailov@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 01 / 2006 – 06 / 2006
 Kostenträger: UNITEC GmbH
 Finanzumfang: gesamt: 15,0 TEUR 2006: 15,0 TEUR
 Schlagworte: Herstellung von ballistischen Beschussplatten

3.97 Schweißbare Leichtbauprodukte aus AL-Druckguss

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. V. Michailov
michailov@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 03 / 2006 – 09 / 2006
 Kostenträger: EFRE/ILB
 Finanzumfang: gesamt: 66,3 TEUR 2006: 66,3 TEUR
 Schlagworte: Leichtbauprodukte aus AL-Druckguss

3.98 Großgerät Simulations- und Prüfzentrum „Gleeble 3500“

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. V. Michailov
michailov@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 01 / 2006 – 12 / 2007
 Kostenträger: MWFK
 Finanzumfang: gesamt: 560,0 TEUR 2006: 531,6 TEUR
 Schlagworte: Simulations- und Prüfzentrum „Gleeble 3500“

3.99 Spende

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. V. Michailov
michailov@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 09 / 2006
 Kostenträger: Kjellberg-Stiftung Gießen
 Finanzumfang: gesamt: 5,0 TEUR 2006: 5,0 TEUR
 Schlagworte: Spende

Lehrgebiet Arbeitswissenschaft / Arbeitspsychologie

3.100 Statusanalyse der Prozessoptimierung von 500 MW Blockwarten im Kraftwerk Jänschwalde

Projektleiterin: Doz. Dr. paed. A. Hoppe
hoppe@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Lehrstuhl Regelungssysteme und Leittechnik
 Dauer: 02 / 2005 – 04 / 2005
 Kostenträger: Vattenfall Europe Generation AG & Co. KG
 Finanzumfang: gesamt: 22,3 TEUR 2006: 10,5 TEUR
 Schlagworte: Ergonomische Arbeitsplatzgestaltung, Technikstress, Beanspruchungsanalyse, Arbeitszufriedenheit
 Key Words: ergonomical workplace design, technical stress, analyse of strains, job satisfaction

3.101 Bildung und Moderation einer Vorortprojektgruppe im Kraftwerk Jänschwalde mit dem Ziel der Erarbeitung von konkreten Umsetzungsmaßnahmen aus der Studie - Statusanalyse 2005

Projektleiterin: Doz. Dr. paed. A. Hoppe
hoppe@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 09 / 2005 – 02 / 2006
 Kostenträger: Vattenfall Europe Generation AG & Co. KG
 Finanzumfang: gesamt: 11,8 TEUR 2006: 0 TEUR
 Schlagworte: Moderation, Arbeitsplatzgestaltung, Arbeitszufriedenheit, Qualitätszirkel
 Key Words: Moderation, ergonomical workplace design, job satisfaction, quality circle

3.102 Statusanalyse der Wartengestaltung im Kraftwerk Boxberg

Projektleiterin: Doz. Dr. paed. A. Hoppe
hoppe@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 04 / 2006 – 10 / 2006
 Kostenträger: Vattenfall Europe Generation AG & Co. KG
 Finanzumfang: gesamt: 12,8 TEUR 2006: 12,8 TEUR
 Schlagworte: Ergonomische Arbeitsplatzgestaltung, Technikstress, Beanspruchungsanalyse, Arbeitszufriedenheit
 Key Words: ergonomical workplace design, technical stress, analyse of strains, job satisfaction

3.103 Wirkung von Stressoren an modernen Arbeitsplätzen – wie Technikstress zu einer neuen positiven oder negativen Beanspruchungskomponente im Arbeitsleben wird

Projektleiterin: Doz. Dr. paed. A. Hoppe
hoppe@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 05 / 2006 – 12 / 2007
 Kostenträger: Vattenfall Europe Generation AG & Co. KG
 Finanzumfang: gesamt: 97,0 TEUR 2006: 48,1 TEUR
 Schlagworte: Analyse von Leitzentralen/ Warten, Ergonomische Arbeitsplatzgestaltung, Technikstress, Beanspruchungsanalyse, Arbeitszufriedenheit
 Key Words: Analysis of control units, ergonomical workplace design, technical stress, analyse of strains, job satisfaction

INSTITUT ELEKTRONIK UND INFORMATIONSTECHNIK

Lehrstuhl Kommunikationstechnik

3.104 Erstellung von regionalen und sektoralen Marktanalysen

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. K.-R. Fellbaum
fellbaum@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 12 / 2005 – 04 / 2006
 Kostenträger: AVC Cottbus GmbH
 Finanzumfang: gesamt: 106,1 TEUR 2006: 107,3 TEUR
 Schlagworte: Set-Top-Box
 Keywords: Set Top-Box

Lehrstuhl Medientechnik

3.105 Digitales Videolabor

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. C. Hentschel
christian.hentschel@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 11 / 2005 – 09 / 2006
 Kostenträger: EFRE / ILB
 Finanzumfang: gesamt: 521,0 TEUR (50 % 2006: 260,5 TEUR
 HBFG, 50 % EFRE)

3.106 Softwarebasierter Demodulator und Decoder für Analoges und Digitales Fernsehen

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. C. Hentschel
christian.hentschel@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 10 / 2006 – 07 / 2007
 Kostenträger: Pinnacle Systems GmbH
 Finanzumfang: gesamt: 53,6 TEUR 2006: 13,4 TEUR
 Schlagworte: Software-Radio, Software-TV

SONSTIGE PROJEKTE

3.107 Algorithmen für die Verarbeitung von Videosignalen

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. C. Hentschel
christian.hentschel@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 06 / 2004 – 12 / 2006
 Kostenträger: UNITEC GmbH
 Finanzumfang: gesamt: 27,6 TEUR 2006: 10,7 TEUR

INSTITUT ENERGIETECHNIK

Lehrstuhl Energieverteilung und Hochspannungstechnik

3.108 Netzintegration der erneuerbaren Energien im Land Brandenburg, Teil 1

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. Schwarz
harald.schwarz@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 12 / 2005 – 06 / 2006
 Kostenträger: MW Brandenburg
 Finanzumfang: gesamt: 30,0 TEUR 2006: 5,0 TEUR
 Schlagworte: Erneuerbare Energien, Netzintegration
 Keywords: Integration of Renewable Energies

3.109 Netzintegration der Erneuerbaren Energien im Land Brandenburg, Teil 2

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. Schwarz
harald.schwarz@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 04 / 2006 – 12 / 2007
 Kostenträger: MW Brandenburg
 Finanzumfang: gesamt: 279,6 TEUR 2006: 139,8 TEUR
 Schlagworte: Erneuerbare Energien, Netzintegration
 Keywords: Integration of Renewable Energies

3.110 Exkursionsaustausch

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. Schwarz
harald.schwarz@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 2006
 Kostenträger: VDE, Vattenfall, Siemens, ENERCON, BTU Cottbus (Fak. 3)
 Finanzumfang: gesamt: 3,3 TEUR 2006: 3,3 TEUR
 Keywords: EU East Expansion and Intercultural Competence (EEEEIC)

3.111 Vereisungsprüfungen an drei Hochspannungstrennschaltern

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. Schwarz
harald.schwarz@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 04 / 2006
 Kostenträger: Ruhrtal GmbH (Kostenstelle 3502010)
 Finanzumfang: gesamt: 13,6 TEUR 2006: 13,6 TEUR
 Schlagworte: Vereisungsprüfung, Hochspannungsschaltgeräte
 Key Words: ice loading tests, high-voltage switchgear

3.112 Unterstützung der Markteinführung neuartiger Strom- und Spannungswandler auf dem deutschen und polnischen Markt (Folgeprojekt)

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. Schwarz
harald.schwarz@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Ritz Messwandler GmbH, enviaM, ENEA (PL), CEBra e.V.
 Dauer: 07 / 2005 – 10 / 2007
 Kostenträger: CEBra e.V. (Kostenstelle 3502010)
 Finanzumfang: gesamt: 20,6 TEUR 2006: 10,3 TEUR
 Schlagworte: optische Strom- und Spannungswandler
 Key Words: optical current and voltage transformers

3.113 Theoretische Untersuchungen der dielektrischen Eigenschaften eines HV-Steckersystems von FermiLab

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. Schwarz
harald.schwarz@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 09 / 2006 – 03 / 2007
 Kostenträger: DESY Zeuthen (Kostenstelle 3502010)
 Finanzumfang: gesamt: 72,7 TEUR 2006: 23,7 TEUR
 Schlagworte: HS-Stecker, HS-Isolation
 Key Words: high-voltage connector, high-voltage insulation

3.114 Berechnung der Verluste im Verteilnetz

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. Schwarz
harald.schwarz@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 11 / 2006 – 03 / 2007
 Kostenträger: E.ON edis (Kostenstelle 3502010)
 Finanzumfang: gesamt: 29,7 TEUR 2006: 11,9 TEUR
 Schlagworte: Netzverluste, Verteilnetz
 Key Words: network losses, power supply network

3.115 Grenztemperaturuntersuchungen am HS-Leistungsschalter 3AP3 FI (Teil 1)

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. Schwarz
harald.schwarz@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 11 / 2006 – 11 / 2006
 Kostenträger: Siemens PTD Berlin (Kostenstelle 3502010)
 Finanzumfang: gesamt: 9,6 TEUR 2006: 9,6 TEUR
 Schlagworte: HS-Leistungsschalter, Grenztemperaturtest
 Key Words: high-voltage circuit breaker, limiting temperature test

3.116 Grenztemperaturuntersuchungen am HS-Leistungsschalter 3AP3 FI (Teil 2 - Entwicklungsprüfung)

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. Schwarz
harald.schwarz@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 11 / 2006 – 11 / 2006
 Kostenträger: Siemens PTD Berlin (Kostenstelle 3502010)
 Finanzumfang: gesamt: 4,5 TEUR 2006: 4,5 TEUR
 Schlagworte: HS-Leistungsschalter, Grenztemperaturtest
 Key Words: high-voltage circuit breaker, limiting temperature test

SONSTIGE PROJEKTE (bearbeitet über CEBra e.V. bzw. CEBra GmbH)

3.117 Unterstützung der Markteinführung neuartiger Strom- und Spannungswandler auf dem deutschen und polnischen Markt

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. Schwarz
harald.schwarz@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Ritz Messwandler GmbH, BTU Cottbus
 Dauer: 04 / 2002 – 05 / 2005
 Kostenträger: ILB, Ritz Messwandler GmbH
 Finanzumfang: gesamt: 945,9 TEUR 2006: 21,9 TEUR
 Schlagworte: optische Strom- und Spannungswandler
 Key Words: optical current and voltage transformers

3.118 Unterstützung der Markteinführung neuartiger Strom- und Spannungswandler auf dem deutschen und polnischen Markt (Folgeprojekt)

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. Schwarz
harald.schwarz@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Ritz Messwandler GmbH, enviaM, ENEA (PL), BTU Cottbus
 Dauer: 07 / 2005 – 10 / 2007
 Kostenträger: ILB, Ritz Messwandler GmbH
 Finanzumfang: gesamt: 455,3 TEUR 2006: 178,55 TEUR
 Schlagworte: optische Strom- und Spannungswandler
 Key Words: optical current and voltage transformers

3.119 Optimierung elektrotechnischer Komponenten im Eigenbedarf von Kraftwerken

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. Schwarz
harald.schwarz@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 04 / 2005 – 12 / 2007
 Kostenträger: Vattenfall Europe Generation
 Finanzumfang: gesamt: 609 TEUR 2006: 220 TEUR
 Schlagworte: Strombegrenzer, EMV, Monitoring, Oberschwingungen
 Key Words: current limiter, EMC, monitoring, harmonic oscillations

3.120 Einsatz von strombegrenzten Betriebsmitteln

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. Schwarz
harald.schwarz@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 2006
 Kostenträger: CEBra e. V.
 Finanzumfang: gesamt: 104,0 TEUR 2006: 16,7 TEUR

Lehrstuhl Energiewirtschaft

3.121 Strategische Analyse im Bereich der Energiewirtschaft

Projektleiter: Prof. Dr. rer. pol. W. Fichtner
Wolf.fichtner@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 05 / 2006 – 11 / 2006
 Kostenträger: EnBW AG
 Finanzumfang: gesamt: 20,0 TEUR 2006: 20,0 TEUR
 Schlagworte: Energiewirtschaft, Umfeldanalyse

3.122 Durchführung einer Machbarkeitsstudie für die Installation einer Kraft-Wärme-Kopplung zur Versorgung der MKK

Projektleiter: Prof. Dr. rer. pol. W. Fichtner
energiewirtschaft@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 06 / 2006 – 11 / 2006
 Kostenträger: Märkische Kies- und Kalksandsteinwerke
 Finanzumfang: gesamt: 10,0 TEUR 2006: 10,0 TEUR
 Schlagworte: KWK, Dezentrale Energieversorgung, Industrieprozessoptimierung

3.123 Entwicklung eines Modells zur Analyse der finanziellen Auswirkungen bei Variation ausgewählter Parameter regenerativer Energiebereitstellungsanlagen

Projektleiter: Prof. Dr. rer. pol. W. Fichtner
energiewirtschaft@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 07 / 2006 – 09 / 2007
 Kostenträger: SVEVIND Energy GmbH
 Finanzumfang: gesamt: 30,0 TEUR 2006: 12,0 TEUR
 Schlagworte: Windenergie, Simulation, Risikocontrolling
 Key Words: Wind energy, Simulation, Risk controlling

3.124 Entwicklung eines Referenzszenarios bis 2030 für das europäische Elektrizitätssystem unter Einsatz des Energiemodells des Lehrstuhls Energiewirtschaft

Projektleiter: Prof. Dr. rer. pol. W. Fichtner
energiewirtschaft@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 08 / 2006 – 01 / 2007
 Kostenträger: Vattenfall Europe AG
 Finanzumfang: gesamt: 15,0 TEUR 2006: 7,5 TEUR
 Schlagworte: Energiesystemanalyse, Investitionsplanung, Emissionshandel

SONSTIGE PROJEKTE (über CEBra e.V.)

3.125 Szenarien des Strombedarfs in Deutschland – Industrieller Strombedarf

Projektleiter: Prof. Dr. rer. pol. W. Fichtner
energiwirtschaft@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Fraunhofer ISI Karlsruhe
 Dauer: 05 / 2006 – 11 / 2006
 Kostenträger: EnBW Energie Baden Württemberg AG
 Finanzumfang: gesamt: 18,0 TEUR 2006: 18,0 TEUR
 Schlagworte: Stromprognose, Industrieller Strombedarf, Lastprofile

Lehrstuhl Dezentrale Energiesysteme

3.126 Energie und Kommunikation

Projektleiter: Honorarprof. Dr.-Ing. R. Bitsch
Rainer.bitsch@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: ISET Kassel, Siemens AG PTD, LU Hannover, Uni Paderborn etc.
 Dauer: 07 / 2004 – 12 / 2006
 Kostenträger: BMBF
 Finanzumfang: gesamt: 34,1 TEUR 2006: 13,7 TEUR
 Schlagworte: Energiekommunikation, Energiemanagement, Virtuelle Kraftwerke
 Keywords: Energy Communication, Energy management, Virtual Power Plants

Lehrstuhl Kraftwerkstechnik

3.127 Modellierung der 800/900-KW-Blöcke

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. J. Krautz
krautz@kwt.tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 2006
 Kostenträger: CEBra e. V.
 Finanzumfang: gesamt: 27,8 TEUR 2006: 27,8 TEUR

3.128 Untersuchung zur Braunkohlendruckverbrennung an einer 200 kW-Versuchsanlage mit zirkulierender druckaufgeladener Wirbelschichtfeuerung der 2. Generation und Heißgasreinigung

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. J. Krautz
krautz@kwt.tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Babcock Borsig Power, LAUBAG Lausitzer Braunkohle AG, Rheinbraun AG, MIBRAG Mitteldeutsche Braunkohlengesellschaft mbH, VEAG Vereinigte Energiewerke AG, RWE Energie AG
 Dauer: 01 / 2002 – 06 / 2006
 Kostenträger: BMBF / Industrie
 Finanzumfang: gesamt: 1.140,5 / 133,0 TEUR 2006: 164,3 / 47,4 TEUR

3.129 KombiKraftwerke – Interreg III

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. J. Krautz
krautz@kwt.tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 2006
 Kostenträger: EU / MWFK
 Finanzumfang: gesamt: 167,7 TEUR 2006: 169,7 TEUR

3.130 Zykloidfeuerung zum Zwecke der Oxyfuel-Verbrennung

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. J. Krautz
krautz@kwt.tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 11 / 2005 – 12 / 2006
 Kostenträger: CEBra e. V.
 Finanzumfang: gesamt: 673,0 TEUR 2006: 355,4 TEUR

3.131 CO2-Messsystem zur Bewertung von Oxyfuelprozessen an Technikumsanlagen des Lehrstuhls Kraftwerkstechnik

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. J. Krautz
krautz@kwt.tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 06 / 2005 – 06 / 2006
 Kostenträger: EFRE / ILB
 Finanzumfang: gesamt: 75,2 TEUR 2006: 75,2 TEUR

3.132 Innovative in Situ CO2-Capture Technology for Solid Fuel Gasification (ISCC)

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. J. Krautz
krautz@kwt.tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 01 / 2004 – 12 / 2006
 Kostenträger: EU
 Finanzumfang: gesamt: 33,1 TEUR 2006: 2,8 TEUR

3.133 Industriauftragsforschung (Kostenstelle 3501 004)

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. J. Krautz
krautz@kwt.tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 2004 - 2006
 Kostenträger: CEBra e. V.
 Finanzumfang: gesamt: 13,6 TEUR 2006: 13,6 TEUR
 Schlagworte: Braunkohle, Brennstofftrocknung, Laboranlage, Technikum
 Keywords: Brown coal, cement kiln, labatory, technicum

3.134 Industrieforschung (Kostenstelle 3501 010)

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. J. Krautz
krautz@kwt.tu-cottbus.de

Kooperationspartner:
 Dauer: 2000 - 2007
 Kostenträger: Diverse Firmen
 Finanzumfang: gesamt: 131,0 TEUR 2006: 50,0 TEUR
 Schlagworte: Modellierung, Kraftwerk, Braunkohle, Labor, Technikum
 Keywords: Power Plant, Brown coal, Labatory, technicum

3.135 Industrieforschung (Kostenstelle 3501 023)

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. J. Krautz
krautz@kwt.tu-cottbus.de

Kooperationspartner:
 Dauer: 2004 - 2006
 Kostenträger: Vattenfall Europe
 Finanzumfang: gesamt: 270,5 TEUR 2006: 131,5 TEUR
 Schlagworte: Braunkohle, Brennstofftrocknung, Laboranlage, Technikum
 Keywords: Brown coal, cement kiln, labatory, technicum

Lehrstuhl Regelungssysteme und Leittechnik

3.136 Statusanalyse der Prozessoptimierung von 500 MW Blockwarten

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. G. Lappus
lappus@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:
 Dauer: 02 / 2005 – 04 / 2005
 Kostenträger: Vattenfall Europe
 Finanzumfang: gesamt: 5,2 TEUR 2006: 4,5 TEUR

3.137 Studie zu Gasnetzen der RWE

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. G. Lappus
lappus@tu-cottbus.de

Kooperationspartner: IBW München, PSI Essen
 Dauer: 07 / 2006 – 12 / 2006
 Kostenträger: Industrie
 Finanzumfang: gesamt: 22,0 TEUR 2006: 22,0 TEUR
 Schlagworte: Hochdruckgasnetz, Simulation, Zustandsschätzung
 Key Words: High pressure gas transmission, simulation, state estimation

INSTITUT WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN

Lehrstuhl ABWL / Organisation, Personalmanagement und Unternehmensführung

3.138 Innovationsnetzwerke

Projektleiterin: Prof. Dr. rer. pol. Ch. Hipp
hipp@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 02 / 2006 – 01 / 2008
 Kostenträger: Vodafone
 Finanzumfang: gesamt: 25,1 TEUR 2006: 8,1 TEUR

3.139 Human Resource Management bei Vodafone Group R&D

Projektleiterin: Prof. Dr. rer. pol. Ch. Hipp
hipp@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 02 / 2006 – 06 / 2006
 Kostenträger: Vodafone
 Finanzumfang: gesamt: 8,1 TEUR 2006: 7,0 TEUR

3.140 Aufbau eines Labors zur multimedialen Schulung und Unterstützung studentischer Unternehmensgründungen

Projektleiterin: Prof. Dr. rer. pol. Ch. Hipp
hipp@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 07 / 2006 – 09 / 2006
 Kostenträger: EFRE / ILB
 Finanzumfang: gesamt: 7,3 TEUR 2006: 6,9 TEUR

SONSTIGE PROJEKTE

3.141 Gründungsassessment

Projektleiterin: Prof. Dr. rer. pol. Ch. Hipp
hipp@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 10 / 2006
 Kostenträger: Industrieforschung / UNITEC GmbH
 Finanzumfang: gesamt: 4,5 TEUR 2006: 4,5 TEUR

Lehrstuhl ABWL und Besondere des Marketing und des Innovationsmanagement

3.142 Marktorientierte Konzept- und Preisgestaltung für innovative Produkte und Dienstleistungen mittels präferenzanalytischer Lösungsansätze

Projektleiter: Prof. Dr. D. Baier
Daniel.baier@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 2006
 Kostenträger: Scicon Scientific Consulting
 Finanzumfang: gesamt: 7,5 TEUR 2006: 7,5 TEUR

3.143 Erfassung der Außenwahrnehmung der Region Lausitz-Spreewald durch eine Bürgerbefragung

Projektleiter: Prof. Dr. D. Baier
Daniel.baier@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 2006
 Kostenträger: CIT GmbH (Centrum für Innovation und Technologie GmbH)
 Finanzumfang: gesamt: 4,2 TEUR 2006: 4,2 TEUR

Lehrstuhl ABWL und Besondere der Unternehmensfinanzierung

3.144 Tutorenbetreuungsprogramm Masterstudiengang Technologie- und Innovationsmanagement

Projektleiter: Prof. Dr. K. Serfling
ls_finanzierung@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: FH Brandenburg
 Dauer: 11 / 2005 – 12 / 2006
 Kostenträger: DAAD
 Finanzumfang: gesamt: 5,7 TEUR 2006: 2,9 TEUR

INSTITUT ARBEITS- UND SOZIALWISSENSCHAFTEN

Lehrstuhl Interkulturalität, Linguistik, Fachdidaktik Fremdsprachen

3.145 Development of Multi-diciplinary Management Strategies for Conservation and Use of Heritage Sites in Asia and Europe (MUMA)

Projektleiterin: Prof. Dr. M.-T. Albert
albert@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 03 / 2004 – 02 / 2007
 Kostenträger: EU
 Finanzumfang: gesamt: 300,0 TEUR 2006: 74,5 TEUR
 Schlagworte: Heritage Management, Kulturerbe, Konservierung, Indien, China

3.146 Vocations Patrimoine World Heritage Site Management Scholarships Programme

Projektleiterin: Prof. Dr. M.-T. Albert
albert@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 03 / 2006 – 03 / 2008
 Kostenträger: UNESCO
 Finanzumfang: gesamt: 46,3 TEUR 2006: 41,5 TEUR
 Keywords: UNESCO, Heritage Management, Work Experience, Cooperation

3.147 SOH - Sharing Our Heritages

Projektleiterin: Prof. Dr. M.-T. Albert
albert@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 11 / 2004 – 11 / 2007
 Kostenträger: EU
 Finanzumfang: gesamt: 299,4 TEUR 2006: 134,7 TEUR
 Schlagworte: Multinational, Cross Cultural, Training Exchange, Inspiration,
 Key Words: Enrichment, Experiences, Communication, Sharing of Knowledge

3.148 Training Strategies for World Heritage Management

Projektleiterin: Prof. Dr. M.-T. Albert
albert@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 2006
 Kostenträger: DAAD
 Finanzumfang: gesamt: 9,3 TEUR 2006: 8,1 TEUR
 Key Words: Heritage Education – Capacity Building in Heritage Management

3.149 Training Strategies for World Heritage Management

Projektleiterin: Prof. Dr. M.-T. Albert
albert@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 2006
 Kostenträger: Spenden
 Finanzumfang: gesamt: 5,5 TEUR 2006: 5,5 TEUR
 Key Words: Heritage Education – Capacity Building in Heritage Management

Lehrstuhl Wirtschafts- und Industrie- und Beschäftigungssoziologie

3.150 Beschäftigungsstand und berufliche Perspektiven qualifizierter Frauen in Ostbrandenburg

Projektleiterin: Prof. Dr. rer. pol. habil. S. Gensior
sgensior@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Kooperationsstelle Wissenschaft und Arbeitswelt an der Europa-Universität
 Viadrina Frankfurt (Oder), kowa (Verein zur Förderung der Kooperation von
 Wissenschaft und Arbeitswelt e.V.)
 Dauer: 09 / 2005 – 07 / 2006
 Kostenträger: LASA Brandenburg
 Finanzumfang: gesamt: 9,0 TEUR 2006: 7,8 TEUR
 Schlagworte: Brandenburg, Berufliche Perspektiven Junger Frauen, Arbeitsmarkt
 Key Words: Brandenburg, Career Opportunities Young Women, Labour Market

3.151 Frauen in innovativen Betrieben – Fallstudien zu Rahmenbedingungen, Arbeitspraxis, Anforderungen und Bewältigungsstrategien

Projektleiterin: Prof. Dr. rer. pol. habil. S. Gensior
sgensior@tu-cottbus.de

Kooperationspartner: Prof. Dr. Ina Wagner, TU Wien

Dauer: 09 / 2000 – 06 / 2007

Kostenträger: DFG

Finanzumfang: gesamt: 163,8 TEUR 2006: 0,3 TEUR

Schlagworte: Netze, Organisation, Arbeitspraxis, Professionalisierung, Geschlecht

Key Words: Networks, Organisation, Work Practice, Professionalisation, Gender

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> Prof. Dr. rer. publ. Lothar Knopp	(0355) 69-2116	(0355) 69-3502	
<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	69-2225
Ökosysteme und Umweltinformatik	Prof. A. Gnauck	69-2713	69-2743
Staatsrecht, Verwaltungsrecht und Umweltrecht	Prof. L. Knopp	69-2116	69-3502
Volkswirtschaftslehre, insbes. Umweltökonomie	Prof. K. Rommel*	69-2813	69-2472
Sozialwissenschaftliche Umweltfragen	Prof. W. Schluchter	69-2978	69-3037
Umweltplanung	Prof. M. Schmidt	69-2454	69-2765
Zivilrecht und Öffentliches Recht mit besonderen Bezügen zum Umwelt- und Europarecht	Jun.-Prof. E. Albrecht	69-2749	69-3502
<u>Institut Boden, Wasser, Luft</u>			
Altlasten	Prof. W. Spyra	69-3161	69-3171
Luftchemie und Luftreinhaltung	Prof. D. Möller	030-63925673	030-63925654
Gewässerschutz	Prof. B. Nixdorf	033631-8943	033631-5200
Hydrologie und Wasserwirtschaft	Prof. U. Grünwald	69-4233	69-4235
Bodenschutz und Rekultivierung	Prof. R. Hüttl	69-2117	69-2323
Umweltgeologie	Prof. H. J. Voigt	69-3139	69-3779
Umweltmeteorologie	Prof. E. Schaller	69-1186	69-1128
Rohstoff- und Ressourcenwirtschaft	Jun.-Prof. R. Herd	69-2902	69-2927
<u>Institut für Umwelttechnik</u>			
Abfallwirtschaft	Prof. G. Busch	69-4330	69-4335
Wassertechnik und Siedlungswasserbau	Prof. R. Koch	69-4302	69-3025
Abwassertechnik	Prof. R. Koch ¹⁾	69-4302	69-3025
Neuwertwirtschaft	Prof. J. Ertel	69-4384	69-4700
<u>Institut für Verfahrenstechnik</u>			
Mechanische Verfahrenstechnik	Prof. U. Riebel	69-1181	69-1121
Prozesssystemtechnik	Prof. W. Witt ¹⁾	69-1185	69-1140
Thermodynamik und Thermische Verfahrenstechnik	Prof. F. Mauß	69-2600	69-2599

Lehrstuhl / Bereich	Leiter/in	Telefon	Fax
Anlagen- und Sicherheitstechnik	Prof. W. Witt	69-1185	69-1140
Aufbereitungstechnik	Prof. P. Ay	69-3635	69-2929
Chemische Reaktionstechnik	Prof. K. Schnitzlein	69-1111	69-1110

*Gastprofessor/in

¹⁾ Kommissarische/r Leiter/in

Forschungsschwerpunkte

Fakultät für Umweltwissenschaften und Verfahrenstechnik (Fakultät 4)

Die Forschung in der Fakultät Umweltwissenschaften und Verfahrenstechnik basiert auf einer engen Kooperation und Integration naturwissenschaftlicher (einschließlich ökologischer), ingenieurwissenschaftlicher und sozioökonomischer Fachgebiete. Die Wurzeln des wissenschaftlichen Profils liegen dabei in der wasser- und stoffhaushaltlichen, ökologischen Sanierung und Entwicklung devastierter und deindustrialisierter Landschaften, wie sie zu Beginn der 90er Jahre in der Region um Cottbus (Niederlausitzer Revier) existierten und durch den aktiven Bergbau auch auf Jahre noch hervorgebracht werden. Die wissenschaftlichen Erkenntnisse aus der nachbergbaulichen Sanierung und Rekultivierung stellen heute eine bedeutende Expertise der Fakultät dar. Sie sind Grundlage für vielfältige internationale Anerkennung und Kooperation auf diesem Gebiet und die Entwicklung neuartiger Forschungsansätze. Daraus leiten sich folgende Forschungsschwerpunkte ab:

Regionaler Wandel: Ökosystemgenese, Landschaftsentwicklung und Wasserbewirtschaftung

Die naturwissenschaftliche Forschung der Fakultät ist am Institut für Boden, Wasser, Luft angesiedelt. Die wissenschaftliche Zielstellung des Instituts umfasst die grundlagen- und anwendungsbezogene Untersuchung von Landschaftsausschnitten wie Flusseinzugsgebieten und Gewässerlandschaften sowie Ökosystemen, deren Strukturen und Prozesse, ihre nachhaltige Entwicklung und die Ableitung von Maßnahmen zur Erhaltung der Regenerationsfähigkeit sowie der Sanierung der Umweltkompartimente Boden, Wasser und Luft. Die Forschung dient damit der vertieften Beschreibung und der Wiederherstellung ökologischer Funktionen von Kulturlandschaften. Dieses Institut vertritt den Forschungsschwerpunkt „Regionaler Wandel“ der Fakultät wissenschaftlich sehr erfolgreich und gehört zu einem der drittmittelstärksten Bereiche der BTU Cottbus. Der Gegenstand dieses Schwerpunktes reicht von der Analyse der auslösenden Faktoren eines Regionalen Wandels bis hin zur Gestaltung des Wandels durch die Schaffung von naturwissenschaftlich und ingenieurtechnisch fundierten Grundlagen für politisch sachliche Entscheidungen. Konkrete Lösungsvorschläge werden an ausgewählten Problemfeldern erarbeitet. Die Spannweite der Arbeitsgebiete umfasst auch künftig die (Öko-) Systemanalyse und Biodiversitäts- und Naturschutzforschung, Szenarien der regionalen Auswirkungen des globalen Wandels bis hin zur Umgestaltung von Siedlungs- und Produktionsstrukturen.

Nachhaltige Stoff- und Energiewirtschaft mit spezieller Ausrichtung in Technologien biogener Ressourcen

Die Forschung im Institut für Verfahrenstechnik hat sich entsprechend der klassischen Struktur der Teilgebiete der Verfahrenstechnik vielschichtig entwickelt. Die Vervollkommnung der labortechnischen Basis und die gegenwärtige Strukturdiskussionen lassen eine wachsende Bedeutung dieses Lehr- und Forschungsgebietes erwarten. Im Zuge der Strukturdiskussion in der Fakultät erfolgte die strategische Ausrichtung auf den zweiten Forschungsschwerpunkt der Fakultät, auf Nachhaltige Stoff- und Energiewirtschaft mit besonderer Betonung der „Technologien biogener (bzw. nachwachsender) Ressourcen“. Hier werden bedeutende Impulse für die Regionalentwicklung erwartet. Dieser Forschungsschwerpunkt korrespondiert unmittelbar mit dem Schwerpunkt „Regionaler Wandel“.

Deutschlandweit wird der Trend beobachtet, verfahrenstechnische Bereiche zu reduzieren oder in andere Bereiche (z. B. Maschinenbau) zu integrieren. Das widerspricht unserer Auffassung nach dem tatsächlichen Bedarf an Absolventen und Forschungsleistungen. Unter dem Eindruck der Erfordernisse des industriellen Aufbaus im Land Brandenburg und des Innovationsdruckes des Technologiestandortes Deutschland baut die BTU Cottbus die Verfahrenstechnik nicht ab, sondern ordnet sie in eine angemessene Position unter den ingenieurwissenschaftlichen Fachrichtungen ein.

Umweltplanung, -management und -controlling, angewandtes Umwelt- und Wirtschaftsrecht

Weitere Forschungsaktivitäten an der Fakultät sind neben den verfahrenstechnischen und mehr naturwissenschaftlichen Richtungen auf dem Gebiet Umweltplanung, Umweltrecht, Sozialwissenschaftliche

Umweltfragen und Ökosystemanalyse und –modellierung zusammengefasst. Diese Aktivitäten sind auf die BTU-Schwerpunkte

- Regionaler Wandel
- Bioressourcen und Energiekonzeptionen
- Umwelt- und Regionalentwicklung

ausgerichtet und gehören zu den Integrationsdisziplinen, die fachübergreifende Forderungen der Forschung und Lehre umsetzen. Durch diese Lehrstühle wird auch die Verbindung zu Forschungsschwerpunkten anderer Fakultäten hergestellt. Fachlich fügen sich die Arbeitsfelder der Professuren insbesondere in die Fakultätsforschungen zu „Regionaler Wandel“ und „Stoff- und Energiewirtschaft / Technologien biogener Ressourcen“ ein und sind untrennbare Bestandteile moderner Forschungen und Entwicklungskonzepte.

Drittmittelforschungsprojekte und Sonstige Forschungsprojekte
 Fakultät für Umweltwissenschaften und Verfahrenstechnik
 (Fakultät 4)

INSTITUT UMWELTMANAGEMENT

Lehrstuhl Allgemeine Ökologie

4.1 SUBICON-Entwicklung der Biodiversität im Gefüge von Ökologie, Ökonomie und Soziologie

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. G. Wiegleb
wiegleb@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 05 / 2004 – 04 / 2007
 Kostenträger: BMBF
 Finanzumfang: gesamt: 615,8 TEUR 2006: 202,2 TEUR
 Schlagworte: Biodiversität, Ökologie, Ökonomie, Soziologie, Bergbaufolgelandschaft, Sukzession

4.2 Finanzierung des Austausches zwischen der BTU und der Universidade Federal de Minas Gerais, Brasilien / ERM

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. G. Wiegleb
wiegleb@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 01 / 2005 – 12 / 2006
 Kostenträger: DAAD
 Finanzumfang: gesamt: 33,1 TEUR 2006: 15,7 TEUR

4.3 Integrierter internationaler Studiengang mit Doppelabschluss, Studiengang ERM

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. G. Wiegleb
wiegleb@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: TU Lublin
 Dauer: 2006
 Kostenträger: DAAD
 Finanzumfang: gesamt: 18,1 TEUR 2006: 18,1 TEUR
 Key Words: Joint degree, double degree

Lehrstuhl Ökosysteme und Umweltinformatik

4.4 Ecological and Resource Saving Engineering (ECORSE)

Projektleiter: Mr. Gianmario Delucchi / Prof. Dr. Gnauck
agk@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Università degli Studi di Genova
 Engineering, Chemical and Process Engineering (DICHEP), IT 16145 Genova
 Dauer: 09/2006 – 08/2009
 Kostenträger: EU
 Finanzumfang: gesamt: 50,0 TEUR 2006: 15,0 TEUR
 Schlagworte: Ökologie, Ressourceneinsparung, Technologie, Bildung, Lehrmaterial
 Key Words: Ecology, Resource Saving, Engineering, Education, Teaching Material

Lehrstuhl Staatsrecht, Verwaltungsrecht und Umweltrecht

4.5 Polnisches Umweltrecht für die deutsche Wirtschaftspraxis U

Projektleiter: Prof. Dr. L. Knopp / Prof. Dr. Dr. h.c. F.-J. Peine
umweltrecht@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Lehrstuhl für Öffentliches Recht, insbesondere Verwaltungsrecht an der Juristischen Fakultät der Europa-Universität Viadrina, Frankfurt (Oder), Lexxion Verlagsgesellschaft mbH, Berlin, Universität Wrocław (Breslau), Fakultät für Rechts-, Verwaltungswissenschaften und Ökonomie, Institut für Verwaltungswissenschaften, Wrocław (Breslau), Polen
 Dauer: 10 / 2006 – 12 / 2007
 Kostenträger: Deutsche Bundesstiftung Umwelt (DBU), Osnabrück
 BTU-Kostenstelle: 0430143
 Finanzumfang: gesamt: 75,6 TEUR 2006: 15,0 TEUR
 Schlagworte: Umweltrecht, Investitionen, Polen

Lehrstuhl Umweltplanung

4.6 Aufbau eines Lehrerzentrums für kulturelles Erbe

Projektleiter: Prof. Dr. Dr. h.c. M. Schmidt
umweltplanung@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Yarmouk University
 Dauer: 09 / 2003 – 08 / 2006
 Kostenträger: EU – TEMPUS MEDA
 Finanzumfang: gesamt: 431,3 TEUR 2006: 129,9 TEUR
 Schlagworte: Kulturerbe
 Key Words: Cultural Heritage

4.7 IPSWaT Ghana (Internationale Aufbaustudiengänge im Wasserfach)

Projektleiter: Prof. Dr. Dr. h.c. M. Schmidt
umweltplanung@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 10 / 2003 – 09 / 2006
 Kostenträger: BMBF
 Finanzumfang: gesamt: 46,5 TEUR 2006: 11,3 TEUR
 Schlagworte: IPSWAT, Wasserfach
 Key Words: IPSWAT, Water related research

4.8 IPSWaT Ukraine (Internationale Aufbaustudiengänge im Wasserfach)

Projektleiter: Prof. Dr. Dr. h.c. M. Schmidt
umweltplanung@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 10 / 2004 – 09 / 2006
 Kostenträger: BMBF
 Finanzumfang: gesamt: 23,6 TEUR 2006: 22,3 TEUR
 Schlagworte: IPSWAT, Wasserfach
 Key Words: IPSWAT, Water related research

4.9 Natur- und Kultur-Tourismus zur Entwicklung ländlicher Gebiete in Niederschlesien

Projektleiter: Prof. Dr. Dr. h.c. M. Schmidt
umweltplanung@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 07 / 2004 – 01 / 2006

Kostenträger: Deutsche. Bundesstiftung Umwelt (DBU)

Finanzumfang: gesamt: 100,0 TEUR 2006: 51,2TEUR

Schlagworte: Tourismus, Landwirtschaft, Kulturlandschaft

Key Words: Tourism, agriculture, cultural landscape

4.10 Strategische Umweltprüfung – Interreg III A

Projektleiter: Prof. Dr. Dr. h.c. M. Schmidt
umweltplanung@tu-cottbus.de

Kooperationspartner: Leibniz Institut Berlin, Institut für ökologische Raumentwicklung e.V. (IÖR),
 Dresden

Dauer: 06 / 2004 – 12 / 2006

Kostenträger: Leibniz Institut Berlin

Finanzumfang: gesamt: 66,0 TEUR 2006: 19,1 TEUR

Schlagworte: Strategische Umweltprüfung (SUP), Indikatoren, Prüfmethodik

4.11 IPSWaT China (Internationale Aufbaustudiengänge im Wasserfach)

Projektleiter: Prof. Dr. Dr. h.c. M. Schmidt
umweltplanung@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 10 / 2005 – 09 / 2007

Kostenträger: BMBF

Finanzumfang: gesamt: 24,3 TEUR 2006: 10,6 TEUR

Schlagworte: IPSWAT, Wasserfach

Key Words: IPSWAT, Water related research

4.12 Ph. D.-Programm 2006

Projektleiter: Prof. Dr. Dr. h.c. M. Schmidt
umweltplanung@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 2006

Kostenträger: DAAD

Finanzumfang: gesamt: 175,5 TEUR 2006: 175,5 TEUR

4.13 Interactions of land use, climate and soil development in the context of settlement history in the Decapolis Region (North Jordan)

Projektleiter: Prof. Dr. Dr. h.c. M. Schmidt
umweltplanung@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 05 / 2006 – 05 / 2008

Kostenträger: DFG

Finanzumfang: gesamt: 132,2 TEUR 2006: 32,0 ~~35,7~~ TEUR

Schlagworte: Desertifikation, Bodenkunde, Klimawandel

Key Words: Desertification, soil science, climate change

4.14 IPSWaT Tinwey (Internationale Aufbaustudiengänge im Wasserfach)

Projektleiter: Prof. Dr. Dr. h.c. M. Schmidt
umweltplanung@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 10 / 2005 – 09 / 2008
 Kostenträger: BMBF
 Finanzumfang: gesamt: 52,5 TEUR 2006: 19,7 TEUR
 Schlagworte: IPSWAT, Wasserfach, BMBF, DLR
 Key Words: IPSWAT, Water related research, BMBF, DLR

4.15 Ho Chi Minh City: Stadtwachstum und Stadterneuerung

Projektleiter: Prof. Dr. Dr. h.c. M. Schmidt
umweltplanung@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 2006
 Kostenträger: BMBF
 Finanzumfang: gesamt: 12,3 TEUR 2006: 12,3 TEUR

4.16 IPSWaT (Internationale Aufbaustudiengänge im Wasserfach)

Projektleiter: Prof. Dr. Dr. h.c. M. Schmidt
umweltplanung@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 10 / 2006 – 09 / 2008
 Kostenträger: BMBF
 Finanzumfang: gesamt: 23,5 TEUR 2006: 0 TEUR
 Schlagworte: IPSWAT, Wasserfach, BMBF, DLR
 Key Words: IPSWAT, Water related research, BMBF, DLR

4.17 Kulturlandschaft durch nachhaltige Tourismusplanung als Beitrag zur Regional-Kommunalplanung

Projektleiter: Prof. Dr. Dr. h.c. M. Schmidt
umweltplanung@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 10 / 2005 – 04 / 2006
 Kostenträger: Deutsche Bundesstiftung Umwelt (DBU)
 Finanzumfang: gesamt: 17,0 TEUR 2006: 13,0 TEUR

Lehrstuhl Zivilrecht und Öffentliches Recht mit besonderen Bezügen zum Umwelt- und Europarecht

4.18 Grenzüberschreitende Beteiligung der Öffentlichkeit und von Behörden zwischen Polen und Deutschland

Projektleiter: Jun. Prof. E. Albrecht
albrecht@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Universität Breslau
 Dauer: 02 / 2006 – 05 / 2006
 Kostenträger: BMBF
 Finanzumfang: gesamt: 9,7 TEUR 2006: 9,7 TEUR
 Schlagworte: Grenzüberschreitende Öffentlichkeitsbeteiligung; grenzüberschreitende Behördenbeteiligung; Neuhardenberger Abkommen; Espoo Konvention, grenzüberschreitende Umweltverträglichkeitsprüfung
 Keywords: Transboundary participation of the public; transboundary participation of authorities; Agreement of Neuhardenberg; Espoo Convention; transboundary Environmental Impact Assessment

4.19 Aufbau eines weiterbildenden Studiengangs „Wirtschaftsrecht für Technologieunternehmen“

Projektleiter: Prof. Dr. E. Albrecht
albrecht@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: CMS Hasche Sigle, Berlin, München
 Dr. Schlatter Rechtsanwälte Heidelberg
 IHK Cottbus
 Dauer: Seit 01/2006
 Kostenträger: CMS Hasche Sigle, Berlin, München
 Dr. Schlatter Rechtsanwälte Heidelberg
 IHK Cottbus, u.a.
 Finanzumfang: gesamt: ca. 15,0 TEUR 2006: 7,9 TEUR
 Schlagworte: Weiterbildung; Studiengang; Wirtschaftsrecht; Technologieunternehmen; Master-Studiengang; M.B.L.
 Key Words: Further education; study course; business law; enterprises of technology; Master course; M.B.L.

