

Jahresforschungsbericht

2002/2003

**Brandenburgische
Technische Universität
Cottbus**

Drittmittelforschungsprojekte

Publikationen

**Abgeschlossene Promotionen und
Habilitationen**

Impressum:

Herausgeber: Der Präsident der BTU Cottbus
Prof. Dr. rer. nat. habil. Dr. h.c. Ernst
Sigmund

Der Vizepräsident für Forschung
Prof. Dr.-Ing. Gerhard Lappus
BTU Cottbus
Postfach 10 13 44
03013 Cottbus

Tel.: 0355 69-2151 / -2809
Fax: 0355 69-3732 / -2156

Redaktion: Dr. Monika Rau

Stand: 31.12.2003

Druck: Reprographie der BTU Cottbus

Inhaltsverzeichnis:

Inhalt	3
Vorwort	5
Übersichten zur Entwicklung und zum Stand der Drittmittelinwerbung	7
Tabelle 1: Entwicklung der Drittmittelinwerbung der BTU Cottbus	9
Tabelle 2: Drittmittelleinnahmen BTU Cottbus nach Fördermittelgeldern	10
Tabelle 3: Drittmittelprojekte 2002/2003 nach Fakultäten	11
<u>Teil 1: Drittmittelforschungsprojekte</u>	12
Fakultät für Mathematik, Naturwissenschaften und Informatik	14
Forschungsschwerpunkte der Fakultät	16
Drittmittelforschungsprojekte	19
Institut für Mathematik	19
Institut für Informatik	20
Institut für Physik und Chemie	24
Philosophie und Technikgeschichte	31
Fakultät für Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung	33
Forschungsschwerpunkte der Fakultät	35
Drittmittelforschungsprojekte	37
Institut für Gesellschaftliche Grundlagen des Planens und Bauens	37
Institut für Darstellung und Gestaltung	38
Institut für Städtebau und Landschaftsplanung	38
Institut für Entwerfen	39
Institut für Grundlagen des Bauingenieurwesens	40
Institut für Bautechnik	44
Institut für Konstruktiven Ingenieurbau	45
Institut für Verkehrswesen	48
Institut für Bau- und Kunstgeschichte	94
Fakultät für Maschinenbau, Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen	51
Forschungsschwerpunkte der Fakultät	53
Drittmittelforschungsprojekte	55
Institut für Werkstoffe und Produktionsforschung	55
Institut für Verkehrstechnik	61
Institut für Elektrotechnik und Kommunikation	68
Institut für Energietechnik	69
Institut für Wirtschaftswissenschaften	75

Arbeits- und Sozialwissenschaften	76
Fakultät für Umweltwissenschaften und Verfahrenstechnik	80
Forschungsschwerpunkte der Fakultät	82
Drittmittelforschungsprojekte	85
Institut für Umweltmanagement	85
Institut für Boden, Wasser, Luft	88
Institut für Umwelttechnik	101
Institut für Verfahrenstechnik	103
Zentrale Projekte	108
<u>Teil 2: Publikationen</u>	110
Fakultät für Mathematik, Naturwissenschaften und Informatik	112
Fakultät für Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung	149
Fakultät für Maschinenbau, Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen	173
Fakultät für Umweltwissenschaften und Verfahrenstechnik	205
<u>Teil 3: Promotionen/ Habilitationen</u>	235
Fakultät für Mathematik, Naturwissenschaften und Informatik	237
Fakultät für Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung	240
Fakultät für Maschinenbau, Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen	242
Fakultät für Umweltwissenschaften und Verfahrenstechnik	245

VORWORT

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

Der vorliegende Jahresforschungsbericht gibt Auskunft über die Forschungsleistungen der Wissenschaftler der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus (BTU) in den Jahren 2002/2003. Angelehnt an die Leistungsparameter für die Evaluierung der Forschung an der BTU enthält der Bericht drei Teile - *Drittmittelprojekte*, *Publikationen* sowie in 2002/2003 abgeschlossene *Promotionen und Habilitationen*. Über weitere Aktivitäten im Bereich Forschung berichtet der Rechenschaftsbericht des Präsidiums der BTU Cottbus.

Die fakultätsweise Untergliederung der einzelnen Teile des Jahresforschungsberichtes soll dem Leser die Orientierung erleichtern.

Dem Jahresforschungsbericht vorangestellt sind tabellarische Übersichten, die einen Gesamtüberblick über den Stand und die Entwicklung der Drittmittelforschung an der Universität geben.

Nicht aufgenommen wurden Projektmittel für Konferenzen, Tagungen etc. sowie für Mobilität und für überwiegend lehrorientierte Aktivitäten.

Die vier **Kernthemen** der Forschung an der BTU sind:

- Material
- Energie
- Umwelt
- Information und Kommunikation

Innerhalb dieser Kernbereiche, die die langfristige strategische Orientierung manifestieren, haben sich an der BTU sechs fakultätsübergreifende thematisch orientierte Forschungsprofilbereiche etabliert, die interdisziplinär untereinander verbunden sind und sich wechselseitig ergänzen:

- Regionaler Wandel
- Leichtbau und Funktionsmaterialien
- Wandlung, Übertragung und Nutzung von Energie
- Fahrzeug- und Antriebstechnik
- Modellierung und Simulation
- Informationstechnologie und Kommunikation

Der querschnittartig aufgestellte Profilbereich

- Technische und soziale Phänomene Mensch – Umwelt – Gesellschaft

wird als Klammer zu den ingenieurtechnischen Forschungsschwerpunkten betrachtet. Er integriert die sozioökonomischen, planerischen und managementhaltigen Aspekte und wird einerseits von den geistes- und sozialwissenschaftlich, andererseits von den wirtschaftswissenschaftlich geprägten Lehrstühlen getragen.

Abschließend möchte ich allen danken, die im Jahre 2001 zur erfolgreichen Entwicklung der Forschung an der BTU Cottbus beigetragen haben. Mein besonderer Dank gilt den Mitgliedern der Kommission für Forschung und wissenschaftlichen Nachwuchs sowie den Verfassern dieses Berichtes.

Prof. Dr.-Ing. Gerhard Lappus

Vizepräsident für Forschung

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

2. Drittmittleinnahmen BTU Cottbus 2003 nach Fördermittelgebern

lfd. Nr.	Fördermittel- / Drittmittelgeber	Einnahmen [T€]
1.	Deutsche Forschungsgemeinschaft	2.269,2
1.1	davon für Sonderforschungsbereiche	1.122,2
1.2	davon für Normal- und Schwerpunktverfahren	1.147,0
2.	Bund	7.332,8
3.	Bundesanstalt für Arbeit	126,5
4.	Länder	634,9
4.1	davon Brandenburg	568,1
5.	Gemeinden, Gemeinde- und Zweckverbände	23,5
6.	Sonstiger öffentlicher Bereich	50,2
7.	Internationale Organisationen	611,5
7.1	davon EU	562,9
8.	Stiftungen u.ä.	433,1
9.	Gewerbliche Wirtschaft und sonstiger nicht öffentlicher Bereich	5.173,8
9.1	davon Wirtschaft	3.554,7
9.2	davon Wirtschaft Brandenburg	2.795,9
	Gesamt	16.655,5

3. Drittmittelprojekte 2002/2003
Übersicht BTU insgesamt und nach Fakultäten

2002			2003		
Fakultät	Anzahl der Projekte	Jahresinanspruchnahme in T€	Fakultät	Anzahl der Projekte	Jahresinanspruchnahme in T€
1	60	1.485,6	1	57	1.760,8
2	78	1.511,6	2	82	1.741,1
3	102	4.120,1	3	112	3.590,3
4	106	5.896,7	4	115	5.637,5
BTU Zentral	44	2.442,9	BTU Zentral	49	3.925,8
Insgesamt Per 31. Dez.	390	15.456,9	Insgesamt Per 31. Dez.	415	16.655,5

Teil 1

Drittmittelforschungsprojekte

Fakultät für Mathematik, Naturwissenschaften und Informatik (Fakultät 1)

<u>Dekan:</u>	Telefon	(0355) 69-2432/3883
Prof. Dr. rer. nat. habil. Burchard von Braunmühl	Telefax	(0355) 69-2464
	Zimmer	LG 1/114
<u>Sekretariat des Dekans:</u>	Telefon	(0355) 69-2432
Mareike Graßme	Zimmer	LG 1/115
<u>Prodekanin:</u>	Telefon	(0355) 69-2444
Prof. Dr. rer. nat. habil. Michael Fröhner	Telefax	(0355) 69-3112
	Zimmer	LG 10/234g
<u>Vorsitzender des Fakultätsrates:</u>	Telefon	(0355) 69-3010
Prof. Dr. rer. nat. habil. M. Bestehorn	Telefax	(0355) 69-3011
	Zimmer	LG 10/226g
<u>Fakultätsreferentin:</u>	Telefon	(0355) 69-2455
Dr. rer. nat. Angela Pawell	Telefax	(0355) 69-2464
	Zimmer	LG 1/110

Lehrstuhl	Leiter	Tel.-Nr.	FAX
<u>Institut für Mathematik</u>			
Mathematik, Angewandte Mathematik	Prof. M. Fröhner	69-2444	69-3112
Mathematik, Ingenieurmathematik	Prof. R. Reemtsen	69-3127	69-3164
Mathematik, insb. Algebra und Geometrie	Prof. B. Martin	69-3040	69-3042
Mathematik, insb. Analysis	Prof. F. Sauvigny	69-2456	69-3042
Mathematik, insb. Numerische Mathematik und Wiss. Rechnen	Prof. G. Bader	69-2245	69-2402
Mathematik, insb. Numerische und Angewandte Mathematik	Prof. L. Cromme	69-2777	69-2776
Mathematik, insb. Optimierung	Prof. S. Pickenhain	69-3643	69-3164
Mathematik, insb. Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	Prof. W. Freudenberg	69-3636	69-3042
Mathematische Modellierung	Prof. H.-U. Kuenle	69-3151	69-3164
Mathematische Grundlagen der Informatik	Prof. W. Hochstättler	69-3153	69-3164
<u>Institut für Informatik</u>			
Datenbanken und Informationssysteme	N. N.		
Praktische Informatik/Graphische Systeme	Prof. W. Kurth	69-3816	69-3830
Informatik/Datenstrukturen und Softwarezuverlässigkeit	Prof. M. Heiner	69-3884	69-3830
Praktische Informatik/Programmiersprachen und Compilerbau	Prof. P. Bachmann	69-3887	69-3830
Praktische Informatik/Software-Systemtechnik	Prof. C. Lewerentz	69-3880	69-3810

Lehrstuhl	Leiter	Tel.-Nr.	FAX
Verteilte Systeme/Betriebssysteme	Prof. J. Nolte	69-3284	69-3810
Rechnernetze und Kommunikationssysteme	Prof. H. König	69-2236	69-2127
Systeme	Prof. R. Kraemer	69-2377	69-2027
Technische Informatik	Prof. H. T. Vierhaus	69-2853	69-2027
Theoretische Informatik	Prof. B. von Braunmühl	69-3883	69-3810
Wireless Internet Applications & Technologies	N.N.		
<u>Institut für Physik und Chemie</u>			
Angewandte Physik/Sensorik	Prof. D. Schmeißer	69-3073	69-3931
Angewandte Physik/Thermophysik	Prof. H. Rogäß	69-2428	69-2103
Experimentalphysik/Festkörperphysik	Prof. S. Ewert	69-2311	69-2312
Experimentalphysik/Halbleiterphysik/Mikro- systeme	Prof. A. Ourmazd	0335/56	0335/56
		25 220	25 222
Experimentalphysik/Materialwissenschaften	Prof. J. Reif	69-3185	69-3985
Halbleitermaterialien	N.N.		
Kristallzüchtung/Kristallographie	Prof. R. Fonari		
Schaltkreisentwurf	Prof. P. Weger	0355/ 56250	
Theoretische Physik	Prof. E. Sigmund	69-3010	69-3011
Statistische Physik	Prof. M. Besthorn	69-3186	69-3011
und Nichtlineare Dynamik			
Anorganische Chemie	Prof. D. Linke	69-3622	69-3090
Physikalische Chemie	N.N.		
Polymermaterialien	Prof. M. Bauer	03328/ 6284	03328/ 6282
<u>Philosophie und Technikgeschichte</u>			
Technikgeschichte	(siehe ZTG) Prof. G. Bayerl	69-3706	69-3705
Technikphilosophie	(siehe ZTG) Prof. K. Kornwachs	69-2135	69-3323

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

Fakultätsspezifische Forschungsschwerpunkte

- **Funktionale und strukturelle Materialien**
- **Informations- und Kommunikationssysteme**
- **Modellierung komplexer Systeme und Wissenschaftliches Rechnen**

Funktionale und strukturelle Materialien

Der Schwerpunkt **funktionale und strukturelle Materialien** trägt den gesamten naturwissenschaftlichen Grundlagenbereich der Materialwissenschaften an der BTU. Er befasst sich insbesondere mit Leichtmetallen, Polymer- bzw. Kunststoffmaterialien und Halbleitermaterialien.