INSTITUT BODEN, WASSER, LUFT

Lehrstuhl Altlasten

4.20 Workshop

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. W. Spyra
wolfgang.spyra@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 2006
 Kostenträger: NATO
 Finanzumfang: gesamt: 23,4 TEUR 2006: 23,4 TEUR
 Schlagworte: Melanj, flüssige Raketentreibstoffe, Gefahrenabwehr
 Key Words: Melanj, liquid rodet fuel, risk assessment

4.21 Verbundprojekt: Deichbau - Nutzung ausgebauter großformatiger Betonelemente aus dem Wohnungsbau für den Hochwasserschutz

Projektleiterin: Prof. Dr.-Ing. W. Spyra
wolfgang.spyra@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Lehrstuhl für Bodenmechanik und Grundbau/Geotechnik, Lehrstuhl Wassertechnik
 Dauer: 04 / 2004 – 12 / 2007
 Kostenträger: BMBF
 Finanzumfang: gesamt: 568,6 TEUR 2006: 195,0 TEUR
 Schlagworte: Hochwasserschutz, Deich, Wiederverwendung großformatige Betonelemente, Verbundpartner: ecosoil Ost GmbH
 Key Words: flood protection, embankment, slabs

4.22 Rückbau industrieller Bausubstanz-Großformatige Betonelemente im ökologischen Kreislauf

Projektleiterin: Dr.-Ing. A. Mettke
mettke@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Wohnungsunternehmen; Lehrstuhl Sozialwissenschaftliche Umweltfragen, UfZ
 Leipzig Halle, StadtBüro Hunger
 Dauer: 04 / 2000 - 03 / 2007
 Kostenträger: BMBF
 Finanzumfang: gesamt: 1.646,1 TEUR 2006: 74,3 TEUR
 Schlagworte: Rückbau, Wiederverwendung, großformatige Betonelemente
 Key Words: Setback, reuse, large scale, slabs, concrete elements

4.23 Entwicklung eines Drainagefilters zum Aufbau von nitrat- und phosphor-belastetem Wasser

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. W. Spyra
wolfgang.spyra@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 04 / 2006 – 03 / 2008
 Kostenträger: AiF
 Finanzumfang: gesamt: 106,1 TEUR 2006: 12,3 TEUR
 Schlagworte: Xylit, reaktive Systeme, Schadstoffeleminierung
 Key Words: Xylit, reactive barriers, decontamination of soil and drainwater

4.24 Wissenschaftliche Vorbereitung und Planung des Rückbaus von Plattenbauten und der Wiederverwendung geeigneter Plattenbauteile in Tschechien

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. W. Spyra
wolfgang.spyra@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: PROKON GmbH, Messel; IHK GmbH, Leipzig bzw. ECOPOL Consult Berlin
 Dauer: 04 / 2005 – 09 / 2006
 Kostenträger: Deutsche Bundesstiftung Umwelt (DBU)
 Finanzumfang: gesamt: 124,6 TEUR 2006: 55,7 TEUR
 Schlagworte: Rückbau, Wiederverwendung, Tschechien
 Key Words: Setback, reuse, Czech Republik

4.25 Schaffung eines stiftungseigenen Computersystems

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

Kooperationspartner:
 Dauer: 2006

Kostenträger: Stiftung Wald für Sachsen

Finanzumfang: gesamt: 35,5 TEUR 2006: 35,5 TEUR

Schlagworte: Liegenschaftsmanagement, Gefahrenbeseitigung, GIS

Key Words: Site management, GIS, risk management

4.26 Kerosinschaden

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

Kooperationspartner:
 Dauer: 2006

Kostenträger: Vattenfall Europe

Finanzumfang: gesamt: 410,0 TEUR 2006: 115,5 TEUR

Schlagworte: Grundwassersanierung, Kerosin

Key Words: Groundwater remediation, Cerosin

4.27 Feuerwerk

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

Kooperationspartner:
 Dauer: 2006

Kostenträger: Diverse Firmen

Finanzumfang: gesamt: 181,2 TEUR 2006: 33,4 TEUR

Schlagworte: Xylit, Algenbekämpfung

Key Words: Lignite, algae - elimination

4.28 Oranienburg

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

Kooperationspartner:
 Dauer: 2006

Kostenträger: Diverse Firmen

Finanzumfang: gesamt: 110,0 TEUR 2006: 31,5 TEUR

Schlagworte: Pyrotechnik

Key Words: pyrotechnics

Lehrstuhl Luftchemie und Luftreinhaltung

4.29 Beitrag von salpetriger Säure zur atmosphärischen OH-Konzentration (SALSA)

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. D. Möller
moe@btu-lc.fta-berlin.de

Kooperationspartner:
 Dauer: 01 / 2004 – 01 / 2006

Kostenträger: DFG

Finanzumfang: gesamt: 166,5 TEUR 2006: 32,8 TEUR

4.30 Beitrag von salpetriger Säure zur atmosphärischen OH-Konzentration (SALSA)

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. D. Möller
moe@btu-lc.fta-berlin.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 01 / 2004 – 01 / 2006
 Kostenträger: DFG
 Finanzumfang: gesamt: 10,0 TEUR 2006: 1,3 TEUR

4.31 Beitrag von salpetriger Säure zur atmosphärischen OH-Konzentration (SALSA)

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. D. Möller
moe@btu-lc.fta-berlin.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 06 / 2006 – 08 / 2006
 Kostenträger: DFG
 Finanzumfang: gesamt: 66,0 TEUR 2006: 29,4 TEUR

4.32 Verteilung von Chlorid zwischen atmosphärischer Partikel- und Gasphase – ein Beitrag zur Chlorentgasung von Seesalz (CHLORENSEE)

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. D. Möller
moe@btu-lc.fta-berlin.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 04 / 2005 – 04 / 2007
 Kostenträger: DFG
 Finanzumfang: gesamt: 126,0 TEUR 2006: 83,3 TEUR
 Schlagworte: Atmosphärenchemie, Aerosol, Austauschprozesse
 Key Words: atmospheric chemistry, aerosol, exchange processes

4.33 Trockeneisanlage zur Beseitigung von Straßenmarkierungen (Demarkierer)

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. D. Möller
moe@btu-lc.fta-berlin.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 09 / 2005 – 08 / 2007
 Kostenträger: AiF
 Finanzumfang: gesamt: 120,1 TEUR 2006: 59,5 TEUR

**4.34 Modulares ozongestütztes TiO₂-photokatalytisches Verfahren zur Abwasserreinigung
 Modular ozone based TiO₂ photocatalysed method für waste water purification**

Projektleiter: Prof. Dr. D. Möller
moe@btu-lc.fta-berlin.de
 Kooperationspartner: Fa. Mothes HDT berlin
 Dauer: 12/2006 – 6/2008
 Kostenträger:
 Finanzumfang: gesamt: 65,0 TEUR 2006: 5,0 TEUR
 Schlagworte: Photokatalyse, Abwasser, Titandioxid, Ozon

Lehrstuhl Gewässerschutz

4.35 Cylindrospermopsis raciborskii und Cylinderospermopsis in Gewässern der Berliner Region – Vorkommen, Ursachen, Auswirkungen

Projektleiterin: Prof. Dr. rer. nat. B. Nixdorf
b.nixdorf@t-online.de
 Kooperationspartner: IGB, UBA
 Dauer: 02 / 2004 – 01 / 2007
 Kostenträger: Forschungsverbund Berlin e.V.
 Finanzumfang: gesamt: 158,3 TEUR 2006: 61,5 TEUR
 Schlagworte: Toxische Blaualgen, geografische Verbreitung, Populationsdynamik
 Key Words: Toxic Cyanobacteria, geographic distribution, Population dynamics

4.36 Lakepromo-Tools for water management and restoration processes

Projektleiterin: Prof. Dr. rer. nat. B. Nixdorf
b.nixdorf@t-online.de
 Kooperationspartner: 9 europäische Partner
 Dauer: 09 / 2004 – 09 / 2007
 Kostenträger: Investitionsbank Kiel
 Finanzumfang: gesamt: 103,0 TEUR 2006: 60,5 TEUR
 Schlagworte: EU-WRRL, Eutrophierung, Seen
 Key Words: Water Frame Work Directive, eutrophication lakes

4.37 The impact of climate variability on aquatic ecosystems (AQUASHIFT)

Projektleiterin: PD Dr. M. Mutz
m.mutz@limno-tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Universtitäten in Köln, Braunschweig und Coimbra (Portugal)
 Dauer: 11 / 2004 – 11 / 2006
 Kostenträger: DFG
 Finanzumfang: gesamt: 184,8 TEUR 2006: 30,2 TEUR
 Schlagworte: Klimawandel, Trockenheit, Laubbau
 Key Words: Climate change, drought, leaf processing

4.38 Microcystin produzierende Genotypen in Cyanobakterien-Populationen

Projektleiterin: Prof. Dr. rer. nat. B. Nixdorf
b.nixdorf@t-online.de
 Kooperationspartner: IGB, UBA
 Dauer: 05 / 2004 – 04 / 2007
 Kostenträger: BMBF
 Finanzumfang: gesamt: 109,9 TEUR 2005: 52,0 TEUR
 Schlagworte: Populationsdynamik, Planktothrix agardhii, Genetische Methoden, PCR
 Key Words: Population dynamics, Planktothrix agardhii, Single Filament, PCR

4.39 Bewertungsverfahren Phytoplankton in natürlichen Seen

Projektleiterin: Prof. Dr. rer. nat. B. Nixdorf
b.nixdorf@t-online.de
 Kooperationspartner: LBH Hoen
 Dauer: 06 / 2005 – 04 / 2006
 Kostenträger: Umweltministerium Meckl.-Vorpommern
 Finanzumfang: gesamt: 75,0 TEUR 2006: 30,2 TEUR
 Schlagworte: EU-WRRL, Phytoplankton
 Key Words: Water Frame Work Directive, phytoplankton

4.40 Ökologische Bewertung von künstlichen Stehgewässern

Projektleiterin: Prof. Dr. rer. nat. B. Nixdorf
b.nixdorf@t-online.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 2006 – 2007
 Kostenträger: Limnologie-Büro Hoehn
 Finanzumfang: gesamt: 22,7 TEUR 2006: 8,7 TEUR

4.41 Untersuchungen zur Schichtungsentwicklung und komplexe Schichtungsmodellierung in Tagebauseen

Projektleiterin: Prof. Dr. rer. nat. B. Nixdorf
b.nixdorf@t-online.de
 Kooperationspartner: LBH Hoen
 Dauer: 09 / 2005 – 09 / 2007
 Kostenträger: DFG
 Finanzumfang: gesamt: 137,0 TEUR 2006: 36,3 TEUR
 Schlagworte: Künstliche Seen (Tagebauseen und Talsperren), Phytoplankton
 Key Words: Artificial lakes (mining lakes and reservoirs)

4.42 The impact of climate variability on aquatic ecosystems (AQUASHIFT_2), Projekt: Shift in the synchronisation of leaf decay processes in fragmented streams

Projektleiter: PD Dr. M. Mutz
m.mutz@limno-tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Universitäten in Köln, Braunschweig, Mainz und Coimbra (Portugal)
 Dauer: 11 / 2006 – 11 / 2009
 Kostenträger: DFG
 Finanzumfang: gesamt: 175,0 TEUR 2006: 0 TEUR
 Schlagworte: Klimawandel, Trockenheit, Umsatz von organischem Material
 Key Words: Climate change, drought, cycling of organic matter

Lehrstuhl Hydrologie und Wasserwirtschaft

**4.43 Fachgutachterliche Begleitung der Maßnahmen zum Erhalt der Jänschwalder Laßzinswiesen
Expert monitoring of the measures for the preservation of the area „Jaenschwalder Lasszinswiesen“ U**

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. U. Grünewald
Uwe.Gruenewald@tu-cottbus.de

Kooperationspartner: Landesumweltamt, Vattenfall Europe Mining AG, Gesellschaft für Montan- und Bautechnik mbH, Dresdner Grundwasserforschungszentrum, Büro für Bodenschutz und Landschaftsplanung Dr. Pfaff, Agrargenossenenschaften, Wasser- und Bodenverband Hammerstrom Malxe

Dauer: 2006

Kostenträger: Landesbergamt Brandenburg

Finanzumfang: gesamt: 13,2 TEUR 2006: 13,2 TEUR

Schlagworte: Wasserhaushalt, Infiltration, Wasserstände, Feuchtgebiete

Key Words: water budget, infiltration, water levels, wetlands

4.44 Wissenschaftliche Betreuung hydrometeorologisches Monitoring

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. U. Grünewald
Uwe.Gruenewald@tu-cottbus.de

Kooperationspartner: Landesumweltamt Brandenburg, Bergamt des Landes Brandenburg, Büro für Bodenschutz und Landschaftsplanung Dr. Pfaff, Gesellschaft für Montan- und Bautechnik mbH

Dauer: 2006

Kostenträger: Vattenfall Europe

Finanzumfang: gesamt: 32,5 TEUR 2006: 32,5 TEUR

Schlagworte: Wasserbilanz, Evapotranspiration, Wasserstände, Wasser im Boden, Datenaufbereitung

Key Words: water budget, evapotranspiration, water levels, soil water, data preparation

**4.45 Gewässergüte Tagebauseen Lausitz
Water quality of post mining lakes in Lusatia**

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. U. Grünewald
Uwe.Gruenewald@tu-cottbus.de

Kooperationspartner: Institut für Wasser und Boden Dr. Uhlmann

Dauer: 2006

Kostenträger: LMBV

Finanzumfang: gesamt: 243,2 TEUR 2006: 243,2 TEUR

Schlagworte: Gewässergüte, Tagebauseen, Lausitz, Versauerung

Key Words: water quality, post mining lakes, Lusatia, acid mine drainage

4.46 Erarbeitung einer Studie zur Risikoabschätzung bei der Ableitung von Hochwasserbemessungswerten im deutschen Binnen-Elberaum

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. U. Grünewald
Uwe.Gruenewald@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 2006

Kostenträger: Ministerium für Ländliche Entwicklung, Umwelt und Verbraucherschutz des Landes Brandenburg

Finanzumfang: gesamt: 12,0 TEUR 2006: 8,6 TEUR

Schlagworte: Hochwasservorsorge, Elbegebiet

Key Words: flood risk reduction, Elbe region

4.47 INTERREG III B Projekt REKULA – Entwicklung eines differenzierten Wasserbewirtschaftungsmoduls für Bergbaufolgeseen am Beispiel des Lausitzer Seenlandes

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. U. Grünewald
Uwe.Gruenewald@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 2006
 Kostenträger: IBA GmbH, Großräschen
 Finanzumfang: gesamt: 16,0 TEUR 2006: 16,0 TEUR
 Schlagworte: Modellierung, Wasserbewirtschaftung, Bergbaufolgeseen
 Key Words: Modelling, water resources management, residual lakes

4.48 VV: Wirkungen des globalen Wandels auf den Wasserkreislauf im Elbegebiet – Risiken und Optionen (GLOWA Elbe II); Teilprojekt 7 Wasserressourcenmanagement und Wasserverfügbarkeit im Elbeinzugsgebiet unter den Bedingungen des globalen Wandels

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. U. Grünewald
Uwe.Gruenewald@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 10 / 2004 – 09 / 2007
 Kostenträger: BMBF
 Finanzumfang: gesamt: 298,6 TEUR 2006: 90,9 TEUR
 Schlagworte: globaler Wandel
 Key Words: global change

4.49 Verknüpfung von Hochwasservorsorge und –bewältigung in unterschiedlicher regionaler und akteursbezogener Ausprägung

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. U. Grünewald
Uwe.Gruenewald@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn
 Dauer: 01 / 2005 – 12 / 2007
 Kostenträger: BMBF
 Finanzumfang: gesamt: 213,3 TEUR 2006: 67,9 TEUR
 Schlagworte: Hochwasservorsorge
 Key Words: flood risk reduction

4.50 Integration von historischen und hydrologisch/hydraulischen Analysen zur Verbesserung der regionalen Gefährdungsabschätzung und zur Erhöhung des Hochwasserbewusstseins

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. U. Grünewald
Uwe.Gruenewald@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: DHI – Privates Institut für Wasser und Umwelt e.V.
 Dauer: 01 / 2005 – 12 / 2007
 Kostenträger: BMBF
 Finanzumfang: gesamt: 472,3 TEUR 2006: 124,3 TEUR
 Schlagworte: historische und hydrologisch/hydraulische Analysen
 Key Words: historic and hydrological/hydraulic analyses

4.51 Gutachten zur Bewertung der von Sümpfung des Tagebaus Welzow Süd ausgehenden Restbeeinflussung auf die Restlochekette (Kostenstelle 4204010)

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. U. Grünewald
Uwe.Gruenewald@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 2006
 Kostenträger: Vattenfall Europe Mining AG
 Finanzumfang: gesamt: 28,1 TEUR 2006: 28,1 TEUR
 Schlagworte: Tagebauseen, Gewässergüte
 Key Words: Post mining lakes, water quality

4.52 Erarbeitung von Berichten und Stellungnahmen im Rahmen der Mitarbeit im wissenschaftlich-technischen Beirat „Wasserwirtschaftliche Maßnahmen“ (Kostenstelle 4204010)

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. U. Grünewald
Uwe.Gruenewald@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 2006
 Kostenträger: LMBV
 Finanzumfang: gesamt: 10,0 TEUR 2006: 10,0 TEUR
 Schlagworte: Wasserbewirtschaftung
 Key Words: Water resources management

Lehrstuhl Bodenschutz und Rekultivierung

4.53 Anwendungsorientiertes Forschungsprogramm zur Rekultivierung der Bergbaufolgelandschaften im Lausitzer Revier (ANFOREK)

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. Dr. h. c. R. F. Hüttl
 Dr. rer. nat. B. U. Schneider, Dr. rer. nat. O. Bens
huettl@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Vattenfall Europe Mining AG, Cottbus
 Dauer: 2009
 Kostenträger: Vattenfall Europe Mining
 Finanzumfang: gesamt: 496,8 TEUR 2006: 92,4 TEUR
 Schlagworte: Bodenentwicklung, Hydrophobizität, Bodenverfestigung, Mykorrhiza, Wurzelwachstum, Alley-Cropping, Landnutzungssysteme, Bodenschutz
 Key Words: soil development, hydrophobicity, mycorrhiza, root growth, alley-cropping, land use systems, soil protection

4.54 Landinnovation - Optionen einer zukunftsorientierten Nutzung ländlicher Räume

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. Dr. h. c. R. F. Hüttl
 Dr. rer. nat. O. Bens
huettl@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Österreichische Akademie der Wissenschaften, Schweizer Akademie der Naturwissenschaften, Polnische Akademie der Wissenschaften, ETH Zürich, BOKU Wien, HU Berlin, GFZ Potsdam, ATB Bornim, ZALF Müncheberg
 Dauer: 05 / 2004 – 12 / 2007
 Kostenträger: Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften, Berlin
 Finanzumfang: gesamt: 328,2 TEUR 2006: 138,4 TEUR
 Schlagworte: Landnutzungssysteme, Bodenkunde, Landschaftsökologie
 Key Words: land use systems, soil science, landscape ecology

4.55 Sustainability Impact Assessment: Tools for Environmental, Social and Economic Effects of Multifunctional Land Use in European Regions (SENSOR)

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. Dr. h. c. R. F. Hüttl, Dr. B. U. Schneider
huettl@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 12 / 2004 – 11 / 2008
 Kostenträger: EU
 Finanzumfang: gesamt: 714,8 TEUR 2006: 192,7 TEUR
 Schlagworte: Landnutzung, Nachhaltigkeit, *ex ante* Impact Assessment Tools
 Key Words: Landuse, sustainability, *ex ante* Impact Assessment Tools, sensitive regions, EU policy

4.56 Reintegration of Coal Ash Disposal Sites and Mitigation of Pollution in the West Balkan Area (RECOAL)

Projektleiter: Dr. B. U. Schneider, Prof. Dr. rer. nat. habil. Dr. h. c. R. F. Hüttl
schnuwe@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 01 / 2005 – 12 / 2007
 Kostenträger: EU
 Finanzumfang: gesamt: 100,2 TEUR 2006: 44,6 TEUR
 Schlagworte: Rekultivierung, Filterhausschlämme, Schwermetallbelastung, Grundwasserschutz, Umweltbelastung
 Key Words: Reclamation, fuelash disposals, heavy metal loads, groundwater protection, environmental pollution, public health,

4.57 Lokale Ungleichgewichte und damit verbundene bodenchemische und -hydrologische Prozessdynamik als Merkmale des Stoffhaushalts gestörter Standorte

Projektleiter: PD Dr. rer. nat. habil. W. Schaaf
schaaf@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Institut für Bodenlandschaftsforschung, ZALF e.V. Müncheberg
 Dauer: 11 / 2005 – 01 / 2008
 Kostenträger: DFG
 Finanzumfang: gesamt: 178,3 TEUR 2006: 59,0 TEUR
 Schlagworte: Bodenkunde, Heterogenität
 Key Words: Soil science, heterogeneity

4.58 DENDROM Zukunftsrohstoff Dendromasse

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. R. Dr. h. c. F. Hüttl, Dr. rer. nat. B. U. Schneider
 Dr. H. Grünwald
huettl@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: u.a. FH Eberswalde, IÖW Berlin; insgesamt 12 kooperierende
 Forschungsinstitutionen
 Dauer: 06 / 2005 – 05 / 2008
 Kostenträger: BMBF
 Finanzumfang: gesamt: 315,7 TEUR 2006: 104,5 TEUR
 Schlagworte: Nachwachsende Rohstoffe, Landnutzung, Bioenergie, Biokraftsstoffe
 Key Words: Bioenergy, ecological risk assessment, scenario development

4.59 Humusversorgung von Böden in Deutschland

Projektleiter: Dr. rer. nat. O. Bens, Prof. Dr. rer. nat. habil. Dr. h. c. R. F. Hüttl
bens@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:
 Dauer: 2006 – 2007
 Kostenträger: UBA Dessau
 Finanzumfang: gesamt: 34,5 TEUR 2006: 7,0 TEUR
 Schlagworte: Böden, Kohlenstoffbindung, Landnutzung
 Key Words: Soils, carbon sequestration, land use systems

4.60 Einsatz von Kaliumhumaten in der Rekultivierung

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. Dr. h. c. R. F. Hüttl
huettl@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:
 Dauer: 2006
 Kostenträger: LMBV
 Finanzumfang: Gesamt: 15,0 TEUR 2006: 7,0 TEUR

4.61 Cottbus Netzwerke

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. Dr. h. c. R. F. Hüttl
huettl@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:
 Dauer: 02 / 2006 – 01 / 2009
 Kostenträger: Robert-Bosch-Stiftung
 Finanzumfang: gesamt: 35,6 TEUR 2006: 7,9 TEUR

4.62 Agronetzwerk Biomasse

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. Dr. h. c. R. F. Hüttl
huettl@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:
 Dauer: 2005 - 2006
 Kostenträger: Landschaftspflegeverband Cottbus
 Finanzumfang: gesamt: 12,5 TEUR 2006: 12,5 TEUR

4.63 Innovative Verfahren zur Erfassung von Benetzungshemmung als Schutz vor trockenheitsinduzierter Bodendegradation

Projektleiter: Dr. rer. nat. O. Bens, Prof. Dr. rer. nat. habil. Dr. h. c. R. F. Hüttl
bens@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:
 Dauer: 03 / 2006 – 12 / 2006
 Kostenträger: EFRE / ILB
 Finanzumfang: gesamt: 10,5 TEUR 2006: 10,5 TEUR
 Schlagworte: Bodenkunde, Hydrophobizität
 Key Words: Soil science, water repellency

4.64 Eichen-Kiefern-Mischbestände, Entwicklung bodenökologischer und standortkundlicher Bewertungskriterien

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. Dr. h. c. R. F. Hüttl, Dr. rer. nat. O. Bens,
Dr. rer. nat. B. U. Schneider
huettl@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:
Dauer: 05 / 2005 – 03 / 2009
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 549,0 TEUR 2006: 74,1 TEUR
Schlagworte: Bodenkunde, Waldumbau, Kohlenstoffbindung
Key Words: Soil science, forest transformation, carbon sequestration

4.65 Bodenmelioration und Anbauverfahren für trockenheitsgefährdete Standorte

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. Dr. h. c. R. F. Hüttl, PD Dr. habil. W. Schaaf,
Dr. rer. nat. O. Bens, Dr. rer. nat. B. U. Schneider
huettl@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:
Dauer: 10 / 2006 – 09 / 2009
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 341,0 TEUR 2006: 25,0 TEUR
Schlagworte: Bodenkunde, Bodenwasserhaushalt, Modellierung, Hydrophobobizität
Key Words: Soil science, soil water budget, modelling, water repellency

4.66 Bodenökologische und – biologische Bewertung Revier Görlsdorf

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. Dr. h. c. R. F. Hüttl
huettl@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:
Dauer: 2006
Kostenträger: Stiftung Redemswalde
Finanzumfang: gesamt: 4,5 TEUR 2006: 2,3 TEUR

4.67 Chancen und Risiken einer alternden Gesellschaft (LeoTech)

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. Dr. h. c. R. F. Hüttl, Dr. rer. nat. O. Bens
huettl@tu-cottbus.de

Kooperationspartner: Acatech, Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften, Berlin
Dauer: 04 / 2006 – 03 / 2009
Kostenträger: LEOPOLDINA – Akademie der Naturforscher
Finanzumfang: gesamt: 114 T€ (36 Monate BAT IIa 0,5) 2006: 28,5 TEUR
Schlagworte: Landnutzung, Nachhaltigkeit, Ländliche Räume
Key Words: Land use, sustainability, rural areas

Lehrstuhl Umweltgeologie

4.68 Handlungsempfehlungen zur Erkundung des Untergrundes von Deponie- und Altablagerungsstandorten in Thailand, TP 4

Projektleiter: Prof. Dr. H.-J. Voigt
voigt@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: BGR, BGD Dresden, Gicon GmbH Dresden, Geophysik GGD Leipzig, Hansa Luftbild, DMR (Dept. of Mineral Resources), Thailand
 Dauer: 07 / 2000 – 04 / 2006
 Kostenträger: Umweltbundesamt für BMBF
 Finanzumfang: gesamt: 468,7 TEUR 2006: 25,0 TEUR
 Schlagworte: Deponieuntersuchung, Handlungsempfehlungen, Thailand
 Key Words: waste site investigations, recommendations, Thailand

4.69 Dynamik abgesoffener oder gefluteter Salzbergwerke und ihres Deckgebirgsstockwerkes

Projektleiter: Prof. Dr. H.-J. Voigt
voigt@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: BTU – Brandenburgische Technische Universität Cottbus
 BGR – Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe Hannover
 TU Clausthal – Technische Universität Clausthal
 K-UITEC – Kali-Umwelttechnik GmbH Sondershausen
 IHU Geologie und Analytik – Gesellschaft für Ingenieur-, Hydro- und Umweltgeologie mbH Stendal
 WASY – Gesellschaft für wasserwirtschaftliche Planung und Systemforschung mbH Berlin-Bohnsdorf
 Johannes Gutenberg-Universität Mainz
 IIF - Institut für Interdisziplinäre Isotopenforschung an der Universität Leipzig
 GGA – Institut für Geowissenschaftliche Gemeinschaftsaufgaben
 Dauer: 09 / 2006 – 06 / 2010
 Kostenträger: BMBF
 Finanzumfang: gesamt: 1.217,7 TEUR 2006: 76,4 TEUR
 Schlagworte: Kalibergbau, Salzlösungsprozesse, Subsidenz, hydrogeologisches Modell, hydrogeochemische und hydrodynamische Modellierung
 Key Words: potash mining, salt leaching processes, subsidence, hydrogeological model, hydrogeochemical and hydrodynamic modelling

4.70 Innovative Direkt-/In-Situ-Probenahmeverfahren für Grund- und Sickerwasser, Schadstoffphase und Bodenluft U

Projektleiter: Prof. Dr. H.-J. Voigt
voigt@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 2006
 Kostenträger: LUA Brandenburg
 Finanzumfang: gesamt: 17,4 TEUR 2006: 17,4 TEUR

4.71 „Indikatoren im Grundwasser“ – Tagung der Fachsektion Hydrogeologie in der Deutschen Geologischen Gesellschaft (FH-DGG), 24.–28.05.06

Projektleiter: Prof. Dr. H.-J. Voigt
voigt@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 02 / 2005 – 05 / 2006
 Kostenträger: FH-DGG
 Finanzumfang: gesamt: 7,4 TEUR 2006: 7,4 TEUR
 Schlagworte: FH-DGG, Tagung, Indikatoren, Grundwasser

4.72 Dynamik sedimentärer Systeme unter wechselnden Spannungsregimen am Beispiel des zentraleuropäischen Beckensystems

Projektleiter: Prof. Dr. H.-J. Voigt
voigt@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: FU Berlin, GFZ Potsdam
 Dauer: 06 / 2004 – 05 / 2006
 Kostenträger: DFG
 Finanzumfang: gesamt: 38,2 TEUR 2006: 5,4 TEUR
 Schlagworte: tiefe Grundwasserdynamik, Beckenmodellierung, Salzwassergenese
 Key Words: deep groundwater dynamics, basin modelling, saltwater genesis

Lehrstuhl Umweltmeteorologie

4.73 Anpassung an den Klimawandel durch pflanzenzüchterische Maßnahmen in der Weizenproduktion in Deutschland

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. E. Schaller
schaller@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 07 / 2006 – 06 / 2009
 Kostenträger: BMBF
 Finanzumfang: gesamt: 429,2 TEUR 2006: 5,9 TEUR

Juniorprofessur Rohstoff- und Ressourcenwirtschaft

4.74 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 (U)

Projektleiter: Prof. Dr. R. Herd
herd@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: LANXESS, Krefeld
 Dauer: 12 / 2005 – 12 / 2007
 Kostenträger: LANXESS, Krefeld
 Finanzumfang: gesamt: 8,1 TEUR 2006: 6,4 TEUR
 Schlagworte: Wasserressourcen, Arsen, Bangladesch
 Key Words: Water resources, Arsenic, Bangladesh

4.75 Detaillierte geoelektrische Erkundung (2D-Tomographie) verschiedener Pingenzüge im Bereich der Kupferlagerstätte Mitterberg (Salzburg, Österreich)

Projektleiter: Prof. Dr. R. Herd
herd@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Bergbaumuseum Bochum, Ruhruniversität Bochum
 Dauer: 9 / 2006 – 10 / 2007
 Kostenträger: Bergbaumuseum Bochum
 Finanzumfang: gesamt: 4,4 TEUR 2006: 1,4 TEUR
 Schlagworte: Geoelektrische Tomographie, Kupferlagerstätte Mitterberg,
 Key Words: Earth Resistivity Tomographie, Copper Deposit Mitterberg,

4.76 Geologisch/geophysikalische Erkundungen zur Unterstützung paläogeographisch-geoarchäologischer Untersuchungen zu Landschaftsveränderungen im Umfeld des Sundes von Leukas (Nordwestgriechenland) seit dem Neolithikum

Projektleiter: Prof. Dr. R. Herd
herd@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Philipps-Universität Marburg
 Dauer: 03 / 2006 – 06 / 2006
 Kostenträger: Philipps-Universität Marburg, Gerda v. Henkel Stiftung
 Finanzumfang: gesamt: 3,0 TEUR 2006: 3,0 TEUR
 Schlagworte: Geoelektrische Tomographie, Landschaftsentwicklung, Sund von Lefkada
 Key Words: Earth Resistivity Tomographie, Landscape evolution, Sound of Lefkada

4.77 Geophysikalische Prospektion des oberen Tals der Seille zwischen den Lokalitäten Marsal und Burthecourt (Lothringen, Frankreich)

Projektleiter: Prof. Dr. R. Herd
herd@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Musée d'Archéologie Nationale, Saint-Germain-en-Laye (Frankreich), Posselt & Zickgraf Prospektionen, Marburg
 Dauer: 07 / 2006 – 07 / 2008
 Kostenträger: Musée d'Archéologie Nationale, Saint-Germain-en-Laye (Frankreich), Posselt & Zickgraf Prospektionen, Marburg
 Finanzumfang: gesamt: 5,0 TEUR 2006: 2,9 TEUR
 Schlagworte: Geoelektrische Prospektion, Salzwasser, Seille,
 Key Words: Geoelectrical prospection, saltwater, River Seille

SONSTIGE PROJEKTE:

4.78 Untersuchung der Kohlenvorkommen im Sabinas Becken, NO Mexico (Bildungsbedingungen, Kohlencharakteristika, lokale Verbreitung, Verwertungspotenzial)

Projektleiter: Prof. Dr. R. Herd
herd@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Minera Siderurgica de Coahuila; Universidad Autonoma de Nuevo Leon (UANL); LAOP, Lauta; Uni Tübingen
 Dauer: 03 / 2005 – 06 / 2007
 Kostenträger: Partner, BTU
 Finanzumfang: gesamt: 5,0 TEUR 2006: 2,0 TEUR
 Schlagworte: Kohlenlagerstätten, Sabinas Becken, NO Mexiko
 Key Words: Coal deposits, Sabinas basin, NE Mexico

INSITUT FÜR UMWELTTECHNIK

Lehrstuhl Abfallwirtschaft

4.79 Innovationskompetenz mittelständischer Unternehmen

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. G. Busch
busch@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 11 / 2003 – 01 / 2007
 Kostenträger: AiF
 Finanzumfang: gesamt: 83,8 TEUR 2006: 10,8 TEUR

4.80 Biodiesel-Herstellung

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. G. Busch
busch@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 2006 – 2007
 Kostenträger: GreenPower Oranienburg
 Finanzumfang: gesamt: 27,8 TEUR 2006: 6,9 TEUR

4.81 Optimierung des anaeroben zweistufigen Vergärungsverfahrens unter dem Einsatz von nachwachsenden Rohstoffen

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. G. Busch
busch@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 06 / 2005 – 09 / 2006
 Kostenträger: EFRE / ILB
 Finanzumfang: gesamt: 8,5 TEUR 2006: 8,2 TEUR

4.82 Biogasgewinnung aus pflanzlicher Biomasse

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. G. Busch
busch@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 09 / 2005 – 08 / 2008
 Kostenträger: BMBF
 Finanzumfang: gesamt: 106,9 TEUR 2006: 13,2 TEUR

4.83 Abfalluntersuchungen

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. G. Busch
busch@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 2006
 Kostenträger: Diverse Firmen
 Finanzumfang: gesamt: 56,3 TEUR 2006: 56,3 TEUR

Lehrstuhl Wassertechnik und Siedlungswasserbau

4.84 Stärkung des Entwicklungspotenzials von Bergbaufolgelandschaften durch den Schutz von Oberflächengewässern vor schwefelsauren Grundwasserzuflüssen mittels reaktiver Reinigungswände

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. R. Koch
wassertechnik@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 04 / 2005 – 09 / 2007
 Kostenträger: BMBF
 Finanzumfang: gesamt: 363,1 TEUR 2006: 146,1 TEUR
 Schlagworte: Kippengrundwasser, Sulfatreduktion, Versauerung, Untergrundreaktor
 Keywords: Groundwater in mining areas, sulphate reduction, acidification, in-situ aquifer-reactor

4.85 Darstellung und Bewertung des Einsatzes von Sanierungsverfahren zur Verbesserung der Wasserqualität in der Euroregion Spree-Neiße-Bober – Interreg III

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. R. Koch
wassertechnik@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Universität Zielonogórski
 Dauer: 2006
 Kostenträger: EU / MWFK
 Finanzumfang: gesamt: 24,4 TEUR 2006: 24,4 TEUR
 Schlagworte: Tagebaurestsee, Versauerung, Sulfatreduktion, Sanierungsverfahren
 Keywords: mining lake, acidification, sulphate reduction, restoration procedure

4.86 Nutzung ausgebauter großformatiger Betonelemente aus dem Wohnungs-, Industrie- und Gewerbebau für den Hochwasserschutz

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. R. Koch
wassertechnik@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: BUL Brandenburg GmbH, KOSSA & PARTNER Cottbus Beratende Ingenieure und Betriebswirte
 Dauer: 04 / 2004 – 12 / 2007
 Kostenträger: BMBF
 Finanzumfang: gesamt: 70,6 TEUR 2006: 20,3 TEUR
 Schlagworte: Hochwasserschutz, Deichbau, Baustoffrecycling
 Keywords: flood protection, dike construction, recycling and reuse of building materials

4.87 Entwicklung einer Anlage zur Behandlung/Entfernung von kontaminierten Sedimenten mittels eines schwimmenden Bioreaktors

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. R. Koch
wassertechnik@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: URS Deutschland GmbH; Gebr. Kemmer GmbH (Ingenieurtiefbau)
 Dauer: 12 / 2006 – 08 / 2008
 Kostenträger: BMBF
 Finanzumfang: gesamt: 92,8 TEUR 2006: 0 TEUR
 Schlagworte: Sedimentbehandlung, schwimmender Bioreaktor
 Keywords: sediment treatment, swimming biological reactors

4.88 Mikrobielle in-situ-Neutralisierung von schwefelsauren Bergbauseen

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. R. Koch
wassertechnik@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: UFZ Umweltforschungszentrum Leipzig-Halle GmbH, GKSS Forschungszentrum
 Geesthacht GmbH
 Dauer: 05 / 2002 – 01 / 2007
 Kostenträger: Deutsche. Bundesstiftung Umwelt (DBU) / UFZ Leipzig
 Finanzumfang: gesamt: 213,5 TEUR 2006: 10,7 TEUR
 Schlagworte: Tagebaurestsee, Versauerung, Sulfatreduktion, Sanierung
 Keywords: mining lake, acidification, sulphate reduction, restoration

Lehrstuhl Neuwertwirtschaft

**4.89 ECOLIFE II - Ökoeffiziente Lebenszyklus-Technologien. Von Produkten bis zu
 Wartungssystemen
 ECOLIFE II – ECO-efficient Life cycle Technologies. From Products to Service Systems**

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. J. Ertel
ertel@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: SAT (AT); Aröw (DE); BAY Zoltan (HU); TEMIC (DE); IKP (DE); Motorola (DE);
 FHG-IML (DE); SONY ECE (DE); Indumental (ES); Gaiker (ES); Schneider (FR);
 Apple (FR); ENSAM (FR); RNC (FR); Flextronics (HU); Szinva (HU), CFSD (UK),
 Electrolux (SE), FEBE 8IT, Merlonie Elettrodomestici (UK), GDA (UK), Fujitsu
 (UK), IVF (SE), Philips (NL), ProActus (UK), ReUse (AT), Shipley (UK), SINTEF (NO)
 Dauer: 04 / 2002 – 12 / 2006
 Kostenträger: EU
 Finanzumfang: gesamt: 53,5 TEUR 2006: 5,9 TEUR
 Schlagworte: Netzwerk, Lebenszyklus, Innovation, Aspekte, Produktdesign
 Key Words: Thematic Network, Product-Service Life, Innovation, Service-System, Product
 Design

**4.90 ERP-Transatlantik-Programm, Projekt: Partnerschaftsprojekt in Forschung und Lehre
 Partnership Research and Teaching Erie – Cottbus, PaReTEC**

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. J. Ertel
ertel@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 05 / 2006 – 12 / 2006
 Kostenträger: ERP-Bank, Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW)
 Finanzumfang: gesamt: 21,7 TEUR 2006: 21,7 TEUR
 Schlagworte: Forschung, Lehre, Studentenaustausch, Sommerschule
 Key Words: Research, Teaching, Student Exchange, Summer school

4.91 Pilotprojekt Summer School 2006

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. J. Ertel
ertel@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 2006
 Kostenträger: DAAD
 Finanzumfang: gesamt: 6,3 TEUR 2006: 6,3 TEUR
 Schlagworte: Studentenaustausch, Sommerschule
 Key Words: Student exchange, summer school

INSTITUT FÜR VERFAHRENSTECHNIK

Lehrstuhl Mechanische Verfahrenstechnik

4.92 Grundlagenuntersuchung zur Statistik von Extinktionssignalen mit dem Ziel der Bestimmung von Partikelgrößenverteilungen aus dem zeitlichen Verhalten der Transmissionsfluktuation

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. U. Riebel
sekretariat@mvt.tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 10 / 2002 – 04 / 2007
 Kostenträger: DFG
 Finanzumfang: gesamt: 51,4 TEUR 2006: 29,6 TEUR
 Schlagworte: Partikelmesstechnik, Prozesskontrolle
 Key Words: particle measurement, process control

4.93 Hocheffiziente Abscheidung von Stäuben und Geruchsstoffen mittels eines neuen Bio-Elektrischen-Geruch-Abscheiders (BEGA)

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. U. Riebel
sekretariat@mvt.tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 10 / 2004 – 03 / 2007
 Kostenträger: Deutsche Bundesstiftung Umwelt (DBU)
 Finanzumfang: gesamt: 300,0 TEUR 2006: 66,1 TEUR
 Schlagworte: Gasreinigung, Gerüche, Elektroabscheider, Biofilter

4.94 Innovative Filtrationsprozesse für hocheffektive Partikelabscheidung

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. U. Riebel
sekretariat@mvt.tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 04 / 2005 – 03 / 2008
 Kostenträger: BMBF
 Finanzumfang: gesamt: 148,7 TEUR 2006: 14,3 TEUR
 Schlagworte: Gasreinigung, Abreinigungsfilter

4.95 Verbesserung der Feinstpartikelabscheidung von Vliesstofffiltermedien

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. U. Riebel
sekretariat@mvt.tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 07 / 2006 – 05 / 2009
 Kostenträger: BMBF
 Finanzumfang: gesamt: 88,3 TEUR 2006: 0 TEUR
 Schlagworte: Gasreinigung, Abreinigungsfilter

4.96 Kombikraftwerke Interreg III

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. U. Riebel
sekretariat@mvt.tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 2006
 Kostenträger: EU / MWFK
 Finanzumfang: gesamt: 2006: 52,0 TEUR
 Schlagworte: Mehrphasenströmung

4.97 Voruntersuchungen zu Projekten für gemeinsame Förderanträge mit Industriepartnern

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. U. Riebel
sekretariat@mvt.tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Fa. Dräger, Vattenfall, IGV Potsdam u. a.
 Dauer: 2006
 Kostenträger: Fa. Dräger, Vattenfall, IGV Potsdam u. a.
 Finanzumfang: gesamt: 29,3 TEUR 2006: 29,3 TEUR
 Schlagworte: Aerosolgenerator, Elektroabscheider, Trennung von Naturstoffen

Lehrstuhl Thermodynamik und Thermische Verfahrenstechnik

4.98 Homogene Dieselerbrennung

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. F. Mauß
maussF@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Volkswagen AG (Wolfsburg), DaimlerChrysler (Stuttgart), MAN (Nürnberg), Ford
 Forschungszentrum (Aachen), FEV (Aachen), Renault (F), Volvo (S), Caterpillar
 (UK), Shell (UK) und Universitäten
 Dauer: 07 / 2006 – 03 / 2008
 Kostenträger: FVV für AiF
 Finanzumfang: gesamt: 78,6 TEUR 2006: 20,0 TEUR
 Schlagworte: NO, HC, CO und Russ Emissionen, homogener Dieselmotor, numerische
 Simulation, Chemische Modellierung
 Keywords: NO, HC, CO and soot emissions, homogeneous charge compression ignition
 (HCCI) engine, numerical simulation, chemical modeling

4.99 NICE - New integrated combustion system for future passenger car engines

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. F. Mauß
maussF@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Daimler Chrysler (Stuttgart), AVL (A), Beru, Delphi (UK), FEV (Aachen), Ford AG
 (Köln), Institut Français Petrole (F), Mechandyne (F), Renault (F), Siemens VDO,
 Volkswagen AG (Wolfsburg), Volvo(S), und Universitäten
 Dauer: 01 / 2004 - 12 / 2007(seit 10 / 2006 bei BTU)
 Kostenträger: EU
 Finanzumfang: gesamt: 30,0 TEUR 2006: 30,0 TEUR
 Schlagworte: Chemische Modellierung (Diesel, OTTO und alternative Brennstoffe), Russ
 Modellierung, Verbrennungsmodellierung
 Keywords: Kinetic modeling (Diesel, Gasoline, Combined Combustion Systems), Soot
 Modeling, Combustion Modeling

4.100 Gasoline and Diesel combustion processes at high EGR

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. F. Mauß
maussF@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: CD Adapco (NY USA)
 Dauer: 06 / 2006 – 06 / 2009
 Kostenträger: DaimlerChrysler
 Finanzumfang: gesamt: 125,0 TEUR 2006: 35,7TEUR
 Schlagworte: Verbrennungsmodellierung, Numerische Simulation, Schadstoffbildung, Motoroptimierung
 Keywords: Combustion Modeling, Numerical Simulation, Emission Formation, Engine Optimization

4.101 Soot particle emission modelling in Diesel engines

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. F. Mauß
maussF@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: CNRS Orleans (F)
 Dauer: 06 / 2006 – 06 / 2007
 Kostenträger: Renault
 Finanzumfang: gesamt: 30,0 TEUR 2006: 10,0 TEUR
 Schlagworte: Russ, Partikel Grössenverteilungen, Verbrennungssimulation
 Keywords: Soot, Particle Size Distribution Functions (PSDF), Combustion Modeling

4.102 Investigations and on soot concentration and primary particle sizes by advanced laser induced incandescence

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. F. Mauß
maussF@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner: Universität Bremen, ZARM Bremen, Universität Erlangen, TU München
 Dauer: 06 / 2006 – 06 / 2007
 Kostenträger: ESA European Space Agency
 Finanzumfang: gesamt: 15,0 TEUR 2006: 0 TEUR
 Schlagworte: Russ, Partikel Grössenverteilung, Nanopartikel, Schwerelosigkeit
 Keywords: Soot, Particle Size Distribution Functions (PSDF), Nano Particles, Micro Gravity

Lehrstuhl Anlagen- und Sicherheitstechnik

4.103 Experimentelle Untersuchungen

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. W. Witt
witt@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 2006
 Kostenträger: Diverse Firmen
 Finanzumfang: gesamt: 8,7 TEUR 2006: 8,7 TEUR

4.104 Alkoxylierungsreaktoren

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. W. Witt
witt@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 03 / 2005 – 03 / 2007
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 39,5 TEUR 2006: 88,2 TEUR
Schlagworte: Anlagensicherheit, Reaktor, Simulation
Key Words: Plant safety, reactor, simulation

Lehrstuhl Aufbereitungstechnik

4.105 Stoffliche und energetische Verwertung biogener, nachwachsender Rohstoffe

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. P. Ay
peter.ay@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 07 / 2004 – 06 / 2006
Kostenträger: ERTOS GmbH, Zwickau
Finanzumfang: gesamt: 46,5 TEUR 2006: 0,0 TEUR
Schlagworte: biogen, nachwachsende Rohstoffe, Verwertung

4.106 Projektbezogener Personenaustausch mit der Republik Bulgarien (PPP)

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. P. Ay
peter.ay@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2005 – 12 / 2006
Kostenträger: DAAD
Finanzumfang: gesamt: 8,5 TEUR 2006: 3,5 TEUR
Key Words: flocculation, nature of flocs, scale up,

4.107 Förderung des Forschungs- und Ausbildungsschwerpunktes „Technologien biogener Rohstoffe“ an der Fakultät Umweltwissenschaften und Verfahrenstechnik

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. P. Ay
peter.ay@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 1 / 2004 – 12 / 2006
Kostenträger: MWFK/ HWP
Finanzumfang: gesamt: 82,5 TEUR 2006: 27,5 TEUR
Schlagworte: nachwachsende Rohstoffe, biogene Rohstoffquellen, Brundtland-Bericht
Key Words: Sustainable Development

4.108

4.109 Erneuerbare Energien und nachwachsende Rohstoffe

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. P. Ay
peter.ay@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 1 / 2004 – 12 / 2006
 Kostenträger: MWFK/ CeBra
 Finanzumfang: gesamt: 70,5 TEUR 2006: 23,5 TEUR
 Schlagworte: nachwachsende Rohstoffe, ganzheitliche Nutzung biogener Rohstoffe, Energie, Biomasse

4.110 Technische Nutzung von Naturfasern zur Verstärkung von Polymerwerkstoffen

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. P. Ay
peter.ay@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 1 / 2004 – 12 / 2006
 Kostenträger: MWFK/ CEBra und ZAB GmbH
 Finanzumfang: gesamt: 6,3 TEUR 2006: 6,3 TEUR
 Schlagworte: Extrudier- und Spritzgießverfahren, Polymerwerkstoffe, Naturfasern
 Key Words:

4.110 Entwicklung eines Bioreaktors für die biotechnologische Gewinnung von Wertmetallen

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. P. Ay
peter.ay@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 6 / 2006 – 6 / 2007
 Kostenträger: SAB
 Finanzumfang: gesamt: 119,8 TEUR 2006: 0,0 TEUR
 Schlagworte: Wertmetalle, Bioreaktor

4.111 Entwicklung eines Verfahrens zur Wertstoffrückgewinnung von Kunststoffen und Platinen aus dem Elektronikschrott

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. P. Ay
peter.ay@tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 11 / 2004 – 3 / 2008
 Kostenträger: BMBF
 Finanzumfang: gesamt: 718,9 TEUR 2006: 247,8 TEUR
 Schlagworte: Kunststoff, Platine, Elektronikschrott

Lehrstuhl Chemische Reaktionstechnik

4.112 Modellierung / Optimierung von Polyol-Neutralisationsprozessen mittels anorganischer Säuren

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. K. Schnitzlein
k.schnitzlein@rt.tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 06 / 2003 – 06 / 2006
 Kostenträger: BASF Schwarzheide GmbH
 Finanzumfang: gesamt: 155,4 TEUR 2006: 64,6 TEUR

4.113 Kombikraftwerke – Interreg III

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. K. Schnitzlein
k.schnitzlein@rt.tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 2006
 Kostenträger: EU / MWFK
 Finanzumfang: gesamt: 52,0 TEUR 2006: 52,0 TEUR

4.114 Reaktorauslegung

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. K. Schnitzlein
k.schnitzlein@rt.tu-cottbus.de
 Kooperationspartner:
 Dauer: 2006
 Kostenträger: BASF Schwarzheide
 Finanzumfang: gesamt: 10,3 TEUR 2006: 10,3 TEUR

Teil 2

Publikationen

Publikationen

Informations-, Kommunikations- und Medienzentrum (IKMZ) der BTU

Beitrag in einem Buch

DEGKWITZ, A., 2006: Grundlegende Konflikte und Kontroversen beim Umgang mit "geistigem Eigentum" in der Wissens- und Informationsgesellschaft. , <http://www.kriminalpraevention.de/download/Internet-Devianz.pdf>

DEGKWITZ, A., 2006: Zirkulation wissenschaftlicher Information in elektronischen Räumen. In: Hofmann, Jeanette (Hrsg.): Wissen und Eigentum : Geschichte, Recht und Ökonomie stoffloser Güter. - Bonn : Bundeszentrale für Politische Bildung, 2006, S. 221 - 240, 3-89331-682-5 (Schriftenreihe der Bundeszentrale für Politische Bildung ; 552), <http://www.bpb.de/files/MJPQ2J.pdf>

Monographie

DEGKWITZ, A., 2006: Informations-, Kommunikations- und Medienzentrum (IKMZ) : Jahresbericht 2005 : Ist-Stand und Weiterentwicklung. Cottbus, http://www.tu-cottbus.de/cms/fileadmin/uploads/ikmz/files/Jahresbericht_IKMZ2005.pdf

Publikation zu Tagungen, Kongressen, Workshops

DEGKWITZ, A., 2006: Berliner und Göttinger Erklärung: Empfiehlt sich für die Universität Hannover eine Unterschrift?. In: Forgó, Nikolaus (Hrsg.): Tagung "Urheberrecht in digitalisierter Wissenschaft und Lehre" : Workshop am 18. Januar 2006 in Hannover. - Hannover : Juristische Fakultät, Inst. für Rechtsinformatik [u.a.], 2006, S. 75-84

DEGKWITZ, A., 2006: Informationsmanagement und Serviceintegration am Beispiel des IKMZ der BTU Cottbus. In: Müller, Paul (Hrsg.): 20. DFN-Jahrestagung : Heilbronn 06.06. - 09.06.2006. - Berlin : Humboldt-Univ., 2006, S. 105-114, <http://edoc.hu-berlin.de/conferences/dfn2006/degkwitz-andreas--105/PDF/degkwitz.pdf>

DEGKWITZ, A., 2006: The integration of ICM-Services in German universities. In: Lillemaa, Tiia (Hrsg.): Is information technology shaping the future of higher education? : proceedings of the 12th International Conference of European University Information Systems, EUNIS 2006, 28 - 30 June 2006, Tartu, Estland. Tartu : Ülikool, 2006, S. 363 -367

Zeitschriftenaufsatz

DEGKWITZ, A., 2006: Bibliotheken als Lernzentren : allgemeine Aspekte im Rahmen einer Studienreise durch England. In: BuB 58(2006)2, S.124-126, 0340-0301

DEGKWITZ, A., 2006: Centrum Informacji, Komunikacji i Mediów (IKMZ) Brandenburskiego Uniwersytetu Technicznego Cottbus. In: Biuletyn EBIB 7(2006)77, 1507-7187, <http://www.ebib.info/2006/77/degkwitz.php>

DEGKWITZ, A., 2006: Computergestütztes Lehren und Lernen in Cottbus - das Projekt eLearn@BTU. In: Forum der Forschung : Wissenschaftsmagazin 10(2006)19, S. 47-52, 0947-6989, <http://www.tu-cottbus.de/btu/de/pressestelle/forum-der-forschung/heft-192006/>

DEGKWITZ, A., 2006: Convergence in Germany : The Information-, Communication- and Mediacenter (ICMZ/IKMZ) of Cottbus-University. In: Library hi tech 24(2006)3, S. 430-439, 0737-8831

DEGKWITZ, A., 2006: Das Projekt eLearn@BTU als operativer Bestandteil einer Qualitätsentwicklung an der BTU Cottbus : ein Werkstattbericht. In: Zeitschrift für Hochschuldidaktik 2(2006)4, <http://www.zfhd.at>

DEGKWITZ, A., 2006: *The building of the Information-, Communication- and Mediacenter (ICMC) / Informations-, Kommunikations- und Medienzentrum (IKMZ) of the Brandenburg Technical University / Brandenburgische Technische Universität (BTU) Cottbus. In: LIBER quarterly 16(2006)2, 1435-5205*

Dissertation

KUHN, K.-H., 2006: *Das französischsprachige Pressewesen im Herzogtum Pfalz-Zweibrücken. Cottbus*

Publikationen

Fakultät für Mathematik, Naturwissenschaften und Informatik
(Fakultät 1)

LEHRSTÜHLE FÜR MATHEMATIK

Lehrstuhl Mathematik, insb. Numerische und Angewandte Mathematik

Beitrag in einem Buch

WEBER, K., 2006: *Praktikerporträt Technomathematiker.* In: Falz, Christian: Vieweg Berufs- und Karriere-Planer 2006: Mathematik : Schlüsselqualifikation für Technik, Wirtschaft und IT für Studierende und Hochschulabsolventen; ein Studienführer und Ratgeber. - Wiesbaden : Vieweg, 2006, 978-3-8348-0137-1

Zeitschriftenaufsatz

KREBS, A., STEPHAN, E. P., 2006: *A p-version finite element method for nonlinear elliptic variational inequalities in 2D.* In: *Numerische Mathematik* 105(2007)3, S. 457-480, 0029-599X, <http://www.springerlink.com/content/p1126727200545k8/fulltext.pdf>

Lehrstuhl Mathematik, insbesondere Analysis

Monographie

SAUVIGNY, F.: *Partial Differential Equations 1: Foundations and Integral Representations. With Consideration of Lectures by E.Heinz.* Universitext. Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York...2006 ISBN-13 978-3-540-34457-5

SAUVIGNY, F.: *Partial Differential Equations 2: Functional Analytic Methods. With Consideration of Lectures by E.Heinz.* Universitext. Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York...2006, ISBN-13 978-3-540-34461-2

Zeitschriftenaufsatz

MÜLLER, F.: *A priori bounds for surfaces with prescribed mean curvature and partially free boundaries.* *Analysis* 26, 471-489 (2006).

Dissertation / Habilitation

MÜLLER, F.: *Investigations on the regularity of surfaces with prescribed mean curvature and partially free boundaries.* *Habilitationsschrift an der BTU Cottbus, vorgelegt der Fakultät 1 im Oktober 2006.*

BERGNER, M.: *Das Dirichletproblem für Flächen vorgeschriebener mittlerer Krümmung.* *Dissertation (betreut gemeinsam mit Prof. K. Grosse-Brauckmann) an der TU Darmstadt, 2006.*

Lehrstuhl Mathematik, insb. Algebra und Geometrie

Beitrag in einem Buch

MARTIN, B., 2006: *Modular lines for singularities of the T-seris.* In: Brasselet, Jean-Paul (Hrsg.): *Real and complex singularities : São Carlos Workshop 2004.* - Basel : Birkhäuser, 2006, S. 219-228, 978-3-7643-7775-5

Zeitschriftenaufsatz

MARTIN, B., HIRSCH, T.: Deformations with section: Cotangent cohomology, flatness and modular subspaces , *J.Math. Sci. (N.Y.)* 132 (2006), 6, 739-756, ISSN 0321-4117

Lehrstuhl Optimierung

Beitrag in einem Buch

PICKENHAIN, S.; LYKINA, V.: Sufficiency conditions for infinite horizon optimal control problems. In: Seeger A. (Ed.): *Recent Advances in Optimization*. Springer, Berlin etc. 2006 (Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems 563), 217-232

WAGNER, M.: Nonconvex relaxation properties of multidimensional control problems. In: Seeger, A.(Ed.): *Recent Advances in Optimization*. Springer, Berlin etc. 2006 (Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems 563), 233-250

Zeitschriftenaufsatz

PICKENHAIN, S.; WAGNER, M.: Minimizing sequences in class-qualified deposit problems. *Set-Valued Analysis* 14 (2006), 105-120

Dissertation / Habilitation

WAGNER, M., 2006: Mehrdimensionale Steuerungsprobleme mit quasikonvexen Integranden. *Habilitationsschrift, BTU Cottbus 2006*

Sonstige wissenschaftliche Veröffentlichung

PICKENHAIN, S.; WAGNER, M.: Partielle Differentialgleichungen 2006. Vortragsskripte zum Proseminar. Mit Beiträgen von L. Hoffmann, T. Huschto, R. Kircheis, C. Kobel, J. Kunath, A. Nibe, S. Pickenhain, D. Sarbak, M. Wagner, F. Zhao und L. Zheng. *BTU Cottbus; Preprint-Reihe Mathematik ;M-08/2006.*

Lehrstuhl Mathematik, insb. Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

FREUDENBERG, W., OHYA, M., WATANABE, N., 2006: On mathematical treatment of quantum communication gate on Fock space. In: Hida, Takeyuki (Hrsg.): *Quantum information V : proceedings of the fifth International Conference; Meijo University, Japan, 17 - 19 December 2001. - Singapore [u.a.] : World Scientific, 2006, S. 89-101, 981-238-585-1*

FREUDENBERG, W., OHYA, M., TURCHINA, M., WATANABE, N., 2006: On quantum logical gates realized by beam splittings. In: Accardi, L. (Hrsg.): *Quantum Information and Computing : [international conference on "Quantum Information 2003" held in Tokyo University of Science/Tokyo (Japan) from 1 to 3 November 2003. - Singapore [u.a.] : World Scientific, 2006, S. 131-148, 981-256614-7 (Quantum probability and white noise analysis ; 19)*

OHYA, M., FICHTNER, K.-H., FREUDENBERG, W., 2006: Recognition and teleportation. In: Hida, Takeyuki (Hrsg.): *Quantum Information V : proceedings of the Fifth International Conference, Meijo University, Japan, 17 - 19 December 2001. - Singapore : World Scientific, 2006, S. 1-17, 981-238585-1*

Lehrstuhl Mathematische Grundlagen der Informatik

Beitrag in einem Buch

BAIER, G., ERLEBACH, T., HALL, A., KÖHLER, E., SCHILLING, H., SKUTELLA, M., 2006: "Length-bounded cuts and flows," in *Automata, Languages and Programming, Proceedings of 33rd International Colloquium, ICALP 2006*, LNCS 4051, Springer-Verlag (ISBN 3-540-35904-4), pp. 679–690, 2006.R

Zeitschriftenaufsatz

FEKETE, S. P., KÖHLER, E., TEICH, J., 2006: "Higher-dimensional packing with order constraints," *SIAM Journal on Discrete Mathematics* (SIAM, ISSN: 0895-4801), vol. 20, no. 4, pp. 1056–1078, 2006.R

CORNEIL, D. G., KÖHLER, E., OLARIU, S., STEWART L., 2006: "Linear orderings of subfamilies of AT-free graphs," *SIAM Journal on Discrete Mathematics* (SIAM, ISSN: 0895-4801), vol. 20, no. 1, pp. 105–118, 2006.R

Elektronische Veröffentlichung

KÖHLER, E., LIEBCHEN, C., RIZZI, R., WÜNSCH G., 2006: "Reducing the optimality gap of strictly fundamental cycle bases in planar grids." *TU Berlin Preprint 007/2006*, (<http://www.math.tu-berlin.de/coga/publications/techreports/2006/>), 2006.

Lehrstuhl Mathematik, Angewandte Mathematik

Beitrag in einem Buch

FROEHNER, M., 2006: *An Introduction to Parallel Computing*, pp. 19–34

WINDISCH, G., 2006: *M-matrices and Discretization Methods*, pp. 187-207 *Numerical Aspects in Applied Mathematics, Zielona Gora 2007: (Minisemester of Univ. of Zielona Gora, spring 2006, Ed.: A. Cegielski)*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

FRÖHNER, M. MYRNYI, V., 2006: *Generative Software-Entwicklung zur numerischen Strömungssimulation* (Online), Südostdeutsches Kolloquium zur Numerischen Mathematik, Halle/S., 05.05.2006

FRÖHNER, M., V. MYRNYI, V., 2006: *Generative Codeerzeugung zur Simulation inkompressibler Strömungen* (Online), Workshop: Modellierung, Optimierung und Simulation komplexer Systeme: BTU Cottbus, 23.02.2006:

Zeitschriftenaufsatz

MYRNYI, V. 2006: *A Simple and Efficient FFT Implementation in C++*, *Dr. Dobb's Journal Online*, eingereicht: 08/2006 (angenommen und gedruckt: 2007)

Dissertation / Habilitation

MYRNYI, VOLODYMYR, 2006: *Generative Software-Entwicklung zur numerischen Strömungssimulation*. <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000900>

Elektronische Veröffentlichung

MYRNYI, V. 2006: *A Simple and Efficient FFT Implementation in C++*, *Dr. Dobb's Journal Online*

Lehrstuhl Mathematik, insb. Numerische Mathematik und Wiss. Rechnen

Zeitschriftenaufsatz

KEMM, F., 2006: Magnetische Ladungen oder, warum es manchmal sinnvoll ist, etwas mathematisch zu modellieren, was es gar nicht gibt. In: *Mathematische Semesterberichte* 53(2006)2, S. 137-151, 0720-728X, <http://www.springerlink.de/content/ag63461567j42331/?p=70a9b1cfc3224a11b74f9a373d00697f&pi=1> R

Dissertation

KEMM, F., 2006: Divergenzkorrekturen und asymptotische Untersuchungen bei der numerischen Simulation idealer magnetohydrodynamischer Strömungen. , <http://elib.uni-stuttgart.de/opus/volltexte/2006/2733/> R

INSTITUT FÜR INFORMATIK, INFORMATIONEN- UND MEDIENTECHNIK

Lehrstuhl Datenbank und Informationssysteme

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

HENTSCHEL, C., NÜRNBERGER, A., SCHMITT, I., STOBER, S. 2006: SAFIRE: Towards Standardized Semantic Rich Image Annotation. *Proceedings of the 4th International Workshop on Adaptive Multimedia Retrieval (AMR 2006)*, July 27-28, Geneva, Switzerland, LNCS Vol. 4398, Springer-Verlag, Berlin, 2007. R

Zeitschriftenaufsatz

SCHMITT, I., NÜRNBERGER, A.:2006: Inhaltsbasiertes Multimedia-Retrieval: Überblick und Herausforderung. *Datenbank Spektrum*, dpunkt.verlag, pages 6-13, 18, 2006 R

SCHMITT, I., BALKO, S.: 2006: Filter Ranking in High-Dimensional Space. *Elsevier Data and Knowledge Engineering (DKE)*, Vol 56(3), pages 245-286, 2006. R

Sonstige wissenschaftliche Veröffentlichungen

SCHMITT, I.: 2006: Quantum Query Processing: Unifying Database Querying and Information Retrieval. *Fakultät für Informatik Universität Magdeburg, Preprint Nr. 12*, 2006

Lehrstuhl Rechnernetze und Kommunikationssysteme

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

SCHMERL, S., FLEGEL, U. [HRSG.], 2006: Validierung von Signaturen - Testmethoden zur Feststellung von Korrektheit und Präzision. In: *Flegel U. (Hrsg.): Proceedings of the First GI Graduate Workshop on Reactive Security (SPRING) : Technical Report SR-2006-01*, Berlin, July 2006, <https://eldorado.uni-dortmund.de/handle/2003/22609>

SCHMERL, S., FLEGEL, U., MEIER, M., DITTMAN, J. [HRSG.], 2006: Vereinfachung der Signaturentwicklung durch Wiederverwendung. In: *Dittmann, J. (ed.): Proceedings of the Third GI Conference on "Sicherheit - Schutz und Zuverlässigkeit"*, number P-77 in *Lecture Notes in Informatics*, pp. 201 - 212, Magdeburg, Germany, February 20 - 23 2006, Köllen Verlag 2006, ISBN 3-88579-171-4.

SCHMERL, S., KOENIG, H., FLEGEL, U., MÜLLER, G. [HRSG.], MEIER, M., 2006: Simplifying Signature Engineering by Reuse. In: *Müller, Günter (Hrsg.): Emerging trends in information and communication security / ETRICS 2006*, Freiburg, Germany, June 6 - 9, 2006 Conference, Freiburg, Germany, June 2006. - Berlin [u.a.] : Springer, 2006, S. 436 - 450, 3-540-34640-6 (*Lecture notes in computer science* ; 3995), www.springer.com/lncs

Dissertation

MEIER, M., 2006: Missbrauchserkennung in IT-Systemen - Modellierung, Beschreibung und Optimierung. In: Meier, M.: *Intrusion Detection effektiv! Modellierung und Analyse von Angriffsmustern*. Springer, 2007, ISBN 13 978-3-540-48251-2

LIU, F.: 2006: A security architecture for a peer-to-peer video conference system. , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-445>

Patente

KÖNIG, H., LIU, F., 2006: Ein Algorithmus zur Verschlüsselung / Entschlüsselung von Videodaten in Echtzeit, der z. B. in Videokonferenzen oder anderen Echtzeit-Übertragungen eingesetzt werden kann, US 11/278,332, 31.03.2006

KÖNIG, H., LIU, F., 2006: Verfahren zum Ändern eines Gruppenschlüssels in einer Gruppe von Netzelementen in einem Netzwerksystem, EP 05026208, 18.09.2006

Lehrstuhl Technische Informatik

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

GALKE, C., KOTHE, R., VIERHAUS, H. T., 2006: Logic Self Repair by Transistor Gate Level Reconfiguration. In: Proc. 19th Intern. Conference on Architecture Computing Systems (ARCS06), Frankfurt/M., March 2006, Gesellschaft für Informatik

KRAUTZ, U., PFLANZ, M., VIERHAUS, H. T., JACOBI, C., TAST, H. W., 2006: Evaluating Coverage of Error Detection Logic for Soft Errors using Formal Methods. In: Proc. DATE 06, Munich, March 2006

ROSSMANN, H., VICK, A., VIERHAUS, H. T., 2006: Timing- Power- getriebener Layout-Entwurf für Zellen-basierte Digitalschaltungen, Proc. ITG-GI-Workshop „Modellbildung und Verifikation“, Dresden, Februar 2006

HABERMANN, S., KOTHE, R., VIERHAUS, H. T., 2006: Built-in Self Repair by Reconfiguration of FPGAs, Proc. IEEE Int. On-line Testing Symposium 2006

GALKE, C., KOTHE, R., SCHULTKE, S., WINKLER, K., HONKO, J., VIERHAUS, H. T., 2006: Embedded Scan Test with Diagnostic Features for Self-Testing SoCs, Proc. IEEE Int. On-line Testing Symposium 2006

KOTHE, R., GALKE, C., SCHULTKE, S., FRÖSCHKE, H., GAEDE, S., VIERHAUS, H. T., 2006: Hardware/ Software Based Hierarchical Self Test for SocS, Proc. IEEE DDECS 06, Prag, April 2006, IEEE CS Press, 2006

KOTHE, R., VIERHAUS, H. T. ET AL, 2006.: Embedded Self Repair by Transistor and Gate Level Reconfiguration, Proc. IEEE DDECS 06, Prag, April 2006, IEEE CS Press, 2006

KOTHE, R., HABERMANN, S., VIERHAUS, H. T., COYM, T., VERMEIREN, W., STRAUBE, B, 2006.: Selbstreparatur von Logik-Baugruppen in hochintegrierten Schaltungen - Möglichkeiten und Grenzen, Proc. Dresdner Arbeitstagung für den Schaltungs- und Systementwurf (DASS06), Mai 2006, Herausgeber G. Elst

MISERA, S., SIEBER, A., BREITENFELD, L., VIERHAUS, H. T., 2006: Eine Mixed-Language-Fault-Simulation von VHDL- und SystemC-Modellen, Fraunhofer Institut Integrierte Schaltungen - Dresdner Arbeitstagung Schaltungs- und Systementwurf DASS 2006

KOTHE, R., GALKE, C., VIERHAUS, H. T., 2006: Redundanz-Management und Fehlerisolierung für die Selbstreparatur in digitalen und analogen Schaltungen, Proc. „Analog 06“, 9. ITG-GMM-Fachtagung, Dresden, September 2006, Fachbericht 196, VDE Verlag 2006, pp. 57-62

MISERA, S., VIERHAUS, H. T., BREITENFELD, L., SIEBER, A., 2006: *A Mixed Level Fault Simulation of VHDL and SystemC, Proc. 9th Euromicro Conference on Digital Systems Design, Dubrovnik, Aug. / Sept. 2006, IEEE Comp. Soc. Press 2006, ISBN 0-7695-2609-8, pp. 275-279*

GALKE, C., GÄTSCHMANN, U., VIERHAUS, H. T., 2006: *Scan-Based SoC Test Using Space / Time Pattern Compaction Schemes“, Proc. 9th Euromicro Conference on Digital Systems Design, Dubrovnik, Aug. / Sept. 2006, IEEE Comp. Soc. Press 2006, ISBN 0-7695-2609-8, pp. 433-438*

KOTHE, R., VIERHAUS, H. T., 2006: *An Embedded Test Strategy for Global and Regional Interconnects on SOCs, Proc. IEEE Signal Processing Workshop 2006, Poznan, pp. 65-70, ISBN 10-83-913251-7-2*

MISERA, S., 2006: *Hierarchische Fehlersimulation mit effektiven SystemC-Modellen, 1st Cooperation Workshop of Computer Science 2006, Cottbus, Computer Science Reports BTU Cottbus, ISSN: 1437-7969*

KOTHE, R., HABERMANN, S., VIERHAUS, H. T., 2006: *Selbstreparatur von Logik-Baugruppen in hochintegrierten Schaltungen - Möglichkeiten und Grenzen, Forum der Forschung, Jahrgang 10, Heft 19, Dezember 2006, pp. 125-130, ISSN 0947-6989*

Lehrstuhl Software-Systemtechnik

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

BENNICKE, M.; BARESEL, A. 2006: *Establishing Efficient Code Quality Reviews to Monitor External Projects. Proceedings of International Conference on Maintenance Engineering (ICME), ChengDu, China, 2006.*

JOHN, M., MÜHLHAUSEN, A., ZEHLER, T. 2006: *Gelebter Wissenstransfer in regionale Software-Unternehmen - Das Berlin-Brandenburger Softwareforum. In: Hochberger, C.; Liskowsky, R. (Hrsg.): Informatik 2006 - Informatik für Menschen, Tagungsband der 36. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik, S. 266 - 272, Dresden, 2006.*

NOACK, A. 2006: *Energy-Based Clustering of Graphs with Nonuniform Degrees. In Proceedings of the 13th International Symposium on Graph Drawing (GD 2005), LNCS 3843, pages 309-320. © Springer-Verlag, 2006. (Web)*

Zeitschriftenaufsatz

LEWERENTZ, C. 2006: *Fitness-Check für Software – Zur Diagnose in den Sotographen –. Menschen und Informationstechnik m&it Magazin, Nr. 4, S. 6-9, Juni 2006*

Lehrstuhl Praktische Informatik / Programmiersprachen und Compilerbau

Dissertation

SCHÖLZEL, M., 2006: *Automatisierter Entwurf anwendungsspezifischer VLIW-Prozessoren. , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-397>*

Lehrstuhl Datenstrukturen und Softwarezuverlässigkeit

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

GILBERT, D.; HEINER, M., 2006: *From Petri Nets to Differential Equations - an Integrative Approach for Biochemical Network Analysis; Proc. ICATPN 2006, Turku, June, LNCS 4024, pp. 181-200.*

Zeitschriftenaufsatz

SACKMANN, A.; HEINER, M.; KOCH, I., 2006: Application of Petri net based analysis techniques to signal transduction pathways; *Journal BMC Bioinformatics* 2006, 7:482.

Lehrstuhl Theoretische Informatik

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

ZHENG, X., 2006: Classification of the Computable Approximations. CCA 2006, Florida, USA, (ENTCS 167(2007), 325--344, Elsevier.)

CHEN, Q., SU, K. AND ZHENG, X., 2006: Primitive Recursiveness of Real Numbers under Different Representations, CCA 2006, Florida, USA, (ENTCS 167(2007), 303--304, Elsevier.)

SU, K., CHEN, Q., ZHENG, X. AND YUE, W., 2006: Reasoning about Knowledge by SAT Solving, CIS 2006, pp536--539, Guangzhou China, IEEE Press.

ZHENG, X., 2006: A computability theory of real numbers. CiE 2006, 30 June - 5 July, Swansea, LNCS 3988, pp 584 -594.

Zeitschriftenaufsatz

CHEN, Q., SU, K. AND ZHENG, X., 2006: Primitive recursive real numbers. *Mathematical Logic Quarterly*. Vol. 53(2007), No. 4/5, 345 -- 360.

RETTINGER, R. AND ZHENG, X., 2006: A hierarchy of Turing degrees for divergence bounded computable real numbers, *Journal of Complexity*, Vol. 22(2006), No. 6, 818 -- 826.

SU, K., CHEN, Q., SATTAR, A., YUE, W., LV, G. AND ZHENG, X., 2006: Verification of Authentication Protocols for Epistemic Goals via SAT Compilation, *Journal of Computer Science and Technology*, 21(2006), No. 6, 932 -- 943, Springer-Verlag.

SU, K., YUE, W., CHEN, Q. AND ZHENG, X., 2006: Instantiation Space: a New Model for Security Protocol Logic, *Chinese Journal of Computers*, 29(2006) No.9, 1657 -- 1665.

ZHENG, X., LU, D. AND BAO, K., 2006: Divergence bounded computable real numbers, *Theoretical Computer Science*, 351(2006), 27 - 38.

Lehrstuhl Praktische Informatik / Graphische Systeme

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

BUCK-SORLIN, G., KNIEMEYER, O., KURTH, W., 2006: Physiologie und Morphologie der Pappel (*Populus sp.*) modelliert mit Relationalen Wachstumsgrammatiken. In: DVFFA Sektion Forstliche Biometrie und Informatik, 17. Tagung, Freiburg, 26.-28. 9. 2005 (Hg.: Uwe Wunn). Die Grüne Reihe (ISSN 1860-4064), S. 1-11

KURTH, W., BUCK-SORLIN, G., KNIEMEYER, O., 2006: Relationale Wachstumsgrammatiken: ein Formalismus zur Spezifikation multiskalierter Struktur-Funktions-Modelle von Pflanzen. In: Modellierung pflanzlicher Systeme aus historischer und aktueller Sicht : Symposium zu Ehren von Prof. Dr. Dr. h.c. Eilhard Alfred Mitscherlich. - Potsdam : MLUV, 2006, S. 36-45 (Schriftenreihe des Landesamtes für Verbraucherschutz, Landwirtschaft und Flurneuordnung, Abteilung Landwirtschaft und Gartenbau : Reihe Landwirtschaft ; 7)

Lehrstuhl Verteilte Systeme / Betriebssysteme

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

KARNAPKE, R.,, NOLTE, J., 2006: "COPRA - A COmmunication PROcessing Architecture for Wireless Sensor Networks". In *Euro-Par 2006 Parallel Processing*, Springer, 2006. **R**

WALTHER, K., NOLTE, J., 2006: "Event-Flow and Synchronization in Single Threaded Systems" , *First GI/ITG Workshop on Non-Functional Properties of Embedded Systems (NFPES)*, Nürnberg 2006 **R**

WALTHER, K., NOLTE, J., 2006: "Komponentenorientierte Softwareentwicklung für Microcontrollerbasierte Steuersysteme", *Design&Elektronik Entwicklerforum, Ludwigsburg*, 2006

Lehrstuhl Internet-Technologie

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

BADICA, C., GIURCA, A., WAGNER, G., 2006 In: Dirk Draheim and Gerald Weber (Eds.). *Using Rules and R2ML for Modeling Negotiation Mechanisms in E-CommerceAgent Systems. Proceedings of the 2nd International Conference on Trends in Enterprise Application Architecture, TEAA2006*. Springer. Nov-2006. volume 3729. *Lecture Notes in Computer Science*.

COSULSCHI, M., GIURCA, A., UDRESCU, B., CONSTANTINESCU, N., GABROVEANU, M. 2006: *HTML Pattern Generator: Automatic Data Extraction from Web Pages. Proceedings of the 8th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, SYNASC 2006*. IEEE Computer Society. 26-29 September-2006. pp. 75–78. Los Alamitos, CA, USA. doi: <http://doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/SYNASC.2006.43>.

COSULSCHI, M., UDRESCU, B., CONSTANTINESCU, N., GABROVEANU, M., GIURCA, A., 2006: *Experiences Regarding Automatic Data Extraction From Web Pages. Proceedings of IADIS International Conference on WWW/Internet*. Oct-2006. pp. 281–288.

DAMASIO, C. V., ANALYTI, A., ANTONIOU, G., WAGNER, G., 2006: In: Jose Julio Alferes, James Bailey, Wolfgang May and Uta Schwertel (Eds.). *Supporting Open and Closed World Reasoning on the Web. Principles and Practice of Semantic Web Reasoning*. Springer Berlin/Heidelberg. 10-11 June-2006. volume 4187. pp. 149–163. *Lecture Notes in Computer Science*. Budva, Montenegro. doi: http://dx.doi.org/10.1007/11853107_11

GASEVIC, D., GIURCA, A., LUKICHEV, S., WAGNER, G., 2006: *Rule-Based Modeling of Semantic Web Services. Proceedings of 2nd International Workshop on Semantic Web Enabled Software Engineering (SWESE 2006)*. 5-9 November-2006. Athens, GA, U.S.A.

GIURCA, A., IANCU, I., 2006: In: Bernd Reusch (Eds.). *Approximate Reasoning Using Fodor's Implication. Computational Intelligence, Theory and Applications International Conference 9th Fuzzy Days in Dortmund*. Springer Verlag. 18-20 September-2006. pp. 513–520. *Advances in Soft Computing*. Dortmund, Germany.

GIURCA, A., LUKICHEV, S., WAGNER, G., 2006: *Modeling Web Services with URML. Proceedings of SBPM'2006*. 11 May-2006. Budva, Montenegro.

IANCU, I., GABROVEANU, Mi., GIURCA, A., 2006: *Some Quality Measures for Fuzzy Association Rules. Proceedings of the 6th International Conference on Artificial Intelligence and Digital Communication, AIDC'2006*. 19-20 August-2006. pp. 26–36.

LUKICHEV, S., WAGNER, G., 2006: In: Irina Virbitskaite and Andrei Voronkov (Eds.). *Visual Rules Modeling. Proceedings of the 6th International Conference Perspectives of Systems Informatics*. Springer. 2006. volume 4378. pp. 467–673. *Lecture Notes in Computer Science*.

LUKICHEV, S., WAGNER, G., 2006: In: Holger Giese and Bernhard Westfechtel (Eds.). *UML-Based Rule Modeling with Fujaba. Proceedings of the 4th International Fujaba Days 2006, University of Bayreuth, Germany. 28-30 September-2006.* pp. 31–35.

MILANOVIC, M., GASEVIC, D., GIURCA, A., WAGNER, G., DEVEDZIC, V., 2006: *On Interchanging Between OWL/SWRL and UML/OCL. Proceedings of the OCLApps Workshop. 2 October-2006.* pp. 81–95. Genova, Italy.



MILANOVIC, M., GASEVIC, D., GIURCA, A., WAGNER, G., DEVEDZIC, V., 2006: *Sharing OWL/SWRL and UML/OCL Rules. Proceedings of ACM/IEEE 9th International Conference on Model-Driven Engineering Languages and Systems (MODELS 2006). 1-6 October-2006.* Genova, Italy. 

MILANOVIC, M., GASEVIC, D., GIURCA, A., WAGNER, G., DEVEDZIC, V., 2006: *Towards Sharing Rules between OWL/SWRL and UML/OCL. ECEASST journal dedicated to the OCLApps 2006 Workshop. 2006. volume 1.* pp. 25–34. number: 2

PASCHKE, D., J., GIURCA, A., WAGNER, G., LUKICHEV, S., 2006 *On Self-Validating Rule Bases. Proceedings of 2nd International Workshop on Semantic Web Enabled Software Engineering (SWESE 2006). 5-9 November-2006.* Athens, GA, U.S.A.

WAGNER, G., GIURCA, A., LUKICHEV, S., 2006: *A Usable Interchange Format for Rich Syntax Rules. Integrating OCL, RuleML and SWRL. Proceedings of Reasoning on the Web 2006. 22 May-2006.* Edinburgh, Scotland.

Zeitschriftenaufsatz

IANCU, I., GABROVEANU, M., GIURCA, A., 2006: *A General Quality Measure for Association Rules. Annals of University of Bucharest. 2006.* pp. 60–75. number: LV. Mathematics and Computer Science.

Elektronische Veröffentlichung

IANCU, I., GABROVEANU, M., GIURCA, A., 2006: *A Pair of Confidence Measures for Association Rules. Proc. of the 30th Annual Conference of the German Classification Society, GfKI'2006. 8-10 March-2006.* Berlin, Germany.

Lehrstuhl Systeme

Monographie

SHEN, S., LIN, C., SUN, Y., PAN, J., LANGENDÖRFER, P., CAO, Z., 2006: *Wireless Network Security, Wireless Communications and Mobile (Wiley) 6(3)*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

DIETTERLE, D., WAGENKNECHT, G., EBERT, J.-P., KRAEMER, R., 2006: *A Wireless Communication Platform for Long-Term Health Monitoring, Proc. of the 1st IEEE International Workshop on Pervasive and Ubiquitous Health Care (UbiCare '06), IEEE Computer Society, 474*

DIETTERLE, D., WANG, G., EBERT, J.-P., KRAEMER, R., 2006: *Design of a Wireless Communication Platform for Body Area Networks, Proc. of WWRF 16*

EBERT, J.-P., FALCK, T., ESPINA, J., 2006: *BASUMA - Ein körpernahes Funknetzwerk für Telemonitoring, Proc. 7. Würzburger Medizintechnik-Kongress für medizinische Anwendungen im Krankenhaus, Technologien-Partnerschaften-Praktische Lösungen, abstract*

FALCK, T., ESPINA, J., EBERT, J.-P., DIETTERLE, D., 2006: *BASUMA - The Sixth Sense for Chronically Ill Patients,*

Proc. Body Sensor Networks

GRASS, E., PIZ, M., HERZEL, F., SCHMALZ, K., SUN, Y., GLISIC, S., TITTELBACH-HELMRICH, K., 2006: 60 GHz Demonstrator in 0.25 μm SiGe:C BiCMOS Technology, *Proc. IEEE 802.15 Meeting, Document Number: IEEE 802.15-06/0320r0*

GRASS, E., TITTELBACH-HELMRICH, K., DIETTERLE, D., EBERT, J.-P., KRAEMER, R., 2006: Protocol Integration of 60 GHz PHY, *Proc. IEEE 802.15 Meeting, Doc.No: IEEE 802.12-06/0127r0*

HEYER, H.-V., JAGDHALD, U., 2006: Creation of SiGe Radhard Library, *Proc. 1st International Workshop on Analog and Mixed Signal Integrated Circuits for Space Applications, AMICSA*

KRAEMER, R., 2006: Siliziumbasierte Mikroelektronik für die drahtlose Hochleistungskommunikation, *Proc. Fachtagung Mikroelektronik "Microelectronics on the Move!" im Rahmen des VDE-Kongresses, 1, 481*

KRAEMER, R., 2006: The Institute of High Performance Microelectronics: Excellent Research Environment for PhD. Students and Post Doc, *Digest of the 4th Joint Symposium on Opto- and Microelectronic Devices and Circuits (SODC '06), 109*

KRSTIC, M., GRASS, E., STAHL, C., PIZ, M., 2006: System Integration by Request-driven GALS Design, *IEE Proceedings - Computers and Digital Techniques 153(5), 362 R*

LANGENDÖRFER, P., PIOTROWSKI, K., MAASER, M., 2006: A Distributed Privacy Enforcement Architecture Based on Kerberos, *WSEAS Transactions on Communications 5, 2 R*

LANGENDÖRFER, P., ADAM, S., 2006: A Graphical Tool for Specification, Rapid Prototyping and Implementation of Location Based Services, *Proc. Innovations for Europe Mobility, ITG-Fachtagung im Rahmen des VDE-Kongresses, 1, 53*

LANGENDÖRFER, P., LEHMANN, M., PIOTROWSKI, K., 2006: Efficient Protection of Mobile Devices by Cross Layer Interaction of Firewall Approaches, *Proc. 4th International Conference on Wired / Wireless Internet Communications (WWIC 2006), Springer, LNCS 3970, 155*

MAASER, M., ORTMANN, S., LANGENDÖRFER, P., 2006: NEPP: Negotiation Enhancements for Privacy Policies, *Proc. W3C Workshop on Languages for Privacy Policy Negotiation and Semantics-Driven Enforcement*

MAHARATNA, K., TROYA, A., KRSTIC, M., GRASS, E., 2006: On the Implementation of a Low-Power IEEE 802.11a Compliant Viterbi Decoder, *Proc. VLSI Design Conference, 613*

MAYE, O., SCHÄFFNER, J., MAASER, M., 2006: An Optical Indoor Positioning System for the Mass Market, *Proc. of 3rd Workshop on Positioning, Navigation and Communication - WPNC '06, 111*

PETER, M., KEUSGEN, W., GRASS, E., 2006: 60 GHz Channel Measurements for "Video Supply in Trains, Busses and Aircraft" Scenario, *Proc. IEEE 802.15 Meeting, Document Number: IEEE 802.15-06/0476r0*

PIOTROWSKI, K., LANGENDÖRFER, P., PETER, S., 2006: How Public Key Cryptography Influences Wireless Sensor Node Lifetime, *Proc. 4th ACM Workshop on Security of Ad Hoc and Sensor Networks (SASN '06), 169*

PIZ, M., GRASS, E., 2006: A Simple OFDM Physical Layer for Short-Range High Data Rate Transmission at 60 GHz, *Proc. 11th International OFDM Workshop (InOWo '06), 303*

SHAH, H., DIETTERLE, D., EBERT, J.-P., KRAEMER, R., 2006: The IEEE 802.15.3 MAC Protocol Accelerator for a Body Area Sensor Network, *Proc. of the 9th International Symposium on Wireless Personal Communication (WPMC '06)*

STAMENKOVIC, Z., WOLF, C., SCHOOF, G., GAISLER, J., 2006: An Implementation Study on Fault-Tolerant LEON-3

Processor System, Proc. IP-Based SoC Design Conference, 23

STAMENKOVIC, Z., WOLF, C., SCHOOF, G., GAISLER, J., 2006: LEON-2: General Purpose Processor for a Wireless Engine, Proc. of the 2006 IEEE Workshop on Design and Diagnostics of Electronic Circuits and Systems, 50

STAMENKOVIC, Z., 2006: SoC Design: Engineering or Art, Proc. 25th IEEE International Conference on Microelectronics, 401

WAGENKNECHT, G., DIETTERLE, D., EBERT, J.-P., KRAEMER, R., 2006: Transforming Protocol Specifications for Wireless Sensor Networks into Efficient Embedded System Implementations, Proc. 3rd European Workshop on Wireless Sensor Networks (EWSN), Berlin, Springer, LNCS 3868, 228

WINKLER, F., FISCHER, E., GRASS, E., LANGENDÖRFER, P., 2006: An Indoor Localization System Based on DTDOA for Different Wireless LAN, Proc. of 3rd Workshop on Positioning, Navigation and Communication - WPNC '06, 117

Zeitschriftenaufsatz

PIOTROWSKI, K., LANGENDÖRFER, P., MAYE, O., DYKA, Z., 2006: Protecting Privacy in E-Cash Schemes by Securing Hidden Identity Approaches against Stochastic Attacks, Internet Research Emerald 16(2), 159 R

Dissertation

KRSTIC, M., 2006: Request-driven GALS technique for datapath architectures., <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbv:de:kobv:co1-000000888>

SÁNCHEZ SÁNCHEZ, D., 2006: Key management for wireless ad hoc network, <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbv:de:kobv:co1-opus-164>

INSTITUT FÜR PHYSIK UND CHEMIE

Lehrstuhl Theoretische Physik

Zeitschriftenaufsatz

RACEC, P. N., WULF, U., 2006: Quantum theory for ac-admittance. In: Materials Science and Engineering C (2006) (26) 679

Lehrstuhl Statistische Physik und Nichtlineare Dynamik

Zeitschriftenaufsatz

VARLAMOVA, O., COSTACHE, F., REIF, J., BESTEHORN, M., IHP/BTU JOINTLAB COTTBUS, LEHRSTUHL STATISTISCHE PHYSIK UND NICHTLINEARE DYNAMIK, 2006: Self-organized pattern formation upon femtosecond laser ablation by circular polarized light. In: Applied Surface Science 252(2006)13, S. 4702-4706, 0169-4332

BORCIA, R., BESTEHORN, M., 2006: Phase field models for Marangoni convection in planar layers. In: J. Optoelectron. Adv. Mater. 8, 1037 (2006)

BORCIA, R., MERKT, D., BESTEHORN, M., 2006: Convective patterns in liquid-vapor systems with diffuse interface. In: J. Bifurcat. Chaos, 16, 2705 (2006)

POTOTSKY, A., BESTEHORN, M., MERKT, D., THIELE, U., 2006: Evolution of interface patterns of three-dimensional two-layer liquid. In: *Eurphys. Lett.* 74, 665 (2006)

BESTEHORN, M., MERKT, D., 2006: Regular surface patterns on Rayleigh-Taylor unstable evaporating films heated from below. In: *Phys. Rev. Lett.* 97, 127802 (2006)

BORCIA, I.-D., BORCIA, R., BESTEHORN, M., 2006: Long wave instabilities in binary mixture thin liquid films. In: *J. Optoelectron. Adv. Mater.* 8, 1033 (2006)

BORCIA, I.-D., BORCIA, R., BESTEHORN, M., 2006: Soret effect in thin liquid films: Localized running drops, holes and stripes. In: *Eurphys. Lett.* 75, 112 (2006)

Dissertation

ENCULESCU, M., 2006: Wellenausbreitung in neuronalen Feldern mit retardierten Wechselwirkung. , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-438>

RASIN, I., 2006: Numerical simulation of microstructure of the GeSi alloy. , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-474>

Lehrstuhl Experimentalphysik / Materialwissenschaften

Beitrag in einem Buch

COSTACHE, F., ECKERT, S., REIF, J., IHP/BTU JOINTLAB COTTBUS, 2006: On ultra-short laser pulse induced instabilities on the surface of non-metallic solids. In: *High-power laser ablation VI : 7 - 12 May 2006, Taos, New Mexico, USA ; [SPIE's International Symposium on High-Power Laser Ablation VI. - Bellingham, Wash. : SPIE, 2006, 0-8194-6326-4 (SPIE proceedings series ; 6261)*

REIF, J., COSTACHE, F., IHP/BTU JOINTLAB COTTBUS, 2006: Femtosecond laser interaction with solid surfaces: Explosive ablation and self-assembly of ordered nanostructures. In: *Scully, M. O. (Hrsg.): Advances in Atomic, Molecular and Optical Physics, Bd. 53. - San Diego, Calif. [u.a.] : Acad. Press, 2006, S. 228-249, 0-12-003853-6*

REIF, J., COSTACHE, F., IHP/BTU JOINTLAB COTTBUS, 2006: Self-organized surface nanostructuring by femtosecond laser processing. In: *Perrière, Jacques (Hrsg.): Recent advances in laser processing of materials. - Amsterdam [u.a.] : Elsevier, 2006, S. 275, 0-08-044727-9*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

REIF, J., ZERGIOTI, I., CRACIUN, V., LIPPERT, T., PERRIERE, J., IHP/BTU JOINTLAB COTTBUS, NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY OF ATHENS, GREECE, UNIVERSITY OF FLORIDA, USA, PAUL SCHERRER INSTITUT, SWITZERLAND, UNIVERSITE PARIS IV, FRANCE, 2006: Guest Editors Preface. In: *Applied Surface Science* 252(2006) S. 4359, 0169-4332

Zeitschriftenaufsatz

COSTACHE, F., ECKERT, S., REIF, J., IHP/BTU JOINTLAB COTTBUS, 2006: Dynamics of laser induced desorption from dielectric surfaces on a sub-picosecond timescale. In: *Applied Surface Science* 252(2007)13, S. 4416-4419, 0169-4332

KITTLER, M., REICHE, M., ARGUIROV, T., SEIFERT, W., YU, X., IHP/BTU JOINTLAB COTTBUS, IHP MICROELECTRONICS FRANKFURT(ODER), MPI HALLE, 2006: Silicon-based light emitters. In: *Physica Status Solidi : A* 203(2006)4, S. 802-809, 0031-8965

KITTLER, M., YU, X., VYVENKO, O. F., BIRKHOFF, M., SEIFERT, W., REICHE, M., WILHELM, T., ARGUIROV, T., WOLFF, A., FRITZSCHE, W., SEIBT, M., 2006: Self-organized pattern formation of biomolecules at Si surfaces: Intended application of a dislocation network. In: *Materials Science & Engineering: C* 26(2006)S. 902-910, 0928-4931

RATZKE, M., VARLAMOVA, O., COSTACHE, F., REIF, J., IHP/BTU JOINTLAB COTTBUS, 2006: Electrical properties of laser-ablation-initiated self-organized nanostructures on silicon surfaces. In: *Materials Science and Engineering : B* 134(2006)2-3, S. 114-117, 0921-5107

VARLAMOVA, O., COSTACHE, F., REIF, J., BESTEHORN, M., IHP/BTU JOINTLAB COTTBUS, LEHRSTUHL STATISTISCHE PHYSIK UND NICHTLINEARE DYNAMIK, 2006: Self-organized pattern formation upon femtosecond laser ablation by circular polarized light. In: *Applied Surface Science* 252(2006)13, S. 4702-4706, 0169-4332

YU, X., ARGUIROV, T., KITTLER, M., SEIFERT, W., RATZKE, M., REICHE, M., IHP/BTU JOINTLAB COTTBUS, IHP FRANKFURT (ODER), MPI HALLE, 2006: Properties of dislocation networks formed by Si wafer direct bonding. In: *Materials Science in Semiconductor Processing* (2006) S. 431-434, 1369-8001

Lehrstuhl Angewandte Physik / Thermophysik

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

FISCHER, U. R., 2006: Bestimmung des Ladezustandes von PCM-Paraffin-Speichern. In: Russ, Christel (Hrsg.): *Statusseminar Thermische Energiespeicherung - mehr Energieeffizienz zum Heizen und Kühlen : 2.- 3. November 2006 in Freiburg. - Jülich : Forschungszentrum, 2006, S. 227-235*

FISCHER, U. R., 2006: Determination of the Solid Liquid Transition Point of Phase Change Materials by Dielectric Measurements. In: *Proc. 13th Int. Heat Transfer Conference, Sydney, Begell House Inc., Redding CT, 1-56700-226-9*

HÄUSLER, T., 2006: Utilisation of daylight and thermal comfort with electrochromic windows. In: *World Renewable Energy Congress IX, Italy, Florence, LEA 13, ISBN 008-44671-X*

Lehrstuhl Angewandte Physik / Sensorik

Beitrag in einem Buch

HOFFMANN, P., SCHMEIBER, D., ENGELMANN, H.-J., ZSCHECH, E., STEGMANN, H., HIMPSEL, F., DENLINGER, J., 2006: Characterization of chemical bonding in low-k dielectric materials for interconnect isolation: A XAS and EELS Study. In: Tsui, Ting Y. (Hrsg.): *Materials, technology and reliability of low-k dielectrics and copper interconnects: symposium held April 18 - 21, 2006, San Francisco, California, U.S.A. - Warrendale, Pa: Materials Research Society, 2006 R*

SCHMEIBER, D., HENKEL, K., TORCHE, M., SOHAL, R., SCHWIERTZ, C., HOFFMANN, P., 2006: Pr-O-N dielectrics for MIS stacks on silicon and silicon carbide surfaces. In: Dudley, Michael (Hrsg.): *Silicon carbide 2006 - materials, processing and devices: symposium held April 18 - 20, 2006, San Francisco, California, U.S.A. - Warrendale, Pa: Materials Research Society, 2006 (Materials Research Society symposium proceedings; 911) R*

SCHMEIBER, D., HOFFMANN, P., ZHENG, F., HIMPSEL, F. J., STEGMANN, H., ZSCHECH, E., 2006: Chemical bonding in low-k dielectric materials for interconnect isolation: characterization using XAS and EELS. In: Zschech, Ehrenfried, Maex, K., Ho, P. S., Kawasaki, H., Nakamura, T. (Hrsg.): *Stress-Induced Phenomena in Metallization: 8th International Workshop on Stress-Induced Phenomena in Metallization. - Woodbury, NY: AIP Press, 2006, S. 117 -124, 0-7354-0310-4 (AIP Conference Proceedings; 817) R*

Zeitschriftenaufsatz

- DOMARADZKI, J., KACZMAREK, D., PROCIÓW, E. L., BORKOWSKA, A., KUDRAWIEC, R., MISIEWICZ, J., SCHMEIBER, D., BEUCKERT, G., 2006:** Characterization of Nanocrystalline TiO_2 - HfO_2 Thin Films Prepared by Low Pressure Hot Target Reactive Magnetron Sputtering. In: *Surface and Coatings Technology* 200(2006)22/23, S. 6283 - 6287, 0257-8972 R
- HOFFMANN, P., SCHMEIBER, D., 2006:** Improvement of Nitrogen Incorporation into Oxynitrides on 4H-SiC(0001). *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam with Materials and Atoms*, 246(2006)1, S. 85 – 89 R
- SCHMEIBER, D., ZHENG, F., HIMPSEL, F. J., ENGELMANN, H. J., ZSCHECH, E., 2006:** Silicate formation at the interface of high-k dielectrics and Si(001) surfaces. In: *MRS Proceedings* 917(2006), E10-02 R
- SCHMEIBER, D., ZHENG, F., PEREZ-DIESTE, V., HIMPSEL, F. J., LONIGRO, R., TORO, R. G., MALANDRINO, G., FRAGALÁ, I. L., 2006:** Silicate formation at the interface of Pr-oxide as a high-K dielectric and Si(001) surfaces. In: *Material Science and Engineering: C* 26(2006)5/7, S. 1122-1126, 0928-4931 R
- ZSCHECH, E., STEGMANN, H., HOFFMANN, P., SCHMEIBER, D., POTAPOV, P., ENGELMANN, H.-J., CHUMAKOV, DMYTRO, GEISLER, HOLM, 2006:** Chemical bonding, permittivity, and elastic properties in locally modified organosilicate glass. In: *MRS Proceedings* 914(2006), F11-03 R
- TALLARIDA, M., SCHMEIBER, D., ZHENG, F., HIMPSEL, F. J., 2006:** X-ray absorption and photoemission spectroscopy of 3C- and 4H-SiC. In: *Surface Science* 600(2006)18, S. 3879 - 3883, 0039-6028 R
- TALLARIDA, M., SOHAL, R., SCHMEIBER, D., 2006:** Resonant photoemission at the oxygen K edge as a tool to study the electronic properties of defects at SiO_2/Si and SiO_2/SiC interfaces. In: *Superlattices and Microstructures* 40(2006)4/6, S. 393 - 398, 0749-6036 R
- SOHAL, R., TORCHE, M., SCHMEIBER, D., HENKEL, K., 2006:** Al-oxynitrides as a buffer layer for $\text{Pr}_2\text{O}_3/\text{SiC}$ interfaces. In: *Materials Science in Semiconductor Processing* 9(2006)6, S. 945 - 948, 1369-8001 R
- SCHMEIBER, D., ZSCHECH, E., 2006:** Silicate formation at the interface of Hf-oxide and Pr-oxide as a high-k dielectric and Si(001) surfaces. In: *Materials Science in Semiconductor Processing* 9(2006)6, S. 934-939, 1369-8001 R
- DOMARADZKI, J., KACZMAREK, D., PROCIÓW, E. L., BORKOWSKA, A., SCHMEIBER, D., BEUCKERT, G., 2006:** Microstructure and optical properties of TiO_2 thin films prepared by low pressure hot target reactive magnetron sputtering. In: *Thin Solid Films* 513 (2006) 1/2, S. 269-274, 0040-6090 R
- HOFFMANN, P., WEHNER, S., SCHMEIBER, D., BRAND, H. R., KÜPPERS, J., 2006:** Noise-induced spatiotemporal patterns in a bistable reaction-diffusion system: Photoelectron emission microscopy experiments and modeling of the CO oxidation reaction on Ir(111). In: *Physical Review: E* 73 (2006) 5, 56123, 1539-3755 R
- LUPINA, G., SCHROEDER, T., DABROWSKI, J., WENGER, C., MANE, A. U., MÜSSIG, H.-J., HOFFMANN, P., SCHMEIBER, D., 2006:** Praseodymium silicate films on Si(100) for gate dielectric applications: Physical and electrical characterization. In: *Journal for Applied Physics* 99 (2006) 11, 114109, 0021-8979 R
- MÜLLER, K., BURKOV, Y., SCHMEIBER, D., 2006:** Photo-Emission-Electron-Microscopy for characterization of an operating organic electronic device. In: *Thin Solid Films* 495 (2006), S. 219 - 223, 0040-6090 R
- MÜLLER, K., PALOUMPA, I., HENKEL, K., SCHMEIBER, D., 2006:** Organic thin film transistors with polymer high-k dielectric insulator. In: *Materials Science and Engineering: C* 26 (2006) 5-7, S. 1028 -1031, 0928-4931 R
- WEHNER, S., HOFFMANN, P., SCHMEIBER, D., BRAND, H. R., KÜPPERS, J., 2006:** The consequences of anisotropic diffusion and noise: PEEM at the CO oxidation reaction on stepped Ir(111) surfaces. In: *Chemical Physics Letters* 423 (2006) 1-3, S. 39 - 44, 0009-2614

SCHMITT, A. L., BIERMAN, M. J., SCHMEIBER, D., HIMPSEL, F. J., JIN, S., 2006: Synthesis and properties of single-crystal FeSi nanowires. In: Nano Letters 6 (2006) 8, S. 1617 - 1621, 1530-6984 R

SCHMITT, A. L., ZHU, L., SCHMEIBER, D., HIMPSEL, F. J., JIN, S., 2006: Metallic single-crystal CoSi nanowires via chemical vapor deposition of single-source precursor. In: The Journal of Physical Chemistry: B 110 (2006) 37, S. 18142-18146 R

SEIFARTH, O., SCHMEIBER, D., KRENEK, R., SYDORENKO, A., STAMM, M., 2006: Electron spectroscopy and microscopy on chromium oxide nanowires on templated block copolymers. In: Progress in Solid State Chemistry 24 (2006) 2-4, S. 111 - 119, 0079-6786 R

TORCHE, M., HENKEL, K., SCHMEIBER, D., 2006: The interaction of Al, Ag, Au and Ti to Pr₂O₃ thin film dielectrics. In: Materials Science and Engineering: C 26 (2006) 5-7, S. 1127 - 1130, 0928-4931 R

Dissertation

SEIFARTH, O., 2006: Properties of Chromium, Cobalt and Nickel Nanoparticles Embedded into Ordered Block Copolymers and Conducting Polymers.