Getragen wird der Schwerpunkt vorrangig von den Lehrstühlen der Physik und Chemie, aber sowohl die Mathematik als auch die Informatik leisten Beiträge.

Bestimmend für notwendige zukünftige Entwicklungen im Leichtbau, insbesondere im Verkehrswesen, in Zukunft aber auch verstärkt im Bauwesen, sind leichtmetallische Werkstoffe und Kunststoffmaterialien. Diese werden im Leichtbauwerkstoffzentrum „Panta Rhei“ der BTU bearbeitet. In dieses Zentrum, an dem auch Lehrstühle der Fakultät 1 beteiligt sind, fließen auch deren Forschungsergebnisse ein.

Im Bereich der Halbleitermaterialien hat sich durch die Verbindung zwischen der BTU Cottbus und dem IHP Frankfurt/Oder ein Schwerpunkt bei der Forschung und Entwicklung auf dem Gebiet der **Halbleitertechnologie und der Schaltungstechnologie** für hochintegrierte Halbleitersysteme herausgebildet.

Im Bereich der **Halbleitertechnologie** ist eine im internationalen Wettbewerb erfolgreiche Forschung nur bei einer Cluster-Bildung von Ressourcen möglich. BTU und IHP praktizieren dies in Forschung und Lehre. Die gemeinsame Grundlagenforschung wird in einem gemeinsamen Labor an der BTU, dem „Joint Lab“, durchgeführt.

Informations- und Kommunikationssysteme

Beim Schwerpunkt **Informations- und Kommunikationssysteme** werden **eingebettete rechnerbasierte Systeme** (embedded systems) für die Steuerung, Regelung und Signalverarbeitung untersucht, welche optimal entworfene und gefertigte anwendungsspezifische Halbleiterschaltungen benötigen. Deren Entwurfstechnologie und deren Testverfahren sind Forschungs- und Entwicklungsgegenstände.

Rechnerbasierte Informations- und Kommunikationssysteme benötigen als zweite Basistechnologie die **Softwaretechnologie** mit den Teilaspekten Programmiersprachen / Compiler, Software-Systemtechnik, Betriebssysteme und digitale Übertragungstechnik. Forschungsgegenstände sind zum Beispiel Entwurf und Implementierung hoch-zuverlässiger Halbleiterbasierter Systeme mit Hardware- und Softwarekomponenten. Als Anwendungsgebiet kommen sowohl Systeme der mobilen Kommunikation als auch Systeme zur Steuerung und Regelung in Betracht. Kooperationen auf diesen Gebieten mit z. B. Bosch, Philips, Infineon sowie Unternehmen der Region werden ausgebaut.

Datenbanken und Informationssysteme, ein wesentlicher Teil des Schwerpunktes, beruhen traditionell fast ausschließlich auf klassischer Rechner-Hardware. Informationssysteme mobiler Art in Verbindung mit Baugruppen der mobilen Kommunikation werden als das Geschäftsfeld der Zukunft angesehen und benötigen spezielle, hoch effiziente HW/SW-Systemlösungen. Die Beherrschung des Entwurfs dieser rechnerbasierten Systeme ist ein Ziel der Forschungen. Weiterhin werden insbesondere auch das Management von Inhalten zukünftiger großer Informationssysteme sowie geeignete Mensch-Maschine-Schnittstellen in Verbindung mit der erwarteten Kernversorgung der Medien erforscht.

Modellierung komplexer Systeme und Wissenschaftliches Rechnen

Modellierung, Optimierung, wissenschaftliches Rechnen ist ein grundlegender, theoretisch orientierter Schwerpunkt mit Kernkompetenzen vor allem in der Mathematik und der theoretischen Physik. Der Schwerpunkt liegt bei der Modellierung mit Anwendung auf die Simulation komplexer Systeme. Mit der Einrichtung dieses Schwerpunktes trägt die BTU dem in vielen Bereichen der Wissenschaft drängenden Bedarf nach immer besseren effizienteren Modellen für die Simulation komplexer Systeme 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.

Die Gründung eines **Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Zentrums** (Arbeitstitel) soll vor allem gemeinsame Ansätze in den Bereichen Mathematik, Physik, Chemie und Informatik zusammenführen und dadurch die Kooperation effektiver gestalten. Das Zentrum soll Kern der fakultätsübergreifenden Zusammenarbeit aller auf dem Gebiet der Modellierung und Simulation arbeitenden Lehrstühle der BTU sein. Dabei wird einerseits das Ziel verfolgt, fachübergreifende Ansätze gezielt in Forschung und Lehre auszunutzen, breite Ausbildungs- und Fördermöglichkeiten zu schaffen, verstärkt naturwissenschaftliche Grundlagen nutzbar zu machen sowie Entwicklungen auf dem Gebiet des Hochleistungsrechnens zu koordinieren und auf eine breite anwendungsfreundliche und durch Wiederverwendbarkeit gekennzeichnete Basis zu stellen.

Kooperationen zwischen der Fakultät 1 und der Fakultät 3 existieren auf dem Gebiet der Materialwissenschaften, der Mikroelektronik und der Informations- und Kommunikationssysteme. Die Partnerschaft mit dem IHP in Frankfurt/Oder begründet sich auf abgestimmt bzw. gemeinsam berufene Professoren und wurde seit 2000 mit dem „Gemeinsamen Labor BTU-IHP“ im Bereich Materialwissenschaften und der Halbleitertechnologie vertieft. Diese Kooperation ist tragend für den Studiengang „Physik der Halbleitertechnologie“, erstreckt sich aber in zunehmendem Maße auf die Informations- und Kommunikationstechnik und den von den Fakultäten 1 und 3 gemeinsam getragenen Studiengang „Informations- und Medientechnik (IMT)“. Das weiterentwickelte Konzept des „Gemeinsamen Labors“ beinhaltet eine Ausweitung auf Inhalte und Projekte aus dem Bereich der technischen Informatik und der Informationstechnologie.

Kooperationen gibt es zwischen Lehrstühlen der Mathematik und Lehrstühlen der Fakultäten II, III und IV. Inhalte dieser Kooperationen sind z.B. Raumklima-Untersuchungen und die Projektierung von Wärmeübergangs- und Strömungsprozessen, die Simulation von Partikeltransportprozessen, strömungsmechanische Problemstellungen oder Probleme der Spracherkennung und -verarbeitung. Die Anwendung moderner mathematischer Methoden in ingenieurwissenschaftlichen Bereichen ist auch die Basis für eine zukunftssträchtige Kooperation mit industriellen Partnern wie BMW, Rolls-Roys, Blohm&Voss oder der LAUBAG.

**Drittmittelforschungsprojekte
der Fakultät für
Mathematik, Naturwissenschaften und Informatik
(Fakultät 1)**

INSTITUT FÜR MATHEMATIK

Lehrstuhl Algebra und Geometrie

1.1 Discrete Invariants and Modular deformation of singularities, applications

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. B. Martin
martin@math.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2001 - 12 / 2003
Kostenträger: Dt. Israel. Stiftung
Finanzumfang: gesamt: 60 TEUR 2002: 12,3 TEUR 2003: 3,7 T EUR

1.2 Singularities in Geometry and Analysis

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. B. Martin
martin@math.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 09 / 2002 – 10 / 2002
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 2,3 TEUR 2002: 2,3 TEUR

Lehrstuhl Numerische Mathematik und Wissenschaftliches Rechnen

1.3 Analysis und Numerik von Erhaltungsgleichungen

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. G. Bader
bader@math.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 05 / 2001 – 04 / 2003
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 87,9 TEUR 2002: 35,9 TEUR 2003: 18,6 T EUR

Lehrstuhl Numerische und Angewandte Mathematik

1.4 Aufbereitung von wissenschaftlichen Materialien
Processing of scientific data

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. L. Cromme,
cromme@math.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 02 / 2001 – 04 / 2003
Kostenträger: Bundesanstalt für Arbeit

Finanzumfang: gesamt: 170,9 TEUR 2002: 72,7 TEUR 2003: 72,7 T EUR

Lehrstuhl Optimierung

1.5 Neue Ansätze zur Modellierung und Optimierung dreidimensionaler viskoser Strömungen

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. S. Pickenhain
sabine@math.tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 01 / 2001 – 12 / 2003

Kostenträger: BMBF

Finanzumfang: gesamt: 260,1 TEUR 2002: 78,9 TEUR 2003: 101,9 T EUR

Lehrstuhl Mathematische Grundlagen der Informatik

1.6 Optimierung der Produktionssequenzierung bei der Ford Werke AG

Projektleiter: Prof. W. Hochstättler
hochst@math.tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 04 / 2003 – 08 / 2003

Kostenträger: Ford Werke AG

Finanzumfang: gesamt: 20 TEUR 2003: 10 TEUR

INSTITUT FÜR INFORMATIK

Lehrstuhl Datenbanken und Informationssysteme

1.7 Erstellung und Pflege einer jeweils aktuellen Internetpräsentation der Stadt Cottbus

Projektleiter: Prof. Dr. Thalheim

Kooperationspartner:

Dauer: 01 / 1998 – 12 / 2003

Kostenträger: Stadtverwaltung Cottbus

Finanzumfang: gesamt: 33,7 TEUR 2002: 14,6 TEUR 2003: 21,6 T EUR

Schlagworte: Groupware, Entwicklung von Webseiten für Informationssysteme, Dokumentenverwaltungssysteme, Workflowsysteme

Key Words: groupware, development of websites for information systems, systems for the document management, workflow systems

1.8 Entwicklung und Aufbau einer Profildatenbank profile database

Projektleiter: Prof. Dr. Thalheim

Kooperationspartner:

Dauer: 12 / 2002 – 01 / 2003

Kostenträger: LIM GmbH

Finanzumfang: gesamt: 47,6 TEUR 2003: 41 TEUR

Schlagworte: Profile von Benutzern

Key Words: user profiles

**1.9 DaMiT - Data Mining Tutor, Ein generisches Konzept für das Lehren und Lernen im Internet - Teilvorhaben G,
Förderkennzeichen: 01 NM 090 G
Data Mining Tutor**