SOHAL, R., 2006: CVD Growth of (001) and (111) 3C-SiC Epilayers and Their Interface Reactivity with Praseodymium Oxide Dielectric Layers, <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-121>

TAVAKOLI, M. H., 2006: Numerical Analysis of Seeding Process during Czochralski Growth of Oxide Single Crystals. <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-145>

TORCHE, M., 2006: Praseodymium oxide as a dielectric in MIS Stacks.

LUPINA, G., 2006: Praseodymium Silicate High-k Dielectrics on Si(001). <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-421>

Lehrstuhl Schaltkreisentwurf

Zeitschriftenaufsatz

SOLOMKO, V. A., WEGER, P., 2006: 11 GHz CMOS frequency synthesiser. In: Electronic letters 42(2006)21, S. 1199-2000

VASYLYEV, A., WEGER, P., BAKALSKI, W., SIMBÜRGER, W., 2006: 17 GHz 50-60 mW Power Amplifiers in 0.13 um standard CMOS. In: IEEE microwave and wireless components letters 16(2006)1, S. 37-39, 1051-8207

Dissertation

VASYLYEV, A., 2006: Integrated RF power amplifier design in silicon based technologies. , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-202>

Lehrstuhl IHP/BTU Joint Lab

Monographie

Kittler, M., Yang, D., 2006: THE SILICON AGE, PROC. 2ND SINO-GERMAN SYMPOSIUM, HELD 19-24 SEPTEMBER 2005 IN COTTBUS, GERMANY PHYSICA STATUS SOLIDI (A), SPECIAL ISSUE, 203(4), 657-809 (2006)

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

TAKADA R, INOUE ,N., MORIYA, K. KASHIMA, K. NAKASHIMA, K., KATO, M., KITAGAWA, S., ONO, T., UZUSHIDO, H., N. NANGO AND AKHMETOV, V. 2006: Standardization of Test Methods of Bulk Microdefects and Denuded Zones in Annealed CZ SiECS Transactions **2** (2), 471 (2006)

INOUE, N., M. NAKATSU, AKHMETOV, V. 2006: Infrared Absorption Measurement of Carbon Concentration in Silicon Crystals ECS Transactions **2** (2), 461 (2006)

KISSINGER G, DABROWSKI, J., SATTLER, A., SEURING, C., MÜLLER, T., RICHTER, H., VON AMMON, W., 2006: Analytical Modeling of the Interaction of Vacancies and Oxygen for Oxide Precipitation in RTA Treated Silicon Wafers ECS Transactions **2** (2), 247 (2006)

KITTLER, M., REICHE, M., SEIFERT, W., YU, X., ARGUIROV, T., VYVENKO, O.F., MCHEDLIDZE, T., WILHELM, T., 2006: Regular Dislocation Networks in Silicon as a Tool for Novel Device Application ECS Transactions **3** (4), 429 (2006)

KITTLER, M., REICHE, M., YU, X., ARGUIROV, T., VYVENKO, O.F., SEIFERT, W., MCHEDLIDZE, T., JIA, G., WILHELM, T., 2006: 1.5 μm Emission from a Silicon MOS-LED Based on a Dislocation Network IEDM Technical Digest (2006), pp. 845-848

REICHE, M., KITTLER, M., WILHELM, T., ARGUIROV, T., SEIFERT, W., YU, X., MCHEDLIDZE, T., 2006: Dislocation-induced light emission ECS Transactions **3** (7), 311 (2006)

KISSINGER G., DABROWSKI, J., 2006: Oxide Precipitate Nucleation via Intermediate Coherent "Seed"-Oxide Phase ECS Transactions **3**(4), 97 (2006)

Zeitschriftenaufsatz

KITTLER, M., YU, X., VYVENKO, O.F., BIRKHOLZ, M., SEIFERT, W., REICHE, M., WILHELM, T., ARGUIROV, T., WOLFF, A., FRITZSCHE, W., SEIBT, M., 2006: Self-Organized Pattern Formation of Biomolecules at Si Surfaces: Intended Application of a Dislocation Network Materials Science and Engineering C **26**, 902 (2006)

YU, X., ARGUIROV, T., KITTLER, M., SEIFERT, W., RATZKE, M. REICHE, M., 2006: Properties of Dislocation Networks Formed by Si Wafer Direct Bonding Materials Science in Semiconductor Processing **9**, 96 (2006)

KITTLER, M., REICHE, M., ARGUIROV, T., SEIFERT, W., YU, X., 2006: Silicon-Based Light Emitters *physica status solidi* (a) **203** (4), 802 (2006)

KISSINGER G., LAMBERT, U., WEBER, M., BITTERSBERGER, F., MÜLLER, T., RICHTER, H., VON AMMON, A., 2006: Contribution to Oxide Precipitate Nucleation in Nitrogen Doped Silicon *physica status solidi* (a) **203** (4), 677 (2006)

AKHMETOV V, MISIUK, A., BARCZ, A., RICHTER, H., 2006: Pressure- induced Transformations of Nitrogen Implanted into Silicon *physica status solidi* (a) **203** (4), 781 (2006)

MCHEDLIZE T , KITTLER, M., 2006: Involvement of Iron-Phosphorus Complexes in Iron Gettering for N-Type Silicon *physica status solidi* (a) **203** (4), 786 (2006)

AKHMETOV V, RICHTER, H., 2006: FTIR Spectroscopic System with Improved Sensitivity Materials Science in Semiconductor Processing **9** (1-3), 92 (2006)

JIA, G, KITTLER, M., SU, Z., YANG, D., SHA, J., 2006: 1.5 μm luminescence of silicon nanowires fabricated by thermal evaporation of SiO *phys. stat. sol. (a)* **203**, R55– R57 (2006)

ARGUIROV T, MCHEDLIDZE, T., KITTLER, M., RÖLVER, R., BERGHOFF, B., FÖRST, M., SPANGENBERG, B., 2006: Residual stress in Si Nanocrystals Embedded in a SiO₂ Matrix *Appl. Phys. Lett.* **89**, 053111 (2006)

KISSINGER G, MÜLLER, T., SATTLER, A., HÄCKL, W., KROTTENTHALER, P., GRABOLLA, T., RICHTER, H., VON AMMON, A., 2006: *Combination of Optical Measurement and Precipitation Theory to Overcome the Obstacles of Detection Limits Materials Science in Semiconductor Processing* **9**, 236 (2006)

RACEC P.N., WULF, U., 2006: *Quantum Theory for ac-Admittance Materials Science and Engineering C* **26**, 876-880 (2006)

RACEC P.N., WULF, U., 2006: *Small-Signal Circuit Elements of MIS-Type Nanostructures Solid State Phenomena* **121-123**, 549 (2006)

ARGUIROV, T., KITTLER, M., SEIFERT, W., YU, X., 2006: *Towards Silicon Based Light Emitters Utilising the Radiation from Dislocation Networks Materials Science and Engineering B* **134**, 109 (2006)

AKHMETOV V D, RICHTER, H., INOUE, N., 2006: *Determination of low concentrations of N and C in CZ-Si by precise FTIR spectroscopy Materials Science and Engineering B* **134** (2-3), 207 (2006)

Habilitation

BIRKHOLZ, M., 2006: *Evolution of Structural Properties During the Growth of Thin Films* (2006)

Patente

KITTLER, M., SEIFERT, W., YU, X., 2006: *Halbleiterbauelement mit versetzungsbasiertem vergrabenen Leitbahnsystem DE-Patentanmeldung IHP.275.05, am 13.02.2006. AZ: 10 2006 007 611.7*

KITTLER, M., SEIFERT, W., ARGUIROV, T., REICHE, M., 2006: *Versetzungsbasierter Lichtemitter DE-Patentanmeldung IHP.265.05A, am 16.02.06, AZ: 10 2006 008 025.4-33*

KITTLER, M., SEIFERT, W., ARGUIROV, T., REICHE, M., 2006: *Versetzungsbasierter Lichtemitter PCT-Patentanmeldung IHP.265.PCT, am 03.05.06, AZ: PCT/EP2006/062030*

KITTLER, M., YU, X., VYVENKO, O., ARGUIROV, T., SEIFERT, W., REICHE, M., 2006: *Versetzungsbasierte MIS-LED DE-Patentanmeldung IHP.283.06, am 31.05.06, AZ: 10 2006 026 457.6*

Sonstige wissenschaftliche Veröffentlichungen

KITTLER, M., 2006: *Dislocations in Solar Silicon: Electrical Activity Nordic Workshop on Crystalline Si Solar Cells, January 23-24, 2006, Oslo, Norway*

KISSINGER G, DABROWSKI, J., SATTLER, A., SEURING, C., MÜLLER, T., RICHTER, H., VON AMMON, A., 2006: *Analytical Modeling of the Interaction of Vacancies and Oxygen for Oxide Precipitation in RTA Treated Silicon Wafers 10th International Symposium on Silicon Materials, Science, and Technology (Semiconductor Silicon 2006), Denver, May 7-12, 2006, USA*

KITTLER, M., T. ARGUIROV, W. SEIFERT, X. YU, G. JIA, O.F. VYVENKO, T. MTCHEDLIDZE, M. REICHE, T. WILHELM, J. SHA, D. YANG, 2006: *Silicon Nanostructures for IR Light Emitters E-MRS Spring Meeting 2006, Symposium A: Current Trends in Nanoscience, May 29 – June 02, Nice, France*

KITTLER, M., 2006: *Regular dislocation networks in silicon SOITEC, June 26, 2006, Bernin, France*

MTCHEDLIDZE T, T. ARGUIROV, G. JIA AND M. KITTLER, 2006: *Rod-like Defects in Silicon: Signatures of Distinct RLD Structures Detected by Various Measurement Methods EDS 2006, September 17-22, 2006, Halle, Germany*

KITTLER, M., M. REICHE, W. SEIFERT, X. YU, T. ARGUIROV, O.F. VYVENKO, T. MTCHEDLIDZE, T. WILHELM, 2006: *Regular dislocation networks in silicon as a tool for novel device application 210th ECS Meeting, Symposium 'High Purity Silicon 9', Oct 29-Nov 03, 2006, Cancun, Mexico*

KITTLER, M. , 2006: IR-Emitter auf Si-Basis ISF Hameln, Institutseminar, Nov. 21, 2006, Hameln, Germany

KITTLER, M., 2006: Light Emitters Based on Silicon Nanostructures German-Korean Workshop on Nanotechnology NNFC - IHP, Frankfurt (Oder), February 14-15, 2006, Germany

AKHMETOV V, RICHTER, H., 2006: Precise FTIR Spectroscopy of Carbon and Boron in Thin SiGe:C(B) Layers 44. Arbeitskreis Punktdefekte Combined with Expert Group Meeting, Dresden, March 23-25, 2006, Germany

MITCHEDLIDZE T, KITTLER, M., 2006: Fe-P complexes in n-Si 44. Arbeitskreis Punktdefekte Combined with Expert Group Meeting, Dresden, March 23-25, 2006, Germany

AKHMETOV V, RICHTER, H., 2006: Nitrogen in Thin Silicon Wafers Determined by Vibrational FTIR Spectroscopy with Enhanced Sensitivity 44. Arbeitskreis Punktdefekte Combined with Expert Group Meeting, Dresden, March 23-25, 2006, Germany

JIA G, ARGUIROV, T., KITTLER, M., SU, Z., YANG, D., SHA, J., 2006: Cathodoluminescence Investigation of Silicon Nanowires 44. Arbeitskreis Punktdefekte Combined with Expert Group Meeting, Dresden, March 23-25, 2006, Germany

AKHMETOV V D, RICHTER, H., INOUE, N., 2006: Determination of low concentrations of N and C in CZ-Si by precise FTIR spectroscopy E-MRS 2006, May 29 - June 02, 2006, Nice, France

TAKADA, R., INOUE, N., MORIYA, K. KASHIMA, K. NAKASHIMA, K., KATO, M., KITAGAWA, S., ONO, T., UZUSHIDO, H., NANGO, N. AND AKHMETOV, V. D.,, 2006: Standardization of Test Methods of Bulk Microdefects and Denuded Zones in Annealed CZ Si ECS 10th International Symposium on Silicon Materials Science and Technology, Denver, May 7-12, 2006, USA

INOUE N, NAKATSU, M., AKHMETOV, V. D., 2006: Infrared Absorption Measurement of Carbon Concentration in Silicon Crystals ECS 10th International Symposium on Silicon Materials Science and Technology, Denver, May 7-12, 2006, USA

WOLFF A, FRITZSCHE, W., KITTLER, M., YU, X., REICHE, M., WILHELM, T., SEIBT, M., VOß, O., 2006: Self-organized pattern formation of biomolecules at silicon surfaces Symposium ‚DANN-based Nanoscale Integration‘, 18-22 May 2006, Jena, Germany

MCHEDLIDZE T, ARGUIROV, T., KITTLER, M., RÖLVER, R., BERGHOFF, B., FÖRST, M., SPANGENBERG, B., 2006: Structural and Optical Properties of Si/SiO₂ Multi-Quantum Wells E-MRS 2006, Symposium C, May 29 - June 02, 2006, Nice, France

BIRKHOLZ, M, ZAUMSEIL, P., KITTLER, M., WALLAT, I., HEYN, M.P., 2006: Structure of biomembrane-on-silicon hybrids derived from X-ray reflectometry E-MRS 2006, Symp. V, May 29 - June 02, 2006, Nice, France

ARGUIROV T., KITTLER, M., SEIFERT, W., YU, X., 2006: Towards Silicon Based Light Emitters Utilising the Radiation from Dislocation Networks E-MRS Spring Meeting 2006, Symposium V, Nice, May 29 - June 02, 2006, France

KISSINGER G., DABROWSKI, J., SATTLER, A., SEURING, C., MÜLLER, T., VON AMMON, W., 2006: Interaction of Vacancies and Oxygen for Oxide Precipitation in RTA Treated Silicon Wafers E-MRS Spring Meeting 2006, Symposium V: Advanced Silicon for the 21st Century, Nice, May 29 - June 02, 2006, France

ARGUIROV T, SEIFERT, W.,JIA, G., KITTLER, M., 2006: Photoluminescence Study on Defects in Multicrystalline Silicon Int. Conf. Beam Injection Assessment of Microstructures in Semiconductors (BIAMS 2006), St. Petersburg, June 11-15, 2006, Russia

YU, X., VYVENKO, O., KITTLER, M., SEIFERT, W., MTCHEDLIDZE, T. ARGUIROV, T., REICHE, M., 2006: Combined CL/EBIC /DLTS investigation of a regular dislocation network formed by silicon wafer direct bonding Int. Conf. Beam Injection Assessment of Microstructures in Semiconductors (BIAMS 2006), St. Petersburg, June 11-15, 2006, Russia

JIA, G., ARGUIROV, T., KITTLER, M., SU, Z., YANG, D., SHA, J., 2006: Cathodoluminescence Investigation on Silicon Nanowires Fabricated by Thermal Evaporation of SiO Int. Conf. Beam Injection Assessment of Microstructures in Semiconductors (BIAMS 2006), St. Petersburg, June 11-15, 2006, Russia

AKHMETOV V, RICHTER, H., 2006: Determination of Nitrogen in Thin CZ-Si Wafers by Means of High Sensitive FTIR Spectroscopy All-Russian Meeting "Silicon 2006", Krasnojarsk, July 04-06, 2006, Russia

AKHMETOV V, RICHTER, H., 2006: IR Spectroscopy of Carbon and Boron States in Highly Doped SiGe:C(B) Layers All-Russian Meeting "Silicon 2006", Krasnojarsk, July 04-06, 2006, Russia

KALEM S., LAVROV, E.V., KISSINGER, G., ZHANG, Y., LARSEN, A.N., RADAMSON, H., WEBER, J., 2006: Defect Studies in Si_{1-x}Ge_x Alloys and Si/Si_{1-x}yGe_xCy Multilayers 2nd CADRES Workshop , Kalyves, Spetember 08-11, 2006, Greece

KISSINGER G., DABROWSKI, J., 2006: Oxide Precipitate Nucleation via Intermediate Coherent "Seed"-Oxide Phases 2nd CADRES Workshop , Kalyves, Spetember 08-11, 2006, Greece

ARGUIROV T., MTCHEDLIDZE, T., KITTLER, M., RÖLVER, R., FÖRST, M., WINKLER, O., SPANGENBERG, B., 2006: Effect of Mechanical Stress in Nanocrystalline Si/SiO₂ Multiple Quantum Wells Int. Conf. Extended Defects in Semiconductors 2006 (EDS 2006), September 17-22, 2006, Halle, Germany

RATZKE, M., VYVENKO, O., YU, X., REIF, J., KITTLER, M., REICHE, M., 2006: Scanning Probe Based Electrical Characterization of Dislocation Networks Formed by Wafer Direct Bonding Int. Conf. Extended Defects in Semiconductors 2006 (EDS 2006), September 17-22, 2006, Halle, Germany

VYVENKO O.F., KITTLER, M., SEIFERT, W., 2006: Interaction of Iron with Grown-in Dislocations in P-Type Silicon: an EBIC/DLTS Study Int. Conf. Extended Defects in Semiconductors 2006 (EDS 2006), Sept. 17-22, 2006, Halle, Germany

JIA, G., ARGUIROV, T., KITTLER, M., YANG, D., SHA, J., 2006: Luminescence of Silicon Nanowires Int. Conf. Extended Defects in Semiconductors 2006 (EDS 2006), September 17-22, 2006, Halle, Germany

YU X, KITTLER, M., ARGUIROV, T., SEIFERT, W., RATZKE, M. REICHE, M., 2006: Investigation of Dislocation Networks Formed by Si Wafer Direct Bonding Int. Conf. Extended Defects in Semiconductors 2006 (EDS 2006), September 17-22, 2006, Halle, Germany

MTCHEDLIDZE T, ARGUIROV, T., KITTLER, M., 2006: Electro- and photoluminescence from B and Si implanted p-n junctions Seminar Uni Twente, Dept. Semiconductor Components, 04 October 2006, Enschede, The Netherlands

KITTLER, M., REICHE, M., YU, X., ARGUIROV, T., VYVENKO, O.F., SEIFERT, W., MTCHEDLIDZE, T., JIA, G., WILHELM, T., 2006: 1.5 μm Emission from a Silicon MOS-LED Based on a Dislocation Network 2006 IEEE International Electron Device Meeting, San Francisco, December 11-13, 2006, USA

MTCHEDLIDZE, T., ARGUIROV, T., KOUTEVA-ARGUIROVA, S., JIA, G., KITTLER, M. , 2006:Effect of various substrates and various heat treatments on crystallinity of Si layers in MQW structures BMBF-Projekt-Treffen „Bandstrukturdesign: Ladungsträgertransport in Si-basierten Quantenstrukturen für zukünftige Höchsteffizienz-Solarzellen“, 18. – 20. Oktober 2006, Cottbus, Germany

RACEC, P., 2006: Quantum effects in Si nanocrystals embedded in oxide or amorphous matrix BMBF-Projekt-Treffen „Bandstrukturdesign: Ladungsträgertransport in Si-basierten Quantenstrukturen für zukünftige Höchsteffizienz-Solarzellen“, 18. – 20. Oktober 2006, Cottbus, Germany

ARGUIROV, T., MITCHEDLIDZE, T., KITTLER, M., 2006: Raman-Untersuchungen von mechanischen Spannungen in MQW BMBF-Projekt-Treffen „Bandstrukturdesign: Ladungsträgertransport in Si-basierten Quantenstrukturen für zukünftige Höchsteffizienz-Solarzellen“, 18. – 20. Oktober 2006, Cottbus, Germany

AKHMETOV, V. , 2006: FTIR-Messungen an MQWBMBF-Projekt-Treffen „Bandstrukturdesign: Ladungsträgertransport in Si-basierten Quantenstrukturen für zukünftige Höchsteffizienz-Solarzellen“, 18. – 20. Oktober 2006, Cottbus, Germany

KISSINGER G., DABROWSKI, J., 2006: Oxide Precipitate Nucleation via Intermediate Coherent "Seed"-Oxide Phase High Purity Silicon IX, 210th ECS Meeting, Cancun, October 29 - November 03, 2006, Mexico

RACEC P.N., RACEC, E. R., WULF, U., KISSINGER, G., RICHTER, H., 2006: Si/SiGe Double Barrier Resonant Tunneling Diodes 1st Leibnitz Conference of Advanced Science, Nanoscience 2005, Lichtenwalde, October 06-08, 2006, Germany

REICHE M., KITTLER, M., WILHELM, T., ARGUIROV, T., SEIFERT, W., YU, X., 2006: Light Emission by Dislocations in Silicon LEOS 2006, 19th Annual Meeting of the IEEE Lasers and Electro-Optics Society, Montreal, October 29 - November 02, 2006, Canada

YU, X., VYVENKO, O.F., REICHE, M., KITTLER, M., 2006: .Enhancement of IR Emission from a Dislocation Network in Si due to an External Bias Voltage E-MRS 2006 Spring Meeting, Nice, May 29 - June 02, 2006, France

Berichte

KITTLER, M., SEIFERT, W., ARGUIROV, T., JIA, G., VYVENKO, O.F., 2006: Alternatives Silicium für Solarzellen (ASiS): Einfluss von Verunreinigungen auf die elektrische Wirkung von Kristalldefekten Abschlussbericht BMU-Projekt 0329846 H, 2006

KITTLER, M., REICHE, M. SEIBT, M., FRITZSCHE W., ET AL., 2006: Zwischenbericht SOBSI-Projekt (Volkswagenstiftung) Februar 2006

KISSINGER G. , 2006:Future Silicon Wafers Zwischenbericht Projekt "Future Silicon Wafers", Juli 2006

Juniorprofessur Physik komplexer Systeme

Zeitschriftenaufsatz

LORENZANA, J., SEIBOLD, G., 2006: Dynamic properties of inhomogeneous states in cuprates. In: Low Temperature Physics 32(2006) S. 320, 1063-777X

SCHMEIBER, D., SEIBOLD, G., REIF, J., 2006: Nano-scaled Dielectric Barriers for CMOS compatible Si-Technologies. In: Forum der Forschung 10(2006)19, S. 131-136, 0947-6989

SEIBOLD, G., LORENZANA, J., 2006: Doping dependence of spin excitations in the stripe phase of high-Tc superconductors. In: Physical Review : B 73(2006)14, 144515, 1098-0121

Lehrstuhl Polymermaterialien

Beitrag in einem Buch

LINKE, D.; BLUMENTHAL, G.; VIETH, S., 2006: Chemie: - Grundwissen für Ingenieure und Physiker, Teubner-Verlag, Stuttgart 2006.

Publikationen zu Tagungen, Kongressen,, Workshops

BAUER, M., DREYER, C., KAHLE, O., SCHULDT, U., UHLIG, C., SCHULZE, K., SCHULZ, S.E., UHLIG, M., GEBNER, T., 2006: Comparison of Fluorinated and Non-Fluorinated Novel Low-k Polycyanurates for Integrated Circuit (IC) Metallization. In: Fluoropolymer 2006, Preprints

BAUER, M., UHLIG, C., 2006: Zusammenhang zwischen Netzwerkstruktur und Bruchverhalten sowie Bruchzähmodifizierbarkeit hochvernetzter Polymere - vom Formulierungs-Know-How zum Bauteil. In: Polymerwerkstoffe 2006 : Halle/Saale, 27. - 29., September 2006, IL-C4, S. 74

CHOWDHURY, Y., BAUER, A., MÜLLER, J., BAUER, M., 2006: Mercury-Free Cure Shrinkage and Thermal Expansion Measurements. In: Polymerwerkstoffe 2006 : Halle/Saale, 27. - 29., September 2006 , P-19, S. 152

DOERFLER, R., BARTH, S., BOEFFEL, C., WEDEL, A., 2006: New UV-Curing OLED Encapsulation Adhesive with Low Water Permeation. In: SID 2006 International Symposium, Digest of Technical Papers, P-64 (CD-ROM)

SURESH, S., DREYER, C., BAUER, M., TOPPING, C., SMITH, D. W., 2006: Novel Hybrid-Monomers Containing the Trifluorovinyloxy-Group and the Cyanato-Group. In: Fluoropolymer 2006, Preprints

UHLMANN, M.; BAUER, M.; VIETH, S., 2006: Rheological Investigations of suspensions of b-eucryptite powders in a cyanate-ester-resin precursor. POLYDAYS 2006, BAM Berlin.

Zeitschriftenaufsatz

BAUER, M., BOEFFEL, C., KUSCHEL, F., ZASCHKE, H., 2006: Evaluation of Chiral Dopants for LCD Application. In: Journal of the SID 14(2006)9, S. 805-812, 0734-1768

BAUER, M., FRIEDE, P., UHLIG, C., 2006: Sandwiches mit Noppenwabenkern. In: Kunststoffe 96(2006)8, S. 95-97, 0023-5563

BAUER, M., FRIEDE, P., UHLIG, C., 2006: Sandwiches with Nap Cores. In: Kunststoffe International (2006)8, S. 1-3

STEFFENSEN, M.B., HOLLINK, E., KUSCHEL, F., BAUER, M., SIMANEK, E. E., 2006: Dendrimers based on [1,3,5]-Triazines. In: Journal of Polymer Science : Part A: Polymer Chemistry 44(2006)11, S. 3411-3433, 0360-6376 R

VIETH, S.; UHLMANN, M.; BECKERS, B.; BÖRNER, F.-D., 2006: Non-volatile organic liquids for electrostatically, electrosterically and sterically stabilised suspensions of ceramic powders. Cfi/Ber. DKG 83, E49-E52 (2006) R

LEHRSTÜHLE FÜR TECHNIKPHILOSOPHIE UND TECHNIKGESCHICHTE

Lehrstuhl Technikphilosophie

Beitrag in einem Buch

KORNWACHS, K., 2006: Vertrauen in das Neue – Innovationen verantworten. Zur philosophischen Semantik des Vertrauensbegriffs. In: Stiftung Brandenburger Tor der Bankgesellschaft Berlin (Hrsg.): Wachstum durch technologische Innovationen – Beiträge aus Wissenschaft und Wirtschaft.. Stiftung Brandenburger Tor, Berlin 2006, S. 189-213. Auch in: Spur, G. (Hrsg): Eckpfeiler der Innovation. Stiftung Brandenburger Tor, acatech, München, Berlin 2006

KORNWACHS, K., 2006: Je breiter die Anwendung, um so gravierender die Konflikte – Der Fall des verteilten Rechnens. In: Nordman, A., Schummer, J., Schwarz, A. (Hrsg.): Nanotechnologien im Kontext – philosophische, ethische, gesellschaftliche Perspektiven. Akademische Verlagsgesellschaft, Berlin 2006, S. 239-309

KORNWACHS, K., 2006: *Vertrauen und technische Erfahrung.* In: J. Petsche, Bartikowa, M., Kiepas, A. (Hrsg.): *Erdacht, gemacht und in die Welt gestellt: Technikkonzeptionen zwischen Risiko und Utopie.* Festschrift für G. Banse. Trafo-Verlag, Berlin 2006, S. 217-243

KORNWACHS, K., 2006: *Handling Knowledge in a Wired World.* In: Kornwachs, K., Hronzsky, I. (eds.): *Shaping better Technologies.* Lit, Münster – Hamburg – London 2006, S. 143-156

KORNWACHS, K., 2006: *Technisches Wissen (Kap. 2.3.4), Funktions- und Strukturkonzepte (Kap. 3.1.3); Rational-systematische Methoden (Kap. 3.2.2); Theoretisch-Deduktive Methoden (Kap. 4.2.2).* In: Banse, G.; Grunwald, A.; König, W.; Ropohl, G. (Hrsg.): *Erkennen und Gestalten: Eine Theorie der Technikwissenschaften.* Edition Sigma, Berlin 2006

KORNWACHS, K., 2006: *Das Spiel mit der Technik und seine Folgen.* In: G. Gebauer, St. Poser, R. Schmidt, M. Stern (Hg.): *Kalkuliertes Risiko. Technik, Spiel und Sport an der Grenze.* Campus: Frankfurt/New York 2006, S. 51-77

KORNWACHS, K., 2006: *Pragmatic Information and the Generation of Knowledge.* In: V. Braitenberg, G. Radermacher, F.J. (eds.): *Interdisciplinary Approaches to a New Understanding of Cognition and Consciousness.* (Vigoni Conference 1997) Universitätsverlag Ulm, Ulm 2006, S. 70-111

KORNWACHS, K., 2006: *Technik als Kulturleistung.* In: Alexandrowicz, A., Weber, K. (Hrsg.): *Kulturwissenschaften im Blickfeld der Standortbestimmung, Legitimierung und Selbstkritik.* Frank & Timme, Berlin 2006, S. 165-181

KORNWACHS, K., 2006: *Zur Kritik der innovativen Vernunft.* In: Fischer, K., Parthey, H. (Hrsg.): *Gesellschaftliche Integrität der Forschung.* Wissenschaftsforschung Jahrbuch 2005. Berlin 2006, S. 161-178

ZOGLAUER, T., 2006: *The Impact of Genetic Engineering on Society: Health, Justice, and Reproductive Choice,* in: Kornwachs, K., Hronzsky, I. (eds.): *Shaping better Technologies.* Lit, Münster - Hamburg - London 2006, S. 109-117

Herausgeberschaften

KORNWACHS, K., HRONZSKY, I., (eds.), 2006: *Shaping better Technologies.* Lit, Münster London 2006. 214 Seiten

Zeitschriftenaufsatz

ZOGLAUER, T., 2006: *Skeptizismus (Lexikonartikel),* in: *Der Blaue Reiter – Journal für Philosophie* 21 (2006) 88-90

ZOGLAUER, T., 2006: *Das Wunder des Naturalismus (Replik auf Bernulf Kanitscheider),* in: *Erwägen – Wissen – Ethik* 17 (2006) 406-409

ZOGLAUER, T., 2006: *Klone, Chimären und Cyborgs: Hybridwesen zwischen Natur und Technik (Replik auf Nicole C. Karafyllis),* in: *Erwägen – Wissen – Ethik* 17 (2006) 611-612

ZOGLAUER, T., 2006: *Rezension zu: Rüdiger Vaas: Tunnel durch Raum und Zeit,* Stuttgart: Franck-Kosmos 2005, in: *Der Blaue Reiter – Journal für Philosophie* 21 (2006) 106

ZOGLAUER, T., 2006: *Rezension zu: Andreas Vieth: Einführung in die Angewandte Ethik,* Darmstadt: Wiss. Buchgesellschaft 2006, in: *Der Blaue Reiter – Journal für Philosophie* 22 (2006) 112

ZOGLAUER, T., 2006: *Rezension zu: Wulf Kellerwessel: Michael Walzers kommunitaristische Moralphilosophie,* Münster: LIT 2005, in: *Totalitarismus und Demokratie* 3 (2006) 373-375

GROß, S., 2006: *Technik in ihren Kulturwirkungen verstehen,* in: *Kulturpolitische Mitteilungen,* Nr. 115, IV/2006, S. 71.

Lehrstuhl Technikgeschichte

Beitrag in einem Buch

GEBUHR, R., 2006: Festung und Repräsentation : Zur Sozialgeometrie-These von Henning Eichberg. In: Meyer, Torsten (Hrsg.): Technik, Arbeit und Umwelt in der Geschichte : Günter Bayerl zum 60. Geburtstag. - Münster : Waxmann, 2006, S. 181-200, 3-8309-1685-X

MEYER, T., 2006: Die "Planungsgemeinschaft Niederlausitz" : die Anfänge der Landesplanung im Niederlausitzer Braunkohlenrevier. In: Meyer, Torsten (Hrsg.): Technik, Arbeit und Umwelt in der Geschichte : Günter Bayerl zum 60. Geburtstag. - Münster : Waxmann, 2006, S. 351-365, 3-8309-1685-X

MEYER, T., 2006: Einführung. In: Meyer, Torsten (Hrsg.): Technik, Arbeit und Umwelt in der Geschichte : Günter Bayerl zum 60. Geburtstag. - Münster : Waxmann, 2006, S. 1 -6, 978-3-8309-1685-7

MEYER, T., 2006: Plädoyer für den Schutz von Industriekulturlandschaften - A Plea for the Protection of Industrial Cultural Landscapes. In: Albert, Marie-Theres (Hrsg.): Perspektiven der Welterbes - Constructing World Heritage. - Frankfurt/Main : IKO, 2006, S. 172-179, 978-3-88939-795-9, 3-88939-795-6

MÜLLER, TIM S., 2006: Der technologische Sprung? - Fahrzeugbau in der späten DDR. In: Meyer, Torsten (Hrsg.): Technik, Arbeit und Umwelt in der Geschichte : Günter Bayerl zum 60. Geburtstag. - Münster : Waxmann, 2006, S. 253-264, 3-8309-1685-X

POPLOW, M., 2006: Erfindung. In: Enzyklopädie der Neuzeit, Bd. 3. - Stuttgart : Metzler, 2006, 3-476-01935-7

POPLOW, M., 2006: Hoffnungsträger "Unächter Acacien=Baum": Zur Wertschätzung der Robinie von der Ökonomischen Aufklärung des 18. Jahrhunderts bis zu aktuellen Konzepten nachhaltiger Landnutzung. In: Meyer, Torsten (Hrsg.): Technik, Arbeit und Umwelt in der Geschichte : Günter Bayerl zum 60. Geburtstag. - Münster : Waxmann, 2006, S. 297-316, 3-8309-1685-X

POPLOW, M., 2006: Unsichere Karrieren : Ingenieure in Mittelalter und Früher Neuzeit 500-1750. In: Walter Kaiser (Hrsg.): Geschichte des Ingenieurs : ein Beruf in sechs Jahrtausenden. - München : Hanser, 2006, S. 71-125, 3-446-40484-8

MEYER, T., 2006: Plädoyer für den Schutz von Industriekulturlandschaften - A Plea for the Protection of Industrial Cultural Landscapes. In: Albert, Marie-Theres (Hrsg.): Perspektiven der Welterbes - Constructing World Heritage. - Frankfurt/Main : IKO, 2006, S. 172-179, 978-3-88939-795-9, 3-88939-795-6

Monographie (Herausgeber)

MEYER, T., POPLOW, M., 2006: Technik, Arbeit und Umwelt in der Geschichte : Günter Bayerl zum 60. Geburtstag.. Münster : Waxmann, 3-8309-1685-X

Monographie

BAYERL, G., 2006: Geschichte der Landnutzung in der Region Barnim-Uckermark. Berlin, <http://www.bbaw.de/bbaw/Forschung/Forschungsprojekte/Land/bilder/arbeitspapier12.pdf>

Zeitschriftenaufsatz

BAYERL, G., 2006: Buchbesprechung: Österreichische Industriegeschichte (3 Bände). In: Blätter für Technikgeschichte 68(2006), S. 244-253, 0067-9127

POPLOW, M., LEFÈVRE, W., 2006: *"database machine drawings" : Ein Instrument zur Erschließung und Erforschung der Maschinzeichnungen der Renaissance-Ingenieure. In: Technikgeschichte 73(2006), S. 115-120, 0040-117X*

Publikationen

Fakultät für Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
(Fakultät 2)

GRUNDLAGEN DES PLANENS UND BAUENS

Lehrstuhl Planungs- und Bauökonomie

Beitrag in einem Buch

KALUSCHE, W., 2006: Nutzungsdauer von Gebäuden. - In: Gawlik, Christoph; Offergeld, Torsten; Willwerth, Michael (Hrsg.): Festschrift für Herrn Univ.-Prof. Dr.-Ing. C. J. Diederichs : Persönlichkeiten in 25 Jahren. Berlin: DVP-Verlag, 2006, S. 180 - 182, ISBN-10: 3-937130-15-2,

Monographie (Herausgeber)

KALUSCHE, W., 2006: Baukosten - Folgekosten - Kosten des Architekturbüros. Fachbeiträge zum 10-jährigen Bestehen von BKI. Hrsg.: Kalusche, Wolfdietrich, Baukosteninformationszentrum Deutscher Architektenkammern, Selbstverlag Stuttgart 2006.

Kalusche, W., 2006: Zur Ermittlung der Baunebenkosten bei der Planung von Gebäuden. In: BKI Bauökonomie : Baukosten - Folgekosten - Kosten des Architekturbüros. Fachbeiträge zum 10-jährigen Bestehen von BKI. Hrsg.: Kalusche, Wolfdietrich: Baukosteninformationszentrum Deutscher Architektenkammern, Stuttgart: Selbstverlag BKI, 2006. - Seiten 54 - 65

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

KALUSCHE, W., 2006: Alternativen bei Planung, Leistungsbeschreibung, Vergabe und Bauvertrag. In: Institut für Baubetrieb und Bauwirtschaft TU Graz (Hrsg.): Baubetriebs- und Bauwirtschaftssymposium 07.04.2006: Ausschreibung funktional vs. konstruktiv. Tagungsband. Graz: Verlag der Technischen Universität Graz, 2006, S. 141 - 152, ISBN 3-902465-34-4,

Kalusche, W., 2006: Nutzungskosten im Hochbau - Grundlagen und Anwendung. In: Deutscher Verband der Projektmanager in der Bau- und Immobilienwirtschaft e. V. (Hrsg.): Schnittstellen des Projektmanagement - Nutzerbedarf und Nutzungskosten. Veröffentlichung zur Fachtagung am 13. Oktober 2006 in Hamburg. Berlin: DVP - Verlag, 2006. Beitrag mit 26 Seiten. - ISBN-10: 3-937130-17-9, ISBN-13: 978-3-937130-17-0

Dissertation / Habilitation

COLAS, J. P., 2006: Strategiegenese bei Architekten und Ingenieuren. <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-497>

Lehrstuhl Baustoffe und Bauchemie

Dissertation

SCHUSTER, K., 2006: Ermittlung und Anwendung der Einwanderungskinetik von Wasser, Schmutz-Wasser und Heizöl in Porenbetone. , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-85>

Monographie

HÜNGER, K.-J., 2006: Zum Reaktionsmechanismus präkambrischer Grauwacken aus der Lausitz bei ihrer Verwendung als Gesteinskörnung im Beton. SHAKER-Verlag Aachen, Dez.2005/Januar 2006. ISBN 3-8322-4670-3

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

SCHOLZ, Y.; HÜNGER, K.-J., 2006: Untersuchungen zur Vermeidung von Betonschädigungen infolge AKR durch Zugabe spezieller neuartiger Zusatzstoffe, 16. Internationale Baustofftagung IBAUSIL, F.A. Finger-Institut für Baustoffkunde, Bauhaus-Universität Weimar, Tagungsbericht - Band 2, S. 2-0485 - 2-0492, 2006

HÜNGER, K.-J., 2006: Zum Reaktionsmechanismus von Grauwacken im Beton, 16. Internationale Baustofftagung IBAUSIL, F.A. Finger-Institut für Baustoffkunde, Bauhaus-Universität Weimar, Tagungsbericht - Band 2, S. 2-0427 - 2-0434, 2006

HÜNGER, K.-J., 2006: Schnellprüfverfahren zur Alkalireaktivitätsbestimmung von Gesteinskörnungen - das BTU-Löseverfahren, Vortrag vor Vertretern des BÜV-Ost, AK Prüfstellen, Dessau, 19.06.2006

HÜNGER, K.-J., 2006: The Role of Aluminum for Understanding the AAR with Greywackes, Vortrag zur 8. CANMET/ACI-Conference on Recent Advances on Concrete Technology, Montreal (Canada), 31.05. - 03.06.2006

HÜNGER, K.-J.; SCHOLZ, Y., 2006: AKR-wirksame Kieselsäure - ein mögliches Verfahren zur Rohstoffsicherung in Sachsen-Anhalt, Vortrag vor Vertretern des LAGB (Landesamt für Geologie und Bergwesen), Sachsen-Anhalt, Halle (Saale), 22.02.2006

SCHOLZ, Y.; HÜNGER, K.-J., 2006: Auswahl von Gesteinskörnungen und Zementen für dauerhafte Betone für Verkehrsflächen, Vortrag vor Vertretern des UVMB (UNternehmerverband Mineralische Rohstoffe), Oberhof (Thür.), 11.02.2006

HÜNGER, K.-J.; SCHOLZ, Y., 2006: AKR-wirksame Kieselsäure - Präsentation neuer Ergebnisse an weiteren Gesteinen Vortrag zur Sitzung des AK1 des UA "Alkalireaktion im Beton", Berlin, 11.01.2006

Lehrstuhl Vermessungskunde

Monographie (Herausgeber)

RIEDEL, A., HEINE, K., HENZE, F., 2006: Von Handaufmaß bis High Tech II: Informationssysteme in der historischen Bauforschung, Mainz: von Zabern, 2006, 3-8053-3754-X 978-3-8053-3754-0

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

HEINE, K., BRASSE, C., WULF, U., 2006: WWW-Based Building Information System for "Domus Severiana" Palace at Palatine in Rome by Open Source Software. In: Ioannides, M. (Hrsg.): CIPA / VAST / EG / EuroMed 2006, Nikosia, 2006. - Aire-la-Ville : Eurographics Association, 2006, S. 75-82, 3-905673-42-8

HEINE, K., 2006: Möglichkeiten und Grenzen von Geoinformationssystemen in der historischen Bauforschung. In: Riedel, A. (Hrsg.): Von Handaufmaß bis High Tech II : Informationssysteme in der historischen Bauforschung. - Mainz : Verl. von Zabern, 2006, S. 93-99, 3-8053-3754-X, 978-3-8053-3754-0

HENZE, F., MÖNICKE, T., 2006: Ein modulares OpenSource GIS für archäologische und baugeschichtliche Forschungen. In: Clemen, C. (Hrsg.): Entwicklerforum Geoinformationstechnik 2006 - Junge Wissenschaftler forschen, 27./28. Juli 2006. - Aachen : Shaker, 2006, S. 67-76, 3-8322-5294-0

HENZE, F., SIEDLER, G., VETTER, S., 2006: New Possibilities in 3D-Documentation Using Digital Stereo Photogrammetry. In: Ioannides, M. (Hrsg.): The e-evolution of Information Communication Technology in Cultural

Heritage : Short papers from the joint event CIPA/VAST/EG EuroMed 2006. - Budapest : Archaeolingua, 2006, 963- 8046-73-2 Ö, 963-8046-74-0

LEHMANN, H., HENZE, F., FISCHER-GENZ, B., 2006: *Aufbau eines internetbasierten Informationssystems zur archäologischen und stadtgeschichtlichen Forschung in Baalbeck/Libanon, Interdisziplinäres Kolloquium vom 23. – 26. Februar 2005, veranstaltet von den Lehrstühlen für Baugeschichte und für Vermessungskunde der BTU Cottbus, Mainz am Rhein, von Zabern, 2006, S. 127-136, 3-8053-3754-X, 978-3-8053-3754-0*

Zeitschriftenaufsatz

HENZE, FRANK, SIEDLER, GUNNAR, VETTER, S., 2006: *Integration of digital image analysis for automated measurements into a photogrammetric stereo evaluation system.*

Lehrstuhl Plastisches Gestalten

Herausgeberschaften

ACHERMANN, J. 2006: *„COUNTDOWN 01-00“, Herausgeber: Heidelberger Kunstverein, ISBN 3-926905-75-1*

ACHERMANN, J., STUDIERENDE DER BTU COTTBUS 2006: *„die welt ist schwarzweiss die welt ist bunt“, Herausgeber: Verlag Wallimann, ISBN 973-3-908713-60-9*

Zeitschriftenaufsatz

ACHERMANN, J. 2006: *„kottbus kunst“, Herausgeber: Historischer Heimatverein Cottbus e.V., Alfa Verlag, ISBN 3-935513-18-6*

LEHRSTUHL 2006: *„Industriestadtfuturismus – 100 Jahre Wolfsburg / Nowa Huta“, Herausgeber: Kunstverein Wolfsburg*

Lehrstuhl Zeichnen und Malen

Monographie

GILLMANN, W., KOHLHAAS, ., 2006: *Innenraum - Schlaglicht; Zeichnen mit Kohle in der gestalterischen Grundlehre für Architekten und Stadtplaner an der BTU Cottbus. Cottbus: BTU, Lehrstuhl Zeichnen und Malen, 3-00-017998-4*

GILLMANN, W., GÜNTHER, K., 2006: *Architektur und Landschaft, Ausbildung am Lehrstuhl Zeichnen und Malen für Architekten und Stadtplaner an der BTU Cottbus. Cottbus: BTU, Lehrstuhl Zeichnen und Malen ISBN: 3-9811040-0-5*

GÜNTHER, K., 2006: *Günther. Malerei und Zeichnung Cottbus, 2006 ISBN-13: 978-3-9811040-0-4*

Zeitschriftenaufsatz

GÜNTHER, K., DIPL. ING., 2006: *Ohne Skizze geht gar nichts. in: MIR-aktuell, Vierteljahreszeitschrift Ministerium für Infrastruktur und Raumplanung land Brandenburg (Hrsg), 2006. S. 72, 73, ISSN 1439-4715*

Ausstellungskataloge

GILLMANN, W., 2006: *In Katalog: Günther. Malerei und Zeichnung, 2006 Günther, Katrin, 2006, S.3., ISBN-13: 978-3-9811040-0-4*

GÜNTHER, K., 2006: In Katalog: Märkische Oderzeitung, Stiftung Schloss Neuhardenberg (Hrsg.): Brandenburgischer Kunstpreis der Märkischen Oderzeitung 2006. Frankfurt/Oder: Märkische Oderzeitung, S. 35.