Projektleiter: Prof. Dr. Thalheim
Kooperationspartner: TU Chemnitz, TU Darmstadt, TU Ilmenau, Medizinische Universität Lübeck, Universität des Saarlandes, Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH, Albert-Ludwig-Universität Freiburg, Universität Kaiserslautern, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
Dauer: 04 / 2001 – 12 / 2003
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 162,2 TEUR 2002: 68,7 TEUR 2003: 53 TEUR
Schlagworte: E-learning, Datenbanken, Internetdienste
Key Words: e-learning, databases, internet services

1.10 Intelligentes Mineralwasserinformationssystem

Projektleiter: Prof. Dr. Thalheim
Kooperationspartner:
Dauer: 05 / 2002 – 04 / 2005
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 10,3 TEUR 2002: 1,1 TEUR

Lehrstuhl Praktische Informatik/ Graphische Systeme

**1.11 Techniken der Informatik für Struktur-Funktions-Modelle von Pflanzen
Techniques from computer science for functional-structural models of plants**

Projektleiter: Prof. Dr. W. Kurth
wk@informatik.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung (IPK) Gatersleben;
Universität Halle, Agrarökologisches Institut, Arbeitsgruppe Agrarökosystemforschung;
Universität Kiel, Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung
Dauer: 02 / 2002 – 02 / 2004
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 175 TEUR 2002: 18,5 TEUR 2003: 121,6 TEUR
Schlagworte: Pflanzenmodellierung, formale Grammatik, L-System, Regelungsnetzwerk, 3D-Strukturen
Key Words: plant modelling, formal grammar, L system, regulatory network, 3D structures

Lehrstuhl Praktische Informatik/ Software-Systemtechnik

**1.12 ViSEK Virtuelles Software-Engineering-Kompetenzzentrum
ViSEK Virtual Software Engineering Competence Centre**

Projektleiter: Prof. Dr.rer.nat. C. Lewerentz
cl@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: BTU Cottbus, Fraunhofer FIRST, Fraunhofer FIT, Fraunhofer

IESE, Fraunhofer IITB, Fraunhofer ISST, OFFICE (FuE Bereich Sicherheitskritische Systeme), TU München (Institut für Informatik IV)

Dauer: 01 / 2002 – 12 / 2003
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 421,5 TEUR 2002: 172,9 TEUR 2003: 173,8 TEUR
Schlagworte: Software-Technik, Software-Qualität
Key Words: Software Engineering, Software Quality

Lehrstuhl Rechnernetze und Kommunikationssysteme

1.13 Einrichtung eines Kabinetts für Teleseminare

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. H. König
koenig@informatik.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 07 / 2003 – 03 / 2004
Kostenträger: EFRE/ILB
Finanzumfang: gesamt: 15 TEUR
Schlagworte: Teleteaching, Videoconferencing
Key Words: Teleteaching, Videoconferencing

1.14 Systematische Ableitung von Signaturen aus Exploits

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. H. König
koenig@informatik.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 09 / 2003 – 09 / 2005
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 111,5 TEUR
Schlagworte: Computersicherheit, Intrusion Detection, Signaturen, Alarmreduzierung
Key Words: computer security, Intrusion Detection, signatures, false positive reduction

1.15 Entwicklung eines Videokonferenzdienstes für Teleteaching-Anwendungen an den Hochschulen des Landes Brandenburg

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. H. König
koenig@informatik.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: BTU Cottbus, Lehrstuhl Kommunikationstechnik
Dauer: 01 / 2001 – 12 / 2005
Kostenträger: MWFK des Landes Brandenburg
Finanzumfang: gesamt: 321 TEUR 2002: 118,3 TEUR 2003: 83,5 TEUR
Schlagworte: Mehrteilnehmer-Videokonferenzsysteme, geschlossene Gruppen, Vertraulichkeit, IP-Netze
Key Words: multiparty videoconferencing systems, closed groups, confidentially, IP networks

1.16 Entwicklung von E-Learning-Modulen für Studiengänge der Informations-, Kommunikations- und Medientechnik

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. H. König

Kooperationspartner: koenig@informatik.tu-cottbus.de
BTU Cottbus: Multimedia-Zentrum, Lehrstuhl
Kommunikationstechnik, Lehrstuhl ABWL und Marketing

Dauer: 06 / 2001 – 12 / 2003

Kostenträger: BMBF

Finanzumfang: gesamt: 145,8 TEUR 2002: 125,5 TEUR 2003: 127 TEUR

Schlagworte: Lernmodule, Rechnernetze, Hochleistungskommunikation,
Animation

Key Words: teaching modules, computer networks, high performance
communication, animations

Lehrstuhl Technische Informatik

1.17 Entwicklung von Methoden und Werkzeugen für die Kombination von Online und Offline Selbsttest in rechnerbasierten Systemen (COMTEST)

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

Kooperationspartner:

Dauer: 04 / 2001 – 09 / 2003

Kostenträger: DFG

Finanzumfang: gesamt: 95,1 TEUR

1.18 Entwicklung von Methoden und Werkzeugen für die Kombination von Online und Off-Liner-Selbsttest in rechnerbasierten Systemen (COMTEST-Verlängerung)

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

Kooperationspartner:

Dauer: 09 / 2003 – 09 / 2004

Kostenträger: DFG

Finanzumfang: gesamt: 70 TEUR

1.19 AZTEKE

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

Kooperationspartner: Infineon Technologies AG, München

Dauer: 03 / 2002 – 02 / 2005

Kostenträger: Infineon für BMBF

Finanzumfang: gesamt: 185 TEUR

1.20 LEMOS

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

Kooperationspartner: CATENA Software GmbH, Frankfurt/O.

Dauer: 11 / 2003 – 10 / 2006

Kostenträger: CATENA

Finanzumfang: gesamt: 45 TEUR

Lehrstuhl Angewandte Physik II / Sensorik

1.21 Multispektralzelle mit ZnS-CuInS₂ Legierungen
Multispectralcell with ZnS-CuInS₂ Alloys

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

Kooperationspartner: Universität Leipzig
Fakultät für Chemie und Mineralogie
Institut für Mineralogie, Kristallographie und Materialwissenschaft
Prof. Dr. Klaus Bente
Scharnhorststraße 20
04275 Leipzig

Dauer: 06 / 2000 – 03 / 2003

Kostenträger: DFG

Finanzumfang: gesamt: 53,9 TEUR 2003: 17,3 TEUR

Schlagworte: CuInS, Multispektralzelle, ZnS-CuInS₂-Schichten, Solarzelle

Key Words: CuInS, Multispectralcell, ZnS-CuInS₂, solar cell

1.22 Schwingquartzsysteme und Nachweis adsorbierter Partikel/Tropfen
Detection of Particles and Drops in µm-Range

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

Kooperationspartner: Institut für Luft- und Kältetechnik gGmbH
Bertolt-Brecht-Allee 20
01309 Dresden

Fanalmatic Gesellschaft für Umwelttechnik und Industrieautomation
mbH
Köthener Straße 1a
06369 Weisandt-Gölsau

Dauer: 05 / 2002 – 10 / 2003

Kostenträger: AiF

Finanzumfang: gesamt: 83,8 TEUR 2003: 70,5 TEUR

Schlagworte: Schwingquarze, Partikel, Detektion, Sensoren, Aerosol

Key Words: quartz micro balance, particles, detection, sensors

1.23 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: 127,1 TEUR 2003: 36 TEUR

Schlagworte: PEEM, XPS, AFM, Potentialverteilung

Key Words: PEEM, XPS, AFM, potential variation

1.24 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: 218 TEUR 2003: 25,2 TEUR

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

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

Lehrstuhl Angewandte Physik/ Thermophysik

1.25 Elektrochrome Verbundscheiben für intelligente Fenster

Projektleiter: Prof. Dr. Ch. Rogäß
rogass@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 07 / 2002 – 06 / 2005

Kostenträger: BMBF

Finanzumfang: gesamt: 369,2 TEUR 2002: 81,4 TEUR 2003: 105 T EUR

1.26 DAME-BC

Projektleiter: Prof. Dr. Ch. Rogäß
rogass@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 12 / 2002 – 11 / 2003

Kostenträger: EU

Finanzumfang: gesamt: 16 TEUR 2003: 6,4 TEUR

1.27 Entwicklung eines solaren Fenstersystems (SOLVENT)

Projektleiter: Prof. Dr. Ch. Rogäß
rogass@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 04 / 2000 – 09 / 2003

Kostenträger: EU

Finanzumfang: gesamt: 55,2 TEUR 2002: 6,5 TEUR 2003: 26,5 T EUR

1.28 Improving Quality in Test an Evaluation procedures of Solar Thermal

Projektleiter: Prof. Dr. Ch. Rogäß
rogass@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 04 / 2000 – 03 / 2003

Kostenträger: EU

Finanzumfang: gesamt: 16,5 TEUR 2003: 7,5 TEUR

Lehrstuhl Schaltkreisentwurf (IHP)

1.29 Innovativer Transfermodul durch Integration passiver Systembauteile in Keramikmehranlagen-Substrate

Projektleiter: Prof. P. Weger
peter.weger@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 04 / 2002 – 03 / 2005
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 157,8 TEUR 2002: 30 TEUR 2003: 38,4 T EUR

1.30 Entwurf und Charakterisierung von Hochfrequenzschaltungen

Projektleiter: Prof. P. Weger
peter.weger@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 07 / 2001 – 07 / 2003
Kostenträger: Infineon Technologies AG
Finanzumfang: gesamt: 300 TEUR 2002: 112,5 TEUR 2003: 112,4 T EUR

1.31 Entwicklung von Hochgeschwindigkeitsschaltungen unter Anwendung von SiGe

Projektleiter: Prof. P. Weger
peter.weger@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 11 / 2001 – 04 / 2003
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 15,7 TEUR 2002: 4,9 TEUR 2003: 3,9 T EUR

Lehrstuhl Theoretische Physik

1.32 Wechselstromeigenschaften von Quantenbauelementen

Projektleiter: Dr. rer. nat. U. Wulf
wulf@physik.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 10 / 2002 – 06 / 2003
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 36,3 TEUR 2003: 30,2 T EUR

1.33 Workshop, Stochastische Modelle und Steuerung

Projektleiter: Dr. rer. nat. U. Wulf
wulf@physik.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 03 / 2003 – 01 / 2004
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 7,1 TEUR 2003: 7,1 TEUR

Lehrstuhl Statistische Physik / Nichtlineare Dynamik

1.34 Convection an Interfacial Mass Exchange

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

Kooperationspartner:

Dauer: 10 / 2000 – 12 / 2003

Kostenträger: European Space Agency (ESA)

Finanzumfang: gesamt: 60 TEUR 2003: 18 TEUR

1.35 Interfacial Convection and Phase Change (ICOPAC)

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

Kooperationspartner:

Dauer: 05 / 2000 – 04 / 2004

Kostenträger: EU

Finanzumfang: gesamt: 15 TEUR 2003: 0,8 TEUR

Lehrstuhl Anorganische Chemie

1.36 Zusammenhang zwischen Molekülparametern und verdichtungsspezifischen Kenngrößen bei der Formgebung von oberflächenmodifiziertem Siliziumnitrit

Projektleiter: Dr. rer. nat. S. Vieth
svieth@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 04 / 2001 – 04 / 2003

Kostenträger: DFG

Finanzumfang: gesamt: 104,7 TEUR 2002: 35,7 T EUR 2003: 54,1 T EUR

1.37 Keramikschaüme aus Al₂O₃-Suspensionen

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. Dietmar Linke
dili@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 03 / 2001 – 11 / 2002

Kostenträger: BASF Schwarzheide GmbH

Finanzumfang: gesamt: 46,5 TEUR 2002: 23,5 TEUR 2003: 8 T EUR

Lehrstuhl Physikalische Chemie und Analytik

1.38 Lasermassenspektrometrie mit ultrakurzen Laserpulsen

Projektleiter: Dr. Weickhardt

Kooperationspartner:

Dauer: 06 / 1998 – 01 / 2002

Kostenträger: Dt. Bundesstiftung Umwelt

Finanzumfang: gesamt: 88,5 TEUR 2002: 5,1 TEUR

1.39 Hyperthermische Oberflächen-Ionisations-Massenspektrometrie großer Moleküle

Projektleiter: Dr. Weickhardt
Kooperationspartner:
Dauer: 11 / 1998 – 05 / 2002
Kostenträger: Dt. -Isreal. Stiftung
Finanzumfang: gesamt: 158 TEUR 2002: 2 TEUR

1.40 Entwicklung eines Verfahrens zur schnellen Detektion aromatischer Spurenstoffe

Projektleiter: Dr. Weickhardt
Kooperationspartner:
Dauer: 05 / 2002 – 04 / 2005
Kostenträger: Dt. Bundesstiftung Umwelt
Finanzumfang: gesamt: 143,6 TEUR 2002: 53 TEUR 2003: 22,5 T EUR

Lehrstuhl Polymermaterialien

1.41 Leichtbau-Konstruktionsbauteile auf Basis von Polymer/Flachs- bzw. Polymer/Hanf-Verbunden

Projektleiter: Prof. Dr. sc. nat. M. Bauer
monika.bauer@epc.izm.fhg.de
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 1999 – 01 / 2002
Kostenträger: Fhl Zuverlässigkeit und Mikrointegration
Finanzumfang: gesamt: 71,4 TEUR 2002: 26,3 TEUR

1.42 Ganzheitliche Materialkonzepte und Systemlösungen für Mechatronic-Anwendungen

Projektleiter: Prof. Dr. sc. nat. M. Bauer
monika.bauer@epc.izm.fhg.de
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2001 – 06 / 2004
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 162,8 TEUR 2002: 5 TEUR 2003: 10 T EUR

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

Projektleiter: Prof. Dr. sc. nat. M. Bauer
monika.bauer@epc.izm.fhg.de
Kooperationspartner:
Dauer: 12 / 2001 – 11 / 2003
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 121 TEUR 2002: 23,6 TEUR 2003: 53 T EUR

1.44 Entwicklung von hochfesten Leichtbaumaterialien in Sandwich-Bauweise

Projektleiter: Prof. Dr. sc. nat. M. Bauer
monika.bauer@epc.izm.fhg.de

Kooperationspartner:

Dauer: 12 / 2001 – 12 / 2003

Kostenträger: AiF

Finanzumfang: gesamt: 186,1 TEUR 2002: 56,1 TEUR 2003: 43,1 T EUR

1.45 Formulierung und Charakterisierung von druckfähigen Funktionspolymeren

Projektleiter: Prof. Dr. sc. nat. M. Bauer
monika.bauer@epc.izm.fhg.de

Kooperationspartner:

Dauer: 01 / 2001 – 12 / 2004

Kostenträger: BMBF

Finanzumfang: gesamt: 98,5 TEUR 2002: 37,5 TEUR 2003: 109 T EUR

1.46 Kombination von Epoxidharzen mit Polyorganisolaxen

Projektleiter: Prof. Dr. sc. nat. M. Bauer
monika.bauer@epc.izm.fhg.de

Kooperationspartner:

Dauer: 09 / 2000 – 02 / 2002

Kostenträger: Wacker Chemie GmbH

Finanzumfang: gesamt: 78,8 TEUR 2002: 8,2 TEUR

1.47 Durchführung von Volumenschumpfundersuchungen mittels Volumendilatometern

Projektleiter: Prof. Dr. sc. nat. M. Bauer
monika.bauer@epc.izm.fhg.de

Kooperationspartner:

Dauer: 08/2001 - 12/2003

Kostenträger: Fraunhofer IZM

Finanzumfang: gesamt: 46,6 TEUR 2002: 31 TEUR 2003: 0,5 T EUR

1.48 Entwicklung neuer Thermosets mit erhöhter Zuverlässigkeit

Projektleiter: Prof. Dr. sc. nat. M. Bauer
monika.bauer@epc.izm.fhg.de

Kooperationspartner:

Dauer: 10 / 1999 – 12 / 2002

Kostenträger: FhG

Finanzumfang: gesamt: 102,3 TEUR 2002: 13,3 TEUR

1.49 Beiträge zur Entwicklung neuer Thermosets mit erhöhter Zuverlässigkeit

Projektleiter: Prof. Dr. sc. nat. M. Bauer
monika.bauer@epc.izm.fhg.de

Kooperationspartner:

Dauer: 01 / 2003 – 12 / 2007

Kostenträger: FhG

Finanzumfang: gesamt: 150 TEUR 2003: 12,1 TEUR

1.50 Wirksamkeit halogenfreier FSM für naturfaserverstärkte Duroplaste

Projektleiter: Prof. Dr. sc. nat. M. Bauer
monika.bauer@epc.izm.fhg.de

Kooperationspartner:

Dauer: 10 / 2002 – 03 / 2005

Kostenträger: BMBF

Finanzumfang: gesamt: 98,5 TEUR 2002: 4 T EUR 2003: 47,7 T EUR

PHILOSOPHIE UND TECHNIKGESCHICHTE

Lehrstuhl Technikgeschichte

1.51 Die Ökonomisierung der Natur im 18. Jahrhundert - Eine umwelthistorische Zäsur?

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

Kooperationspartner: Forschungszentrum Europäische Aufklärung (Potsdam),
Gradiertenkolleg Interdisziplinäre Umweltgeschichte (Universität
Göttingen), Projekt „Nützliche Wissenschaft. Naturaneignung und
Politik. Die Ökonomische Gesellschaft Bern im europäischen
Kontext (1750 – 1850)“ (Universität Bern)

Dauer: 05 / 2002 – 04 / 2005

Kostenträger: DFG

Finanzumfang: gesamt: 102,3 TEUR 2002: 22,2 TEUR 2003: 58,4 TEUR

Schlagworte: Umweltgeschichte, Industrielle Revolution, natürliche Ressourcen,
Nachhaltigkeit, Naturverständnis

Key Words: environmental history, industrial revolution, natural resources,
sustainability, attitudes towards nature

1.52 SFB565 TP D2, Nutzung von neu gewonnenem Land sowie von Industriebrachen aus historischer Sicht

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

Kooperationspartner: Sonderforschungsbereich 565, Bergbaufolgelandschaften,
Fallbeispiel Niederlausitz

Dauer: 01 / 2001 – 12 / 2003

Kostenträger: DFG-SFB

Finanzumfang: gesamt: 178,7 TEUR 2002: 64,9 TEUR 2003: 64 TEUR

Schlagworte: Landschaftsgeschichte, Industriegeschichte, Landnutzung

Key Words: History of landscape, History of industry, Landuse

Lehrstuhl Technikphilosophie

1.53 Technik-System-Verantwortung

Projektleiter: Prof. Dr. phil. habil. K. Kornwachs
korn@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 07 / 02 – 12 / 02
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 21,2 TEUR 2002: 21,2 TEUR

1.54 Beratung von software-entwickelnden Unternehmen zu Folgen altersstrukturellen Wandels

Projektleiter: Prof. Dr. phil. habil. K. Kornwachs
korn@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 11 / 1999 – 01 / 2002
Kostenträger: FhG
Finanzumfang: gesamt: 101,4 TEUR 2002: 14,3 TEUR

Fakultät für Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung (Fakultät 2)

<u>Dekan:</u> Prof. Dipl.-Ing. Oestreich	Telefon (0355) 69-4209 Telefax (0355) 69-4210 Zimmer LG 4/5 / 225
<u>Sekretariat des Dekans:</u> Ramona Krause	Telefon (0355) 69-4209 Zimmer LG 4/5 / 224
<u>Prodekan:</u> Prof. Dipl.-Ing. Dr. h. c. Wolfgang Schuster	Telefon (0355) 69-2212 Telefax (0355) 69-2218 Zimmer LG 10 / 338
<u>Vorsitzender des Fakultätsrates:</u> Prof. Dr.-Ing. Lutz Wichter	Telefon (0355) 69-2602 Telefax (0355) 69-2566 Zimmer LG 8/203
<u>Fakultätsreferentin:</u> Dipl.-Chem. Regina-Susanne Körnig	Telefon (0355) 69-4208 Telefax (0355) 69-4210 Zimmer LG 4/5 / 223

Lehrstuhl	Leiter	Tel.-Nr.	FAX
<u>Institut für gesellschaftliche Grundlagen des Planens und Bauens</u>			
Bau- und Planungsrecht	Prof. M. Mohr	69-2971	69-3029
Planungs- und Bauökonomie	Prof. W.D. Kalusche	69-3626	69-3972
Theorie der Architektur	Prof. E. Führ	69-3168	69-3176
<u>Institut für Darstellung und Gestaltung</u>			
Architekturdarstellung und -informatik	Gastprof. S. Finckh	69-2201	69-2204
Plastisches Gestalten	Prof. J. Achermann	69-4203	69-4204
Zeichnen und Malen	Prof. W. Gillmann	69-2584	69-3303
<u>Institut für Städtebau und Landschaftsplanung</u>			
Landschaftsplanung und Freiraumgestaltung	Prof. M. Daldrop-Weidmann	69-3630	69-3113
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
Stadt- und Regionalentwicklung	Prof. K.-D. Keim	69-3140	69-2994
<u>Institut für Entwerfen</u>			
Baukonstruktion und Entwerfen	Prof. W. Schuster	69-2212	69-2218
Entwerfen, Bauen im Bestand	Prof. I. Baller	69-4215	69-4214
Entwerfen, Gebäudekunde u. Raumgestaltung	Prof. J. Kühn	69-2231	69-2237
Entwerfen, Verkehrsbauten u. Arbeitsstätten	Prof. A. Oestreich	69-2260	69-2226
Entwerfen, Wohn- und Sozialbauten	Prof. B. Huckriede	69-2220	69-2221

Lehrstuhl	Leiter	Tel.-Nr.	FAX
<u>Institut für Grundlagen des Bauingenieurwesens</u>			
Bauinformatik	Prof. K.-P. Holz	69-2262	69-2262
Baumechanik	Prof. K. Raboldt	69-2238	69-3393
Statik und Dynamik	Prof. P. Osterrieder	69-2463	69-2473
Vermessungskunde	Prof. B. Ritter	69-2296	69-3490
<u>Institut für Bautechnik</u>			
Baubetrieb und Bauwirtschaft	N. N.		
Baukonstruktion und Bauphysik	Prof. K. Liersch	69-2333	69-3778
Baustoffe und Bauchemie	Prof. R. Frey	69-2449	69-2806
Technischer Ausbau	Prof. K. Hänel	69-2240	69-2249
Tragwerkslehre und Tragkonstruktionen	M.S. K. Eisenloffel**	69-2191	69-2192
<u>Institut für Konstruktiven Ingenieurbau</u>			
Bodenmechanik und Grundbau	Prof. L. Wichter	69-2602	69-2566
Konstruktive Bauwerkserhaltung u. Holzbau	Prof. H. Pasternak	69-2107	69-2144
Massivbau	Prof. R. Avak	69-2824	69-2471
Stahlbau	Prof. H. Pasternak	69-2107	69-2107
<u>Institut für Verkehrswesen</u>			
Eisenbahnwesen	Prof. C. Thiel	69-2111	69-3739
Straßenbau	N. N.		
<u>Institut für Bau- und Kunstgeschichte</u>			
Baugeschichte	N. N.		
Bautechnikgeschichte (siehe ZTG)	Prof. W. Lorenz	69-3031	69-3032
Denkmalpflege	Prof. L. Schmidt	69-3083	69-3070
Kunstgeschichte (siehe ZTG)	Prof. M. Droste	69-3125	69-3088

* Gastprofessor

**Vertretungsprofessorin

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

Fakultätsspezifische Forschungsschwerpunkte

- **Ressourcenschonendes Bauen**
- **Stadtumbau**
- **Werkstoffoptimiertes und IT-gestütztes Planen und Bauen**

Diese Schwerpunkte fließen ein in den Kernschwerpunkt der Fakultät: „**Innovatives Bauen und Planen im Bestand**“.