KOHLHAAS, R., 2006: In Katalog: kottbuskunst kk 2006 Alfa Verlag, Cottbus 2006 ISBN: 3-935513-18-6

ARCHITEKTUR

Lehrstuhl Baukonstruktion & Entwerfen:

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

SCHUSTER, W., 2006: Shanghai and its Conflicts as a Heritage Site. Conference on Management Strategies for World Heritage Sites in Europe and Asia, ASIA-Link Project: BTU Cottbus, University of Zaragoza, Beijing Institute of Technology, Delhi School of Architecture and Planning, Delhi 08.04.2006

SCHUSTER, W., 2006: Conflicts about World Heritage Sites in Germany, Conference on Educational Aspects of World Heritage, BTU Cottbus 16.06.2006

KNEBEL, N., 2006: Conflicts about World Heritage Sites in Germany. Conference on Management Strategies for World Heritage Sites in Europe and Asia, ASIA-Link Project: BTU Cottbus, University of Zaragoza, Beijing Institute of Technology, Delhi School of Architecture and Planning, Delhi 08.04.2006

Zeitschriftenaufsatz

SCHUSTER, W., KNEBEL, N., 2006: Konflikte um Welterbestätten in Deutschland. Bauwelt, 10.08.2006

SCHUSTER, W., KNEBEL, N., 2006: Auf der Roten Liste – In Dresden ist nicht das Elbtal, sondern die Welterbeidee in Gefahr. Süddeutsche Zeitung, 18.08.2006

Dissertation

SEMMER, M., 2006/07: „Das Kultur- und Kongresszentrum“ – Über einen multifunktionalen Gebäudetyp in Deutschlands Mittelstädten“, eingereicht in der UdK Berlin 06/2006, Disputation 16/07/2007.

Elektronische Veröffentlichung

SCHUSTER, W., 2006: Weltkulturerbe in Deutschland, Interview im Deutschlandfunk, 20.08.2006

KNEBEL, N., 2006: Der Konflikt um das Weltkulturerbe in Dresden. Interview im SWR-Kulturjournal, 24.08.2006

Sonstige wissenschaftliche Veröffentlichungen

KNEBEL, N., WEDEMEYER, H. VON, 2006: internationaler, eingeladener, zweiphasiger Wettbewerb Europäisches Kulturzentrum in Aachen, Ankauf, 10.01.2006

KNEBEL, N., WEDEMEYER, H. VON, 2006: internationaler, eingeladener, Workshop Stadtzentrum und Stadthalle in Lielvarde, Lettland, 3. Preis, 18.03.2006

Lehrstuhl Entwerfen, Wohn- und Sozialbauten

Monographie

HUCKRIEDE, B., BRINKMANN, J., 2006: Das Nahe und das Anderswo - Saisonales Wohnen. Cottbus: BTU, Lehrstuhl Entwerfen, Wohn- und Sozialbauten, 3-9808787-9-1

Lehrstuhl Tragwerkslehre und Tragkonstruktionen

Zeitschriftenaufsatz

EISENLOFFEL, K., 2006: Blechensteg in Cottbus: Stahl mit Schwung. In: Deutsche Bauzeitung : db 140(2006)2, S.46-49, 0721-1902

Lehrstuhl Technischer Ausbau:

Beitrag in einem Buch

HÄNEL, K., 2006: Wärme- und Kälteversorgung von größeren Gebäuden durch Erdwärme, BDB Jahrbuch 2006

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

HÄNEL, K., 2006: Das Energiekonzept für das IKMZ der BTU Cottbus und Ergebnisse aus der Nutzung, Brandenburgischer Bauingenieurtag 2006; 1615-3952

MÜLLER, T., 2006: Inbetriebnahme und Ergebnisse des ersten Nutzungsjahres einer Kraft-Wärme-Kälte-Kopplungsanlage mit hohem regenerativen Energieanteil im Bibliotheksneubau der BTU Cottbus, Heat Transfer and Renewable Sources of Energy 2006; Tagungsband; 83-7457-012-1

MÜLLER, TORSTEN, 2006: Inbetriebnahme und Ergebnisse des ersten Nutzungsjahres einer Kraft-Wärme-Kälte-Kopplungsanlage mit hohem regenerativen Energieanteil im Bibliotheksneubau der BTU Cottbus, Heat Transfer and Renewable Sources of Energy 2006; CD; 83-7457-012-8

HÄNEL, K. 2006: Energetische Bewertung von Gebäuden, nach DIN 18599 und Ausblick EnEV Brandenburgische Ingenieurkammer, 6. Sachverständigentag, 20.10.2006, Potsdam

HÄNEL, K. 2006: Das Energiekonzept für das IKMZ der BTU Cottbus und Ergebnisse aus der Nutzung, Brandenburgischer Bauingenieurtag, BTU Cottbus, 31.03.2006

Sonstige wissenschaftliche Veröffentlichungen

HÄNEL, K., 2006: Wärme- und Kälteversorgung von größeren Gebäuden durch Erdwärme, Bund deutscher Baumeister, Architekten und Ingenieure (BDB) Jahrbuch 2006, ISBN 3-89296-066-6

BAUINGENIEURWESEN

Lehrstuhl Statik und Dynamik

Monographie (Herausgeber)

OSTERRIEDER, P., (HRSG), 2006: Baulicher Brandschutz und Energetische Gebäudeplanung, 13. Brandenburgischer Bauingenieurtag BBIT2006, Schriftenreihe Statik und Dynamik 1/2006, 1615-3952

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

KRETZSCHMAR, J., OSTERRIEDER, P., 2006: Numerische Simulation zum Tragverhalten punktgestützter Glastafeln unter Stoßeinwirkung. In: 10. Dresdner Baustatik-Seminar, Neue Bauweisen - Trends in Statik und Dynamik, Dresden, 2006, S. 361-370, 1615-9705, 1615-9705

Zeitschriftenaufsatz

OSTERRIEDER, P., KRETZSCHMAR, J., 2006: First-hinge analysis for lateral buckling design of open thin-walled steel members,. In: *Journal of constructional steel research* 62(2006)1, S. 35-43, 0143-974x

Lehrstuhl Massivbau

Monographie

AVAK, R., GORIS, A., 2006: *Stahlbetonbau aktuell 2006 : Praxishandbuch*. Berlin : Bauwerk Verl., 3-89932-098-0

Lehrstuhl Stahl und Holzbau

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

PASTERNAK, H., MEINZ, J. 2006: *The usage of adhesives in connecting steel*. IABSE Symposium. Proceedings, 322-323, Budapest 2006

PASTERNAK, H., KOMANN, S. 2006: *A new approach for determining the load-bearing capacity of locally supported shells*. 2006, Proceedings, Vol. 2, 595-602, Lisbon 2006.

Zeitschriftenaufsatz

RUDORF-WITRIN, W., STIMPFLE, B.; BLÜMEL, S., PASTERNAK, H., 2006: *Von der CargoLifter-Werfthalle zu Tropical Islands-Konstruktion, Herstellung und Montage der neuen ETFE-Folienkissen-Eindeckung*. *Bauingenieur* 81 (2006) S. 33-42.

PASTERNAK, H., MEINZ, J., 2006: *Versuche zu geklebten Verstärkungen im Stahlhochbau*. *Bauingenieur* 81 (2006) S. 212-217.

SCHWAR, A., 2006: *Das Tragverhalten von beanspruchten Brettsperrholzplatten unter dem Einfluss streuender Jahrringorientierungen der Querlagen*. *Bautechnik* 83 (2006) S. 56-61.

PASTERNAK, H., PIEKARCZYK, M., 2006.: *Versuche und FE-Untersuchungen von Wellstegträgern mit Löchern (Polnisch)*. *Konstrukcje Stalowe* 5 (2006) Heft 10, S.37-39.

Lehrstuhl Bauinformatik

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

MAHABADI, O. K., 2006: *Geothermal Simulation for the City of Berlin Considering Temperature Changes in Groundwater*. In: Koch, Christian (Hrsg.): *Junge Wissenschaftler forschen / Forum Bauinformatik 2006*. - Weimar : Verl. der Bauhaus-Univ., 2006, 978-3-86068-291-3

SCHLEY,F., BRÜGGEMANN, B.M., HOLZ, K.-P., RACKWITZ, F., SAVIDIS, S.A., 2006: *Multilevel Information Management between diverse Domain Models in Geotechnical Engineering*. In: Rivard, H., Miresco E., and Melhem, H. (eds.): *XIth International Conference on Computing in Civil and Building Engineering - Montreal, Canada, 2006*, 2-921145-57-X and 2-921145-58-8 R

WEBER, L., HOLZ, K.-P., 2006: *ANN Representation of FE for Groundwater Flow Simulation*. In: Rivard, H., Miresco E., and Melhem, H. (eds.): *XIth International Conference on Computing in Civil and Building Engineering - Montreal, Canada, 2006*, 2-921145-57-X and 2-921145-58-8 R

WEBER, L., 2006: *Training Neuronal-Hybrider Elemente in Potentialströmungsprozessen.* In: Koch, Christian (Hrsg.): *Junge Wissenschaftler forschen / Forum Bauinformatik 2006.* - Weimar : Verl. der Bauhaus-Univ., 2006, 978-3-86068-291-3

HILDEBRANDT, G., HOLZ, K.-P., 2006: *Data Exchange between Hydro Engineering Web Services.* In: 7th International Conference of Hydroinformatics, Nice, 2006, 81-903170-1-6 R

Zeitschriftenaufsatz

HILDEBRANDT, G., WEBER, L., HOLZ, K.-P., 2006: *Concept for a Web-based Information System for Flood Management.* In: *Natural Hazards* 38(2006)1-2, S. 121-140, 0921-030X R

Dissertation

HILDEBRANDT, G., 2006: *"Service-Oriented Collaboration Supporting Modelling Processes in Distributed Civil Engineering Projects".* Cottbus : BTU, Lehrstuhl Bauinformatik, 978-3-934934-10-8

Lehrstuhl Bodenmechanik und Grundbau / Geotechnik

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

HEROLD, A., PACHOMOW D., MURRAY, H., BOONES B., 2006: *Messung von statischen und dynamischen Dehnungen in KBE - Kunststoffbewehrte-Erde-Konstruktionen - mit faseroptischen Sensoren - Praxisbeispiele / Ergebnisse / numerische Simulationen / Rückrechnungen, Tagungsbeitrag beim Fachseminar Messen in der Geotechnik 2006 an der TU Braunschweig.*

Zeitschriftenaufsatz

ADLER, S., STÜTZEL, F., WICHTER, L. , WIENBERG, N., 2006: *Untersuchungen zur Rissausbildung in Verpresskörpern um die Zugglieder von Gewinde-Einstabankern S 670/800.* *Geotechnik* 29 Nr. 4, S. 329 - 334, 2006

KAUFMANN, K., MÜLLER, CH., WICHTER, L., 2006: *Standsicherheitserhöhung der Talsperre Muldenberg (Sachsen) durch Verankerung.* *Wasserwirtschaft* 6/2006

WICHTER, L., MEINIGER, W., 2006: *Langjährige Erfahrungen mit Verpressankern und Bodennägeln - Konsequenzen und Schlussfolgerungen.* *Geotechnik* 29 Nr. 1, S. 1-7, 2006

Dissertation

BECK, C., 2006: *Untersuchung der Auswirkung von Luftummantelung und Pumpencharakteristik auf die Schneidkraft des Düsenstrahls.* , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=urn:nbn:de:kobv:co1-opus-1728>

Elektronische Veröffentlichung

WICHTER, L., 2006: *Stabilisation of old lignite pit dumps in Eastern Germany.* *Bulletin of Engineering Geology and the Environment.* Springer-Verlag, 08/2006, online

STÄDTEBAU

Lehrstuhl Stadtplanung und Raumgestaltung

Zeitschriftenaufsatz

MARTIN, V., KENNEL, C., 2006: Die Balance von Stadtwachstum und Stadterneuerung in Ho Chi Minh City - Nachhaltige Wohnungsbaustrategien für Megastädte von morgen, *Forum der Forschung*, 19, pp. 171- 176.

GESCHICHTE UND THEORIE

Lehrstuhl Baugeschichte

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

BRASSE, C..E, RIEDEL, A., 2006: Ein Bauwerksinformationssystem für die "Domus Severiana" und das Gartenstadion auf dem Palatin - Möglichkeiten und Grenzen. In: Riedel, Alexandra (Hrsg.): *Von Handaufmaß bis High Tech II : Modellieren, Strukturieren, Präsentieren ; Informationssysteme in der historischen Bauforschung ; Interdisziplinäres Kolloquium vom 23. - 26. Februar 2005 / veranst. von den Lehrstühlen für Baugeschichte und für Vermessungskunde der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus. - Mainz am Rhein : von Zabern, 2006, S. 150-157, 3-8053-3754-X , 978-3-8053-3754-0*

HORNSCHUCH, A..E, RÖRING, N., 2006: Haptisch - visuell - virtuelle : Das Zusammenspiel interdisziplinärer Methoden der bauforscherischen Dokumentation in Sirwah. In: Riedel, Alexandra (Hrsg.): *Von Handaufmaß bis High Tech II : Modellieren, Strukturieren, Präsentieren : Informationssysteme in der historischen Bauforschung ; Interdisziplinäres Kolloquium vom 23. - 26. Februar 2005 / veranst. von den Lehrstühlen für Baugeschichte und für Vermessungskunde der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus. - Mainz am Rhein : von Zabern, 2006, S. 181-190, 3-8053-3754-X, 978-8053-3754-0*

LEHMANN, H., HENZE, F., FISCHER-GENZ, B., 2006: Aufbau eines internetbasierten Informationssystems zur archäologischen und stadtgeschichtlichen Forschung in Baalbek/Libanon. In: Riedel, Alexandra (Hrsg.): *Von Handaufmaß bis High Tech II : Modellieren, Strukturieren, Präsentieren ; Informationssysteme in der historischen Bauforschung ; Interdisziplinäres Kolloquium vom 23. - 26. Februar 2005 / veranst. von den Lehrstühlen für Baugeschichte und für Vermessungskunde der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus. - Mainz am Rhein : von Zabern, 2006, S. 127-136, 3-8053-3754-X, 978-3-8053-3754-0*

HENZE, F., LEHMANN, H., FISCHER-GENZ, B., 2006: DEVELOPMENT OF AN INTERNET-BASED INFORMATION SYSTEM FOR ARCHAEOLOGICAL RESEARCH AND STUDIES ON URBAN HISTORY IN BAALBEK/LEBANON, XX. CIPA-Symposium, Turin, 26. September - 01. Oktober 2005, pp. 849 - 854, ISSN 1682-1750

Beitrag in einem Buch

RHEIDT, K., 2006: Aizanoi, in: W. Radt (Hrsg.), *Stadtgrabungen und Stadtforschung im westlichen Kleinasien, Byzas 3 (2006) S. 5 – 9, ISBN 975-807-124-6*

Monographie

RIEDEL, A., HEINE, K., HENZE, F., 2006: *Von Handaufmaß bis High Tech. Informationssysteme in der historischen Bauforschung, Philipp von Zabern, ISBN 3-8053-3754-X, ISBN-13: 978-3-8053-3754-0*

Dissertation

RÖRING, N., 2006: *Bauhistorische Untersuchungen am Almaqah-Heiligtum von Sirwah vom Kultplatz zum Heiligtum. , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=urn:nbn:de:kobv:co1-opus-957>*

Lehrstuhl Bautechnikgeschichte

Beitrag in einem Buch

HAHMANN, L., KELLER, C., 2006: Das Bohlenbinderdach der Hochofenhalle in Peitz. In: Klein, H. (Hrsg.): *Altes Haus und neues Leben* : 9. Fachtagung Holzbau Berlin und Brandenburg, 25. November 2005. - Potsdam : Fachhochsch. Potsdam, 2006, S. 51-60, 3-934329-33-0 (Informationsdienst Holz) R

LORENZ, W., 2006: Iterative system identification for the assessment and retrofitting of a historical pre-stressed concrete bridge in Berlin. In: *Structural Analysis of Historical Constructions* / P. B. Lourenco ... (Hrsg.) ; New Delhi, Bd. 1, S. 617 - 624 ; ISBN 972-8692-27-7 R

LORENZ, WERNER, 2006: Von Geschichten zur Geschichte, von Geschichte zu Geschichten : Was kann Bautechnikgeschichte?. In: Meyer, T. (Hrsg.): *Technik, Arbeit und Umwelt in der Geschichte* : Günter Bayerl zum 60. Geburtstag. - Münster : Waxmann Verl., 2006, S. 221-237, 3-8309-1685-X 978-3-8309-1685-7 R

LORENZ, W., 2006: Von der großen Belagerung der Stadt Cottbus. In: Brune, W. (Hrsg.): *Angriff auf die City* : kritische Texte zur Konzeption, Planung und Wirkung von integrierten und nicht integrierten Shopping-Centern in zentralen Lagen. - Düsseldorf : Droste, 2006, S. 176-199, 3-7700-1264-X R

WETZK, V., 2006: Assessing historical bridge bearings - the development of approaches to the "tangential problem". In: *Structural Analysis of Historical Constructions* / P. B. Lourenco ... (Hrsg.) ; New Delhi ; Bd. 2, S.: 1031 - 1040 ; ISBN 972-8692-27-7 R

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

HAHMANN, L., 2006: How stiff is a timber curved plank? Historical discussions about curved plank structures. In: Dunkeld, Malcolm (Hrsg.): *Proceedings of the Second International Congress on Construction History: Queens College, Cambridge University 29th March-2nd April*, s. I. : Construction History Soc.. Vol. 2, 2006, S. 1501 - 1516, 0-07017-0205-2 R

HERES, B., 2006: The Iron Roof Trusses of the New Hermitage in St. Petersburg - Structural Survey, Analysis and Assessment of a Masterpiece of Structural Steelwork from the 1840s. In: Dunkeld, Malcolm (Hrsg.): *Proceedings of the Second International Congress on Construction History: Queens College, Cambridge University 29th March-2nd April*, s. I. : Construction History Soc. Vol. 2, 2006, S. 1555-1568, 0-07017-0205-2 R

LORENZ, W., 2006: Third International Congress on Construction History - May 2009. In: *Construction History Society Newsletter* ; London, S. 9 - 10 ; ISSN 0951-9203 R

WETZK, V., 2006: Bridge Bearings - A Historical Survey. In: Dunkeld, Malcolm (Hrsg.): *Proceedings of the Second International Congress on Construction History : Queens' College, Cambridge University 29th March - 2nd April*, s. I. : Construction History Soc. Vol. 6, 2006, S. 3333 - 3355, 0-7017-0205-2 R

Zeitschriftenaufsatz

LORENZ, W., HERES, B., 2006: Archäologie des Konstruierens - Untersuchungen zur Entstehung Konstruktionssprachen an den Eisentragwerken der Eremitage St. Petersburg. In: *Forum der Forschung* 10(2006)19, S. 163-170, 0947-6989 R

LORENZ, W., 2006: From stories to history, from history to histories : what can construction history do?. In: *Construction history* 21(2006)S. 25-36, 0267-7768 R

WETZK, V., 2006: Entwicklung der Brückenlager. In: *Bautechnik* 83(2006)10, S. 721-732, 0932-8351 R

WETZK, V., 2006: Second International Congress on Construction History, Cambridge 2006. In: *Bautechnik* 83 (2006)9, S. 655-656, 0932-8351 R

Lehrstuhl Denkmalpflege

Zeitschriftenaufsatz

KUHRMANN, A., 2006: Rezension zum Buch "Just, Britta: Das Pestalozzidorf in Gladbeck". In: Forum Industriedenkmalpflege und Geschichtskultur (2006)1, S. 72-74, 1436-7661

Dissertation

KUHRMANN, A., 2006: Der Palast der Republik : Geschichte und Bedeutung des Ost-Berliner Parlaments- und Kulturhauses. Petersberg : Imhof, 978-3-86568-143-0 ; 3-86568-143-3

Lehrstuhl Theorie der Architektur

Beitrag in einem Buch

FÜHR, E., 2006: Der Tag, an dem ich der verantwortliche Ingenieur auf der „Mission to Mars“ war, oder: Technikmuseenfolgeabschätzung. In: Meyer, T, Poplow, M (Hrsg.); Technik, Arbeit und Umwelt in der Geschichte. Günter Bayerl zum 60. Geburtstag. – Münster: Waxmann Verlag, 2006. ISBN 3-8309-1685-X 978-3-8309-1685-7

FLEISCHMANN, K., WUCHERPFENNIG, C., 2006: Fachspezifische Lehrinhalte aus der Frauen- und Geschlechterforschung: Geographie. In: Becker, Ruth u.a. (Hrsg.): Gender-Aspekte bei der Einführung und Akkreditierung gestufter Studiengänge - eine Handreichung (=Studien Netzwerk Frauenforschung NRW Nr. 7). – Dortmund, 2006, S.115-118, ISBN 3-936199-06-X.

RAMBOW, R., 2006: Eine Frage der Perspektive: Architekturvermittlung als Studienfach. In C. Reicher, S. Edelhoff, P. Kataikko & A. Uttke (Hrsg.), Kinder_Sichten. Städtebau und Architektur für und mit Kindern und Jugendlichen. - Troisdorf: Bildungsverlag EINS, 2006, S. 94-100, ISBN 3-427-99871-1.

Zeitschriftenaufsatz

RAMBOW, R., 2006: Völlig vernachlässigt? Lernort Schule. In Deutscher Kinderschutzbund (Hrsg.), Starke Eltern - Starke Kinder, Jahreshft 2006, Stuttgart: Ziehlk,e 2006, S. 88-90.

RAMBOW, R., SEIFERT, J., 2006: Lackschäden und Krähenfüße - Wie der Gebrauch in den Architekturdiskurs kommt. Graz Architecture Magazine GAM 03, S. 10-29, ISBN 3-211-29764-2. R

FLEISCHMANN, KATHARINA, 2006: Touristische Bilderwelten: Zur Produktion von ‚Weltansichten‘ durch Tourismuswerbung, in: Tourismus Journal, 8. Jg. (2004), Heft 3, S. 419-434

Elektronische Veröffentlichungen

FLEISCHMANN, K., FÜHR, E. (HRSG.), 2006: From Outer Space: Architekturtheorie außerhalb der Disziplin. Wolkenkuckucksheim. Internationale Zeitschrift für Theorie und Wissenschaft der Architektur (Teil 1), 10. Jg., Heft 1, September 2006, ISSN 1430-8363. WWW.TU-Cottbus.De/BTU/Fak2/TheoArch/Wolke/deu/Themen/themen051.htm

FLEISCHMANN, K., FÜHR, E. (HRSG.), 2006: From Outer Space: Architekturtheorie außerhalb der Disziplin. Wolkenkuckucksheim. Internationale Zeitschrift für Theorie und Wissenschaft der Architektur (Teil 2), 10. Jg., Heft 2, September 2006, ISSN 1430-8363 WWW.TU-Cottbus.De/BTU/Fak2/TheoArch/Wolke/deu/Themen/themen052.htm

FLEISCHMANN, KATHARINA, 2006: Vom Zusammenhang von Raum und Geschlecht – Rezension des Buches ‚Das räumliche Arrangement der Geschlechter. Kulturelle Differenzen und Konflikte‘ von Marianne Rodenstine (Hg.), in: Querelles-Net. Rezensionszeitschrift für Frauen- und Geschlechterforschung (<http://www.querelles-net.de>). - Nr. 20, November 2006, o.S. http://www.querelles-net.de/2006-20/text20fleischmann_rodenstein.shtml

Lehrstuhl Kunstgeschichte

Beitrag in einem Buch

GÖCKEDE, R., 2006: Einleitung : Der Orient, die Fremde. In: Göckede, Regina (Hrsg.): Der Orient, die Fremde : Positionen zeitgenössischer Kunst und Literatur. - Bielefeld : transcript, 2006, S. 9-19, 3-89942-487-5 R

GÖCKEDE, R., 2006: Zweifelhafte Dokumente - Die zeitgenössische arabische Kunst : Walid Raad und die Frage der Re-Präsentation. In: Göckede, Regina (Hrsg.): Der Orient, die Fremde. - Bielefeld : transcript, 2006, S. 185-203, 3-89942-487-5 R

Monographie (Herausgeber)

GÖCKEDE, R., KARENTZOS, A., 2006: Der Orient, die Fremde : Positionen zeitgenössischer Kunst und Literatur. Bielefeld : transcript, 3-89942-487-5 R

Monographie

DROSTE, M., 2006: Bauhaus : 1919 - 1933 ; Reform und Avantgarde. Köln : Taschen, 3-8228-2222-1 R

DROSTE, M., 2006: Bauhaus : 1919 - 1933 ; Reform and Avant-Garde. Köln : Taschen, 3-8228-3649-4 (englische Übersetzung)

DROSTE, M., 2006: La Bauhaus : 1919 - 1933 ; Reform y vanguardia. Köln : Taschen, 3-8228-2291-4 (spanische Übersetzung)

Publikationen

Fakultät für Maschinenbau, Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen
(Fakultät 3)

INSTITUT FÜR VERKEHRSTECHNIK

Lehrstuhl Verbrennungskraftmaschinen u. Flugantriebe

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

BERG, H. P., H. T. IZWEIK, T. POOJITGANONT, O. ANTOSHKIV, 2006: Anwendung fortschrittlicher Simulationswerkzeuge in der Wankelmotorenentwicklung ATZ / MTZ - Konferenz Virtual Powertrain Creation 2006.

SCHUMEYKO, Y., ANTOSHKIV, O., PULLANDRE, Y., BERG, H. P., 2006: "Simulation eines Motorwarmlaufs im neuen europäischen Fahrzyklus (NEFZ), J. Wärmemanagement des Kraftfahrzeugs, Expert-Verlag, Renningen, 2006, p.28-37, ISBN-10: 3-8169-2651-7, ISBN-13: 978-3-8169-2651-1.

Zeitschriftenaufsatz

PLOESSER, J., ANTOSHKIV, O., BERG, H. P., SCHLUCHTER, W., 2006: Optimierung des En-O-Trak-Systems. Forum der Forschung. 10. Jahrgang, Heft 19

AHLINDER, S., BIESOLD, V., BERG, H. P., 2006: Hot side flow investigation on the exhaust case of a recuperated industrial gas turbine Forum der Forschung. 10. Jahrgang, Heft 19

Dissertation

AHLINDER, S., 2006: On modelling of compact tube bundle heat exchangers as porous media for recuperated gas turbine engine applications. , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-151>

Lehrstuhl Technische Mechanik u. Fahrzeugdynamik

Beitrag in einem Buch

BESTLE, D., 2006: Strategien der Mehrkriterien-Optimierung. In: Grabe, J. (Hrsg.): Optimierung in der Geotechnik. - Hamburg : TU Hamburg-Harburg, 2006, S. 45-57, 978-3-936310-13-9

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

KESKIN, A., BESTLE, D., 2006: Alternative Approach for Solving a Multi-Objective Optimization Problem in Aerodynamic Compressor Blade Design. In: Proc. of ERCOFTAC 2006, Design Optimisation: Method & Applications, Las Palmas, 2006

KESKIN, A., DUTTA, A. K., BESTLE, D., 2006: Modern Compressor Aerodynamic Blading Process using Multi-objective Optimization. In: Proc. of ASME Turbo Expo 2006, Barcelona, GT2006-90206, 2006

OTTO, D., BESTLE, D., 2006: Automation and Optimisation of Compressor Blade Design with Respect to Mechanical Criterie. In: Deutscher Luft- u. Raumfahrtkongress 2006, 6.-9.11.06, Braunschweig, Vortragsnummer: DGLR-2006-212, ISSN: 0700-4083

SWOBODA, M., HUPPERTZ, A., BESTLE, D., 2006: *Multidisziplinäre Compressor Blading Design Process using Automation and Multi-Objective Optimization.* In: ICAS 2006; 25th Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences; 3.-8.09.2006, Hamburg

Zeitschriftenaufsatz

KESKIN, A., BESTLE, D., 2006: *Application of Multi-objective Optimization to Axial Compressor Preliminary Design.* In: *Aerospace science and technology* (2006)

Dissertation

KESKIN, A., 2006: *Process integration and automated multi-objective optimization supporting aerodynamic compressor design.* , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-484>

NGUYEN, T.-A., 2006: *Application of optimization methods to controller design for active suspensions.* , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-261>

Lehrstuhl Fahrzeugtechnik und -antriebe

Beitrag in einem Buch

STEINBERG, P., GOBLAU, D., SCHIMA, A., 2006: *Kap. Kraftstoffverbrauch.* In: *Basshuysen, Richard van (Hrsg.): Handbuch Verbrennungsmotor, 4., vollst. überarb. und erw. Aufl. - Wiesbaden: Vieweg, 2006, (ATZ-MTZ-Fachbuch)*

STEINBERG, P. (HRSG), 2006: *Wärmemanagement des Kraftfahrzeugs V.* Expert-Verlag, Renningen 2006

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

RICHTER, R., GOBLAU, D., BINNENBRUCK, R., STEINBERG, P., 2006 : *Reduzierung des Kraftstoffverbrauchs durch Vorausschauendes Wärmemanagement.* 5. Wärmemanagementtagung Haus der Technik, Berlin 2006, Expert-Verlag 3-8169-2651-7

STEINBERG, P., [HRSG.], GOBLAU, D., BRIESEMANN, S., 2006 : *Der Bremsanhänger BA6500.1: Ein komfortables Werkzeug für die ortsunabhängige Erprobung von Wärmemanagementkomponenten.* 5. Wärmemanagementtagung Haus der Technik, Berlin 2006, Expert-Verlag 3-8169-2651-7

GOBLAU, D., STEINBERG, P., 2006: *Bremsanhänger – Leistungsfähiges Werkzeug zur definierten Lastsimulation in der Fahrzeugentwicklung und -erprobung.* Tagung PKW-Anhänger, Haus der Technik H0030122056, 07.12.2006 in Berlin 2006

STEINBERG, P., BRIESEMANN, S., 2006 : *Auswirkungen auf die Zylinderkühlung beim Übergang von Wasser/Glykol auf Öl als Kühlmittel.* In: 8. Symposium-Entwicklungstendenzen bei Ottomotoren, 7. und 8. Dezember 2006 in Leipzig, 3-924813-66-3 (Technische Akademie Esslingen)

RICHTER, R., BRAUN, M., GOSSLAU, D., BINNENBRUCK, R., STEINBERG, P., 2006: *REDUCTION OF FUEL CONSUMPTION BY PREDICTIVE THERMAL MANAGEMENT,* FISITA World Automotive Congress Yokohama 2006, F2006D076

Lehrstuhl Strukturmechanik und Fahrzeugschwingungen

Beitrag in einem Buch

SCHRAPE, S., KÜHHORN, A., GOLZE, M., 2006: Simulation fluidgedämpfter Strukturschwingungen durch partitionierte Fluid-Struktur-Kopplung mittels MpCCI. In: Simulation gekoppelter Strömungsvorgänge (Multifield FSI) : Tagungsband des 3. NAFEMS CFD-Seminar., Wiesbaden, 08.-09. Mai 2006

SCHRAPE, S., KÜHHORN, A., GOLZE, M., 2006: Simulation of fluid damped structural vibrations. In: Proceedings / 7th MpCCI User Forum, [February 21st and 22nd 2006 ; at Schloss Birlinghoven, Sankt Augustin, Germany]. - Sankt Augustin, 2006, S.112-121

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

BEIROW, B., KÜHHORN, A., KLAUKE, TH., 2006: Lokalisierungsphänomen bei Hochdruckverdichterschaufelscheiben. In: VDI-Schwingungstagung Schwingungen in Antrieben, Fulda : VDI-Verl., 2006, 3-18-091968-X (VDI-Berichte ; 1968)

KUNA, M., SPRINGMANN, M., 2006: Determination of ductile damage parameters by local deformation fields. In: Proceedings of the 16th European Conference of Fracture. Alexandroupolis, Greece, 03.-07.07.2006

KÜHHORN, A., BEIROW, B., PARCHEM, R., KLAUKE, TH., 2006: Schaufelschwingungen bei realen Verdichter-Integralrädern (BLISK). In: Deutscher Luft- und Raumfahrtkongress 2006, Bd. 2, Bonn : Dt. Ges. für Luft- und Raumfahrt, 2006, S. 1199 - 1208

KÜHHORN, A., 2006: Flug-Triebwerkstechnik - innovative Studienrichtung an der BTU Cottbus unter Beteiligung von RRD, MTU und DLR. In: Deutscher Luft- und Raumfahrtkongress 2006, Bd. 1, Bonn : Dt. Ges. für Luft- und Raumfahrt, 2006, S. 593 - 596

SPRINGMANN, M., FILIPIAK, A., 2006: Automatische Generierung eines vereinfachten Triebwerkmodells. In: 18. Deutschsprachige ABAQUS-Benutzer-Konferenz, 18.-19.09.2006, Erfurt

Springmann, M., Scherzer, M., Kuna, M., Kühhorn, A., 2006: Numerical simulation of localization phenomena in the frame of damage parameter identification. In: NAFEMS- Seminar: Materials Modeling, Niedernhausen, 05.-06.12.2006, 1-874376-19-0

Zeitschriftenaufsatz

BEIROW, B., 2006: Secure Power for Jet Engines. In: INFO Special, Optical Measurement Magazine (2006)2, S. 12-14

KÜHHORN, A., BEIROW, B., KLAUKE, TH., 2006: Theoretische und experimentelle Untersuchungen von Schaufelschwingungen bei Verdichterintegralrädern. In: Forum der Forschung : Wissenschaftsmagazin 10(2006)19, S. 35-40, 0947-6989

SCHRAPE, S., KÜHHORN, A., 2006: FSI of a Simplified Aero Engine Compressor Cascade Configuration. In: GAMM Annual Meeting, March 27-31, Berlin, 2006

SCHRAPE, S., KÜHHORN, A., GOLZE, M., 2006: FSI of a Simplified Aero Engine Compressor Cascade Configuration. In: Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics : PAMM 6(2006)1, S. 457-458, 1617-7061

SCHRAPE, S., KÜHHORN, A., GOLZE, M., 2006: Simulation fluidgedämpfter Strukturschwingungen mittels partitioniertem Kopplungssatz via MpCCI. In: NAFEMS Magazin (2006)2

SPRINGMANN, M., KUNA, M., 2006: Determination of ductile damage parameters by local deformation fields: Measurement and Simulation. In: Archive of Applied Mechanics (2006)75, S. 775-797, 0939-1533

Dissertation

STUDENER, J, 2006: Zur thermomechanischen Modellierung von Annealprozessen für große Silizium-Waferscheiben. Der Andere Verlag, 2006, ISBN: 3-89959-502-5

Lehrstuhl Aerodynamik und Strömungslehre

Beitrag in einem Buch

GUO, X., RIEBEL, U., GELLERT, M., EGBERS, CH., 2006: Experimental Investigation of Multiphase Flow Structure behind a Bluff Body by LDV and TFS Technique. In: Dopheide, Dietrich (Hrsg.): Lasermethoden in der Strömungsmesstechnik : 14. Fachtagung, 5. bis 7. September 2006, Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig. - Braunschweig : Physikal.-Techn. Bundesanst., 2006, 3-9805613-3-X R

KITO, M., ZANOUN, E.-S., JEHRING, L., EGBERS, CH., 2006: Laser-Doppler Anemometry in Turbulent Boundary Layers Induced by Different Tripping Devices Compared with Recent Theories. In: Dopheide, Dietrich (Hrsg.): Lasermethoden in der Strömungsmesstechnik : 14. Fachtagung, 5. bis 7. September 2006, Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig. - Braunschweig : Physikal.-Techn. Bundesanst., 2006, 3-9805613-3-X R

LARCHER, T. VON, EGBERS, CH., 2006: Experimentelle Untersuchung von Strömungsphänomenen freier Konvektion in einem rotierenden, von innen gekühlten Zylinderspalt. In: Dopheide, Dietrich (Hrsg.): Lasermethoden in der Strömungsmesstechnik : 14. Fachtagung, 5. bis 7. September 2006, Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig. - Braunschweig : Physikal.-Techn. Bundesanst., 2006, 3-9805613-3-X R

STÜCKE, P., LEHMANN, B., SCURTU, N., EGBERS, CH., 2006: LDA-Messung in Zylinderspaltströmungen bei engen Spaltweiten. In: Dopheide, Dietrich (Hrsg.): Lasermethoden in der Strömungsmesstechnik : 14. Fachtagung, 5. bis 7. September 2006, Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig. - Braunschweig : Physikal.-Techn. Bundesanst., 2006, 3-9805613-3-X R

Zeitschriftenaufsatz

BELTRAME, P., TRAVNIKOV, V., GELLERT, M., EGBERS, CH., 2006: GEOFLOW: Simulation of convection in a spherical gap under central force field. In: Nonlinear Processes in Geophysics 13(2006)4, S. 412-423, 1023-5809 R

FUTTERER, B., BRUCKS, A., HOLLERBACH, R., EGBERS, CH, 2006: Natural convection in sperical shells: dripping vortex flow for high Prandtl number fluids. R

FUTTERER, BIRGIT, GELLERT, MARCUS, HUSCHTO, MICHAEL, LARCHER, THOMAS VON, EGBERS, CHRISTOPH, 2006: Microgravity Science on International Space Station (ISS): The Geoflow Experiment. In: Forum der Forschung : Wissenschaftsmagazin 10(2006)19, S. 113-118, 0947-6989

HOLLERBACH, R., JUNK, M., EGBERS, C., 2006: Non-axisymmetric instabilities in basic state spherical Couette flow. In: Fluid dynamics research 38(2006)4, S. 247-273, 0169-5983 R

SMIESZEK, M., EGBERS, CH., 2006: Untersuchung eines scherverdünnenden Fluids im Zylinderspalt. In: Proceedings in applied mathematics and mechanics 6(2006)1, S. 593-594, 1617-7061 R

STÜCKE, P., EGBERS, CH, 2006: Visualization of scavenging flow in the design of small two-stroke engines. In: Optics & laser technology 38(2006)4-6, S. 272-276, 0030-3992 R

STÜCKE, P., SCHWARZ, M., SCURTU, N., EGBERS, CH., 2006: Über die exzentrische Zylinderspaltströmung bei engen Spaltweiten. In: Proceedings in applied mathematics and mechanics: PAMM 6(2006)1, S. 597-598, 1617-7061

ZANOUN, E.-S., DURST, F., SALEH, O., AL-SALAYMEH, A., 2006: *Wall skin friction and mean velocity profiles of fully developed turbulent pipe flows. In: Experimental thermal and fluid science*

Dissertation

FUTTERER, B., 2006: *Experimentelle und numerische Untersuchungen von Kugelspaltströmungen. Düsseldorf : VDI-Verl., 3-18-348507-9*

Publikation zu Tagungen, Kongressen, Workshops

ZANOUN, E.-S., DURST, F., EGBERS, CH., JEHRIG, L., 2006: *Flow Developments in Smooth Wall Circular Duct Facility. In: 6th Euromech Fluid Mechanics Conference , Royal Institute of Technology (KTH), June 26th-30th 2006, Stockholm, Schweden*

ZANOUN, E.-S., DURST, F., EGBERS, CH., JEHRING, L., 2006: *Mean Flow Properties in Smooth Pipe Flow Experiment. In: 77th Annual Meeting of the Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik e.V., March 27th - 31th 2006, Technische Universität Berlin*

EGBERS, CH., 2006: *The GEOFLOW experiment on ISS: Experiments and numerical simulation of geophysical fluid flows.*

SMIESZEK, M., EGBERS, CH., 2006: *Untersuchung eines scherverdünnenden Fluids im Zylinderspalt. In: GAMM-Tagung, 27. - 31. März 2006, Berlin*

ZANOUN, E.-S., DURST, F., JEHRING, L., EGBERS, CH., 2006: *The Darcy Friction Factor and the von Kármán Constant in Pipe Flow Experiment. In: GAMM-Tagung, 27.-31. März 2006, Berlin*

FUTTERER, B., GELLERT, M., HUSCHTO, M., LARCHER, TH. VON, EGBERS, CH., 2006: *Thermal convection in rotating spherical shells: An experimental and numerical approach within GEOFLOW. Geodynamic Workshop 2006, 27.-29. September 2006, MPS, Katlenburg-Lindau*

FUTTERER, B., GELLERT, M., HUSCHTO, M., LARCHER, TH. VON, EGBERS, CH., 2006: *Thermal convection in rotating spherical shells: An experimental and numerical approach within GEOFLOW. 57th Int. Astronautical Congress (IAC), Valencia, Spain, 2. – 6. Oktober, 2006*

FUTTERER, B., GELLERT, M., HUSCHTO, M., LARCHER, TH. VON, EGBERS, CH., 2006: *Thermal convection in rotating spherical shells: An experimental and numerical approach within GEOFLOW. 3rd Germany-China Workshop on Microgravity & Space Life Sciences, DLR, 9.-11. Okt, 2006, Berlin*

Juniorprofessur Modellierung und Optimierung, insbesondere im Bereich Aeroakustik

Beitrag in einem Buch

SARRADJ, E., SCHULZE, C., ZEIBIG, A., 2006: *Aspects of source separation in beamforming, Proceedings Berlin Beamforming Conference, 2006, ISBN 3-00-019998-5*

ZEIBIG, A., SCHULZE, C., SARRADJ, E., BEITELSCHMIDT, M., 2006: *Microphone array measurements on aeroacoustic sources, Proceedings Berlin Beamforming Conference, 2006, ISBN 3-00-019998-5*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

SARRADJ, E., SCHULZE, C., 2006: *Practical Application of Orthogonal Beamforming, Proceedings Euronoise, Tampere, 2006*

SARRADJ, E., WINDISCH, T., 2006: *Konzeption und Inbetriebnahme eines aeroakustischen Freistrah-Windkanals, Fortschritte der Akustik – DAGA 2006, Braunschweig, 2006*

SARRADJ, E., HÜBELT, J., 2006: *Zur Vorhersage der akustischen Eigenschaften offenporiger Asphalte, Fortschritte der Akustik – DAGA 2006, Braunschweig, 2006*

SCHULZE, C., SARRADJ, E., 2006: *Einfluss fortgeschrittener Signalverarbeitungstechniken bei praktischen Mikrofonarraymessungen, Fortschritte der Akustik – DAGA, 2006, Braunschweig, 2006*

HÜBELT, J., GEYER, T., SARRADJ, E., 2006: *Vorhersage der Kanaldämpfung von Absorptionsschalldämpfern anhand im Impedanzrohr gemessener Absorberkennwerte, Fortschritte der Akustik – DAGA 2006, Braunschweig, 2006*

SARRADJ, E., 2006: *Aeroakustische Überlegungen zum leisen Eulenflug - eine Herausforderung für Ingenieur Anwendungen, 4. HDT-Tagung Aeroakustik, Wildau, 2006*

Zeitschriftenaufsatz

SARRADJ, E., HÜBELT, J., LERCH, T., 2006: *Input parameters for the prediction of acoustical properties of open porous asphalt, Acustica / acta acustica 92(1), 85-96, 2006 R*

INSTITUT WERKSTOFFE UND PRODUKTIONSFORSCHUNG

Lehrstuhl Konstruktion und Fertigung

Beitrag in einem Buch

VIHWEGER, B., DÜRING, M., KARABET, A., HARTMANN, H.-J., 2006: *Evaluation of Forming behaviour and tribological properties of magnesium sheet-metal directly rolled from semi-continuously casted feedstock. In: Kainer, Karl-Ulrich (Hrsg.): Magnesium alloys and their applications : proceedings of the 7th International Conference on Magnesium Alloys and Their Applications. - Weinheim : Wiley-VCH Verl., 2006, 978-3-527-31764-6*

VIHWEGER, B., SCHAEFFER, L., DÜRING, M., 2006: *Microstructural Evolution by hot-working of extruded and continuously casted Mg-wrought-alloys AZ31 and AZ80. In: Kainer, Karl-Ulrich (Hrsg.): Magnesium alloys and their applications : proceedings of the 7th International Conference on Magnesium Alloys and Their Applications. - Weinheim : Wiley-VCH Verl., 2006, 978-3-527-31764-6*

VIHWEGER, B., SVIRIDOV, A., RICHTER, G., HARTMANN, H.-J., RAUER, J., 2006: *Entwicklung von Technologien für die wirkmedienbasierte Warmumformung von Blechen aus Magnesiumlegierungen. In: Kleiner, Matthias (Hrsg.): Abschlussbericht zum DFG-Schwerpunktprogramm SPP 1098 - wirkmedienbasierte Fertigungstechniken zur Blechumformung. - Aachen : Shaker, 2006, S. 153-170, 3-8322-5457-9 (Berichte aus der Fertigungstechnik)*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

KUTZSCHE, A., ZHANG, J., APPEL, F., LEYENS, C., VIHWEGER, B., 2006: *Forging of Beta-Phase containing Gamma-TiAl alloys. In: Proceedings of 3rd International Workshop on Gamma-TiAl Technologies, Bamberg 2006*

ZHANG, J., KUTZSCHE, A., ROSENBERG, K., LEYENS, C., VIHWEGER, B., 2006: *A novel canning technology for forging of gamma-TiAl alloys. In: Proceedings of the 3rd International Workshop on Gamma-TiAl Technologies, Bamberg 2006*

Zeitschriftenaufsatz

DÜRING, M., KARABET, A., VIEHWEGER, B., LINDEMANN, J., ZHANG, P., 2006: Magnesium-Knetlegierungen: Innovative Leichtbauwerkstoffe für den Automobilbau. In: Forum der Forschung : Wissenschaftsmagazin 10(2006)19, S. 41-46, 0947-6989

EGER, M., FLACHSKAMPF, P., WOLF, M., VIEHWEGER, B., 2006: Mit dem Kunden auf Tuchfühlung. In: Form+Werkzeug (2006)5, S.32-37, 1439-667X

Habilitation

SIMON, S., 2006: Werkstoffgerechtes Konstruieren und Gestalten mit metallischen Werkstoffen. , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-502>

Patente

VIEHWEGER, B., ZHANG, J., LEYENS, C., KUTZSCHE, A., 2006: Verfahren und Vorrichtung zum Kapseln und Warmumformen von Rohlingen aus metallischen Hochtemperaturlegierungen Patent DE 102005018658

VIEHWEGER, B., RICHTER, G., SVIRIDOV, A., 2006: Verfahren zur Herstellung dreidimensionaler, einen Metallschaum enthaltender Schichtkörper, DE 10 2006 009 122.1, 24.02.2006, PCT/DE2006/07500, 20.12.2006

Lehrstuhl Metallkunde und Werkstofftechnik

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

FRÖHLICH, M.; BRAUN, R.; LEYENS, C., 2006: Oxidation resistant coatings in combination with thermal barrier coatings on γ -TiAl alloys for high temperature applications. ICMCTF San Diego 2006, San Diego, CA (USA), 01.05.2006-05.05.2006

FRÖHLICH, M.; BRAUN, R.; LEYENS, C., 2006: Development of Magnetron Sputtered TiAl_x Coatings for Optimised Oxidation Protection of Titanium Aluminides for High Temperature Applications. PSE 2006, Garmisch-Partenkirchen, Deutschland, 10.09.2006-15.09.2006

LINDEMANN, J., APPEL, F., 2006: Surface strengthening for enhancing fatigue performance of a lamellar titanium aluminide alloy. In: Proceedings of 3rd International Workshop on Gamma-TiAl Technologies, Bamberg, Germany, 2006

LINDEMANN, J., KUTZSCHE, A., OEHRING, M., APPEL, F., 2006: Influence of mechanical surface treatments on the fatigue performance of the Gamma-TiAl alloy Ti-45Al-9Nb-0.2C. In: Proceedings of the International Conference on Processing and Manufacturing of Advanced Materials THERMEC`2006, Vancouver, Canada, 2006

FLORES RENTERIA, A.; SARUHAN, B.; ILAVSKY, J., 2006: Determination of the relation between the process controlled variations of anisotropic void system and thermal conductivity of electron beam – physical vapor deposited PYSZ Thermal Barrier Coatings. In: Advanced Ceramic Coatings and Interfaces, Ceramic Engineering and Science Proceedings, Cocoa Beach, Volume 27, Issue 3, S. 3-15

Zeitschriftenaufsatz

LEYENS, C.; BRAUN, R.; FRÖHLICH, M.; HOVSEPIAN, P. EH., 2006: Recent Progress in the Coating Protection of Gamma Titanium-Aluminides, Journal of Metals, 58, S. 17-21, January 2006

FRÖHLICH, M.; BRAUN, R.; LEYENS, C., 2006: Oxidation resistant coatings in combination with thermal barrier coatings on γ -TiAl alloys for high temperature applications, Surface & Coatings Technology, 201, S. 3911-3917

FRÖHLICH, M.; BRAUN, R.; LEYENS, C., 2006: Oxidation resistant coatings in combination with thermal barrier coatings on γ -TiAl alloys for high temperature applications, *Surface and Coatings Technology* **201**, S. 3911-3917

LINDEMANN, J.; BUQUE, C.; APPEL, F., 2006: Effect of shot peening on the fatigue performance of a lamellar titanium aluminide alloy. In: *Acta Materialia* **54**, S. 1155-1164

FLORES RENTERIA, A.; SARUHAN, B.; SCHULZ, U.; RAETZER-SCHEIBE, H.-J.; HAUG, J.; WIEDEMANN, A., 2006: Effect of morphology on thermal conductivity of EB-PVD PYSZ TBCs. *Surface and Coatings Technology*, **201**, **6**, S. 2611-2620

SARUHAN, B.; FLORES RENTERIA, A.; KESHMIRI, M.; TROCZYNSKI, T., 2006: Liquid-phase-infiltration of EB-PVD-TBCs with ageing inhibitor. *Journal of the European Ceramic Society*, **26**, **1-2**, S. 49-58

FLORES RENTERIA, A.; SARUHAN, B., 2006: Effect of ageing on microstructure changes in EB-PVD manufactured standard PYSZ top coat of thermal barrier coatings. *Journal of the European Ceramic Society*, **2**, **12**, S. 2249-2255

HAUG, J.; WIEDEMANN, A.; FLORES RENTERIA, A.; SARUHAN-BRINGS, B.; STRUNZ, P., 2006: Evolution of pore microstructure in thermal barrier coatings studied by SANS. *Physica B: Condensed Matter*, **385-386**, **1**, S. 617-619

FLORES RENTERIA, A., 2006: Influence of the geometrical and spatial characteristics of the porosity on the thermal conductivity of EB-PVD TBCs. *Journal of Thermal Spray Technology*, **1**, S. 29-30

Lehrstuhl Industrielle Informationstechnik

Beitrag in einem Buch

BANSE, G., BARTIKOVÁ, M. (HERAUSGEBER), 2006: *e-learning? - e-learning*, Berlin: trafo verlag dr. wolfgang weist 2006, 200 S., ISBN 3-89626-630-6 (e-Culture - Cultural Diversity and New Media, Vol. 8)

BANSE, GERHARD, GRUNDWALD, ARMIN, COENEN, CHRISTOPHER, 2006: *Netzöffentlichkeit und digitale Demokratie*. In: *Netzöffentlichkeit und digitale Demokratie : Tendenzen politischer Kommunikation im Internet . - Berlin : Ed. sigma, 2006, S. 264, 3-89404-827-1 (Studien des Büros für Technikfolgen-Abschätzung beim Deutschen Bundestag ; 18)*

BANSE, G., 2006: *(Kulturelle) Identität, Gemeinschaft und netzbasierte Kommunikation : Anmerkungen zur Diskussion*. In: Metzner-Szigeth, Andreas (Hrsg.): *Netzbasierte Kommunikation, Identität und Gemeinschaft*. - Berlin : trafo Verl., 2006, S. 25-42, 3-89626-629-2 (E-culture ; 6)

BANSE, G., 2006: *Data flow in Europe- free and safe?.* In: Kornwachs, Klaus (Hrsg.): *Shaping better technologies*. - Berlin [u.a.] : Lit, 2006, S. 121-134, 3-8258-9757-5 (Technikphilosophie ; 16)

BANSE, G., 2006: *Empirisch-induktive Methoden*. In: Banse, Gerhard (Hrsg.): *Erkennen und Gestalten : eine Theorie der Technikwissenschaften*. - Berlin : Ed. sigma, 2006, S. 252-263, 3-89404-538-8

BANSE, G., 2006: *Heuristische Methoden*. In: Banse, Gerhard (Hrsg.): *Erkennen und Gestalten : eine Theorie der Technikwissenschaften*. - Berlin : Ed. sigma, 2006, S. 239-244, 3-89404-538-8

BANSE, G., 2006: *Identität in der realen Welt und im Cyberspace - Chancen und Gefahren*. In: Kiepas, Andrzej (Hrsg.): *Informationsgesellschaft und Kultur : Internet-Globale Kommunikation-Identität*. - 1. Aufl. - Berlin : trafo Verl., 2006, S. 53-66, 3-89626-571-7 (E-culture ; 5)

BANSE, G., 2006: *Modellbildung und Simulation*. In: Banse, Gerhard (Hrsg.): *Erkennen und Gestalten : eine Theorie der Technikwissenschaften*. - Berlin : Ed. sigma, 2006, S. 263-270, 3-89404-538-8

BANSE, G., 2006: *Die Identität in der realen und virtuellen Welt - Chancen und Bedrohungen / Tozsamosc w swiecie realnym i przestrzeni wirtualnej szanse i zagrozenia*, in: *Internet - Spoleczeństwo Informacyjne - Kultura*, Verlag: Slaskie Wydawnictwa Naukowe, ISBN: 83-89055-40-6, S. 49-60, 2006

MEINBERG, U., 2006: *Einfluss der neuen Informationstechnologien auf die Gesellschaft und den Menschen / Wplyw nowych technologii informacji na spoleczenstwo i czlowieka*, in: *Internet- Spoleczeństwo Informacyjne- Kultura*, Verlag: Slaskie Wydawnictwa Naukowe, ISBN: 83-89055-40-6, S. 9-15, 2006

BANSE, G., 2006: *Was Technik mit Toleranz zu tun hat. In: Geschichtliche Erfahrungen aus dem Wechselspiel der Religionen : Chancen für die Entfaltung der Toleranz?.* - Berlin : trafo Verl., 2006, S.109-121, 3-89626-577-6 (Sitzungsberichte der Leibniz-Sozietät ; 84)

KREBS, I., 2006: *Netzwerke- gestalten und wirken. In: Petsche, Hans-Joachim (Hrsg.): Erdacht, gemacht und in die Welt gestellt: Technik-Konzeptionen zwischen Risiko und Utopie : Festschrift für Gerhard Banse.* - Berlin : trafo Verl., 2006, S. 373-377, 3-89626-612-8

KREBS, I., KLOS, S., WOZNIAK, W., 2006: *A framework of renewal of faulty business processes in a manufacturing company. In: Kiepas, Andrzej (Hrsg.): Informationsgesellschaft und Kultur : Internet-Globale Kommunikation- Identität.* - 1. Aufl. - Berlin : trafo Verl., 2006, S. 135-148, 3-89626-571-7 (E-culture ; 5)

KREBS, I., 2006: *Computereinsatz bei Gestaltungsmethoden. In: Banse, Gerhard (Hrsg.): Erkennen und Gestalten : eine Theorie der Technikwissenschaften.* - Berlin : Ed. sigma, 2006, S. 175-182, 3-89404-538-8

MEINBERG, U., 2006: *Der Einfluss der neuen Informationstechnologien auf den Zustand der Gesellschaft und des Menschen. In: Kiepas, Andrzej (Hrsg.): Informationsgesellschaft und Kultur : Internet - globale Kommunikation - Identität.* - 1. Aufl. - Berlin : Trafo, 2006, S. 13-22, 3-89626-571-7 (E-culture ; 5)

MEINBERG, U., 2006: *Computereinsatz bei Erkenntnismethoden. In: Banse, Gerhard (Hrsg.): Erkennen und Gestalten : eine Theorie der Technikwissenschaften.* - Berlin : Ed. Sigma, 2006, S. 270-276, 3-89404-538-8

Dissertation

MÜLLER, S., 2006: *Ein KI-unterstütztes Durchlaufzeit-, Bestands- und Kapazitätsregelkreiskonzept für die Werkstattfertigung.* Berlin : GITO-Verl., 3-936771-67-7

TRIPPNER, K., 2006: *Systematische Risikobewertung in versorgungslogistischen Systemen in der Automobilindustrie.* , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-402>

GRÖBLINGHOFF, B., 2006: *"Wirtschaftlichkeitsanalyse von Logistikkonzepten bei der Integration eines Fahrzeugmodells in eine Fertigungsstruktur"*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

MEINBERG, U., 2006: *Logistik - Technik, IT und Gesellschaft*, in: *Wissenschaftliche Studienreihe zur Konferenz "Globalisierung und Neoliberalismus im Spiegelbild der Zukunft der Bürgergesellschaften Europas*, Herausgeber: Europäische Akademie für Lebensforschung, Integration und Zivilgesellschaft EALIZ, S. 217-226, ISBN 3-85031-086-8, 2006

KREBS, I., 2006: *eGovernment in small administrative departments - obstacles and potentials. In: in: Proceedings of the Workshop Information Technologies for Business, Seventh International Baltic Conference on Databases and Information Systems (Baltic DB %26 IS 2006)*, Verlag: Vilnius University publishing office, Lithuania, ISBN 9986-19-920-4, S. 17-23, Vilnius/Litauen 2006

Zeitschriftenaufsatz

- MEINBERG, UWE, 2006:** RFID- Technologie erhöht die Effizienz von Prozessen. In: Hocke, Wolfpeter (Hrsg.): Automotive trends. - Gütersloh : AD-HOC-Technik Medien, 2006, S. 64-65
- MÜLLER, ST., WAWRZYNIAK, A., 2006** Ein Materialflussrechner als ASP-Lösung, in: unternehmerverband brandenburg e.v. journal, Cottbus, PRofil agentur birgit jaslau, 05/2006 12. Jahrgang, S. 10, 2006
- BANSE, G., 2006:** Education in a Changing Technological Environment, in: The New Educational Review, Toruń, Wydawnictwo Adam Marszałek, Vol. 10, No. 3-4, ISSN 1732-6729, pp. 53-62, 2006
- MEINBERG, U., PARUS, P., PAPPROTH, A., SIECH, TH., 2006:** Multidisziplinäres Datenmanagement in der Triebwerksentwicklung, in: Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus, 10. Jahrgang, S. 119-124, ISSN 0947-6989, 2006
- MEINBERG, U., GRÖBLINGHOFF, B., 2006:** Teilemanagement und objektgebundene Datenflüsse in Zuliefernetzwerken, in: ZfAW - Zeitschrift für die gesamte Wertschöpfungskette Automobilwirtschaft, FAW-Verlag, Ausgabe 04, S. 45-50, 2006
- MEINBERG, U., KOCH, P., SCHNABEL, S., 2006:** Teileverfolgung mit RFID - Stirbt der Barcode? in: LVT LEBENSMITTEL Industrie, Ausgabe 8, S. 20-22, 2006
- MEINBERG, U., 2006:** Objektgebundene Datenflüsse optimieren Logistikprozesse in der Industrie, in: Jahrbuch der Logistik 2007, Verlag: free beratung Gesellschaft für Kommunikation im Marketing mbH, Unit Logistik, S. 82-86, 2006
- MEINBERG, U., 2006:** Objektgebundene Datenflüsse in der Logistik, in: ISIS - RFID Special, Erstausgabe, Herausgeber und Verlag: ISIS Medien nomina GmbH Informations- und Marketingservice, S. 48-49, 2006
- MEINBERG, U., 2006:** Durch mitreisende Daten Prozesse beherrschen, in: Sonderbeilage zum 23. Deutschen Logistikkongress, 18. bis 20. Oktober 2006, DVZ, Deutsche Logistikzeitung Nr. 124, S. 18-19, 17. Oktober 2006
- MEINBERG, U., 2006:** Informatik steuert den Materialfluss, in: Handelsblatt, News am Abend, 17. Oktober 2006, S. 6, 2006
- MEINBERG, U., GRÖBLINGHOFF, B., 2006:** Die Flexibilisierung von Montagelinien reduziert Produktionskosten, in: Logistik für Unternehmen, 10/2006, Springer VDI Verlag, S. 70 - 73, 2006
- MEINBERG, U., 2006:** Informatik und Logistik, in: zentrales Logistik-Internetportal www.logistics.de
- MEINBERG, U., KOCH, P., SCHNABEL, S., 2006:** Teileverfolgung mit RFID - Stirbt der Barcode? in: MessTec Automation, Darmstadt: GIT-Verlag GmbH & Co. KG, 14. Jahrgang, September 2006, ISSN 1439-7463, S. 54-57, 2006
- MÜLLER, S., WAWRZYNIAK, A., 2006:** Warum für ein Schluck Milch die ganze Kuh kaufen? in: Forum - Das Brandenburger Wirtschaftsmagazin, VMM Wirtschaftsverlag GmbH & Co. KG, ISSN 1615-7699, S. 30, 2006
- BANSE, G., 2006:** Gelingende Integration unterschiedlicher Rationalitäten. In: Journal for theory of science, technology and communication (2006)S. 47-67, 1210-0250
- MEINBERG, U., 2006:** Objektgebundene Datenflüsse in Produktion und Logistik. In: Potsdamer Industriblätter 2(2006)1, 2 S.

Lehrstuhl Automatisierungstechnik

Publikationen zu Tagungen, Kongressen,, Workshops

THIEBUS, S., BERGER, U., 2006: Knowledge Management for Dynamic Automotive Networks, 2006, in IFIP International Federation for Information Processing, Volume 224, Network-Centric Collaboration and Supporting Fireworks, eds. Camarinha-Matos, L., Afsarmanesh, H., Ollus, M., (Boston: Springer), pp. 591

BERGER, U., NOACK, J., KRETZSCHMANN, R., 2006: Automatic Generation of Robot Paths from CAD-Data Based on Linear and Circular Approximation. In: Proceedings of the 4th IFAC-Symposium on Mechatronic Systems, Heidelberg, Germany, 12-14 September, 2006 (in print)

BERGER, U., THIEBUS, S., KRETZSCHMANN, R., 2006: KNOWLEDGE MANAGEMENT FOR RAMP-UP Approach for Knowledge Management for Ramp-up in the Automotive Industry. In: Proceedings of the 8th International Conference on Enterprise Information Systems, Paphos, Cyprus, 23-27 May, 2006 (in print)

BERGER, U., THIEBUS, S., KRETZSCHMANN, R., 2006: KNOWLEDGE MANAGEMENT FOR RAMP-UP: Approach for Knowledge Management for Ramp-up in the Automotive Industry. In: Proceedings of the 9th IFAC Symposium on Automated Systems Based on Human Skill and Knowledge, Nancy, France, 23-25 May, 2006 (in print)

BERGER, U., VLADIMIROVA, G., KRETZSCHMANN, R., 2006: Performance Increase of Industrial Robot Plants through Agent-Based Technologies. In: Proceeding of the International Symposium on Collaborative Technologies and Systems (CTS 2006), Las Vegas, USA, May 2006 (in print)

LEPRATTI, R.; CAI, J.; BERGER, U. ; WEYRICH, M. 2006: Toward the Knowledge-based Enterprise. In "IFIP International Federation for Information Processing", Springer Boston, Volume 183, Jan 2005, pp. 351 – 361.

Zeitschriftenaufsatz

BERGER, U.; THIEBUS, S. 2006: Wissensmanagement in der Planungsphase. In: *Industrie-Management: Zeitschrift für industrielle Geschäftsprozesse*; 22. Jahrgang, Ausgabe 6; GITO mbH - Verlag für Industrielle Informationstechnik und Organisation, Berlin, 2006

DURING, A., WITTENBERG, C., BERGER, U., 2006: Das Konzept eines Engineering Portals zur benutzerzentrierten Unterstützung der Anlagenplanung. In: *i-com : Zeitschrift für interaktive und kooperative Medien* 5(2006)1, S. 59-71, 1618-162X

LEPRATTI, R. 2006: Advanced Human Machine System for the Intelligent Manufacturing. Based on the Ontological Filtering System for the Processing of NL. Pnetto H., Goncalves R. Pereira C.E. (Eds). Special issue on Manufacturing and web-based technology for intelligent manufacturing and networked enterprise interoperability, *Journal of Intelligent Manufacturing*, 17/6, December 2006, Springer Verlag, ISSN 0956-5515.

Lehrstuhl Qualitätsmanagement

Beitrag in einem Buch

BÄSLER, M., WOLL, R., 2006: Nutzen von QM-Methoden in Gruppenentscheidungen der Produktentwicklung ,in: *Qualitätsmanagement im Produktlebenszyklus*, GQW - Tagungsband , Bd. 8, Shaker Verlag, Aachen.

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

BURKHARD, C., 2006: What companies do not know about self-assessment: Self-assessment in Germany, Qmod Conference Proceedings, Vol. IV, Liverpool, 2006.

BÄSLER, M., VOIGT M., WOLL, R., 2006: Analysing the Meaning of Quality Management in cross-border Business Cooperations by using Benchmarking Methodology, Qmod Conference Proceedings, Vol. IV, Liverpool, 2006.

WOLL, R., BÄSLER, M., 2006: Simplifying the use of quality management methods to increase the acceptance in group Meetings. Qmod Conference Proceedings, Vol. IV, Liverpool, 2006.

BÄSLER, M., WOLL, R., FLISAK, I. 2006: *Qualität ohne Grenzen - Ein Unternehmensvergleich in der Grenzregion im Rahmen einer Benchmarking-Studie. Tagungsband der Jahrestagung am Historischen Institut, Zielona Gora.*

BÄSLER, M., WOLL, R., 2006: *Nutzen von QM-Methoden in Gruppenentscheidungen der Produktentwicklung ,in: Qualitätsmanagement im Produktlebenszyklus, GQW - Tagungsband , Bd. 8, Shaker Verlag, Aachen.*

Dissertation

BURKHARD, CARINA, 2006: *TQM-Trend-Matrix : Methode zur prognostischen Analyse unternehmensspezifischer Wirkungen von TQM-Maßnahmen. , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-416>*

PEUPERT, MARTINA, 2006: *Qualitätsmanagement im Agribusiness : Konzeptionelle Stärken-Schwächen-Analyse und methodische Weiterentwicklung. , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-35>*

Lehrstuhl Produktionswirtschaft

Monographie

SPECHT, D., MIEKE, C., 2006: *Technologiefrühaufklärung in Branchenverbänden - Methodik und praktische Erfahrungen – In: GAUSEMEIER, J. (Hrsg.) Vorausschau und Technologieplanung. S. 333 – 357. Paderborn, Westfalia Druck, 3-939350-17-6*

MIEKE, C., LUTZ, M., 2006: *Verlagerungspotenziale technologieorientierter Produktionsunternehmen. In: DIETERLE, W. K. M. (Hrsg.) Unternehmensgründungen aus Brandenburger Hochschulen: Qualifizierung durch Training, Beratung und Coaching. S. 316 – 330. Berlin, Weißensee Verlag, 3-89998-087-5*

SPECHT, D., WILL, A., 2006: *Integration of strategic business planning and technology planning in globally operating companies by means of roadmapping. In: The International Federation of Scholarly Associations of Management (IFSAM) , <http://www.ctw-congress.de/ifsam/>*

Zeitschriftenaufsatz

MIEKE, C., 2006: *Konflikt-Management. In: Das Wirtschaftsstudium : WISU 35(2006)2, S.181-183, 0340-3084*

MIEKE, C., 2006: *Wissensselektion in Frühaufklärungsnetzwerken. In: Wissensmanagement 8(2006)2, S. 38-39, 1438-4426*

SPECHT, D., MIEKE, C., BEHRENS, S., 2006: *Konzepte und Anwendung des Patentmanagements - Ergebnisse und Schlussfolgerungen einer empirischen Studie. In: Wissenschaftsmanagement 12(2006)5, S. 25-29, 0947-9546*

SPECHT, D., MIEKE, C., 2006: *Check-Up: Technologiemanagement. In: Wissensmanagement : WISU 8(2006)5, S. 648 - 649, 1438-4426*

SPECHT, D., MIEKE, C., 2006: *Mit geschärftem Blick den Trend erkennen: Technologiefrühaufklärung in Unternehmensnetzwerken und Branchenverbänden. In: Mikroproduktion (2006)2, S. 60-63, 1614-4538*

SPECHT, D., MIEKE, C., 2006: *Verbreitung des Technologiemanagements in der industriellen Praxis - Ergebnisse einer empirischen Untersuchung. In: Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbetrieb : ZWF (2006)5, S. 273-276, 0947-0085*

Dissertation

FRISCHKE, S., 2006: Simulationsbasierte Entscheidungsunterstützung bei der Gestaltung flexibler Produktionsbereiche auf taktischer Ebene. , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-92>

Lehrstuhl Fügetechnik

Beitrag in einem Buch

DILGER, K., MICHAILOV, V., 2006: "Werkzeug zur vollständigen numerischen Simulation des Schmelzschweißens", Schlussbericht zum BMBF-Verbundprojekt SST-Schweißsimulationstool, Shaker Verlag 2006, 164 S.

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

OSSENBRINK, R., DOYNOV, N., MICHAILOV, V., 2006: "FE-Simulation des Schweißens", Dresdner Fügetechnisches Kolloquium "Der Lichtbogen: Eine Technologie mit nicht ausgeschöpften Potenzialen ", 23.-24. März 2006, Dresden, (Vortrag auf CD-Rom)

DEFLORIO, A., KLINGLER, M., MICHAILOV, V., 2006: One Aspect of no convergence problem in the laser welding simulation, 20th CAD-FEM Users' Meeting 2006, International Congress on FEM Technology, Germany 2006

Zeitschriftenaufsatz

KARKHIN, V.A., HOMICH, P.N., OSSENBRINK, R., MICHAILOV, V., 2006: "Experimentellgestütztes Berechnungsverfahren zur Ermittlung des Temperaturfeldes beim Laserstrahlschweißen", Journal: "Schweißproduktion", Verlag für Maschinenbau Moskau 2006, S.13 - 17

DOYNOV, N., OSSENBRINK, R., MICHAILOV, V., 2006: "Verbesserte Verzugsvorhersage beim Laserstrahlschweißen durch Implementierung eines Prozessmodells", DVS-Berichte: Schweißen und Schneiden 2006, DVS-Verlag Düsseldorf, 20. - 22. September 2006, Aachen

Lehrstuhl Arbeitswissenschaft / Arbeitspsychologie

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

HOPPE, A., BINKOWSKI, S., 2006: Statement of a research of technical stress considering the action-regulating components. Proceedings of the 14th International Scientific Conference CO-MAT-TECH 2006, S. 55, Trnava/ Slovakia, 2006

Zeitschriftenaufsatz

HOPPE, A., BINKOWSKI, S., 2006: Untersuchung von Technikstressoren unter Zugrundelegung des handlungsregulierenden Ansatzes - Eine Studie zur Arbeitsplatz- und Prozessoptimierung von technisch hochkomplexen Arbeitsplätzen. BTU - Forum der Forschung, 10. Jg, H. 17, 2006, S. 147-152, 2006

HOPPE, A., BINKOWSKI, S., 2006: Prozess- und Arbeitsplatzoptimierung in Kraftwerks-Blockwarten – eine arbeitswissenschaftlich/ arbeitspsychologische Untersuchung unter Berücksichtigung von Technikstress. Zeitschrift für Arbeitswissenschaft, Nr. 2, S. 133 – 139, 2006

HOPPE, A.; HOPPE, L., 2006: Diversity management and the process of identification. Fórum Manazéra, Nr. 1, STU Trnava, Slovakia, S. 17-19, 2006

Lehrstuhl Theoretische Elektrotechnik und Prozessmodelle

Beitrag in einem Buch

NETHE, A., SCHOLZ, TH., STAHLMANN, H.-D., 2006: *Ferrofluidunterstützte Elektromotoren und Aktuatoren - Eine Studie zur Leistungssteigerung. Schriftenreihe Prozessmodelle. Berlin, Verlag Dr. Köster, 2006. ISBN 978-3-89574-618-5*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

NETHE, A., 2006: *Ferrofluide in Technischen Anwendungen - Rück-, Ein- und Ausblicke. 7th German Ferrofluid Workshop 2006 und Abschlusskolloquium des DFG Schwerpunktprogramms 1104, Benediktbeuern, 25. - 29. September 2006.*

Zeitschriftenaufsatz

A. NETHE, SCHOLZ, TH., STAHLMANN, D., 2006: *Improving the efficiency of electric machines using ferrofluids. J. Phys.: Condens. Matter 18 No 38 (27 September 2006) S2985-S2998. ISSN 0953-8984 (Print), ISSN 1361-648X (Online)*

Lehrstuhl Mikroelektronik

Publikationen zu Tagungen, Kongressen,, Workshops

HENTSCHEL, C., SCHIEMENZ, S., 2006: *High quality, low complexity image scaler suitable for rational factors. In: 2006 digest of technical papers / International Conference on Consumer Electronics : 6 - 11 January 2006, Las Vegas, NV. - Piscataway, NJ : IEEE Operations Center, 2006, S. 179-180, 0-7803-9459-3*

HÖPFNER, D., HOFFMANN, R. [HRSG.], 2006: *Echtzeitfähiger Algorithmus zur stufenlosen Geschwindigkeitserhöhung gespeicherter natürlicher Sprache.. In: Hoffmann, R. (Hrsg.): Elektronische Sprachsignalverarbeitung : Tagungsband der 17. Konferenz Freiberg, 28. bis 30. August. - Dresden : TUDpress Verl. der Wiss., 2006, S. 92-99, 978-3-938863-74-9 (Studententexte zur Sprachkommunikation ; 42)*

Dissertation

HEUER, H., 2006: *Auf Tantal-Silizium basierende Diffusionsbarrieren zur Verkapselung funktionaler Bauelemente. , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-10>*

Patente

FALTER, B. 2006: *Druckmesskatheder für eine Druckmessvorrichtung, DE 10 2006 029 022.4-52, 14.06.2006*

Lehrstuhl Kommunikationstechnik

Beitrag in einem Buch

FELLBAUM, K., HAMPICKE, M., 2006: *Projektbericht "Teilprojekt Kommunikationstechnik. In: Friesdorf, W., Heine, A.,: Senha-Seniorengerechte Technik im häuslichen Alltag. Ein Forschungsbericht, Springer Verlag, Berlin, 2006, S. 93-112*

FELLBAUM, K., FREITAS, D., 2006: *Speech Processing. In: Roe, P. (ed.): Extending Horizons: Accessibility to Next Generation Networks. COST219ter Book Publication, 2006, S. 24-42*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

FELLBAUM, K., PRITSCH, M., 2006: Zur Kommunikation bei gestörtem Hörvermögen – Möglichkeiten der technischen Unterstützung. In: Hoffmann, R. (Hrsg.): *Elektronische Sprachsignalverarbeitung: Tagungsband der 17. Konferenz, Freiberg, 28.- 30.08.2006, Dresden, Band 42, TUDpress Verl. der Wiss., 2006, S. 13-20*

KETZMERICK, B., 2006: Sprecherspezifische Analyse hinsichtlich zeitlicher Parameter. In: Hoffmann, R. (Hrsg.): *Elektronische Sprachsignalverarbeitung: Tagungsband der 17. Konferenz, Freiberg, 28.- 30.08.2006, Dresden, Band 42, TUDpress Verl. der Wiss., 2006, S. 29-36*

HÖPFNER, D., 2006: Echtzeitfähiger Algorithmus zur stufenlosen Geschwindigkeitserhöhung gespeicherter natürlicher Sprache. In: Hoffmann, R. (Hrsg.): *Elektronische Sprachsignalverarbeitung: Tagungsband der 17. Konferenz, Freiberg, 28.- 30.08.2006, Dresden, Band 42, TUDpress Verl. der Wiss., 2006, S. 92-99*

Dissertation / Habilitation (Zweitgutachter (K. Fellbaum))

GÖCKS, M.-S., 2006: eLearning in der betriebswirtschaftlichen Hochschullehre. Entwicklung, Implementierung, Evaluation und zukünftige Perspektiven von eLearning. BTU Cottbus

EICHNER, M., 2006: Spracherkennung und Sprachsynthese mit gemeinsamen Datenbasen, TU Dresden

Lehrstuhl Medientechnik

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

HENTSCHEL, C., SCHIEMENZ, S., 2006: High quality, low complexity image scaler suitable for rational factors. In: *2006 digest of technical papers / International Conference on Consumer Electronics : 6 - 11 January 2006, Las Vegas, NV. - Piscataway, NJ : IEEE Operations Center, 2006, S. 179-180, 0-7803-9459-3*

HÖPFNER, D., HOFFMANN, R. [HRSG.], 2006: Echtzeitfähiger Algorithmus zur stufenlosen Geschwindigkeitserhöhung gespeicherter natürlicher Sprache.. In: Hoffmann, R. (Hrsg.): *Elektronische Sprachsignalverarbeitung : Tagungsband der 17. Konferenz Freiberg, 28. bis 30. August. - Dresden : TUDpress Verl. der Wiss., 2006, S. 92-99, 978-3-938863-74-9 (Studentexte zur Sprachkommunikation ; 42)*

INSTITUT ENERGIETECHNIK

Lehrstuhl Energieverteilung und Hochspannungstechnik

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

BOROWIAK, H., 2006: A Contribution to the Technical Realisation of Optical Impulse-Voltage Measurement Systems. In: *Proceedings of the 13th Workshop on High Voltage Engineering, September 11th to 15th 2006, Soellerhaus / Kleinwalsertal*

LÖHNING, G.; SCHWARZ, H.; 2006: Ein Verfahren zur Messung impulsförmiger elektromagnetischer Störfelder auf Schienenfahrzeugen. In: *EMV 2006, Internationale Fachmesse und Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit. Berlin u. Offenbach: VDE Verlag GmbH 2006, S. 421-428*

PFEIFFER, K.; SCHWARZ, H.; 2006: Application of Resistive High Temperature Superconducting Fault Current Limiters in Power-Station Service Plant. In: *Proceedings of the 6th WSEAS International Conference on Power Systems, Lisbon, Portugal, September 22-24, 2006*

SCHWARZ, H.; PFEIFFER, K.; ROSKODEN, L.; 2006: *Integration of Renewable Energies to the East German Grid. Actual Problems and Possible Solutions. In: Proceedings of the 6th WSEAS International Conference on Power Systems, Lisbon, Portugal, September 22-24, 2006*

Zeitschriftenaufsatz

PFEIFFER, K.; SCHWARZ, H.: *Fault Current Limitation in Grids of Power Plants using Resistive HTS Current Limiter. In: WSEAS Transactions on Power Systems, Issue 8, Volume 1, August 2006, p. 1588 - 1595*

SCHWARZ, H.; HONSCHA, M.; FEIGE, A.; 2006: *Optical Voltage Transformers – Types and Development Trends. In: WSEAS Transactions on Power Systems, Issue 1, Volume 1, January 2006, p. 157-164, ISSN 1790-5079*

SERNA-SILVA, M.; SCHWARZ, H.; PFEIFFER, K., 2006: *Application of the East German Grid Experience in Renewable Energies Integration into the Brazilian Energy System. In: Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus, Heft 19, Dezember 2006*

Dissertation / Habilitation

LANGE, T., 2006: *Optimierung einer EMV-Prüfanlage für räumlich große Systeme.*

BOROWIAK, H., 2006: *Ein Beitrag zur technischen Realisierung eines optischen Stoßspannungsmesssystems.*

Lehrstuhl Energiewirtschaft

Beitrag in einem Buch

FICHTNER, W., 2006: *Strategic production management of companies participating in the European greenhouse gas emission allowance trading scheme. In: Antes, Ralf (Hrsg.): Emissions Trading and Business, 1. Aufl., Heidelberg : Physica-Verl., 2006, S. 105-117, 3-7908-1747-3 978-3-7908-2747-8*

Zeitschriftenaufsatz

WOLDT, T.; 2006: *Systemintegration dezentraler Energiewandlungsanlagen unter besonderer Berücksichtigung regenerativer Energieträger. In: Forum der Forschung, Jg. 10; Heft 19, 2006, S. 69-75*

Fichtner, W., 2006: *Zum Beitrag erneuerbarer Energien für die Versorgungssicherheit. In: Bauernzeitung, Jg. 47, 38. Woche, 2006, S. 25*

Lehrstuhl Dezentrale Energiesysteme und Speichertechnik

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

BITSCH, R.; WOLDT, T., 2006: *Integration und Betrieb von verteilten Kraft-wärme- Kopplungs-Anlagen in städtischen Netzen, 5. ETG-Workshop „Dezentrale Energieversorgung“ Frankfurt 2006*

BITSCH, R.; GJARDY, G. 2006: *Marktorientierte Betriebsführung großflächig verteilter dezentraler Erzeugungen, VVEW-Fachtagung „Smart Grids – der Beitrag virtueller Kraftwerke zur nachhaltigen Energieversorgung, Fulda 2006*

Zeitschriftenaufsatz

BITSCH, R.; GJARDY, G.; WOLDT, T., 2006: *Aspects of large Scale RES/DG Integration in Existing Energy Supply Systems. International Journal of Distributed Energy Resources. Vol. 2,Nr. 1,p. 59-82, Kassel 2006*

Dissertation / Habilitation

GJARDY, G., 2006: Beitrag zur zukünftigen marktorientierten Betriebsführung und Systemintegration großflächig verteilter Erzeugungen mit besonderer Berücksichtigung der Windenergie. Shaker Verlag Aachen 2006, ISBN 3-8322-5110-3

Lehrstuhl Elektrische Maschinen und Antriebstechnik

Dissertation

KRÜGER, THOMAS, 2006: Beitrag zum systematischen Steuerungsentwurf von Mehrmotorenantriebssystemen am Beispiel eines Laborversuchsstandes mit fahrzeugspezifischen Eigenschaften. , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-233>

TARMOOM, OSAMA, 2006: Beitrag zur Auslegung von Permanent-Magnet-Motoren für spezielle Einsatzgebiete dargestellt am Beispiel einer Versuchsmaschine., <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000854>

WEISS, PATRICE, 2006: Ein Modell zur Simulation der transienten Vorgänge einer Asynchronlinearmaschine : Parametrierung am Beispiel eines Wirbelstromläufers., <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-176>

INSTITUT WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN

Lehrstuhl ABWL, Besondere der Planung u. Innovationsmanagement

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

TEUSLER, N., 2006: Die Persönlichkeit des Menschen : Förderung oder Hemmnis bei der Karriereplanung im Projektmanagement. In: Tagungsband zum 23. Internationalen Deutschen Projektmanagement Forum 2006, Hannover, September 2006

Zeitschriftenaufsatz

PICK, C., TEUSLER, N., BAIER, D., 2006: Innovationen, Innovationserfordernisse und –portale: Empirische Untersuchung zur Steigerung der Innovationskraft mittelständischer Unternehmen. In: Forum der Forschung 10(2006)19, S. 153-158, 0947-6989

Lehrstuhl ABWL, Rechnungswesen und Controlling

Beitrag in einem Buch

SCHWARZ, R., 2006: Control Theory as a Framework for Management Control Systems. In: Val Núñez, Teresa del (Hrsg.): Economy, Entrepreneurship, Science and Society in the XXI century. - Alcalá de Henares : Univ. de Alcalá, 2006, S. 331-341, 84-8138-710-X

Lehrstuhl ABWL, Besondere der Organisation, des Personalmanagement sowie der Unternehmensführung

Beitrag in einem Buch

HERSTATT, C., VERWORN, BIRGIT, NAGAHIRA, A., 2006: Reducing Project-Related Uncertainty in the "Fuzzy Front End" of Innovation - A Comparison of German and Japanese Product Innovation Projects. In: Herstatt, C. (Hrsg.): Management of Technology and Innovation in Japan. - Berlin : Springer, 2006, S. 329-352, 978-3-540-25326-6

HERSTATT, C., VERWORN, BIRGIT, STOCKSTROM, C., NAGAHIRA, A., TAKAHASHI, O., 2006: "Fuzzy Front End" Practices in Innovating Japanese Companies. In: Herstatt, C. (Hrsg.): Management of Technology and Innovation in Japan. - Berlin : Springer, 2006, S. 167-183, 978-3-540-25326-6

HERSTATT, C., VERWORN, BIRGIT, STOCKSTROM, C., NAGAHIRA, A., TAKAHASHI, O., 2006: Reducing project related uncertainty in the "fuzzy front end" of innovation : a comparison of German and Japanese product innovation projects. In: Herstatt, C. (Hrsg.): Management of technology and innovation in Japan. - Berlin [u.a.] : Springer, 2006, S. 329-352, 3-540-25326-2

HIPP, C., HERSTATT, C., 2006: Service innovation, user involvement and intellectual property management. In: Edvardsson, B. (Hrsg.): Involving Customers in New Service Development. - London: Imperial College Press, 2006, S. 269-280, 1-86094-669-0 R

HIPP, C., 2006: Methoden zur Identifikation innovativer Potenziale im Dienstleistungsbereich: Eine Hinführung aus Sicht der Forschung und Wissenschaft. In: Streich, D., Wahl, D. (Hrsg.): Moderne Dienstleistungen, Frankfurt am Main : Campus Verl., 2006, S. 499-510, 978-3-593-38219-7 R

HIPP, C., 2006: Zustand und Zukunft der Region Brandenburg. In: Knopp, L. et. al./ Schröder, W./ Schwarz, D./ Hipp, C..(Hrsg.): "Licht aus" in Brandenburg?: Wege aus dem demografischen Dilemma aus Sicht von Wirtschaft, Wissenschaft, Kommunen und Verwaltung. - Berlin: Lexxion, 2006, S. 7-19, 978-3-936232-83-7

SCHWARZ, D., 2006: Die BTU Cottbus als Beispiel für das demografiebedingte Dilemma im öffentlichen Dienst.. In: Knopp, L./ Schröder, W./ Schwarz, D./ Hipp, C. (Hrsg.): „Licht aus" in Brandenburg? : Wege aus dem demografischen Dilemma aus Sicht von Wirtschaft, Wissenschaft, Kommunen und Verwaltung. - Berlin: Lexxion Verl., 2006, S. 21-36, 3-936232-83-0

VERWORN, B., HAUSBERG, B., 2006: Politikberatung aus natur- und ingenieurwissenschaftlicher Sicht. In: Falk, S. (Hrsg.): Handbuch Politikberatung. - Wiesbaden : VS Verl. für Sozialwissenschaften, 2006, S. 106-115, 978-3-531-14250-0

Monographie (Herausgeber)

KNOPP, L., SCHRÖDER, W., SCHWARZ, D., HIPP, C., 2006: "Licht aus in Brandenburg"?. Berlin : Lexxion, 978-3-936232-83-7, 3-936232-83-0

Publikationen zu Tagungen, Kongressen,, Workshops

HIPP, C., HERSTATT, C., 2006: Platterns of innovation and protection activities within service companies: results from a German study on service-intensive companies and lessons learned for emerging Asian makets. In: The 3rd IEEE International Conference on Management of Innovation and Technology (ICMIT 2006), Singapore. 21-23 June. 2006 R

HIPP, C., HÜSIG, S., 2006: Analysing the Disruptive Potential of WLAN: Empirical Evidence from the German Hotspot Market. In: Full paper presented at the Second European Conference on Management of Technology, EuroMOT 2006, Birmingham, UK, September 10-12, 2006 R

HIPP, C., MAGNUSSON, P., 2006: Service innovation and knowledge spillovers: Exploring protection strategies in B2B co-development relationships. In: 13th International Product Development Management Conference, EISAM, Milan, 11-13 June, 2006 R

HIPP, C., SCHWARZ, D., 2006: The impact of demographie change on Human Resource Management: Strategic Behaviour instead of Business-As-Usual. In: Presentation at the Scientific Symposium "Demographic change,

intergenerational justice and the implementation of long-term thinking", Bertelsmann Foundation, Berlin, 06.11.-07.11.2006 R

HIPP, C., VERWORN, B., SCHWARZ, D., 2006: Gefährden alternde Belegschaften die Innovationsfähigkeit deutscher Unternehmen? Ergebnisse einer ersten kritischen Analyse. In: Vortrag im Rahmen der jährlichen Tagung der Kommission Technologie- und Innovationsmanagement im Verband der Hochschullehrer für Betriebswirtschaftslehre, Universität Wien, 26.10.-28.10.2006 R

HIPP, C., 2006: Intellectual Property Rights in Service-intensive Companies: Strategies and Implications for Innovation Management. In: Presentation at the ASEAT 2006 Conference on Innovation in Services. Institute of Innovation Research and Manchester Business School, University of Manchester, June 15-17, 2006 R

Schwarz, D. 2006: Strukturmodelle zum Einfluss des demografischen Wandels auf das Personalmanagement. 1. Hochschulübergreifendes Forschungskolloquium für Nachwuchswissenschaftler "Innovationen in Unternehmen und Netzwerken". Brandenburgische Technische Universität Cottbus, 24.-25. April 2006.

Schwarz, D. 2006: Die BTU Cottbus als Beispiel für das demografiebedingte Dilemma im öffentlichen Dienst. Workshop „Licht aus“ in Brandenburg? Wege aus dem demografischen Dilemma aus Sicht von Wirtschaft, Wissenschaft, Kommunen und Verwaltung. Zentrum für Rechts- und Verwaltungswissenschaften Cottbus, Brandenburgische Technische Universität Cottbus, 6. April 2006.