Ressourcenschonendes Bauen

- Energetisches Bauen (ökologisch-energetische und toxikologische Bauforschung)
- Nachhaltige (ökologisch und sozialverträgliche) Stadtentwicklung - Energie-, Wasser- und Naturhaushalt in der Stadt
- ökologische und wirtschaftliche Gesichtspunkte des Planens, Bauens, Betreibens und Wiederverwendens von baulichen Anlagen und Bauwerken (structural repair and maintenance)
- Historische und technische Analyse und Bewertung des Baubestandes und Methoden des adäquaten Umgangs (Denkmalpflege, Entwerfen im Bestand, Ertüchtigung historischer Strukturen)

Stadtumbau

- Planen und Bauen im Bestand (Sanierung von Stadträumen und Hochbauten)
- Leitbildentwicklung und Stadtentwicklungsprozesse vor dem Kontext schrumpfender Städte, kostengünstige Anpassung/Umbau/Dezentralisierung der technischen und verkehrlichen Infrastruktur, Stadtsanierung, Konversion von Brachen in der Stadt und Entwicklung neuer Landschaften im Außenraum
- Öffentlicher Raum (Motor für Wachstums- und Selbstbildungsprozesse, Spannungsfeld dichte, kompakte Bebauung innerhalb und Stadtlandschaft außerhalb der Stadt, innere und äußere Ränder)
- Wiederverwenden von baulichen Anlagen und Bauwerken u.a. im Rahmen von Stadtumbauprozessen

Werkstoffoptimiertes und IT-gestütztes Planen und Bauen

- Neue Materialien (Konstruktions-, Herstellungs- und Nutzungsprozessorientierte Bauforschung; Facility Management)
- Innovative und kostensenkende Bautechnologien (Verbundbauweisen, Vorfertigungstechnologien)
- Prozessorientiertes Planungsmanagement (dialogorientierte Planung, Stadtmanagement, interkommunale Kooperationen im Sinne ressourcensparender Stadt- und Regionalentwicklung)
- Werkstoffübergreifende Tragwerksplanung von Bauwerken und Anlagen unter Einsatz leichter Werkstoffe und innovativer Verbundkonstruktionen mit wissenschaftlichen Methoden
- Entwicklung und Einsatz rechnergestützter Methoden zur Gestaltung, Berechnung, Konstruktion und Herstellung von Bauwerken; Facility Management; ganzheitliche Behandlung des Planungs-, Bau- und Erhaltungsprozesses mit durchgehendem Datenfluss

**Drittmittelforschungsprojekte
der Fakultät für
Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
(Fakultät 2)**

**INSTITUT FÜR GESELLSCHAFTLICHE GRUNDLAGEN DES PLANENS
UND BAUENS**

Lehrstuhl Bau- und Planungsrecht

2.1 Privatisierung im Brandenburgischen Bauordnungsrecht

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. M. Mohr
kossa@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 04 / 02 – 10 / 2002
Kostenträger: MSWV Bbg.
Finanzumfang: gesamt: 15 TEUR 2002: 15 TEUR

Lehrstuhl Theorie der Architektur

2.2 Digitalisierung schwer zugänglicher wissenschaftlicher Texte

Projektleiter: Prof. Dr. phil. Dr.-Ing. habil. E. Führ
fuehr@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2003 – 01 / 2003
Kostenträger: Bundesanstalt für Arbeit
Finanzumfang: gesamt: 7,6 TEUR 2003: 7,6 TEUR

**2.3 Didaktische Konzeption und Betreuung des Schülerwettbewerbes zum
Stadtumbau Ost**

Projektleiter: Prof. Dr. phil. Dr.-Ing. habil. E. Führ
fuehr@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 10 / 2002 – 06 / 2003
Kostenträger: Büro für Architektur Schönwälder/Zimmer Berlin
Finanzumfang: gesamt: 10 TEUR 2003: 10 TEUR

2.4 Städte Zentralasiens zwischen Tradition und Fortschritt

Projektleiter: Prof. Dr. phil. Dr.-Ing. habil. E. Führ
fuehr@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 02 / 2002 – 07 / 2003
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 19,6 TEUR 2002: 9,8 TEUR 2003: 9,8 TEUR

INSTITUT FÜR DARSTELLUNG UND GESTALTUNG

Lehrstuhl Plastisches Gestalten

2.5 Kinder- und jugendmedizinische Abteilung

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

Kooperationspartner:

Dauer: 01 / 02 – 03 / 03

Kostenträger: Klinikum Niederlausitz GmbH Senftenberg

Finanzumfang: gesamt: 20 TEUR 2002: 10 TEUR 2003: 12,5 TTEUR

INSTITUT FÜR STÄDTEBAU UND LANDSCHAFTSPLANUNG

Lehrstuhl Landschaftsplanung und Freiraumgestaltung

2.6 Städtebaulicher Entwurf Beelitz-Heilstätten

Projektleiter: Prof. Dipl.-Ing. M. Daldrop-Weidmann
monika.daldrop@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 01 / 2003 – 12 / 2003

Kostenträger: Spende

Finanzumfang: gesamt: 2,9 TEUR 2003: 2,9 TEUR

Lehrstuhl Städtebau und Entwerfen

2.7 Stadtmorphologie und interkommunale Kooperation

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

Kooperationspartner:

Dauer: 02 / 2002 – 07 / 2003

Kostenträger: BMBF

Finanzumfang: gesamt: 180,1 TEUR 2002: 90,2 TEUR 2003: 90 TEUR

Lehrstuhl Stadtplanung und Raumgestaltung

2.8 Stadtumbauprojekt Amsterdam

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

Kooperationspartner:

Dauer: 10 / 2003 – 10 / 2003

Kostenträger: DAAD

Finanzumfang: gesamt: 3 TEUR 2003: 2,8 TEUR

2.9 Stadtumbau Halle-Silberhöhe

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

Kooperationspartner:

Dauer: 07 / 2002 – 07 / 2003
Kostenträger: Hallesche WG
Finanzumfang: gesamt: 3,1 TEUR 2002: 3,1 TEUR 2003: 2 TEUR

Lehrstuhl Stadttechnik

2.10 Stadtbau-Ost für lebenswerte Städte und attraktives Wohnen

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. M. Koziol
koziol@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 04 / 2002 – 01 / 2003
Kostenträger: Stadtverwaltung Cottbus
Finanzumfang: gesamt: 17,4 TEUR 2002: 17,4 TEUR

2.11 Strategien im Bereich der Ver- und Entsorgung in schrumpfenden Städten und Regionen

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. M. Koziol
koziol@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 12 / 2003 – 06 / 2004
Kostenträger: Architekturwerkstatt GmbH
Finanzumfang: gesamt: 20,6 TEUR

2.12 Sozial-ökologische Regulation netzgebundener Infrastruktursysteme am Beispiel Wasser

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. M. Koziol
koziol@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 11 / 2002 – 10 / 2005
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 97,4 TEUR 2003: 57,3 TEUR

2.13 Siedlungsentwicklung und Infrastrukturfolgekosten

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. M. Koziol
koziol@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 11 / 2003 – 12 / 2004
Kostenträger: Bundesanstalt für Straßenwesen
Finanzumfang: gesamt: 37 TEUR

INSTITUT FÜR ENTWERFEN

Lehrstuhl Entwerfen / Bauen im Bestand

2.14 Tabakfabrik Vierraden

Projektleiter: Prof. Dipl.-Ing. I. Baller
karzenb@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:

Dauer: 07 / 2003 – 07 / 2003
Kostenträger: DAAD
Finanzumfang: gesamt: 2,5 TEUR 2003: 2,5 TEUR

Lehrstuhl Entwerfen / Verkehrsbauten und Arbeitsstätten

2.15 Architektonische Beratung A73

Projektleiter: Prof. Dipl.-Ing. A. Oestreich
ls-aoe@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2003 – 12 / 2003
Kostenträger: DEGES Dt. Einheit, Fernstraßenplanung- und -bau
Finanzumfang: gesamt: 18,5 TEUR 2003: 18,5 TEUR

2.16 Konzept für den Bau eines Verwaltungsgebäudes Lausitz mit dem Regionalzentrum Ost

Projektleiter: Prof. Dipl.-Ing. A. Oestreich
ls-aoe@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2003 – 01 / 2003
Kostenträger: LAUBAG
Finanzumfang: gesamt: 10 TEUR 2003: 10 TEUR

INSTITUT FÜR GRUNDLAGEN DES BAUINGENIEURSWESENS

Lehrstuhl Bauinformatik

2.17 Berücksichtigung von Ausnahmefällen bei der kooperativen Bearbeitung von Projekten des Konstruktiven Tiefbaus in „DFG-Schwerpunktprogramm 1103: Vernetzt-kooperative Planungsprozesse im Konstruktiven Ingenieurbau“ 1. Projektphase

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. K.-P. Holz
lfb@bauinf.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Technische Universität Berlin
Fachgebiet Grundbau und Bodenmechanik
Prof. Dr.-Ing. Stavros Savidis
Dauer: 10 / 2000 – 09 / 2002
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 78,7 TEUR 2002: 12,3 TEUR 2003: 10,5 TEUR

2.18 Beach profile simulation under sediment transport at shore-lines in Baltic Sea by neural networks and discrete models

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. K.-P. Holz
lfb@bauinf.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Latvia University
Dept. of Physics and Mathematics
Dr. Uldis Bethers
Dauer: 06 / 2002 – 05 / 2003

Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 52 TEUR 2002: 30,5 TEUR 2003: 18,9 TEUR

2.19 Deutsches Forschungsnetz Naturkatastrophen (DFNK), Teilprojekt A: Extreme Witterungsereignisse, A 5.2 Simulation der raum-zeitlichen Ausbreitung von Hochwasserwellen auf Vorländern und in nach Deichbruch ungeschütztem Gebiet

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. K.-P. Holz
lfb@bauinf.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 07 / 2000 – 03 / 2003
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 179 TEUR 2002: 73,3 TEUR

2.20 ETNET21 – European Thematic Network of Education and Training, SP III Virtual Laboratories

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. K.-P. Holz
lfb@bauinf.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 07 / 2000 – 09 / 2003
Kostenträger: EU
Finanzumfang: gesamt: 41,9 TEUR 2002: 1,4 TEUR 2003: 21,4 TEUR

2.21 ETNET21 – European Thematic Network of Education and Training - Dissemination Project

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. K.-P. Holz
lfb@bauinf.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 10 / 2003 – 10 / 2004
Kostenträger: EU
Finanzumfang: gesamt: 110,1 TEUR 2003: 88,2 TEUR