HIPP, C., 2006: Service innovation and intellectual property management. Executive Master in Business Innovation. In: European Business School, Oestrich-Winkel, 17.-18. März 2006

HIPP, C., 2006: Strategies for the Management of Intellectual Property Rights in Service-intensive Companies.. In: Presentation at the Annual Academy of Management Conference 2006, Atlanta, August 11-16, 2006, Selected for the Best Paper Award Proceedings R

VERWORN, B., HERSTATT, C., NAGAHIRA, A., 2006: The impact of the "fuzzy front end" on new product development success in Japanese NPD projects. In: Proceedings of the R & D Management Conference, Lake Windermere 2006 R

WEBER, L., SCHWARZ, D., 2006: Ergebnisse eines Methodenvergleichs - Prognosefehler und quantitative Aussagen zur Personalstruktur von Unternehmen in verschiedenen Regionen. In: Mitteilungen der Deutschen Gesellschaft für Demographie e.V. 4(2006)10, S. 11 R

Zeitschriftenaufsatz

HERSTATT, C., STOCKSTROM, C., VERWORN, B., NAGAHIRA, A., TAKAHASHI, O., 2006: Fuzzy Front End" Practices in Innovating Japanese Companies. In: International Journal of Innovation and Technology Management 3(2006)1, S. 43-60 R

SCHWARZ, D., HIPP, C., 2006: HR manager's opportunities regarding the demographic effects. In: Forum der Forschung 10(2006)19, S. 137-142, 0947 - 6989 R

VERWORN, B., 2006: How German measurement and control firms integrate market and technological knowledge into the front end of new product development. In: International Journal of Technology Management 34(2006) 3/4, S. 379-389 R

Lehrstuhl ABWL, Besondere des Marketing u. Innovationsmanagement

Beitrag in einem Buch

BAIER, D., BRUSCH, M., 2006: Improving the Predictive Validity of Quality Function Deployment by Conjoint Analysis: A Monte Carlo Comparison. In: Haasis, Hans-Dietrich (Hrsg.): Operations Research Proceedings 2005 :

Selected Papers of the Annual International Conference of the German Operations Research Society (GOR), Bremen, September 7 - 9, 2005. - Berlin : Springer, 2006, S. 619-624, 3-540-32537-9 R

RESE, A., BAIER, D., 2006: *Konflikte in der Produktentwicklung: Häufigkeit, Auswirkungen, Handlungsempfehlungen: eine empirische Untersuchung. In: Möller, Thor (Hrsg.): Projektmanagement zur erfolgreichen Strategieumsetzung : [19. September/20. September ; Hannover Congress Centrum ; Tagungsband PM-Forum 2006]. - Nürnberg : GPM, 2006, S. 625-641, 3-924841-31-4 R*

SCHMIDT, S., BAIER, D., 2006: *System Dynamics Based Prediction of New Product Diffusion: An Evaluation. In: Haasis, Hans-Dietrich; Kopfer, Herbert, Schönberger, Jörn (Hrsg.): Operations Research Proceedings 2005: Selected Papers of the Annual International Conference of the German Operations Research Society (GOR), Bremen, September 7-9, 2005, Springer: 2006, S.625-630, 2-540-32537-9 R*

Publikationen zu Kongressen, Tagungen, Workshops

BAIER, D., 2006: *Additive Clustering Techniques for Market Segmentation: An Empirical Comparison Using Real and Simulated Data. 25th Biennial Meeting of the Society for Multivariate Analysis in the Social Sciences (SMABS) jointly with the 2nd Conference of the European Association of Methodology, Budapest, July 2-5, 2006 R*

BAIER, D., 2006: *Das erweiterte Promotorenmodell als Basiskonzept für innovative Innovationstheorien: Koreferat. Forschungsworkshop zu interaktiven Innovationstheorien: "Nachhaltigkeitsinnovationen in der Display-Industrie", Berlin, 15.6.2006 R*

BAIER, D., 2006: *Ganztägiger Workshop „Strategische Produktplanung“ für Fach- und Führungskräfte im Rahmen des Jahreskongresses der Management Circle AG, 20.11.-22.11.2006, Berlin.*

BAIER, D., BUDER, A., 2006: *Model Selection in Latent Class Metric Conjoint Analysis: Sequential and Simultaneous Approaches. International Conference on Data Science and Classification, IFCS 2006, Ljubljana, Slovenia, 25-29 July 2006 R*

BAIER, D., BUDER, A., 2006: *Identifying the Number of Classes in Hierarchical Bayes Latent Class Metric Conjoint Analysis. 2nd German Japanese Symposium on Classification: Advances in Data Analysis and Related New Techniques & Applications. Berlin, March 7-8, 2006 R*

BAIER, D., KAISER, M., 2006: *Two-Mode Clustering Approaches for Scenario Evaluation. In: Operations Research 2006 - Gemeinsame Jahrestagung der deutschsprachigen Gesellschaften für Operations Research, Karlsruhe, 06.-08. September 2006 R*

BAIER, D., QUEITSCH, M., 2006: *e-Detailing, ein Trend mit Zukunft? Neue Anforderungen und innovative Konzepte, Solvay Pharmaceuticals, Hannover, 24.01.2006.*

BAIER, D., PICK, C., 2006: *Zweitägiges Intensivseminar „Strategische Produktplanung“ für Fach- und Führungskräfte, 04.04.-05.04.2006, München (organisiert von der Management Circle AG).*

BAIER, D., TEUSLER, N., 2006: *Netzwerke aus mittelständischen Unternehmen und Forschungseinrichtungen nach 1990: Erfolgsfaktoren und Erfolgspotenziale. Tagung der Brandenburgischen Historischen Kommission e.V. und der IHK Cottbus zum Thema: Brandenburgs Mittelstand auf dem langen Weg von der Industrialisierung bis zur Marktwirtschaft des 21. Jahrhunderts. 6.-7. April 2006, Cottbus.*

BAIER, D., TEUSLER, N., 2006: *Zweitägiges Intensivseminar „Strategische Produktplanung“ für Fach- und Führungskräfte, 09.05.-10.05.2006, Düsseldorf (organisiert von der Management Circle AG).*

BRUSCH, M., 2006: *Multimedia in der Marktforschung - Möglichkeiten der Präferenzmessung für innovative Produkte und Dienstleistungen. In: Ostertagung der Produktionswissenschaftlichen Vereinigung Berlin-Brandenburg (pvbb), Cottbus, 04/2006*

BRUSCH, M., GÖCKS, M., 2006: Erprobung von 3D-Lernumgebungen. Entwicklung, Implementierung und Evaluierung. In: GML 2006 - 4. Workshop "Grundfragen multimedialen Lehrens und Lernens", Potsdam, 03/2006

Kaiser, M., 2006: Operatives Marketing für NMB2-Projekte: Die 4 klassischen Marketing-Politiken. In: 2. Workshop Projektmarketing, Osnabrück, 16. November 2006.

KAISER, M., 2006: Grundlagen des Urheber- und Medienrechts. In: Weiterbildungsveranstaltung "Online-Tutor", Potsdam, 05. Mai 2006.

KAISER, M., 2006: Internes Marketing. In: 1. Workshop Projektmarketing, Cottbus, 28. April 2006.

KAISER, M., BAIER, D., 2007: Scenario Evaluation Using Two Mode Clustering Approaches in Higher Education. In: 31. Jahrestagung der Gesellschaft für Klassifikation, Freiburg, 07.-09. März 2007. R

RESE, A., BAIER, D., 2006: Konflikte in der Produktentwicklung: Häufigkeit, Auswirkungen. Handlungsempfehlungen - eine empirische Untersuchung, 23. Internationales Deutsches Projektmanagement Forum 2006, Hannover, 19.-20. September 2006 R

RESE, A., BAIER, D., 2006: Chancen und Risiken für den regionalen One-Stop-Shop: Gestaltungsempfehlungen für One-Stop-Shops. In: eingeladener Hauptvortrag für die Fachtagung der Beratungsstellenleiter zum Generalthema: Effiziente Dienstleistungen für Betriebe und Gründer, Zentralverband des deutschen Handwerks, 27.-28. Juni 2006, Halle/Saale.

RESE, A., BAIER, D., 2006: Conflicts in New Product Development: Frequency, Consequences, and Handling Recommendations. In: Challenges and Opportunities in R&D Management: New Directions for Research; R&D Management Conference 2006; Lake Windermere, Cumbria/UK, 5 - 7 July 2006, 0-9540016-7-2 R

SCHMIDT, S., BAIER, D., 2006: Dynamic Modelling of Diffusion for Complex Products and Systems, Operations Research 2006, gemeinsame Jahrestagung der deutschsprachigen Gesellschaften für Operations Research, Karlsruhe, 6.-8. September 2006 R

SCHMIDT, S., BAIER, D., 2006: A System Dynamics Approach of Network Externalities for the Diffusion of Complex Products. 30th Annual Conference of the German Classification Society (GfKI 2006), Berlin, March 8-10, 2006 R

TEUSLER, N.; PICK, C.; BAIER, D.: Innovationsportale als Antriebsmotor für mittelständische Unternehmen, Siegener Mittelstandstagung 2006, Siegen, 06.09.-08.09.2006 R

Zeitschriftenaufsatz

BAIER, D., QUEITSCH, M., FREUND, S., 2006: Erfolgsfaktoren für das Innovationsmanagement in Netzwerken aus KMU und Forschungseinrichtungen: Eine empirische Untersuchung. In: Jahrbuch der KMU-Forschung und -Praxis 2006, S. 197-214 R.

DEGKWITZ, A., HAUSWIRTH, C., KAISER, M., 2006: Computergestütztes Lehren und Lernen in Cottbus - das Projekt eLearn@BTU. In: Forum der Forschung, 10(2006)19, S. 47-52.

PICK, C., TEUSLER, N., BAIER, D., 2006: Innovationsportale als Antriebsmotor für den Aufbruch von KMU in neue Märkte - eine empirische Bestandsaufnahme und Perspektiven. In: Jahrbuch der KMU-Forschung und -Praxis 2006, S. 173-196 R

PICK, C.; TEUSLER, N.; BAIER, D., 2006: Innovationen, Innovationserfordernisse und -portale: Empirische Untersuchung zur Steigerung der Innovationskraft mittelständischer Unternehmen, in: Forum der Forschung, 10 (2006) 19, S. 153-158.

Dissertation

GÖCKS, M., 2006: *eLearning in der betriebswirtschaftlichen Hochschullehre. Entwicklung, Implementierung, Evaluation und zukünftige Perspektiven.* Dissertationsschrift, Shaker, Aachen, 978-3-8322-5655-5 R

GÓRNA, E. K., 2006: *Internationalisierungsentscheidungen kleiner und mittlerer Unternehmen : eine empirische Analyse anhand der Baubranche aus Brandenburg und Westpolen.* Berlin : wvb, Wiss. Verl, 3-86573-185-6 ; 978-3-86573-185-2 R

KOCH, M., 2006: *Historische, begriffliche und inhaltliche Grundlagen des E-Commerce und E-Business.* Berlin : dissertation.de, 3-86624-081-3, <http://www.dissertation.de> R

Sonstige wissenschaftliche Veröffentlichungen

HERMELBRACHT, A., BRUSCH, M., 2006: *Zur Nutzung wissenschaftlicher Bibliotheken – Ergebnisse einer ACA-Befragung an der BTU Cottbus. November 2005 bis Januar 2006.* In: *Arbeitsbericht No. 1/06 des Lehrstuhls für Betriebswirtschaftslehre, insb. Marketing der Universität Bielefeld*

RESE, A., BÄSLER, M., WOLL, R., BAIER, D., 2006: *Entwicklung eines Kommunikationskonzeptes für die Produktentwicklung, Arbeitsbericht zum DFG-Projekt KoKoPE (DFG WO 1212/1-1), 41 Seiten.*

Lehrstuhl VWL I, Makroökonomik

Beitrag in einem Buch

CEZANNE, W., WEBER, L., 2006: *Qou Vadis Hochschulstandort Brandenburg?.* In: Knopp, L. (Hrsg.): *"Licht aus" in Brandenburg.* - Berlin : Lexxion, 2006, S. 115-127, 978-3-936232-83-7

Gutachten

CEZANNE, W., SÖLLNER CONSULT GMBH, MINISTERIUM FÜR INFRASTRUKTUR UND RAUMORDNUNG DES LANDES BRANDENBURG, 2006: *Perspektiven der regionalen Luftverkehrsinfrastruktur in der Region Berlin Brandenburg.* , <http://www.wiwi.tu-cottbus.de/vwl1-makro/>

Publikationen zu Tagungen, Kongressen,, Workshops

CEZANNE, W., 2006: *Auswirkungen der demografischen Entwicklung auf die Wissenschafts- und Hochschullandschaft Brandenburgs.* In: *Thesenpapier zur Anhörung im Ausschuss für Wissenschaft, Forschung und Kultur des Brandenburger Landtags, 2006, 19 S.*

Zeitschriftenaufsatz

CEZANNE, W., MAYER, A., 2006: *Der Stabilitäts- und Wachstumspakt - ein zahnloser Tiger.* In: *Jahrbuch für Wirtschaftswissenschaften* 57(2006)1, S. 1-28, 0948-5139

CEZANNE, W., TITZE, M., WEBER, L., 2006: *Revision des neoklassischen Wachstumsmodells - Sind alle Lehrbücher falsch?.* In: *Wirtschaftswissenschaftliches Studium* 9(2006)S. 482-489, 0340-1650

CEZANNE, W., 2006: *Schwieriger Auftrag - Die Gewinnung von Dozenten für die Akademien.* In: *Akademie : Zeitschrift für Führungskräfte in Verwaltung und Wirtschaft* (2006)3, S. 66, 0944-582X

WEBER, L., CEZANNE, W., TITZE, M., 2006: *Revision des neoklassischen Wachstumsmodells. Sind alle Lehrbücher falsch?.* In: *Wirtschaftswissenschaftliches Studium : Wist* (2006)9, S. 482-489, 0340-1650

WEBER, L., SCHWARZ, D., 2006: Ergebnisse eines Methodenvergleichs - Prognosefehler und quantitative Aussagen zur Personalstruktur von Unternehmen in verschiedenen Regionen.. In: *Mitteilungen der Deutschen Gesellschaft für Demographie e.V.* 4(2006)10, S. 11

WEBER, L., 2006: Das Wirtschaftswachstum in Brandenburg. In: *Daten + Analysen : Quartalsheft* (2006)2, S. 50-57, 1617-2809

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

Weber, L., Schulz, V., 2006: Voters Power in Aging Societies. in: *Proceedings of the 24rd International System Dynamics Conference. Nijmegen, 23-27 July 2006, System Dynamics Society, Albany, N.Y.*

Weber, L., Min, L., 2006: Competition in the European Union Market for Services - How to Keep the System Running. *Western Social Science Association Conference, AFIT Panel, Phoenix USA, 19.-22.04.2006*

Weber, L., Ziomek, A., 2006: Germany and Poland: the Common Labor Market Problem; Demographic Issues. *Western Social Science Association Conference, AFIT Panel, Phoenix USA, 19.-22.04.2006*

Zeitschriftenaufsatz

Weber, L., Schwarz, D., 2006: Früh Handeln – Kosten senken – Wie öffentliche Verwaltungen der Demographiefalle entgehen können. in: *Berliner Behörden Spiegel, Nr. II, Jg. 23, 2007, S. 10.*

Lehrstuhl VWL, insbesondere Umweltökonomie

Habilitation

ROMMEL, K., 2006: Effizienzanalysen von energie- und umweltpolitischen Regulierungsmodellen. , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-511>

INSTITUT ARBEITS- UND SOZIALWISSENSCHAFTEN

Lehrstuhl Interkulturalität, Linguistik, Fachdidaktik Fremdsprachen

Beitrag in einem Buch

ALBERT, M.-T., 2006: Kultur, Erbe und Identität. *Culture, Heritage and Identity.* In: Albert, Marie-Theres; Gauer-Lietz, Sieglinde (Hrsg.): *Perspektiven des Welterbes. Constructing World Heritage.* IKO-Verlag für Interkulturelle Kommunikation, Frankfurt/Main, 2006, S. 30-37, 3-88939-795-6

ALBERT, M.-T., 2006: UNESCO und Weltkulturerbe. In: *Das „deutsche Buch“ in der Debatte um nationale Identität und kulturelles Erbe.* Herausgegeben im Auftrag der Klassik Stiftung Weimar/Herzogin Anna Amalia Bibliothek von Michael Knoche, Justus H. Ulbricht und Jürgen Weber, Wallstein Verlag, Göttingen, 2006, S. 46-54, 13:978-3-8353-0062-0; 10:3-8353-0062-8

ALBERT, M.-T., 2006: Was ist interkulturelle Kompetenz? Was ist Interkulturalität? In: *Interkulturelle Kooperation. Wissenschaftliche Jahrestagung der Gesellschaft für Wirtschafts- und Sozialkybernetik, 6.-7.10.2005 in Greifswald, Bouncken, Ricarda B. (Hrsg.): Wirtschafts- und Sozialkybernetik und Systemanalyse, Band 24, Duncker & Humblot GmbH, Berlin, 2006, S. 13-20, 3-428-12256-9*

ALBERT, M.-T., 2006 : Eurozentrismus – ein weltweites Phänomen mit kulturellen Besonderheiten. In: *Fornet-Betancourt, Raúl (Hrsg.): Dominanz der Kulturen und Interkulturalität, IKO-Verlag für Interkulturelle Kommunikation, Frankfurt/Main, 2006, S. 301-311, ISBN: 3-88939-809-X*

ALBERT, M.-T., 2006: *Évidences dans la communication interculturelle*. In : Hess, Remi; Weigand, Gabriele (Hrsg.): *L'observation participante dans les situations interculturelles*, Economica, Anthropos, Paris, 2006, S. 133-143, ISBN : 2-7178-5098-8

Monographie (Herausgeber)

ALBERT, M.-T., GAUER-LIETZ, S., 2006: *Perspektiven des Welterbes. Constructing World Heritage*, IKO-Verlage für Interkulturelle Kommunikation, Frankfurt/Main, 2006, 281 S., 3-88939-795-6

Reihe: „Internationale Beiträge zu Kindheit, Jugend, Arbeit und Bildung“. Herausgegeben von Wolfgang Karcher, Manfred Liebel, Bernd Overwien (TU Berlin/Arbeitsstelle Dritte Welt), **MARIE-THERES ALBERT (BTU Cottbus)**, **ANDRÉ DUPUIS (GEW)**, **ALBERT RECKNAGEL (TERRE DES HOMMES)**, **ILSE SCHIMPF-HERKEN (PAULO FREIRE-GESELLSCHAFT)** in Zusammenarbeit mit der Gewerkschaft Erziehung und Wissenschaft, IKO-Verlag für Interkulturelle Kommunikation, Frankfurt/Main

THIEL, H., 2006: *Partizipation und Selbstbestimmung. Chancen zivilgesellschaftlicher Organisation indischer Straßenkinder*, Frankfurt/M., 2006, Band 16, ISBN: 3-88939-829-4

REDDY, P., 2006: *From Victims to Change Agents. Learning from the South – Towards Effective Intercultural Development Education in the North*, Frankfurt/M., 2006, Band 15, ISBN: 978-3-88939-820-8

ELVERICH, G.; KALPAKA, A.; REINDLMEIER, K., 2006: *Spurensicherung – Reflexion von Bildungsarbeit in der Einwanderungsgesellschaft*, Frankfurt/M., 2006, Band 14, ISBN: 3-88939-815-4

Lehrstuhl Wirtschafts-, Industrie- und Beschäftigungssoziologie

Beitrag in einem Buch

BLÄSCHE, A., LAPPE, L., 2006: *Veränderung der Arbeitsprozesse bei der Anpassung und Implementierung betriebswirtschaftlicher Standardlösungen*. In: Baukrowitz, A., Berker, T., Boes, A., Pfeiffer, S., Schmiede, R., Will, M. (Hrsg.): *Informatisierung der Arbeit - Gesellschaft im Umbruch*. Berlin, S. 302 - 308

GENSIOR, S., 2006: *Vom Fremdsein zum Engagement in der Profession*. In: Vogel, U. (Hrsg.): *Wege in die Soziologie und die Frauen- und Geschlechterforschung. Autobiographische Notizen der ersten Generation von Professorinnen an der Universität*. Wiesbaden, S. 202 – 213

GENSIOR, S., WALWEI, U., 2006: *Einleitung und Vorwort*. In: Brinkmann, C., Koch, S., Mendius, H. G. (Hrsg.): *Wirkungsforschung und Politikberatung - eine Gratwanderung? Fachtagung des Instituts für Arbeitsmarkt- und Berufsforschung der Bundesagentur für Arbeit (IAB) und der Deutschen Vereinigung für Sozialwissenschaftliche Arbeitsmarktforschung (SAMF) e.V. am 24./25.2.2005 in Bonn*, Beiträge zur Arbeitsmarkt- und Berufsforschung, BeitrAB 30, Nürnberg

LANGEMEYER, I., 2006: *Changing Everyday Culture - On the Contradictory Formation of "Active Subjects"*, *ALTERNATIVE FUTURES and POPULAR PROTEST* (Hg.): C. Barker, M. Tyldesley, Manchester Metropolitan University

LANGEMEYER, I., 2006: *Für eine historisch-strukturelle Analyse des Zusammenhangs von Subjekt, Produktion und Macht*. In: D. Scholz, H. Glawe, H. Martens, P. Paust-Lassen, G. Peter, F. O. Wolf (Hg.): *Turnaround? Strategien für eine neue Politik - Herausforderungen an Gewerkschaften und Wissenschaft*. Münster, S. 153 - 164

Monographie

STEINER, ROALD, GENSIOR, SABINE, BLEICHER, ANDRÉ, 2006: *Beschäftigungsstand und berufliche Perspektiven qualifizierter junger Frauen in Ostbrandenburg*, in: Höhner, D. (Hg.): *KOWA-Schriftenreihe*, 2006

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

BLEICHER, A., 2006: Die Institutionalisierung eines organisationalen Feldes - das Beispiel der Elektrizitätswirtschaft. Workshopdokumentation zur Neo-Institutionalistischen Organisationstheorie. Wirtschaftsuniversität Wien

BLEICHER, A., 2006: How to close the Deregulated Electricity Market: The Organizational Answer to the Liberalization of the German Electricity Industry. In: Tagungsband zum XVI ISA World Congress of Sociology "The Quality of Social Existence in a Globalising World". Durban, South Africa, 23 - 29 July 2006, S. 89

GENSIOR, S., 2006: Zurück zu den Anfängen? Frauen in Ausbildung und Beruf - ein zukunftsorientierter Rückblick. In: Lette Verein, Stiftung des Öffentlichen Rechts: 140 Jahre Lette - Verein, Dokumentation der Festveranstaltungen 11. Mai 2006, S. 21 - 27

GENSIOR, S., 2006: Women in highly professional work and career environments. In: Tagungsband zum XVI ISA World Congress of Sociology "The Quality of Social Existence in a Globalising World". Durban, South Africa, 23 - 29 July 2006, S. 89

GENSIOR, S., BLEICHER, A., 2006: Organizational and personal Networks - Governance Problems in Transition Countries i.e. the case of East-Germany. In: Tagungsband zum XVI ISA World Congress of Sociology "The Quality of Social Existence in a Globalising World". Durban, South Africa, 23 - 29 July 2006, S. 89

GENSIOR, S., LAPPE, L., 2006: Self-Management of Work in the New Economy. In: Tagungsband zum XVI ISA World Congress of Sociology "The Quality of Social Existence in a Globalising World". Durban, South Africa, 23 - 29 July 2006, S. 89

Zeitschriftenaufsatz

BLEICHER, A., 2006: Die Institutionalisierung der Elektrizitätswirtschaft und ihre Folgen, Forum der Forschung, 10. Jg., H. 19 (2006), S. 81 - 88 (ISSN-Nr. 0947-6989)

LANGEMEYER, I., ROTH, W.M., 2006: Is Cultural-Historical Activity Theory Threatened to Fall Short of its Own Principles and Possibilities as a Dialectical Social Science? Outlines. Critical Social Studies, 2/06, pp. 20 - 42 (ISSN 1399-5510)

Dissertationen

BLÄSCHE, A., 2006: Betriebliche Handlungsorientierungen in modernen Dienstleistungsfeldern am Beispiel neugegründeter Betriebe der Software- und Multimediaindustrie. München und Mehring

BLEICHER, A., 2006: Die Institutionalisierung eines organisationalen Feldes - das Beispiel der Elektrizitätswirtschaft. Cottbus (hekt. Typ.)

Publikationen

Fakultät für Umweltwissenschaften und Verfahrenstechnik
(Fakultät 4)

INSTITUT FÜR UMWELTMANAGEMENT

Lehrstuhl Allgemeine Ökologie

Dissertation

ANGWAFO, T. E., 2006: Status of wildlife and its utilisation in Faro and Benoué National Parks North Cameroon : Case study of the Derby Eland (*Taurotragus derbianus gigas* Gray, 1947) and the African Wild Dog (*Lycan pictus* Temminck, 1840)., <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-111>

BAHN-BERNSEE, H., 2006: Bewertung der Nutzungspotentiale einer Bergbaufolgelandschaft unter dem Aspekt des wirtschaftlichen Strukturwandels der Niederlausitz. ,<http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-545>

KRAWCZYNSKI, R., 2006: Succession of Collembola in the post-mining landscape of Lower Lusatia. ,<http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-388>

Lehrstuhl Ökosysteme und Umweltinformatik

Dissertation

WAGENSCHNEIN, D., 2006: Einfluß der Gewässermorphologie auf die Nährstoffretention : Modellstudie am Beispiel der mittleren Weißen Elster., <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-216>

Lehrstuhl Staatsrecht, Verwaltungsrecht und Umweltrecht

Beitrag in einem Buch

KNOPP, L., 2006: Rozwój niemieckiego prawa o ochronie przed imisją, prawa ochrony powietrza i handel uprawnieniami do emisji. In: Bocia/Nowackiego (Ed.), *Prawa ochrona powietrza i handel uprawnieniami emisyjnymi w Polsce i w Niemczech*, Seria PRAWO PUBLICZNE PORÓWNAWCZE, Kolonia Limited, 2006, S. 39-55, 83-88166-98-0

KNOPP, L., 2006: Organizacja i instrumenty niemieckiego prawa ochrony powietrza. In: Bocia/Nowackiego (Ed.), *Prawa ochrona powietrza i handel uprawnieniami emisyjnymi w Polsce i w Niemczech*, Seria PRAWO PUBLICZNE PORÓWNAWCZE, Kolonia Limited, 2006, S. 85-97, 83-88166-98-0

KNOPP, L., 2006: Privatisierungsstrategien in der kommunalen Selbstverwaltung (Public-Private-Partnership - PPP). In: *Schriftenreihe der Universität Opole (Hrsg.), Prawnoadministracyjne regulacje samorządności i zarządzania państwem w Unii Europejskiej*, Opole, 2006, S. 65-74, 83-7395-199-7

Monographie (Herausgeber)

KNOPP, L., BOĆ, J., NOWACKI, K. (Hrsg.), 2006, Aktuelle Entwicklung europäischer Chemikalienpolitik (REACH) und ihre Auswirkungen auf deutsches und polnisches Umweltrecht, Verlag Recht und Wirtschaft, Frankfurt/Main, 2006, 3-8005-1450-8

KNOPP, L., SCHRÖDER, W., SCHWARZ, D. HIPPI, C. (Hrsg.), 2006: „Licht aus“ in Brandenburg? Wege aus dem demografischen Dilemma, Tagungsband, Lexxion Verlag, Berlin, 2006, 3-936232-83-0

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

BERENDOWSKA, J., HOFFMANN, J., 2006: Tagungsbericht zum Workshop „Die grenzüberschreitende Beteiligung der Öffentlichkeit und von Behörden in Deutschland und Polen“ in Wałbrzych (Waldenburg) im Rahmen des Deutsch-Polnischen Jahres, Europäisches Umwelt- und Planungsrecht (EurUP) 4/2006, 218-219, 1612-4243

GRANDJOT, R., KNOPP, L., 2006: REACH - Aktuelle Entwicklungen im Gesetzgebungsverfahren. In: Knopp, Lothar/Boć, Jan/Nowacki, Konrad (Hrsg.), Aktuelle Entwicklung europäischer Chemikalienpolitik (REACH) und ihre Auswirkungen auf deutsches und polnisches Umweltrecht, Verlag Recht und Wirtschaft, Frankfurt/Main, 2006, S. 1-6, 3-8005-1450-8

KNOPP, L., 2006: Hochschulpolitische Reaktionsmechanismen. In: Knopp, Lothar/Schröder, Wolfgang/Schwarz, Doreen/Hipp, Christiane (Hrsg.), „Licht aus“ in Brandenburg? Wege aus dem demografischen Dilemma, Tagungsband, Lexxion Verlag, Berlin, 2006, S. 37-44, 3-936232-83-0

KNOPP, L., 2006: „Licht aus“ in Brandenburg? Wege aus dem demografischen Dilemma, Tagungsband, Lexxion Verlag, Berlin (Knopp/Schröder/Schwarz/Hipp)

KNOPP, L., 2006: REACH – Eine Einführung in die Thematik. In: Knopp, Lothar/Boć, Jan/Nowacki, Konrad (Hrsg.), Aktuelle Entwicklung europäischer Chemikalienpolitik (REACH) und ihre Auswirkungen auf deutsches und polnisches Umweltrecht, Verlag Recht und Wirtschaft, Frankfurt/Main, 2006, S. 45-49, 3-8005-1450-8

KÜCHENHOFF, B., 2006: "Brücken bauen" - Woche der Rechtskultur in Cottbus, Neue Justiz (NJ) 12/2006, S. 543, 0028-3231

Zeitschriftenaufsatz

ALBRECHT, E., HOFFMANN, J., 2006: Das neue Allgemeine Gleichbehandlungsgesetz – Neue Rechte für Arbeitnehmer?, GdS-Magazin (Mitgliederzeitschrift der Gewerkschaft der Sozialversicherung) 12/2006, S. 18-20, 1437-983X

FRIEDRICH, B., SCHEIL, S., 2006: Ein Jahr Bundesnetzagentur – Organisation, Zuständigkeiten und Verfahren nach dem Paradigmenwechsel im EnWG, Netzwirtschaften und Recht (N & R) 3/2006, S. 90-95, 1612-9245

GRANDJOT, R., 2006: Die Neuregelung der Umweltkompetenzen nach dem Koalitionsvertrag, Umwelt und Planungsrecht (UPR) 2006, S. 97-101, 0721-7390

Knopp, L., 2006: Verfassungsrechtliche Rahmenbedingungen für die Änderung der Raumordnungs- und Förderpolitik in Brandenburg, Neue Justiz (NJ) 02/2006, S. 49-53, 0028-3231

KNOPP, L., 2006: Zurückbehaltungsrecht bei Müllgebühren im Streikfalle?, Umwelt und Planungsrecht (UPR) 09/2006, S. 341-343, 0721-7390

KNOPP, L., 2006: Föderalismusreform - zurück zur Kleinstaaterei? - An den Beispielen des Hochschul-, Bildungs- und Beamtenrechts, Neue Zeitschrift für Verwaltungsrecht (NVwZ) 11/2006, S. 1216-1220, 0721-880X

KNOPP, L., 2006: Föderalismusreform – zurück zur Kleinstaaterei? – An den Beispielen des Hochschul-, Bildungs- und Beamtenrechts, Der Öffentliche Dienst (DÖD) 11/2006, S. 237-243, 0029-8565

KNOPP, L., 2006: Kennzeichnungsverordnung für emissionsarme Kraftfahrzeuge und Feinstaub, Neue Zeitschrift für Verkehrsrecht (NZV) 11/2006, S. 566-569, 0934-1307

Scheil, S., 2006: Defizitäre Umsetzung der Nitratrichtlinie als Hindernis für einen effektiven Verbraucherschutz, *Stoffrecht (StoffR)* 3/2006, S. 100-107, 1613-3919

Dissertation / Habilitation

GRANDJOT, R., 2006: Die Rahmengesetzgebung des Bundes im Umweltrecht unter besonderer Berücksichtigung der Föderalismusdiskussion, Peter Lang Verlag, Frankfurt/M., 2006, 978-3-631-56123-2

KURTH, S., 2006: Abfallrechtliche Bestimmungen der Altholz-Verordnung im Kontext zu ausgewählten Aspekten des Immissionsschutzrechts., <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-336>

Lehrstuhl Umweltplanung

Beitrag in einem Buch

AL-SAAD, Z., LUCKE, B., SCHMIDT, M., BÄUMLER, R., 2006. The Past as a Key for the Future: Mutual Dependencies of Land Use, Soil Development, Climate and Settlement. In: Shouval, H., Dweik, H. (eds.), *Water for Life in the Middle East, Proceedings of the 2nd Israeli-Palestinian Conference 10.-14.10.2004 in Antalya (Turkey)*, al-Jerashi press, Jerusalem, Vol. 1, 403-420.

HELBRON H., BÖLITZ D., SCHMIDT M., 2006: Erfahrungen aus dem Interreg-III-A-Project zur strategischen Umweltprüfung für Sachsen, Polen und Tschechien. In: Albrecht E., Nowacki K. (Hrsg.) *Die grenzüberschreitende Beteiligung der Öffentlichkeit und von Behörden in Deutschland und Polen.* Lexxion, Berlin, S. 101-115.

LUCKE, B., SCHMIDT, M., AL-SAAD, Z., BÄUMLER, R., 2006. Water systems of the Decapolis (Northern Jordan) and their relation to the landscape during the Hellenistic and Roman periods. *Prés-actes, colloque international: La gestion intégrée de l'eau dans l'histoire environnementale – savoirs traditionnels et pratiques modernes*, Université Laval, Quebec, Canada, 27.-29.10.2006, 275-279.

PALEKHOV D., SCHMIDT M., 2006: Harmonisation of the Ukrainian regional administration practice with EU principles. In: 4th International Scientific Conference "Business and Management". 14th International Scientific Conference "Enterprise Management: Diagnosis, Startegy, Efficiency". *Conference Proceedings.* VGTU Press "Technika", Vilnius, Abstract pp. 217-218, full version on enclosed CD-Rom, 9955-28-033-6.

STORCH, H., SCHMIDT, M., 2006: Indicator-based Urban Typologies. Sustainability Assessment of Housing Development Strategies in Megacities. In: Tochtermann, K. (Hrsg.): *Managing environmental knowledge : proceedings of the 20th International Conference "Informatics for Environmental Protection" Graz (Austria).* - Aachen : Shaker, 2006, S. 145-152, 3-8322-5321-1

STORCH, H., 2006: GIS-based Sustainability Assessment of Settlement Structures in Megacities. In: Kremers, H. and Tikunov, V. (Hrsg.): *Proceedings / InterCarto-InterGIS 12, International Conference on Geoinformation for Sustainable Development : Berlin, Germany, August 28 - 30, 2006.* - Berlin : Dt. Ges. für Kartograph., Berlin-Brandenburg Sect., 2006, 3-00-019239-5

STORCH, H., 2006: Indicator-based sustainability assessment of housing and settlement structures within the metropolitan area of Ho Chi Minh City. In: *E-Proceedings IAIA06 : Power, poverty and sustainability. The role of impact assessment, 26th Annual Conference of the International Association for Impact Assessment, Stavanger, Norway, 23 - 26 May 2006*

STORCH, H., 2006: Nachhaltigkeitsindikatoren als Basis von Raumtypologien - Ein GIS-gestütztes Planungssystem zur Steuerung der Siedlungs- und Wohnungsbauentwicklung in Ho Chi Minh City. In: Strobl, J. (Hrsg.): *Angewandte Geoinformatik 2006 : Beiträge zum 18. AGIT-Symposium Salzburg.* - Heidelberg : Wichmann, 2006, 3-87907-437-2

Zeitschriftenaufsatz

SCHMIDT, M., LUCKE, B., BÄUMLER, R., AL-SAAD, Z., AL-QUDAH, B., HUTCHEON, A., 2006. *The Decapolis region (Northern Jordan) as historical example of desertification? Evidence from soil development and distribution.* *Quaternary International* 151, Special Issue I, Dark nature: responses of humans and ecosystems to rapid environmental changes, 74-86.

SCHMIDT M., PIVNYAK G., PALEKHOV D., 2006: *Reformation of regional management in Ukraine as compared to experience of Germany.* *Scientific Bulletin of the National Mining University*, Vol.5, pp. 9-13.

STRATMANN L., HELBRON H., HEILAND S., SCHMIDT M., 2006: *Prüfmethodik und Bewertungsmaßstäbe für die SUP in der Regionalplanung.* *UVP-report* 20(5), S. 229-235.

Dissertation

POHL, A., 2006: *Ausstattung und Belastbarkeit Thüringer Böden mit Schwermetallen und As unter Berücksichtigung geogener Grundgehalte und anthropogener Einträge.* <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-368>

RITSCHEL, J., 2006: *Belastung der Böden des Landes Brandenburg mit PAK und PCB : Akkumulationsfähigkeit und Transfervermögen.* <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-272>

Juniorprofessor für Zivil- und Verwaltungsrecht mit besonderen Bezügen zum Umwelt- und Europarecht

Beitrag in einem Buch

ALBRECHT, E., 2006: *Das System der kommunalen Selbstverwaltung in Deutschland unter Berücksichtigung europarechtlicher Vorgaben,* in: *Prawnoadministracyjne regulacje samorządności i zarządzania państwem w Unii Europejskiej*, Schriftenreihe der Universität Opole (Hrsg.), S. 19-30.

Monographie (Herausgeber)

ALBRECHT, E., NOWACKI, K., 2006: *Die grenzüberschreitende Beteiligung der Öffentlichkeit und von Behörden in Deutschland und Polen*, Lexxion-Verlag, Berlin (299 S.)

KRETZ, K., MICHLER, H.-P., ALBRECHT, E., 2006: *Das Abfallrecht in Baden-Württemberg*, Kommunal- und Schul-Verlag, Walluf/Wiesbaden, Loseblatt-Kommentar

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

ALBRECHT, E., 2006: *Deponienachsorge aus juristischer Sicht,* in: *Hampel/Schoenherr (Hrsg.), Wissenschaftliche Berichte – Deponieworkshop Zittau - Liberec 2006*, HS Zittau/Görlitz, 2006, S. 276-274;

ALBRECHT, E., 2006: *The Landfill Directive and its Transposition into German Law,* in: *Hampel/Schoenherr (Hrsg.), Proceedings Landfill Workshop Zittau – Liberec 2005*, HS Zittau/Görlitz, 2006, S. 37-46;

Zeitschriftenaufsatz

ALBRECHT, E., KRAUSE, L., 2006: *Produktbezogener Umweltschutz und die neue europäische Chemikalienpolitik (REACH),* *StoffR* 2006, S. 243-247 (R)

ALBRECHT, E., HOFFMANN, J., 2006: *Das neue Allgemeine Gleichbehandlungsgesetz – Neue Rechte für Arbeitnehmer?*, *GdS-Magazin (Mitgliederzeitschrift der Gewerkschaft der Sozialversicherung)* 12/2006, S. 18-20.

ALBRECHT, E., 2006: Das Neuhardenberger Abkommen zur grenzüberschreitenden UVP zwischen Deutschland und Polen, *EurUP 2006*, S. 256-260 (R)

INSTITUT BODEN, WASSER, LUFT

Lehrstuhl Altlasten

Beitrag in einem Buch

WINKELMANN, K., KATZSCH, M., SPYRA, W., 2006: *Historic Pyrotechnics: First Eruption of the "Vesuvius of Wörlitz" After More Than 200 Years*. *International Symposium on Fireworks*. S. 403 – 416, ISBN 0-9734123-4-8.

WINKELMANN, K., BURKHARD, C., SPYRA, W., 2006: *Quality Assurance of Pyrotechnic devices in Germany: A Consumer's Perspective*. *International Symposium on Fireworks*. S. 417 – 431, ISBN 0-9734123-4-8.

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

METTKE, A., 2006: *Verwertung mineralischer Abfälle – speziell von Recyclingbaustoffen*, [Mettke, A.], in: Tagungsband der DWA-Bundestagung, 27./28.09.2006 in Osnabrück.

Zeitschriftenaufsatz

METTKE, A., 2006: *Hohe Komplexität – Lösungen für künftiges Wohnen gesucht*, [Mettke, A.], in: *Ostbau 1/2006*, *Zeitschrift für Bauwerkserhaltung und Wohnungswirtschaft in den neuen Bundesländern*, S. 6-7

Dissertation

BRAVO SEPÚLVEDA, V., 2006: *Bioremediation of petrohydrocarbons contaminated groundwater*. , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-302>

NAMANGO, S. S., 2006: *Development of cost effective earthen building material for housing wall construction*. , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-68>

Lehrstuhl für Luftchemie und Luftreinhaltung

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

MÖLLER, D., 2006: *Klimawandel - vom Menschen verursacht? 8. Symposium Mensch - Umwelt*, *Acta Academiae Scientiarum 10 (2006)*, 217 pp. (ISBN 3-932295-65-X)

MÖLLER, D. 2006 *Einführung: Klimaschutz und Luftreinhaltung*. In: *Klimawandel - vom Menschen verursacht? 8. Symposium Mensch – Umwelt (Hrsg. D. Möller)*. *Acta Academiae Scientiarum 10 (2006)* 13-24

MÖLLER, D. 2006 *Wieviel Chemie ist im Klima? Eine chemische Klimatologie*. In: *Klimawandel - vom Menschen verursacht? 8. Symposium Mensch – Umwelt (Hrsg. D. Möller)*. *Acta Academiae Scientiarum 10 (2006)* 157-217

MÖLLER, D. 2006 *Das atmosphärische Wasserstoffperoxid*. *Abhandl. der Leibniz-Sozietät 83 (2006)* 167-188

Zeitschriftenaufsatz

ACKER, K., MÖLLER, D., WIEPRECHT, W., MEIXNER, F. X., BOHN, B., GILGE, S., PLASS-DÜLMER, C., BERRESHEIM, H. 2006 *Strong daytime production of OH from HNO₂ at a rural mountain site*. *J. Geophys. Res. Lett.* 33, L02809, doi:10.1029/2005GL024643, 2006

ACKER, K., FEBO, A., TRICK, S., PERRINO, C., BRUNO, P., WIESEN, P., MÖLLER, D., WIEPRECHT, W., AUDEL, R., GIUSTO, M., GEYER, A., PLATT, U., ALLEGRINI, I. (2006) Nitrous acid in the urban area of Rome. *Atmos. Environ.* 40, 3123-3133

Patente

MÖLLER, D., 2006: Verfahren zur photokatalytischen Luft- und Abwasserreinigung, DE 10 2005 028 660.7-43, 15.06.2006

Lehrstuhl Gewässerschutz

Beitrag in einem Buch

MISCHKE, U., H. BEHRENDT & B. NIXDORF, 2006: Die Bedeutung des Phytoplanktons für die Bewertung staugeregelter Flüsse nach WRRL. In: Müller, D., A. Schöl, T. Bergfeld & Y. Strunck: *Staugeregelte Flüsse in Deutschland*. *Limnologie aktuell* 12. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung. Stuttgart. 311-329. **R**

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

RIEDMÜLLER, U., HOEHN, E., NIXDORF, B. & U. MISCHKE, 2006: Bewertung der natürlichen Seen Deutschlands anhand des Phytoplanktons. *Deutsche Gesellschaft für Limnologie (DGL) – Tagungsbericht 2005 (Karlsruhe)*, Berlin: 351-355.

Zeitschriftenaufsatz

CHABBI, A., RUMPEL, C., GROOTES, P.M., GONZALEZ-PEREZ, J.A., DELAUNE, R.D., GONZALEZ-VILA, F., NIXDORF, B. UND HÜTTL, R.F., 2006: Lignite degradation and mineralization in lignite-containing mine sediment as revealed by ¹⁴C activity measurements and molecular analysis. *Organic Geochemistry*, 37, 957-976. **R**

FYSON, A., NIXDORF, B. UND KALIN, M., 2006: The acidic lignite pit lakes of Germany - Microcosm experiments on acidity removal through controlled eutrophication. *Ecological Engineering* 28, 288-295.

HÄMMERLING, R., J. RÜCKER, H. BEHRENDT, & B. NIXDORF, 2006: Development of phosphorus input in Lake Scharmützelsee, Germany, and the changes in phosphorus balance. *Verh. Internat. Verein. Limnol.* 29 (3): 1639-1641. **R**

HÄMMERLING, R., J. RÜCKER, H. BEHRENDT, & B. NIXDORF, 2006. Development of phosphorus input in Lake Scharmützelsee, Germany, and the changes in phosphorus balance. *Verh. Internat. Verein. Limnol.* 29 (3): 1639-1641. **R**

HOFMANN, H. & D. LESSMANN, 2006: Hydrogeochemistry of groundwater seepage into an acidic mining lake. *Verh. Internat. Verein. Limnol.* 29 (3): 1452-1456. **R**

HÜNKEN, A., 2006: Resuspension of particulate organic matter in sand-bed lowland streams, *Archiv für Hydrobiologie* 166 (2): 169-183. **R**

KLEEBOEG, A., H. SCHUBERT, M. KOSCHORRECK & B. NIXDORF, 2006: Abundance and primary production of filamentous green algae *Zygonium ericetorum* in an extremely acid (pH 2.9) mining lake and its impact on alkalinity generation, *Freshwater Biology* 51, 925-937. **R**

LAUNHARDT, A., J. RÜCKER & B. NIXDORF, 2006: Control of seasonal phytoplankton dynamics in Lake Scharmützelsee (northeast Germany) by nutrient competition during winter. *Verh. Internat. Verein. Limnol.* 29 (3): 1675-1678. **R**

LESSMANN, D., H. HOFMANN, C. BEULKER & B. NIXDORF, 2006: Effects of winter temperature on phytoplankton development in acidic mining lakes. *Verh. Internat. Verein. Limnol.* 29 (3): 1423-1426. **R**

MUTZ, M., H. PIÉGAY, K.J. GREGORY, D. BORCHARDT, M. REICH & K. SCHMIEDER, 2006: Perception and evaluation of dead wood in streams and rivers by German students. *Limnologica* 36: 110-118. **R**

NIXDORF, B., & J. RÜCKER, 2006: Meteorological versus trophic influences on phytoplankton succession in temperate zone lakes during winter. *Verh. Internat. Verein. Limnol.* 29 (3): 1671-1674. **R**

SCHLIEF, J. & MUTZ, M., 2006: Palatability of leaves conditioned in streams affected by mine drainage: A feeding experiment with *Gammarus pulex* (L.). *Hydrobiologia* 563. 445-452. **R**

STÜKEN, A., J. RÜCKER, T. ENDRULAT, K. PREUSSEL, M. HEMM, B. NIXDORF, U. KARSTEN & C. WIEDNER, 2006: Distribution of three alien cyanobacterial species (Nostocales) in northeast Germany: *Cylindrospermopsis raciborskii*, *Anabaena bergii* and *Aphanizomenon aphanizomenoides*. *Phycologia*. Volume 45 (6), 696-703. **R**

Dissertation / Habilitation

GRÜNEBERG, B., 2006: Benthische Stoffakkumulation und Nährstoffremobilisierung in geogen versauerten Seen. Mensch & Buch Verlag Berlin: 196 S.

Sonstige wissenschaftliche Veröffentlichungen

NIXDORF, B., MISCHKE, U., HOEHN, E., RIEDMÜLLER, U., 2006: Endbericht zum LAWA - Projekt (Projektbezeichnung: OK 5.90): Leitbildorientierte Bewertung von Seen anhand der Teilkomponente Phytoplankton im Rahmen der Umsetzung der EU-Wasserrahmenrichtlinie: 190 S. **R**

Lehrstuhl Hydrologie und Wasserwirtschaft

Beitrag in einem Buch

DEUTSCH, M., ROST, K. T., 2006: Die Blitze zuckten fürchterlich: folgenreiche Unwetter im Obereichsfeld. In: Bork, H.-R. (Hrsg.): *Landschaften der Erde unter dem Einfluss des Menschen*. - Darmstadt : Wiss. Buchges., 2006, S. 128-131, 978-3-89678-584-8

Publikationen zu Kongressen, Tagungen, Workshops

DEUTSCH, M., PÖRTGE, K.-H., 2006: "Wir sollten daraus lernen!" Vorschläge und Maßnahmen zur Risikominderung angesichts schwerer Hochwasser (1891 - 1929). In: Disse, M. (Hrsg.): *Risikomanagement extremer hydrologischer Ereignisse : Beiträge zum Tag der Hydrologie 2006, 22./23. März 2006 an der Universität der Bundeswehr München*. Bd. 1, vol. 1, Hennef : DWA, 2006, S. 243-253, 3-939057-31-2, 978-3-939057-31-4 (Forum für Hydrologie und Wasserbewirtschaftung ; 15) **R**

DEUTSCH, M., THÜRMER, K., HACK, H.-P., PÖRTGE, K.-H., ROST, K. T., SPANKNEBEL, G., HOLZHEY, R., 2006: Methodenentwicklung zur verbesserten Vorhersage von extremen Hochwasserscheitelabflüssen auf Basis historischer Daten. In: Disse, M. (Hrsg.): *Risikomanagement extremer hydrologischer Ereignisse : Beiträge zum Tag der Hydrologie 2006, 22./23. März 2006 an der Universität der Bundeswehr München*. - Hennef : DWA, 2006, S. 129-132, 3-939057-31-2, 978-3-939057-31-4 (Forum für Hydrologie und Wasserbewirtschaftung ; 15) **R**

EHLER, K., HENDEL, E., GRÜNEWALD, U., ZEHETMAIR, S., POHL, J., 2006: 7 Landkreise, 4 Bundesländer, 1 Fluss - Grenzüberschreitendes Handeln im Hochwasserrisikomanagement. In: Disse, M., Guckenberger, K., Pakosch, S., Yorük, A., Zimmermann, A. (Hrsg.): *Risikomanagement extremer hydrologischer Ereignisse*, Bd. 3 Poster : *Beiträge zum Tag der Hydrologie 2006, 22./23. März 2006 an der Universität der Bundeswehr*. - Hennef : DWA, 2006, S. 151-154, 3-939057-31-2, 978-3-939057-31-4 (Forum für Hydrologie und Wasserbewirtschaftung ; 15) **R**

GRÜNEWALD, U. (HRSG.), POHL, J., VOGT, R., 2006: Workshop "Alle in einem Boot!". In: Expertenworkshop 28. und 29. September 2005, Lenzen, Elbe. - Cottbus, 75 S., http://www.rimax-hochwasser.de/fileadmin/RIMAX/download/Veranstaltungen/Workshopbericht_Lenzen.pdf

GRÜNEWALD, U., DEUTSCH, M., ROST, K. T., 2006: Historische Hochwassermarken - Ausgangssituation, Probleme und Möglichkeiten bei der heutigen Nutzung. In: Disse, M., Guckenberger, K., Pakosch, S., Yorük, A., Zimmermann, A. (Hrsg.): Risikomanagement extremer hydrologischer Ereignisse, Bd. 1, Vorträge 1: Beiträge zum Tag der Hydrologie 2006, 22./23. März 2006 an der Universität der Bundeswehr München. - Hohenheim : DWA, 2006, S. 59-70, 3-939057-31-2, 978-3-939057-31-4 (Forum für Hydrologie und Wasserbewirtschaftung ; 15) R

GRÜNEWALD, U., 2006: "Kann der Schlüssel zur wasserwirtschaftlichen Zukunft allein in der relativ kurz beobachteten Vergangenheit gesucht werden?". In: Disse, M., Guckenberger, K., Pakosch, S., Yorük, A., Zimmermann, A. (Hrsg.): Risikomanagement extremer hydrologischer Ereignisse, Bd.2, Vorträge 2: Beiträge zum Tag der Hydrologie 2006, 22./23. März 2006 an der Universität der Bundeswehr München. - Hohenheim : DWA, 2006, S. 303-313, 3-939057-31-2, 978-3-939057-31-4 (Forum für Hydrologie und Wasserbewirtschaftung ; 15) R

GRÜNEWALD, U., 2006: Hochwasserrisikomanagement als Kreislauf von Vorsorge und Bewältigung - eine Aufgabe, die nicht sektoral zu bewältigen ist. In: Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung (Hrsg.): Flussgebietskonferenz 2005 der Bundesregierung, 23./24.06.2005, Berlin. - Berlin : BMVBSS, 2006, S. 164-168, http://www.bmvbs.de/Anlage/original_961406/Dokumentation-der-Flussgebietskonferenz-2005-Teil-III.pdf

Zeitschriftenaufsatz

DEUTSCH, M., MUDELSEE, M., BÖRNGEN, M., TETZLAFF, G., 2006: Trends in flood risk of the River Werra (Germany) over the past 500 years, Tendances du risque d'inondation dans la vallée de la rivière Werra (Allemagne) durant les 500 dernières années. In: Hydrological Sciences Journal - Journal des Sciences Hydrologiques 51(2006)5 : Special issue, Historical Hydrology, S. 818-833, 0262-6667

DEUTSCH, M., MUNZAR, J., ELLEDER, L., ONDRACEK, S., KALLABOVA, E., HRADEK, M., 2006: Historical floods in Central Europe and their documentation by means of floodmarks and other epigraphical monuments. In: Moravian geographical reports 14(2006)3, S. 26-44, 1210-8812

DEUTSCH, M., THÜRMER, K., 2006: Hermann Wurffbain - zum Gedenken an einen preußischen Wasserbauingenieur des 19. Jahrhunderts. In: Wasser und Abfall 8(2006)3, S. 30-32, 1436-9095, http://www.vieweg.de/pdf/wauab_2006_3_t9_de.pdf

DEUTSCH, M., 2006: Quellentexte zur Geschichte der Unstrut (Teil I): Das Patent an die Unstrut - Anlieger und Unstrut - Fischer aus dem Jahr 1756. In: Aratora : Zeitschrift des Vereins für Heimatkunde, Geschichte und Schutz von Arten e.V. N.F., Bd. 16 (2006), S. 93-102, 0949-1252

GRÜNEWALD, U., 2006: Extreme hydro(meteoro-)logische Ereignisse im Elbegebiet. In: Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft 58(2006)3-4, S. 27-34, 0945-358X

KOCH, H., GRÜNEWALD, U.E, KALTOFEN, M., SCHRAMM, M., 2006: Adaptation Strategies to Global Change for Water Resources Management in the Spree River Catchment, Germany.

Habilitation

LINDENSCHMIDT, K.-E., 2006: River water quality modelling for river basin and water resources management with a focus on the Saale River, Germany. Cottbus : BTU, <http://www.gfz-potsdam.de/bib/pub/digi/lindenschmidt.htm>

Lehrstuhl Bodenschutz und Rekultivierung

Beitrag in einem Buch

GERWIN, W. UND HÜTTL, R.F., 2006: *Forschung zur Landschaftsgeschichte. Meyer, T. und Popplow, M. (Hrsg.): Technik, Arbeit und Umwelt in der Geschichte. Günter Bayerl zum 60. Geburtstag, Münster, New York, 339-349.*

HÜTTL, R.F., 2006: *Institutionelle Evaluation des Wissenschaftsrates. Popp, M. und Stahlberg, C. (Hrsg.): Vertrauen und Kontrolle in der Wissenschaftsförderung; Vorträge des Symposiums "Vertrauen und Kontrolle in der Wissenschaftsförderung" der Karl Heinz Beckurts-Stiftung, Hirzel, Stuttgart, 73-84.*

PLIENINGER, T., BENS, O. UND HÜTTL, R.F., 2006: *Nachwachsende Rohstoffe, Bioenergie und Naturschutz. Konold, W., Böcker, R. und Hampicke, U. (Hrsg.): Handbuch Naturschutz und Landschaftspflege, 18. Erg. Lfg. 2/06, ecomed, Landsberg, 1-17.*

PLIENINGER, T., BENS, O. UND HÜTTL, R.F., 2006: *Biomassennutzung und Kulturlandschaftsentwicklung - Kompatibilitäten, Synergien, Unverträglichkeiten. DRL (Hrsg.): Die Auswirkungen erneuerbarer Energien auf Natur und Landschaft, Schriftenreihe des Deutschen Rates für Landespflege, 79, Bonn, 81-87.*

Monographie

BENS, O., PLIENINGER, T. UND HÜTTL, R.F., 2006: *Wiederherstellung gestörter Kulturlandschaften und Inwertsetzung durch nachwachsende Rohstoffe zur energetischen Nutzung. DRL (Hrsg.): Die Auswirkungen erneuerbarer Energien auf Natur und Landschaft, Schriftenreihe des Deutschen Rates für Landespflege, 79, Bonn, 67-73.*

Monographie (Herausgeber)

BENS, O., HÜTTL, R.F. UND PLIENINGER, T., 2006: *Zukunftsorientierte Nutzung ländlicher Räume. BBAW (Hrsg.): Jahrbuch der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften, Akademie Verlag, Berlin, 268-277.*

FREESE, D., BENS, O. UND HÜTTL, R.F., 2006: *Versickerung von Dachablaufwässern in Böden: Studie im Auftrag der Wirtschaftsvereinigung Metalle, Düsseldorf, 32.*

FREYTAG, K. UND BENS, O., 2006: *Bodenschutz und Datenmanagement in Vollzug und Forschung - Stand und Perspektiven: Cottbuser Schriften zur Ökosystemgenese und Landschaftsentwicklung, 4, FZLB, Cottbus, 97.*

Zeitschriftenaufsatz

BAUMANN, K., RUMPELT, A., SCHNEIDER, B.U., MARSCHNER, P. UND HÜTTL, R.F., 2006: *Seedling biomass and element content of Pinus sylvestris and Pinus nigra grown in sandy substrates with lignite, Geoderma, 136, 573-578.*

BENS, O., BUCZKO, U., SIEBER, S. UND HÜTTL, R.F., 2006: *Spatial variability of O layer thickness and humus forms under different pine beech-forest transformation stages in NE Germany, J. Plant Nutr. Soil Sci., 169, 5-15.*

BENS, O., STOCK, O. UND HÜTTL, R.F., 2006: *Aspekte der Bewertung von Neukulturen an Bergbaufolgestandorten als Grundlage einer standortgerechten Bodennutzung. Freytag, K. und Bens, O. (Hrsg.): Cottbuser Schriften zur Ökosystemgenese und Landschaftsentwicklung, 4, FZLB, Cottbus, 45-72.*

BUCZKO, U. UND BENS, O., 2006: *Assessing soil hydrophobicity and its variability through the soil profile using two different methods, Soil Sci. Soc. Am. J., 70, 718-727.*

BUCZKO, U., BENS, O. UND HÜTTL, R.F., 2006: *Quantifizierung von Hydrophobie und ihrer kleinskaligen Variabilität in sandigen Waldböden mit der Wassertröpfchenmethode und Goniometermessungen, Mitt. Dtsch. Bodenkdl. Ges., 107, 27-28.*

- BUCZKO, U., BENS, O. UND HÜTTL, R.F., 2006:** Tillage effects on hydraulic properties and macroporosity in silty and sandy soils, *Soil Sci. Soc. Am. J.*, 70, 1998-2007.
- BUCZKO, U., BENS, O. UND HÜTTL, R.F., 2006:** Water infiltration and hydrophobicity in forest soils of pine-beech transformation chronosequence, *J. Hydrol.*, 331, 383-395.
- CHABBI, A., RUMPEL, C., GROOTES, P.M., GONZALEZ-PEREZ, J.A., DELAUNE, R.D., GONZALEZ-VILA, F., NIXDORF, B. UND HÜTTL, R.F., 2006:** Lignite degradation and mineralization in lignite-containing mine sediment as revealed by ¹⁴C activity measurements and molecular analysis, *Organic Geochemistry*, 37, 957-976.
- CHABBI, A., RUMPEL, C., GROOTES, P.M., MARIOTTI, A. UND HÜTTL, R.F., 2006:** Isotopic tracers for the analysis of vegetation-derived organic matter in lignite-containing soils and sediments along a transect ranging from a forest soil to submerged lake sediment, *Organic Geochemistry*, 37, 740-753.
- DILLY, O., 2006:** Ratios of microbial biomass estimates to evaluate microbial physiology in soil, *Biol. Fertil Soils*, 42, 241-246.
- DILLY, O., PFEIFFER, E.-M. UND IRMLER, U., 2006:** Soil phases: the living phase. Certini, G. und Scalenghe, R. (Hrsg.): *Soils: Basic Concepts and Future Challenges*, Cambridge University Press, Cambridge, 91-102.
- FREESE, D., WEBER, K., BENS, O. UND HÜTTL, R.F., 2006:** Versickerung von Dachablaufwässern in Böden - Problematische Anwendung der Prüfwerte für Kupfer und Zink, *Wasser, Luft & Boden*, 7 (8), 9-12.
- FREESE, D., WEBER, K., BENS, O. UND HÜTTL, R.F., 2006:** Versickerung von Dachablaufwässern in Böden - Problematische Anwendung der Prüfwerte für Kupfer und Zink, *TerraTech*, 7-8, 9-12.
- HELBACH, C., BENS, O., STOCK, O. UND HÜTTL, R.F., 2006:** REA-Gips in der Melioration von Neulandböden: Gefäßversuche mit *Secale multicaule* L. zur Abschätzung einer potentiellen Phytotoxizität von Schwermetallen, *Mitt. Dtsch. Bodenkdl. Ges.*, 107, 477-478.
- HÜTTL, R.F., 2006:** Empfehlungen des Wissenschaftsrates zu den Forstwissenschaften im Rahmen der, *Forst und Holz*, 61, 513-516.
- HÜTTL, R.F., FREESE, D. UND BALDAMUS, C.A., 2006:** Holz als regenerativer Energielieferant, *AFZ/Der Wald*, 10, 538.
- KAMM, B., SCHNEIDER, B.U., HÜTTL, R.F., GRÜNEWALD, H., GUSOVIVUS, H.-J., STOLLBERG, C., AY, P. UND KAMM, M., 2006:** Lignocellulosic Feedstock Biorefinery - Combination of technologies of agroforestry and a biobased substance and energy economy, *Forum der Forschung*, 19, 53-62.
- LEMMNITZ, C., KUHNERT, M., HAUBROCK, S., BENS, O., HÜTTL, R.F., 2006:** Auftreten von Benetzungshemmung in Oberböden und Auswirkung auf die Bildung von Oberflächenabfluss im Stadium initialer Bodenentwicklung, *Mitt. Dtsch. Bodenkdl. Ges.*, 107, 611-612.
- PEINE, F.-J., SPYRA, W., HÜTTL, R.F., 2006:** Vorschläge zur Aktivierung des flächenhaften Bodenschutzes, *Umwelt- und Planungsrecht*, 26, 375-382.
- PLIENINGER, T., BENS, O., HÜTTL, R.F., 2006:** Perspective of bioenergy for agriculture and rural areas, *Outlook on Agriculture*, 35, 123-127.
- PLIENINGER, T., BENS, O., HÜTTL, R.F., 2006:** The changing role of agriculture in an innovative rural development, *Outlook on Agriculture*, 35, 95-96.
- PLIENINGER, T., BENS, O., HÜTTL, R.F., 2006:** Landwirtschaft und Entwicklung ländlicher Räume, *Politik & Zeitgeschichte*, 37, 23-30.

PLIENINGER, T., BENS, O., HÜTTL, R.F., 2006: Zwischen Peripherisierung und Regionalentwicklung - Zur Rolle der Landwirtschaft in ländlichen Räumen, *Rheinische Bauernzeitung*, 48, 29-34.

SCHAAF, W., HÜTTL, R.F., 2006: Special Issue: Experiences with liming in European countries - results of long-term experiments, *J. For. Sci.*, 52, 35-44.

SCHAAF, W., HÜTTL, R.F., 2006: Direct and indirect effects of soil pollution by lignite mining, *Water, Air & Soil Pollution: Focus*, 6, 353-364.

SCHAAF, W., HÜTTL, R.F., SCULLION, J., 2006: Preface: EUROSIL 2004 Symposium in Freiburg, Germany, *Water, Air & Soil Pollution: Focus*, 6, 233-234.

STOCK, O., BENS, O., HÜTTL, R.F., 2006: Bestimmung des Spannungszustandes an gelockertem Geschiebemergel nach wasserinduzierter Rückverdichtung mit Hilfe eines 2-Parameter-Modells, *Mitt. Dtsch. Bodenkdl. Ges.*, 107, 99-100.

WOLDT, T., GJARDY, G., HILDEBRANDT, S., GRÜNEWALD, H., STOCK, O., SCHNEIDER, B.U., 2006: Systemintegration dezentraler Energiewandlungsanlagen unter besonderer Berücksichtigung regenerativer Energieträger, *Forum der Forschung*, 19, 69-74.

Dissertation / Habilitation

STEINER, A. J. K., 2006: Strukturanalyse und biogeochemische Prozessaufklärung am Beispiel zweier unterschiedlich depositionsbelasteter Kiefernökosysteme (*Pinus sylvestris* L.) des nordostdeutschen Tieflandes. *Cottbuser Schriften zu Bodenschutz und Rekultivierung*, Band 35.

WÖLLECKE, B., 2006: Einfluss von Acker- und Waldnutzung auf Wasseraufnahme und Wasserspeicherung von Löss- und Sandböden. *Cottbuser Schriften zu Bodenschutz und Rekultivierung*, Band 36.

Lehrstuhl Umweltgeologie

Publikationen zu Tagungen, Kongressen,, Workshops

JAHNKE, C., 2006: Hydrochemie und Genese der Lösungen in den tiefen Karbonatspeichern des Zechstein im Norddeutsch-Polnischen Becken. In: *Indikatoren im Grundwasser: Kurzfassungen der Vorträge und Poster; Tagung der Fachsektion Hydrogeologie in der DGG, Cottbus, 24. bis 28. Mai 2006. Hannover: Dt. Ges. für Geowiss.*, 3-932537-39-4

KUNKEL, R., HANNAPPEL, S., WENDLAND, F., VOIGT, H.-J., 2006: Methoden zur Beschreibung der natürlichen, ubiquitär überprägten Grundwasserbeschaffenheit in Deutschland. In: *Indikatoren im Grundwasser: Kurzfassungen der Vorträge und Poster; Tagung der Fachsektion Hydrogeologie in der DGG, Cottbus, 24. bis 28. Mai 2006. Hannover: Dt. Ges. für Geowiss.*, 3-932537-39-4

RADSCHINSKI, J., JENN, F., VOIGT, H.-J., 2006: Gefährdungsabschätzung für die Deponie Mae Hia, Thailand. In: *Indikatoren im Grundwasser: Kurzfassungen der Vorträge und Poster; Tagung der Fachsektion Hydrogeologie in der DGG, Cottbus, 24. bis 28. Mai 2006. Hannover: Dt. Ges. für Geowiss.*, 3-932537-39-4

TESMER, M., MAGRI, F., JAHNKE, C., MÖLLER, P., PEKDEGER, A., BAYER, U., VOIGT, H.-J., 2006: Hydrochemische und hydrodynamische Modellvorstellungen zu Grundwasserversalzung im Norddeutschen Becken. In: *Indikatoren im Grundwasser: Kurzfassungen der Vorträge und Poster; Tagung der Fachsektion Hydrogeologie in der DGG, Cottbus, 24. bis 28. Mai 2006. Hannover: Dt. Ges. für Geowiss.*, 3-932537-39-4

VOIGT, H.-J., NITSCHKE, C., JENN, F., 2006: Continuous Monitoring – Possibilities and Prerequisites. COST Action 629 Workshop “Optimizing groundwater monitoring networks: From data to decision making”, Cagliari, Sardinia, 04.–05.09.06.

Monographie (Herausgeber)

VOIGT, H.-J., KAUFMANN-KNOKE, R., JAHNKE, CH., HERD, R., 2006: Indikatoren im Grundwasser : Kurzfassungen der Vorträge und Poster ; Tagung der Fachsektion Hydrogeologie in der DGG, Cottbus, 24. bis 28. Mai 2006. Hannover : Dt. Ges. für Geowiss., 3-932537-39-4

Dissertation

SCHLÜTER, H., 2006: Ermittlung des nachhaltig nutzbaren Grundwasserdargebots in stark genutzten Teileinzugsgebieten - Beurteilung des mengenmäßigen Zustandes gemäß EU Rahmenrichtlinie Wasser. , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-102>

BURGHARDT, D., 2006: Ermittlung geochemischer, geomikrobiologischer und geotechnischer Grundlagen zur In-Situ-Immobilisierung von Arsen, Uran und Radium durch eine "Reaktive-Zonen"-Technologie. , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-72>

EWUSI, A., 2006: Groundwater exploration and management using geophysics: northern region of Ghana. , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-378>

Junioprofessur Rohstoff- und Ressourcenwirtschaft

Monographie (Herausgeber)

VOIGT, H.-J., KAUFMANN-KNOKE, R., JAHNKE, CH., HERD, R., 2006: Indikatoren im Grundwasser : Kurzfassungen der Vorträge und Poster ; Tagung der Fachsektion Hydrogeologie in der DGG, Cottbus, 24. bis 28. Mai 2006. Hannover : Schriftenreihe der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften, Heft 43, Hannover, 3-932537-39-4

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

HERD, R. 2006: Grundwassererkundung im Kristallin Westafrikas – Das ULEM-Konzept der BTU, Stand und Perspektiven. In: VOIGT, H.-J., KAUFMANN-KNOKE, R., JAHNKE, CH., HERD, R., (Hrg.): Indikatoren im Grundwasser. Schriftenreihe der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften, Heft 43, Hannover

VÖTT, A., BRÜCKNER, H., BROCKMÜLLER, S., MAY, M., FOUNTOULIS, I., GAKI-PAPANASTASSIOU, K., HERD, R., LANG, F., MAROUKIAN, H., PAPANASTASSIOU, D., SAKELLARIOU, D. (im Druck): 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, Lefkada

HERD, R., 2006: Lebensdauer und Verfügbarkeit konventioneller Energieträger. Ringveranstaltung Regenerative Energien am 28.06.2007 in Cottbus, Veranstaltung der Kooperationsstelle Wissenschaft und Arbeit, Cottbus

HERD, R., SCHNEIDEWIND U., SPIEGELBERG, M., 2006: Geoelektrische Erkundung potentiell ölschieferführender Strukturen östlich von Darmstadt. Forschungsinstitut Senckenberg, Arbeitstreffen Messelforschung, Messel, 29.-30.3.2006

INSTITUT FÜR UMWELTECHNIK

Lehrstuhl Abfallwirtschaft

Dissertation

FEI-BAFFOE, B., 2006: Double stage dry-wet fermentation of unsorted municipal solid waste. , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-245>

Patente

BUSCH, G.; YINNAVONG, N., 2006: Verfahren und Biogasanlage zur Herstellung von Biogas aus organisch beladenen Flüssigkeiten, DE 10 2006 006 743, 13.02.2006

Lehrstuhl Wassertechnik und Siedlungswasserbau

Dissertation

KOCH, T., 2006: Zur empirisch, analytischen Bestimmung von Verlustbeiwerten selbstorganisierender Rauheitsstrukturen in Druckrohrleitungen. , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-456>

SCHÖPKE, R., 2006: Beschaffenheitsmodellierung des Kippengrundwassers von der Entstehung bis zur Sanierung; In: Wittmann, J.; Müller, M. (Hrsg.): Simulation in Umwelt- und Geowissenschaften; Workshop Müncheberg; Berichte aus der Umweltinformatik; Shaker Verlag Aachen

SCHÖPKE, R., KAISER, S., KOCH, R., REGEL, R., STRIEMANN, A. 2006: Experimentelle Bemessung von Enteisenungsfiltren am Beispiel einer Solebehandlung; gwf Wasser*Abwasser 6/2006

PREUB, V., SCHÖPKE, R., KOCH, R., 2006: Laboruntersuchungen zur Stabilität von Eisensulfidschlämmen; In: Merkel, Schaeben, Wolkersdorfer, Berger (Hrsg.) Behandlungstechnologien für bergbaubeeinflusste Wässer; TU Bergakademie Freiberg -Tagungsband; 57. Hüttenmännischer Tag

SCHÖPKE, R.,; PREUB, V., KOCH, R., BAHL, T., 2006: Einsatzmöglichkeiten passiver reaktiver Wände zur Entsäuerung potenziell saurer Kippen-grundwasserströme und deren Nutzung in aktiven Untergrundbehandlungsverfahren; In: Merkel, Schaeben, Wolkersdorfer, Berger (Hrsg.) Behandlungstechnologien für bergbaubeeinflusste Wässer; TU Bergakademie Freiberg -Tagungsband; 57. Hüttenmännischer Tag

SCHÖPKE, R.,; KOCH, R.,; MANGOLD, S.,; PREUB, V.,; REGEL, R. STRIEMANN, A. (2006): Entwicklung und Erprobung eines Verfahrens zur Untergrundsäuerung von Kippengrundwässern; Grundwasser 11 (2006) 4, S.270-275

KOCH, R., SCHÖPKE, R.,; MANGOLD, S., REGEL, R., STRIEMANN A. 2006: Entwicklung und Erprobung eines Verfahrens zur Untergrundsäuerung von Kippengrundwässern; Schriftenreihe Siedlungswasserwirtschaft und Umwelt, Bd.11; ISBN 3-934294-17-0

KOCH, R., KOCH, T., KRANAWETTREISER, J., SANDER, M. 2006: Messungen strömungsimmanenter Frequenzen in Rohrströmungen; Schriftenreihe Siedlungswasserwirtschaft und Umwelt, Bd.12; ISBN 3-934294-18-9

Patente

KOCH, R., SCHÖPKE, R., PREUSS, V., REGEL, R., MANGOLD, S., STRIEMANN, A., 2006: Verfahren zur Entarsenierung von belastetem Wasser, insbesondere von mit reduziertem Arsen (III) belastetem Grundwasser, DE 10 2006 060 485.7, 19.12.2006

Lehrstuhl Neuwertwirtschaft

Publikationen zu Kongressen, Tagungen, Workshops

ZEHEL, N., ERTEL, J., 2006: Neuwertwirtschaft durch Reparieren. Vortrag zum Symposium "Industrial Ecology im deutschsprachigen Raum", 16.-17.02.2006 in Kaiserslautern. Veröffentlicht in Isemann, R.; von Hauff, M. (Hrsg): Industrial Ecology: Mit Ökologie zukunftsorientiert wirtschaften, Elsevier GmbH, Heidelberg, 2007

Zeitschriftenaufsatz

ALEMAGI, D., ERTEL, J., OBEN, P. M., 2006: A survey of environmental management system initiatives in industries along the Atlantic coast of Cameroon. In: *Corporate environmental strategy : CES ; Elsevier's journal of environmental leadership and practice* 12(2005)5-6, S. 1-10, 1066-7938

ALEMAGI, D., ERTEL, J., OBEN, P. M., 2006: Implementing environmental management systems in industries along the Atlantic coast of Cameroon: drivers, benefits and barriers. In: *Corporate Social Responsibility and Environmental Management* 13(2006)1, 1535-3966

ALEMAGI, D., ERTEL, J., OBEN, P. M., 2006: Mitigating Industrial Pollution Along the Atlantic Coast of Cameroon: An Overview of Government Efforts. In: *The Environmentalist* 26(2006)1, S. 41-50, 0251-1088

Dissertation

ALEMAGI, D., 2006: Towards a comprehensive strategy for the effective and efficient management of industrial pollution along the Atlantic Coast of Cameroon. <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-324>

WONGDEETHAI, A., 2006: The development of modern management tools and their specific requirements for the assessment of recyclability of products. <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-53>

BAUER, A. C., 2006: EH&S-Performance-Beurteilung bei Unternehmenszusammenschlüssen unter Betrachtung der verschiedenen Dimensionen der Nachhaltigkeit: Aussagen und mögliche Schlussfolgerungen.

INSTITUT FÜR VERFAHRENSTECHNIK

Lehrstuhl Mechanische Verfahrenstechnik

Publikationen zu Tagungen, Kongressen,, Workshops

GUO, X., RIEBEL, U., GELLERT, M., 2006: Experimental Investigation of Multiphase Flow Structure behind Bluff Body by LDA and TFS Technique. In: *Kongress GALA 2006, Sept. 2006*

LÜBBERT, C., RIEBEL, U., 2006: Untersuchungen zu einem interferometrischen Streulichtmessverfahren zur Erfassung feinsten Partikel. In: *VDI-GVC-Fachausschuss Partikelmesstechnik 2006, Clausthal-Zellerfeld*

MNICH, R., RIEBEL, U., 2006: Verbesserung der Quervermischung in einem biologisch-elektrischen Geruchsabscheider durch den elektrischen Wind. In: *VDI-GVC-Fachausschuss Gasreinigung 2006, Würzburg*

STOMMEL, Y., RIEBEL, U., 2006: Regelung eines auf Corona-Entladung basierten Aerosolneutralisators für die Anwendung in SMPS-Systemen. In: *VDI-GVC-Fachausschuss Partikelmesstechnik 2006, Clausthal-Zellerfeld*

STOMMEL, Y., RIEBEL, U., 2006: Simulation der Partikelaufladung und -bewegung in einem Aerosolraum. In: *VDI-GVC-Fachausschuss Gasreinigung 2006, Würzburg.*

Zeitschriftenaufsatz

GUO, X., RIEBEL, U., 2006: Theoretical direct correlation function for two- dimensional fluids of monodisperse hard spheres. In: *Journal of Chemical Physics* 125(2006)144504, 0021-9606 R

SHEN, J., RIEBEL, U., 2006: Scattering and Transmission by a Monolayer of Spheres: A Study on the Monolayer Structure. In: *Particle & Particle Systems Characterization* 22(2006)5, S. 320-328, 0934-0866 R

STOMMEL, Y., KIRCHHOFF, M., RIEBEL, U., 2006: *Experimental results on the influence of concentrated liquid aerosols on the onset voltage of corona discharge. In: Journal of electrostatics 64(2006)12, S. 836-842, 0304-3886 R*

Dissertation

STOMMEL, Y., 2006: *Neutralisation submikroner Aerosole durch hochfrequente Corona-Entladung. , www.ub.tu-cottbus.de*

Patente

Riebel, U., 2006: *Dehnströmungs-Trennschicht-Reaktor, PCT/DE 2006/009192, 21.09.2006*

Lehrstuhl Anlagen- und Sicherheitstechnik

Patente

STRASSBERGER, I., KOCH, Th., 2006: *Vorrichtung zum Kühlen von rieselfähigen Schüttgütern in Lagerbehältern, DE 10 2006 015 778, 04.04.2006*

Lehrstuhl Aufbereitungstechnik

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

WALASZEK, W.; AY, P. 2006, *“Characterization of pellet flocs in term of interior structure and porosity” Accepted for 10th Conference an Environmental and Mineral Processing Ostrava, Czech Republic, 22.-24.6.2006*

KLEIN, R.; STOLLBERG, C.; MARKOWSKI, J.; WILLSCHER, S.; AY, P. 2006, *„Recovery of Metals from Printed Circuit Boards with Biodissolution“ „Accepted for 10th Conference an Environmental and Mineral Processing, Ostrava, Czech Republic, 22.-24.6.2006*

GAYDARDZIEV, S.; AY, P. 2006, *„Characterization of stability behaviour of ultra fine alumina powder in view its colloidal processing by gel-casting“, Accepted for XXIII International Mineral Processing Congress, Istanbul, Turkey, 3.-8. September 2006*

WALASZEK, W.; AY, P. 2006, *„Pelleting flocculation as a tool to optimize sludge conditioning” Accepted for XXIII International Mineral Processing Congress, Istanbul, Turkey 3.-8. September 2006*

KLEIN; R.; STOLLBERG, C.; MARKOWSKI, J.; WILLSCHER, S. AY, P. 2006, *„Biodissolution for Recovery of Precious Metals from Electronic Scrap“, Accepted for XXIII International Mineral Processing Congress, Istanbul, Turkey 3.-8. September 2006*

GUSOVIUS, H.-J.; AY, P. SCHMID, H.-G.; MÜSSIG, J. 2006, *„New quantitative image analysis method fort he characterization of mineral and fibrous materials”, Acceptet for XXIII International Mining Processing Congress, Istanbul, Turkey 3.-8. September 2006*

Zeitschriftenaufsatz

GAYDARDZHIEV, S.; KARTHIKEYAN, J.; AY, P. 2006 , *„Progression of surface charge and floc characterisation during colour removal from model solutions by coagulation“ ,Journal of Environmental Technology - Vol. 27 (2006) pp. 193-199*

SINGH, B.P.; GAYDARDZHIEV, S.; AY, P.. 2006, "Stabilization of Aqueous Silicon Nitride Suspension with Dolapix A 88" *Journal of Dispersion Science and Technology*, Vol. 27, 1 (2006) pp. 91-97

GAYDARDZHIEV, S.; AY, P. 2006, "Evaluation of Dispersant Efficiency for Aqueous Alumina Slurries by Concurrent Techniques", *Journal of Dispersion Science and Technology*, Vol. 27, 3 (2006), pp. 413-417

WALASZEK, W.; AY, P. 2006, "Porosity and interior structure analysis of pellet flocs", *Colloids and surfaces*, Elsevier Verlag, 2006

WALASZEK, W.; AY, P. 2006, "Extended interpretation of structured attributes of pellet-flocs in pelleting flocculation", *Minerals Engineering*, Elsevier Verlag 2006

GAYDARDZHIEV, S.; AY, P. 2006, "Characterisation of aqueous suspensions of fumed aluminium oxide in presence of two Dolapix dispersants", Springer Verlag, Mater Sci

KAMM, B.; SCHNEIDER, U.; HÜTTL, R.; GRÜNEWALD, H.; GUSOVIVUS, H.; STOLLBERG, C.; AY, P.; KAMM, M. 2006, „Lignocellulosic Feedstock Biorefinery – Combination of technologies of agroforestry and a biobased substance and energy economy“, *Forum der Forschung* 19/ 2006, 53-62, ISSN-Nr. 0947-6989

WOLDT, T.; GJARDY, G; HILDEBRANDT, S.; GRÜNEWALD, H.; STOCK, O.; SCHNEIDER, U. 2006, „Systemintegration dezentraler Energiewandlungsanlagen unter besonderer Berücksichtigung regenerativer Energieträger“, *Forum der Forschung* 19/ 2006, 69-74, ISSN-Nr. 0947-6989

Dissertation / Habilitation

BÄHR, S; 2006, „Experimentelle Untersuchungen zu Grundprozessen der Pelletierungsflockung“, Online Veröffentlichung über Universitätsbibliothek der BTU Cottbus, 2006, <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:de:kobv:co1-opus-345>

PRITZKOW, O.; 2006, „Untersuchung zum Um- und Durchströmungsverhalten von einzelnen Agglomeratstrukturen“, Online Veröffentlichung über Universitätsbibliothek der BTU Cottbus, 2006, <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:kobv:co1-opus-187>

Lehrstuhl Chemische Reaktionstechnik

Zeitschriftenaufsatz

MACHEFER, S., SCHNITZLEIN, K., 2006: Ideal Mixing Rules for the Viscosity of Complex Polymer-Solvent Mixtures: Assessment of Segment-Fraction Approximations.

MACHEFER, S., SCHNITZLEIN, K., 2006: Relevanz eines informationstheoretischen Preprocessings bei der Prozeßmodellierung mit Neuronalen Netzen. In: *Chemie Ingenieur Technik* 78(2006)1-2, S. 56-63, 0009-286X

SAULICH, K., SCHNITZLEIN, ., 2006: Biokatalytische Hydrolyse von Rapsöl zur Herstellung von Fettsäuren - Charakterisierung der mittleren umsatzabhängigen Größe der Phasengrenzfläche. In: *Chemie Ingenieur Technik* 78(2006)9, S. 1189, 0009-286X

Publikationen zu Tagungen, Kongressen,, Workshops

SCHNITZLEIN K., 2006: Modelling Radial Dispersion in Terms of the Local Structure of Packed Beds II. Discrete Modelling Approach. In: 19th International Symposium on Chemical Reaction Engineering, Potsdam, Sept. 2006

Teil 3

Abgeschlossene Promotionen / Habilitationen

Abgeschlossene Promotionen / Habilitationen
 Fakultät für Mathematik, Naturwissenschaften und Informatik
 (Fakultät 1)

LEHRSTÜHLE FÜR MATHEMATIK

Lehrstuhl Analysis

MÜLLER, F., 2006: *Investigations on the regularity of surfaces with prescribed mean curvature and partially free boundaries, Habilitation, BTU Cottbus*

Lehrstuhl Optimierung

WAGNER, M., 2006: *Mehrdimensionale Steuerungsprobleme mit quasikonvexen Integranden, Habilitation, BTU Cottbus*

INSTITUT FÜR INFORMATIK, INFORMATIONEN- UND MEDIENTECHNIK

Lehrstuhl Datenbank- und Informationssysteme

JURK, S., 2006: *A Simultaneous Execution Scheme for Database Caching, Promotion, BTU Cottbus*

Lehrstuhl Rechnernetze und Kommunikationssysteme

MEIER, M., 2006: *Missbrauchserkennung in IT-Systemen - Modellierung, Beschreibung und Optimierung, Promotion, 2006*

Programmiersprachen und Compilerbau

SCHÖLZEL, M., 2006: *Automatisierter Entwurf anwendungsspezifischer VLIW-Prozessoren, Promotion, BTU Cottbus*

Lehrstuhl Systeme

SÁNCHEZ, D., 2006: *Key Management for Wireless Ad hoc Networks, Promotion, BTU Cottbus*

INSTITUT FÜR PHYSIK UND CHEMIE

Lehrstuhl Experimentalphysik

BIRKHOLZ, M., 2006: *Atomic Puzzle - Growth-Structure-Property Relations in Solid Films for Advanced Technological Applications, Habilitation, BTU Cottbus*

Lehrstuhl Angewandte Physik / Sensorik

SEIFARTH, O., 2006: *Properties of Chromium, Cobalt and Nickel Nanoparticles embedded into ordered Block Copolymers and Conducting Polymers, Promotion, BTU Cottbus*

SOHAL, R., 2006: *CVD Growth of (001) and (111) 3C-SiC Epilayers and Their Interface Reactivity with Praseodymium Oxide Dielectric Layers, Promotion, BTU Cottbus*

TORCHE, M., 2006: *Praseodymium oxide as a dielectric in MIS Stacks, Promotion, BTU Cottbus*

Lehrstuhl Schaltkreisentwurf

VASYLYEV, A., 2006: *Integrated RF Power Amplifier Design in Silicon-Based Technologies, Promotion, BTU Cottbus*

Lehrstuhl Kristallzüchtung

TAVAKOLI, M. H., 2006: *Numerical analysis of seeding process during Czochralski growth of oxide single crystals,*
Promotion, BTU Cottbus

Abgeschlossene Promotionen / Habilitationen
Fakultät Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
(Fakultät 2)

GRUNDLAGEN DES PLANENS UND BAUENS

Lehrstuhl Baustoffe und Bauchemie

SCHUSTER, K., 2006: *Ermittlung und Anwendung der Einwanderungskinetik von Wasser, Schmutz-Wasser und Heizöl in Porenbetone, Promotion, BTU Cottbus*

BAUINGENIEURWESEN

Lehrstuhl Bauinformatik

HILDEBRANDT, G., 2006: *Service-Oriented Collaboration Supporting Modelling Processes in Distributed Civil Engineering Projects, Promotion, BTU Cottbus*

GESCHICHTE UND THEORIE

Lehrstuhl Bautechnikgeschichte und Tragwerkserhaltung

KAISER, C., 2006: *Die Fleischbrücke in Nurnberg, 1596 – 1598, Promotion, BTU Cottbus*

Abgeschlossene Promotionen / Habilitationen
 Fakultät für Maschinenbau, Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen
 (Fakultät 3)

INSTITUT VERKEHRSTECHNIK

Lehrstuhl Verbrennungskraftmaschinen und Flugantriebe

AHLINDER, S., 2006: *On Modelling of Compact Tube Bundle Heat Exchangers as Porous Media for Recuperated Gas Turbine Engine Applications, Promotion, BTU Cottbus*

Lehrstuhl Technische Mechanik und Fahrzeugdynamik

NGUYEN, T.-A., 2006: *Application of Optimization Methods to Controller Design for Active Suspensions*

Lehrstuhl Strukturmechanik und Fahrzeugschwingungen

STUDENER, J., 2006: *Zur thermomechanischen Modellierung von Annealprozessen für große Si-Waferscheiben, Promotion, BTU Cottbus*

Lehrstuhl Aerodynamik und Strömungslehre

FUTTERER, B., 2006: *Experimentelle u. numerische Untersuchungen von Kugelspaltströmungen, Promotion, BTU Cottbus*

VON LARCHER, T., 2006: *Zur Stabilität barokliner Wellen im starr rotierenden Zylinderspalt, Promotion, BTU Cottbus*

INSTITUT WERKSTOFFE UND PRODUKTIONSFORSCHUNG

Lehrstuhl Industrielle Informationstechnik

MÜLLER, S., 2006: *Ein KI-unterstütztes Durchlaufzeit-, Bestands- und Kapazitätsregelkreiskonzept für die Werkstattfertigung, Promotion, BTU Cottbus*

Trippner, K., 2006: *Systematische Risikobewertung in versorgungslogistischen Systemen in der Automobilindustrie - Analyse internationaler Hersteller in China, Promotion, BTU Cottbus*

Lehrstuhl Qualitätsmanagement

PEUPERT, M., 2006: *Qualitätsmanagement im Agribusiness: Konzeptionelle Stärke-Schwächen-Analyse und methodische Weiterentwicklung, Promotion, BTU Cottbus*

Lehrstuhl Produktionswirtschaft

FRISCHKE, S., 2006: *Simulationsbasierte Entscheidungsunterstützung bei der Gestaltung flexibler Produktionsbereiche auf taktischer Ebene*

Lehrgebiet Arbeitswissenschaften

JEZ, U., 2006: *Intelligenz als Determinante menschlicher Zuverlässigkeit und deren Implikation in die Entwicklung von Führungskräften, Promotion, BTU Cottbus*

INSTITUT ELEKTRONIK UND INFORMATIONSTECHNIK

Lehrstuhl Mikroelektronik

HEUER, H., 2006: Auf Tantal-Silizium basierende Diffusionsbarrieren zur Verkapselung funktionaler Bauelemente, Promotion, BTU Cottbus

INSTITUT ENERGIETECHNIK

Lehrstuhl Energieverteilung und Hochspannungstechnik

BOROWIAK, H., 2006: Ein Beitrag zur technischen Realisierung eines optischen Stoßspannungsmesssystems, Promotion, BTU Cottbus

LANGE, T., 2006: Optimierung einer EMV-Prüfanlage für räumlich große Systeme, Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Energiewirtschaft

TIEDEMANN, R., 2006: Lastprofilbezogene Kundensegmentierung in der Energiewirtschaft - Ein Beitrag zur strukturellen Segmentierung und Klassifizierung von Lastgangdaten mittels unscharfer Clusteranalyse, Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Dezentrale Energiesysteme und Speichertechnik

GJARDI, G., 2006: Beitrag zur zukünftigen marktorientierten Betriebsführung und Systemintegration großflächig verteilter dezentraler Erzeugungen mit besonderer Berücksichtigung der Windenergie, Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Elektrische Maschinen und Antriebstechnik

WEISS, P., 2006: Ein Modell zur Simulation der transienten Vorgänge einer Asynchronearmaschine. Parametrierung am Beispiel eines Wirbelstromläufers

KRÜGER, T., 2006: Beitrag zum systematischen Steuerungsentwurf von Mehrmotorenantriebssystemen am Beispiel eines Laborversuchsstandes mit fahrzeugspezifischen Eigenschaften, Promotion, BTU Cottbus

INSTITUT WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN

Lehrstuhl ABWL u. Besondere des Marketing und Innovationsmanagement

GÓRNA, E., 2006: Internationalisierungsentscheidungen kleiner und mittlerer Unternehmen. Eine empirische Analyse anhand der Baubranche in Brandenburg und Westpolen, Promotion, BTU Cottbus

GRÖBLINGHOFF, B., 2006: Wirtschaftlichkeitsanalyse von Logistikkonzepten bei der Integration eines Fahrzeugmodells in eine Fertigungsstruktur, Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Allgemeine Betriebswirtschaftslehre und Besondere des Marketing und Innovationsmanagement

GÖCKS, M.-S., 2006: Betriebswirtschaftliche eLearning-Anwendungen in der universitären Ausbildung. Entwicklung, Implementierung, Evaluation und zukünftige Perspektiven von eLearning, Promotion, BTU Cottbus

Abgeschlossene Promotionen / Habilitationen

Fakultät für Umweltwissenschaften und Verfahrenstechnik (Fakultät 4)

INSTITUT FÜR UMWELTMANAGEMENT

Lehrstuhl Allgemeine Ökologie

ANGWAFO, T. E., 2006: Status of Wildlife and its Utilisation in Faro and Benoue' National Parks North Cameroon: Case study of the Derby Eland (*Taurotragus derbianus gigas* Gray, 1947) and the African Wils Dog (*Lycaon pictus* Temminick, 1840), Promotion, BTU Cottbus

FONCHE, F. M., 2006: The impact of alien plant invasions on biodiversity in South Africa. The case of alien *Acacia* species in the Gauteng and *Chromolaena odorata* in the KwaZulu National Provinces, Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Ökosysteme und Umweltinformatik

WAGENSCHNEIN, D., 2006: Einfluss der gewässermorphologie auf die Nährstoffretention - Modellstudie am Beispiel der mittleren Weißen Elster, Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Staatsrecht, Verwaltungsrecht und Umweltrecht

KURTH, S. A., 2006: Abfallrechtliche Bestimmungen der Altholz-Verordnung im Kontext zu ausgewählten Aspekten des Immissions schutzrechts, Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Umweltplanung

POHL, A. B., 2006: Ausstattung und Belastbarkeit Thüringer Böden mit Schwermetallen und As unter Berücksichtigung geogener Grundgehalte und antropogener Einträge, Promotion, BTU Cottbus

RITSCHEL, J., 2006: Belastung der Böden des Landes Brandenburg mit PAK und PCB: Akkumulationsfähigkeit und Transvermögen, Promotion, BTU Cottbus

INSTITUT BODEN, WASSER, LUFT

Lehrstuhl Altlasten

BRAVO-SEPULVEDA, V., 2006: Bioremediation of petrohydrocarbons contaminated groundwater, Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Luftchemie und Luftreinhaltung

SEHILI, A. M., 2006: Coupling between complex multiphase chemistry and detailed microphysics in a size resolved cloud model

Lehrstuhl Gewässerschutz

SCHLIEF, J., 2006: The fate of leaf litter in extremely acidic mining waters, Promotion BTU Cottbus

GRÜNEBERG, B., 2006: Akkumulation, Transformation und Remobilisierung von Phosphor aus Sedimenten saurer Tagebauseen, Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Hydrologie und Wasserwirtschaft

LINDENSCHMIDT, K.-E., 2006: River water quality modelling for river basin and water resources management with a focus on the Saale river, Germany, Habilitation, BTU Cottbus

Lehrstuhl Bodenschutz und Rekultivierung

WOELLECKE, B., 2006: Einfluss von Acker- und Waldnutzung auf Wasseraufnahme und Wasserspeicherung von Loess- und Sandboeden, Promotion, BTU Cottbus

STEINER, A., 2006: Strukturanalyse und biogeochemische Prozessaufklärung am Beispiel zweier unterschiedlich depositionsbelasteter Kiefernforstökosysteme (*Pinus sylvestris* L.) des nordostdeutschen Tieflandes, Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Umweltgeologie

BURGHARDT, D., 2006: Ermittlung geochemischer, geomikrobiologischer und geotechnischer Grundlagen zur In-Situ-Immobilisierung von Arsen, Uran und Radium durch eine ‚Reaktive-Zonen‘-Technologie, Promotion, BTU Cottbus

SCHLUETER, H., 2006: Ermittlung des nachhaltig nutzbaren Grundwasserdargebots in stark genutzten Teileinzugsgebieten - Beurteilung des mengenmaeßigen Zustandes gemaeß EU Rahmenrichtlinie Wasser, Promotion, BTU Cottbus

EWUSI, A., 2006: Groundwater Exploration and Management using Geophysics: Northern Region of Ghana, Promotion, BTU Cottbus

INSTITUT FÜR UMWELTTECHNIK

Lehrstuhl Abfallwirtschaft

FEI-BAFFOE, B., 2006: Double stage dry-wet fermentation og unsorted municipal solid waste, Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Wassertechnik und Siedlungswasserbau

DOBELMANN, J. K., 2006: Kohlenstoffelimination in Bodenfiltern - Ein empirischer Ansatz zur Vorhersage, Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Neuwertwirtschaft

BAUER, A.-C., 2006: EH&S-Performance-Beurteilung bei Unternehmenszusammenschluessen unter Betrachtung der verschiedenen Dimensionen der Nachhaltigkeit: Aussagen und moegliche Schlussfolgerungen, Promotion, BTU Cottbus

WONGDEETHAI, A., 2006: The Development of Modern Management Tools and Their Specific Requirements for Assessment of Reyclability of Products, Promotion, BTU Cottbus

ALEMAGI, D., 2006: Towards a Comprehensive Strategy for the Effective and Efficient Management of Industrial Pollution Along the Atlantic coast of Cameroon, Promotion, BTU Cottbus

INSTITUT FÜR VERFAHRENSTECHNIK

Lehrstuhl Mechanische Verfahrenstechnik

STOMMEL, Y. G., 2006: Neutralisation submikroner Aerosole durch hochfrequente Corona-Entladung, Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Aufbereitungstechnik

PRITZKOW, O., 2006: Untersuchungen zum Um- und Durchströmungsverhalten von einzelnen Agglomeratstrukturen, Promotion BTU Cottbus

BÄHR., S., 2006: Experimentelle Untersuchungen zu Grundprozessen der Pelletierungsflockung, Promotion, BTU Cottbus