2.22 Operational Solutions for the management of Inundation Risks in the Information Society (OSIRIS)

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. K.-P. Holz
lfb@bauinf.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: SOGREAH Consultants, France, DIREN, TCI, Italy, IHE Delft, Netherlands, IMWM, Poland, CETMEF, France, Guy Taliercio Consultants, EPALA, DOK, IPS
Amt für Brand-, Katastrophenschutz und Rettungswesen, Stadt Frankfurt Oder
Dauer: 01 / 2000 – 03 / 2003
Kostenträger: EU
Finanzumfang: gesamt: 337,1 TEUR 2002: 24,9 TEUR 2003: 79,2 TEUR

2.23 Curricula Development on Soil and Water Resources in Protection Using Information and Communication Technologies - SWARP-ICT

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. K.-P. Holz
lfb@bauinf.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 03 / 2000 – 12 / 2003
Kostenträger: EU
Finanzumfang: gesamt: 2,4 TEUR 2002: 2,4 TEUR

2.24 Berücksichtigung von Ausnahmefällen bei der kooperativen Bearbeitung von Projekten des konstruktiven Tiefbaus, 2. Projektphase

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. K.-P. Holz
lfb@bauinf.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Technische Universität Berlin
Fachgebiet Grundbau und Bodenmechanik
Prof. Dr.-Ing. Stavros Savidis
Dauer: 09 / 2002 – 09 / 2004
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 92,8 TEUR 2002: 14,4 TEUR 2003: 50,1 TEUR

2.25 Beach profile simulation under sediment transport at shore-lines in Baltic Sea by neural networks and discrete models

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. K.-P. Holz
lfb@bauinf.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Latvia University
Dept. of Physics and Mathematics
Dr. Uldis Bethers
Dauer: 08 / 2003 – 08 / 2005
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 124 TEUR 2003: 25,2 TEUR

2.26 Hydro-Europe Intensive Programme

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. K.-P. Holz
lfb@bauinf.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 2002 – 2005
Kostenträger: EU
Finanzumfang: 2003: 2,4 TEUR

Lehrstuhl Statik und Dynamik

2.27 Verbundvorhaben: Innovativer Holzsystembau durch optimierte Fertigungs- und integrierte Planungsmethoden; Teilvorhaben 3: Produktmodell DtH - Durchgängiger Datentransfer zur Minimierung des Ressourcenverbrauchs
Innovative timber building systems through optimized fabrication and integrated planning methods; partial project 3: Product model DtH - Uninterrupted data transfer for minimized resource consumption

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. P. Osterrieder
osterrieder@statik.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Deutsche Gesellschaft für Holzforschung DGfH
International Alliance for Interoperability IAI

<http://www.iai-ev.de/> <http://cic.vtt.fi/niai/>
 Bocad Holz GmbH
 Cadwork Informatik AG
 Friedrich & Lochner GmbH
 Nemetschek AG
Dauer: 07 / 2003 – 01 / 2005
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 114,6 TEUR
Schlagworte: Holzbau, Datenaustausch, Produktmodell, IFC, CAD CAE CAM
Key Words: timber construction, data sharing, product model, IFC, CAD CAE CAM

2.28 EFRE-Förderprogramm: Multimedia im Hochschulbereich Computer-Pool des Studienganges Bauingenieurwesen der Fakultät 2

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. P. Osterrieder
osterrieder@statik.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 08 / 2003 – 03 / 2004
Kostenträger: EFRE/ILB
Finanzumfang: gesamt: 65 TEUR

Lehrstuhl für Vermessungskunde

2.29 Analyse kontinuierlicher Beobachtungen mit Hilfe von systemtheoretischen Lösungsverfahren

Projektleiter: Prof. Dr. B. Ritter
ritter_b@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: TU Braunschweig, Institut für Geodäsie und Photogrammetrie
Dauer: 02 / 2001 – 02 / 2003
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 23,4 TEUR 2002: 8,7 TEUR
Schlagworte: Bauwerksüberwachung, Deformationsanalyse, Systemtheorie

2.30 Überleiter Lohsa-Burghammer

Projektleiter: Prof. Dr. B. Ritter
ritter_b@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 11 / 2002 – 09 / 2003
Kostenträger: LMBV
Finanzumfang: gesamt: 7,8 TEUR 2002: 5,7 TEUR 2003: 4,3 TEUR

2.31 Implementierung photogrammetrischer Routinen für eine Verwundung in der Software-Produktion

Projektleiter: Prof. Dr. B. Ritter
ritter_b@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 07 / 2002 – 12 / 2005
Kostenträger: fokus GmbH Leipzig
Finanzumfang: gesamt: 8,3 TEUR 2003: 7,3 TEUR

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

Projektleiter: Prof. Dr. B. Ritter
ritter_b@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2003 – 04 / 2003
Kostenträger: fokus GmbH Leipzig
Finanzumfang: gesamt: 4 TEUR 2003: 4 TEUR

INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

Lehrstuhl Baubetrieb und Bauwirtschaft

2.33 Schaffung eines Entsorgungssystems zum komplexen Rückbau von Plattenbauten

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil Unruh
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2003 – 03 / 2004
Kostenträger: Dt. Bundesstiftung Umwelt
Finanzumfang: gesamt: 81,7 TEUR 2003: 58 TEUR

Lehrstuhl Baustoffe und Bauchemie

2.34 Untersuchung zum Reaktionsmechanismus von Grauwackezuschlag im alkalischen Milieu von Beton

Projektleiter: Dr. rer. nat. K.-J. Hünger
huenger@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 07 / 2002 – 07 / 2003
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 74,9 TEUR 2003: 15 TEUR

2.35 Untersuchung zum Formveränderungsverhalten von fließfähigen zementgebundenen Estrichmörteln

Projektleiter: Dr. rer. nat. K.-J. Hünger
huenger@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 07 / 2002 – 10 / 2004
Kostenträger: AiF
Finanzumfang: gesamt: 84,5 TEUR 2003: 28,8 TEUR

2.36 Entwicklung eines baustofflichen Systems zur Bodenverfestigung und zur Deponieabdichtung

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. Ing. R. Frey
frey@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 03/2003 - 08/2003
Kostenträger: BASF AG Ludwigshafen

2.41 Erfahrungen aus dem Einsatz von vorgespannten Verpressankern und Verpresspfählen für Dauerverankerungen
Experiences on the use of prestressed ground anchors for long time anchorages

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

Kooperationspartner:

Dauer: 01 / 2001 – 12 / 2002

Kostenträger: DIBT

Finanzumfang: gesamt: 58,4 TEUR 2002: 14,6 TEUR 2003: 29,2 TEUR

Schlagworte: Anker, Korrosionsschutz, Langzeitverhalten

Key Words: ground anchor, corrosionproblem, longtime behavior

2.42 Ankertechnik - Spezialtiefbau
Anchor technology

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

Kooperationspartner:

Dauer: 01 / 2003 – 12 / 2003

Kostenträger: diverse Firmen und Institute

Finanzumfang: gesamt: 347,1 TEUR 2003: 347,1 TEUR

Schlagworte: Anker

Key Words: ground anchor

2.43 Entwicklung eines Verfahrens zur Beurteilung der Eignung von Böden zur Behandlung mit Kalk
Development of a method to assess the suitability of soils for a treatment with lime

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

Kooperationspartner:

Dauer: 09 / 2003 – 08 / 2005

Kostenträger: AiF

Finanzumfang: gesamt: 69,9 TEUR 2003: 8,9 TEUR

Schlagworte: Bodenbehandlung, Kalk, Eignung

Key Words: soil stabilization, lime, suitability

2.44 Verringerung der Frostempfindlichkeit von Böden durch Behandlung mit Brandkalk und Kalkhydrat
Reduction of the frost susceptibility of soils by the treatment with lime

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

Kooperationspartner:

Dauer: 09 / 2003 – 08 / 2005

Kostenträger: Bundesanstalt für Straßenwesen

Finanzumfang: gesamt: 78,3 TEUR 2003: 10 TEUR

Schlagworte: Bodenbehandlung, Kalk, Frostempfindlichkeit

Key Words: soil stabilization, lime, frostsusceptibility

Lehrstuhl Massivbau

2.45 Entwicklung/Einsatz internetbasierter Software für die Bemessung von Stahlbetonkonstruktionen in der universitären Ausbildung

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. R. Avak
avak@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 10 / 2003 – 09 / 2004
Kostenträger: EFRE/ILB
Finanzumfang: gesamt: 5,3 TEUR

Lehrstuhl Stahl- und Holzbau

2.46 Grundlegende Untersuchungen zum Tragverhalten von Bauteilen mit wellenförmig profiliertem Steg

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. Pasternak
Hartmut.Pasternak@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2003 – 01 / 2003
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 120,1 TEUR 2003: 28 TEUR

2.47 Computer aided learning in structural steel work design (STEELCAL)

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. Pasternak
Hartmut.Pasternak@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2003 – 01 / 2003
Kostenträger: EU
Finanzumfang: gesamt: 49,7 TEUR 2003: 22,7 TEUR

2.48 Beurteilung und Überwachung des Tragverhaltens typischer Stahlbauteile mit Hilfe des Infrarotmessverfahrens

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. Pasternak
Hartmut.Pasternak@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2003 – 01 / 2003
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 49,6 TEUR 2003: 5,4 TEUR

2.49 Grundlegende Untersuchungen zum Tragverhalten von Bauteilen mit wellenförmig profiliertem Steg Folgeprojekt

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. Pasternak
Hartmut.Pasternak@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 04 / 2003 – 09 / 2005
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 77,5 TEUR 2003: 13 TEUR

Lehrstuhl Eisenbahnwesen

2.50 Verknüpfungs- und Umsteigeanlagen im öffentlichen Verkehr

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H.-C. Thiel
hc.thiel@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 01 / 2003 – 12 / 2003

Kostenträger: MSWV Bbg.

Finanzumfang: gesamt: 11,9 TEUR 2003: 5,6 TEUR

Schlagworte: Verkehrsplanung / Öffentlicher Personalnahverkehr /
Bahnhofsvorplatz

Key Words: transport planning / public transport / station areaway

2.51 Fürst-Pückler-Land

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H.-C. Thiel
hc.thiel@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 01 / 2003 – 01 / 2004

Kostenträger:

Finanzumfang: gesamt: 5,8 TEUR 2003: 5,8 TEUR

Schlagworte: Schienenpersonennahverkehr / Draisinenbahn

Key Words: regional rail transport / handcar

2.52 Multifunktionales modulares Überdachungssystem

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H.-C. Thiel
hc.thiel@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 08 / 2003 – 10 / 2004

Kostenträger: Kompetenznetzwerk Metallverarbeitung Recycling Eisenhüttenstadt

Finanzumfang: gesamt: 4,3 TEUR 2003: 4,3 TEUR

Schlagworte: Bahnsteig / Bahnsteigdach / Stahlbau

Key Words: platform / platform roof / steel construction

Lehrstuhl Straßenbau

2.53 Verformungswiderstand und Ermüdungsverhalten von Asphaltfestigungen

Projektleiter: Prof. Dr. Michalski

Kooperationspartner:

Dauer: 04 / 2002 – 05 / 2003

Kostenträger: Uni Braunschweig für BA für Straßenwesen

Finanzumfang: gesamt: 17,6 TEUR 2002: 3,5 TEUR 2003: 7 TEUR

Schlagworte: Straßenbaustoff / Asphalt / Verformungswiderstand /
Ermüdungsverhalten

Key Words: Road material / asphalt / resistance to pavement deformation /
fatigue performance

Lehrstuhl Baugeschichte

2.54 Palastarchitektur in severischer Zeit

Projektleiter: Dr.-Ing. U. Wulf-Rheidt
Kooperationspartner:
Dauer: 09 / 1998 – 12 / 2003
Kostenträger: Thyssen-Stiftung/Antikenverwaltung Rom
Finanzumfang: gesamt: 94,5 TEUR 2002: 20,7 TEUR

2.55 Das Gartenstadium auf dem Palatin in Rom

Projektleiter: Dr.-Ing. U. Wulf-Rheidt
Kooperationspartner:
Dauer: 12 / 2002 – 03 / 2003
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 13,5 TEUR 2003: 4,9 TEUR

Lehrstuhl Bautechnikgeschichte und Tragwerkserhaltung

2.56 Bauforschung am Bohlendach der Hochofenhalle Peitz

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. W. Lorenz
wlorenz@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2003 – 01 / 2003
Kostenträger: Keller + Wittig Architekten GmbH
Finanzumfang: gesamt: 6 TEUR 2003: 6 TEUR

2.57 Historisch konstruktive Entwicklung und Technologie der Steineisendecke-Patente

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. W. Lorenz
wlorenz@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2003 – 01 / 2005
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 104,5 TEUR 2003: 43,8 TEUR

Lehrstuhl Kunstgeschichte

2.58 Männliche und weibliche Autorenschaftskonzepte im Spiegel der Professionalisierung von Künstlerinnen an den deutschsprachigen Akademien von der Aufklärung bis 1920

Projektleiter: Dr. phil. C. Muysers
muysers@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Uni Bern / Universität der Künste Berlin / Folkwang-Hochschule Essen
Dauer: 05 / 2002 – 05 / 2004
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 24 TEUR 2002: 10,5 TEUR 2003: 11,4 TEUR

Fakultät für Maschinenbau, Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen (Fakultät 3)

<u>Dekan:</u> Prof. Dr.-Ing. Ulrich Berger	Telefon (0355) 69-4132 Telefax (0355) 69-4133 Zimmer LBG Fak. 3/311
<u>Sekretariat des Dekans:</u> Ingeborg Saß	Telefon (0355) 69-4132 Zimmer LBG Fak. 3/312
<u>Prodekan:</u> Prof. Dr.-Ing. Harald Schwarz	Telefon (0355) 69-2128 Telefax (0355) 69-2150
<u>Vorsitzender des Fakultätsrates:</u> Prof. Dr.-Ing. Ralf Wol	Telefon (0355) 69-3945 Telefax (0355) 69-4800 Zimmer LG 10/528
<u>Fakultätsreferent:</u> Dipl.-Ing. Michael Götze	Telefon (0355) 69-4131 Telefax (0355) 69-4133 Zimmer LG 3/308

Lehrstuhl	Leiter	Tel.-Nr.	FAX
<u>Institut für Werkstoffe u. Produktionsforschung</u>			
Automatisierungstechnik	Prof. U. Berger	69-2457	69-2387
Fügetechnik	N.N.		
Industrielle Informationstechnik	Prof. U. Meinberg	69-4581	69-4800
Metallkunde und Werkstofftechnik	Prof. B. Viehweger	69-3108	69-3110
Mikrosystemtechnik	Prof. B. Viehweger	69-3108	69-3110
Konstruktion und Fertigung	Prof. B. Viehweger	69-3108	69-3110
Produktionswirtschaft	Prof. D. Specht	69-4089	69-4091
Qualitätsmanagement	Prof. R. Woll	69-3945	69-3955
<u>Institut für Verkehrstechnik</u>			
Fahrzeugtechnik und -antriebe	Prof. P. Steinberg	7841460	7841392
Aerodynamik und Strömungslehre	Prof. Ch. Egbers	69-4868	69-4891
Strukturmechanik und Fahrzeugschwingungen	Prof. A. Kühhorn	69-4817	69-4805
Technische Mechanik u. Fahrzeugdynamik	Prof. D. Bestle (m.d.W.b.)	69-3024	69-3038
Verbrennungskraftmaschinen u. Flugantriebe	Prof. H. P. Berg	69-4593	69-4859
<u>Kalibrierlabor</u>			
<u>Institut für Elektrotechnik und Kommunikation</u>			
Allgemeine Elektrotechnik u. Numerische Feldberechnung	Prof. A. Kost	69-4154	69-4153
Kommunikationstechnik	Prof. K.-R. Fellbaum	69-2128	69-2150
Mikroelektronik	Prof. B. Falter	69-2811	69-2812
Theoretische Elektrotechnik und Prozessmodelle	Prof. H.-D. Stahlmann	69-4136	69-4137
Medientechnik	Prof. C. Hentschel	69-2158	69-2150

Lehrstuhl	Leiter	Tel.-Nr.	FAX
<u>Institut für Energietechnik</u>			
Energieverteilung und Hochspannungstechnik	Prof. H. Schwarz	69-4503	69-4039
Energiewirtschaft	Prof. B. Schieferdecker	69-4504	69-4048
Elektrische Maschinen und Antriebstechnik	Prof. K. Klinger	69-4015	69-4019
Kraftwerkstechnik	Prof. H. J. Krautz	69-4501	69-4011
Regelungssysteme und Leittechnik	Prof. G. Lappus	69-2809	69-2453
<u>Institut für Wirtschaftswissenschaften</u>			
ABWL, Besondere des Marketing u. Innovationsmanagement	Prof. D. Baier	69-2923	69-2921
ABWL, Organisation, Personal- und Umweltmanagement	Prof. D. Baier	69-2923	69-2921
ABWL, Planung u. Innovationsmanagement	Prof. R. Bouncken	69-2967	69-3009
ABWL, Rechnungswesen und Controlling	Prof. R. Schwarz	69-2389	69-2205
ABWL, Unternehmensfinanzierung	Prof. K. Serfling	69-3633	69-3933
VWL I, Makroökonomik	Prof. W. Cezanne	69-3956	69-2232
VWL II, Mikroökonomik	Prof. H. Kunz	69-2982	69-3020
<u>Arbeits- und Sozialwissenschaften</u>			
Arbeitswissenschaft	(siehe ZTG) Prof. H. Bartsch	69-4812	69-4806
Betriebliche Bildung	(siehe ZTG) Prof. J. Herter	69-2555	69-2563
Wirtschafts-, Industrie- und Beschäftigungssoziologie	(siehe ZTG) Prof. S. Gensior	69-2544	69-2551
Interkulturalität, Linguistik, Fachdidaktik, Fremdsprachen	Prof. M.-T. Albert (siehe ZTG)	69-2552	69-2535

* Gastprofessor

Forschungsschwerpunkte der Fakultät für Maschinenbau, Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen (Fakultät 3)

Fakultätsspezifische Forschungsschwerpunkte

- **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 **Energie-wirtschaft** 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 GmbH 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 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 Bauelemente 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
der Fakultät für
Maschinenbau, Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen
(Fakultät 3)**

INSTITUT FÜR WERKSTOFFE UND PRODUKTIONSFORSCHUNG

Automatisierungstechnik

3.1 Homogene Steuerung eines heterogenen Maschinenumfeldes

Projektleiter: Prof. Dr. U. Berger
berger.u@aut.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: AntzSystem GmbH
Dauer: 11 / 2003 – 07 / 2004
Kostenträger: IHK Cottbus
Finanzumfang: gesamt: 20 TEUR

3.2 Entwicklung und Validierung innovativer Bedienungs-, Visualisierungs- und Methodenkonzepte für die Projektierung automatisierungstechnischer Anlagen

Projektleiter: Prof. Dr. U. Berger
berger.u@aut.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Siemens AG
Dauer: 05 / 2002 – 09 / 2003
Kostenträger: Siemens AG
Finanzumfang: gesamt: 8,1 TEUR 2002: 2,4 TEUR 2003: 5,7 TEUR

3.3 Vernetztes webbasiertes Ausbildungssystem für die Steuerungs- und Automatisierungstechnik

Projektleiter: Prof. Dr. U. Berger
berger.u@aut.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 10 / 2003 – 03 / 2004
Kostenträger: EFRE/ILB
Finanzumfang: gesamt: 9,8 TEUR

3.4 Entwicklung und Integration vernetzter Lehr- und Lernsysteme für die ingenieurtechnische Ausbildung in der Steuerungs- und Automatisierungstechnik

Projektleiter: Prof. Dr. Berger
Kooperationspartner:
Dauer: 2002
Kostenträger: EFRE/ILB
Finanzumfang: gesamt: 41,3 TEUR

3.5 Studie über den Austausch von Prozessplänen und Ressourceninformationen über Standardschnittstellen für die mechanische Fertigung im Bereich Powertrain

Projektleiter: Prof. Dr. Berger
Kooperationspartner: Daimler Chrysler AG / Unitec
Dauer: 09 / 2002 – 08 / 2003
Kostenträger: Daimler Chrysler AG
Finanzumfang: gesamt: 8 TEUR

3.6 Entwicklung intelligenter mitarbeitergerechter Mensch-Maschine-Schnittstellen zum automatischen Eingriff in IR-Bearbeitungszellen

Projektleiter: Prof. Dr. Berger
Kooperationspartner: Daimler Chrysler AG / Unitec
Dauer: 11 / 2002 – 11 / 2003
Kostenträger: Daimler Chrysler AG
Finanzumfang: gesamt: 34,425 TEUR
Schlagworte: Visualisierung, Digitale Fabrik

3.7 Leistungen im Rahmen des Pilotprojektes „Virtuelle Fabrik“ der Volkswagen AG

Projektleiter: Prof. Dr. Berger
Kooperationspartner: Volkswagen AG / Unitec
Dauer: 01 / 2003– 08 / 2003
Kostenträger: Volkswagen AG
Finanzumfang: gesamt: 21,6 TEUR

3.8 OPC-Kommunikation Simatic S7 und VisualPlant

Projektleiter: Prof. Dr. Berger
Kooperationspartner: iFAKT GmbH / Unitec
Dauer: 11 / 2002-04 / 2003
Kostenträger: iFAKT GmbH
Finanzumfang: gesamt: 4,3 TEUR

3.9 Erfassung von Produktionsdaten und Marktvergleich von Leitstandssystemen bei der Backwarenproduktion

Projektleiter: Prof. Dr. Berger
Kooperationspartner: Spreeback GmbH / Unitec
Dauer: 01 / 2003-05 / 2003
Kostenträger: Spreeback GmbH
Finanzumfang: gesamt: 4,5 TEUR

3.10 Feature-orientierte Prozessplanung und unternehmensübergreifender Austausch der zerspanenden Fertigung Powertrain

Projektleiter: Prof. Dr. Berger
Kooperationspartner: Daimler Chrysler AG / Unitec
Dauer: 08 / 2003-10 / 2003
Kostenträger: Daimler Chrysler AG

Finanzumfang: gesamt: 8 TEUR

Lehrstuhl Metallkunde und Werkstofftechnik

3.11 Werkstoffpotential von Udimet 720 LI

Projektleiter: Prof. Dr. Wagner
Kooperationspartner:
Dauer: 08 / 1999 – 06 / 2003
Kostenträger: Thyssen Umformtechnik+Guss GmbH
Finanzumfang: gesamt: 184,1 TEUR 2003: 95,3 TEUR

3.12 Optimization of Microstructure and Mechanical Surface Treatment

Projektleiter: Prof. Dr. Wagner
Kooperationspartner:
Dauer: 06 / 2002 – 03 / 2003
Kostenträger: Honda Deutschland
Finanzumfang: gesamt: 30 TEUR 2002: 15 TEUR

3.13 Partikelverstärkte Al-Bauteile in der fliegenden Turbine

Projektleiter: Prof. Dr. Wagner
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2001 – 12 / 2003
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 168,7 TEUR 2002: 79,8 TEUR 2003: 53,8 TEUR

3.14 Magnesium im Automobilbau

Projektleiter: Prof. Wagner
Kooperationspartner:
Dauer: 10 / 2001 – 09 / 2005
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 980 TEUR 2002: 178 TEUR 2003: 149,5 TEUR

Lehrstuhl Konstruktion und Fertigung

3.15 Entwicklung von Technologien für die wirkmedienbasierte Warmumformung von Blechen aus Magnesiumlegierungen im Schwerpunktprogramm Wirkmedienbasierte Fertigungstechniken zur Bleckumformung

Development of technologies for the warm sheet metal forming of magnesium alloys by working media

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. B. Viehweger
viehweger@kuf.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: FQZ Oderbrücke gGmbH
Dauer: 05 / 2003 – 04 / 2002
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 80 TEUR 2003: 21,5 TEUR
Schlagworte: wirkmedienbasierte Blechumformung, Verfahrensentwicklung, Magnesiumlegierungen
Key Words: sheet metal forming by working media, process development, magnesium alloys

3.16 Untersuchungen zur Herstellung von leichten Stahlrohren mittels Wirkmedienumformung
Survey on production of light steel tubes using hydro forming techniques

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. B. Viehweger
viehweger@kuf.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Forschungs- und Qualitätszentrum Oderbrücke gGmbH
Eisenhüttenstadt
Dauer: 01 / 2001 – 03 / 2002
Kostenträger: FQZ Eisenhüttenstadt
Finanzumfang: gesamt: 36,9 TEUR 2002: 33,2 TEUR 2003: 3,7 TEUR
Schlagworte: Prozesssimulation, Bauteilverhalten
Key Words: simulation, behavior of units

3.17 Anschaffung und Upgrading einer Warmumformpresse
Acquisition and Upgrading of a hot forming press

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. B. Viehweger
viehweger@kuf.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 11 / 2001 – 03 / 2004
Kostenträger: EFRE/ILB
Finanzumfang: gesamt: 840,4 TEUR 2002: 727,9 TEUR 2003: 32,4 TEUR
Schlagworte: Warmumformung TiAl, beheizbare Werkzeuge,
Warmumformpresse
Key Words: warm sheet metal forming, heatable tools, hot forming press

3.18 Entwicklung von Technologien für die wirkmedienbasierten Warmumformung von Blechen aus Magnesiumlegierungen im Schwerpunktprogramm Wirkmedienbasierte Fertigungstechniken zur Blechumformung
Development of technologies for the warm sheet metal forming of magnesium alloys by working media

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. B. Viehweger
viehweger@kuf.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: FQZ Oderbrücke gGmbH
Dauer: 05 / 2002 – 07 / 2004
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 125,3 TEUR 2002: 63,4 TEUR 2003: 32,6 TEUR
Schlagworte: wirkmedienbasierte Blechumformung, Verfahrensentwicklung,
Magnesiumlegierungen
Key Words: sheet metal forming by working media, process development,
magnesium alloys

3.19 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, GPInnovationstechnik GmbH
Lübbenau

Dauer: 10 / 2001 – 09 / 2005
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 672 TEUR 2002: 63,3 TEUR 2003: 160,7 TEUR
Schlagworte: Magnesiumknetlegierung, Blechumformung, Schmieden
Key Words: Magnesium wrought alloy, sheet-metal forming, bulk-forming

3.20 Entwicklung der ultraleichten Slicermesser auf der Grundlage neuer Verbundmaterialien und Erstellung der Konstruktionsgrundlagen

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. B. Viehweger
viehweger@kuf.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Astor Schneidwerkzeuge GmbH Storkow
Dauer: 01 / 2003 – 08 / 2005
Kostenträger: AiF
Finanzumfang: gesamt: 125 TEUR 2003: 20,1 TEUR
Schlagworte: Kreismesser, Slicer, Gewichtsersparnis
Key Words: Circular knife, slicer, to reduce weight of knives

3.21 Untersuchung des Exenterwellenbruchs an einer Kniehebelpresse Study of the eccentric shaft break at a knuckle joint press

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. B. Viehweger
viehweger@kuf.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Thyssen Krupp Presta AG, Eschen
Dauer: 10 / 2002 – 05 / 2003
Kostenträger: Thyssen Krupp Presta AG, Eschen
Finanzumfang: gesamt: 12,8 TEUR 2002: 8,7 TEUR 2003: 4,1 TEUR
Schlagworte: Kniehebelpresse, Schadensanalyse
Key Words: knuckle joint press, damage analysis

Lehrstuhl Produktionswirtschaft

3.22 Entwicklung von Technologien und automatisierten Einrichtungen für die beidseitige Beschichtung von PU-Platten

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. D. Specht
specht@prodwi.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 04/2002 - 10/2003
Kostenträger: AiF
Finanzumfang: gesamt: 113.7 TEUR 2002: 48.3 TEUR 2003: 53.9 TEUR

3.23 Entwicklung von Methoden der Technologiefrühaufklärung für KMU-Netzwerke

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. D. Specht
specht@prodwi.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 07 / 2003 – 08 / 2004
Kostenträger: UNITEC
Finanzumfang: gesamt: 47,8 TEUR 2003: 23,9 TEUR

3.24 Machbarkeitsstudie „Consult-Agentur im Netzwerk BSR,,

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. D. Specht
specht@prodwi.tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 08 / 2003 – 10 / 2003

Kostenträger: FHL

Finanzumfang: gesamt: 12,2 TEUR

3.25 Risikomanagement in Logistikprojekten

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. D. Specht
specht@prodwi.tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 01 / 2003 – 04 / 2004

Kostenträger: UNITEC

Finanzumfang: gesamt: 42 TEUR 2003: 31,5 TEUR

3.26 Ganzheitliche Optimierung von Produktionsprozessen in der Serienfertigung

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. D. Specht
specht@prodwi.tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 03 / 2003 – 04 / 2004

Kostenträger: UNITEC

Finanzumfang: gesamt: 24,2 TEUR 2003: 12,1 TEUR

3.27 Entwicklung und Anwendung des Technologie-Controlling

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. D. Specht
specht@prodwi.tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 05 / 2003 – 05 / 2004

Kostenträger: UNITEC

Finanzumfang: gesamt: 45,4 TEUR 2003: 34,1 TEUR

3.28 IMPULS 2005

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. D. Specht
specht@prodwi.tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 04 / 2002 – 06 / 2003

Kostenträger: UNITEC

Finanzumfang: gesamt: 38,6 TEUR 2002: 10 TEUR 2003: 22,1 TEUR

Lehrstuhl Qualitätsmanagement

3.29 QM-Stufenmodell und Netzwerke für Wirtschaftorientierte Bildungsträger QM Step Model and Networks for Educational Institutions

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. R. Woll
woll@tu-cottbus.de

Kooperationspartner: RKW Brandenburg

Dauer: 07 / 2003 – 09 / 2003

Kostenträger: RKW Brandenburg GmbH
Finanzumfang: gesamt: 6,4 TEUR 2003: 5,5 TEUR
Schlagworte: Managementsysteme, ISO 9000, EFQM, Bildungsträger
Key Words: Management Systems, ISO 9000, EFQM, Education

3.30 Internetplattform qi-bb.de

Internetplattform qi-bb.de

Projektleiter: Dipl.-Ing. Roman Zehl
Roman.Zehl@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Qualitätsinitiative Berlin-Brandenburg; RKW Brandenburg; ZAB, Länder Berlin und Brandenburg; DGQ e.V.; IHK und HWK Berlin, Cottbus, Frankfurt (Oder), Potsdam; TU Berlin; TFH Wildau; VQB e.V.
Dauer: 06 / 2002 – 11 / 2002
Kostenträger: IHK Frankfurt Oder
Finanzumfang: gesamt: 22,4 TEUR 2002: 22,4 TEUR
Schlagworte: Internetportal, Content Management S, Content Integration, TQM, Qualitätspreis
Key Words: internet portal, content management S, content integration, TQM, quality award

INSTITUT VERKEHRSTECHNIK

Lehrstuhl Aerodynamik und Strömungslehre

3.31 Untersuchungen zum Verhalten von baroklinen Instabilitäten im starr rotierenden, innen gekühlten Zylinderspalt

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Ch. Egbers
egbers@las.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 12 / 2000 – 01 / 2003
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 68 TEUR 2003: 2,3 TEUR

3.32 Auslegung und Betrieb eines Laborbreadboards für die Integration des Kugelspaltexperiments

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Ch. Egbers
egbers@las.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 04 / 2001 – 12 / 2006
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 541,7 TEUR 2003: 88,1 TEUR

3.33 FSL-EC-Kugelspalt

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Ch. Egbers
egbers@las.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:

Dauer: 06 / 2001 – 03 / 2003
Kostenträger: Astrium Space Dornier GmbH
Finanzumfang: gesamt: 104,1 TEUR 2003: 27,6 TEUR

3.34 Visualisierung der Strömung im Innern des Zylinders eines Zweitaktmotors

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Ch. Egbers
egbers@las.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 08 / 2002 – 01 / 2003
Kostenträger: Westsächsische Hochschule Zwickau
Finanzumfang: gesamt: 36 TEUR 2003: 20,2 TEUR

3.35 ATP und LoL für Breadboard-Aktivitäten im Projekt FSL Experiment Container

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Ch. Egbers
egbers@las.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2003 – 05 / 2003
Kostenträger: Astrium Space GmbH
Finanzumfang: gesamt: 64,5 TEUR 2003: 55,6 TEUR

3.36 Mini-LDA

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Ch. Egbers
egbers@las.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 08 / 2002 – 12 / 2003
Kostenträger: ESA/ZARM Universität Bremen
Finanzumfang: gesamt: 10 TEUR 2003: 8 TEUR

3.37 Multimedia-Infrastruktur für nichtlineare Dynamik und Strömungsexperimente

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Ch. Egbers
egbers@las.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 08 / 2002 – 01 / 2003
Kostenträger: Uni Potsdam ILB
Finanzumfang: gesamt: 20 TEUR 2003: 20 TEUR

3.38 Kompetenzzentrum Triebwerkstechnik

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Ch. Egbers
egbers@las.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 09 / 2003 – 05 / 2005
Kostenträger: EFRE/ILB
Finanzumfang: gesamt: 105,4 TEUR

3.39 Untersuchungen zum Verhalten von baroklinen Instabilitäten im starr rotierenden, innen gekühlter Zylinderspalt

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Ch. Egbers
egbers@las.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 12 / 2002 – 01 / 2004
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 60,2 TEUR 2003: 46,7 TEUR

3.40 Nichtlineare Dynamik im rotierenden konzentrischen Zylinderspalt unter Einfluss von thermischer Konvektion

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Ch. Egbers
egbers@las.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 08 / 2003 – 08 / 2005
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 124,2 TEUR

3.41 MSMAA-Miniaturiertes Sensormodul für aerodynamische Applikation

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Ch. Egbers
egbers@las.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 05 / 2003 – 04 / 2006
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 345 TEUR 2003: 130 TEUR

Lehrstuhl Strukturmechanik und Fahrzeugschwingungen

3.42 Begleitung und Mitwirkung bei der Entwicklung einer 300m Siliciumwafertechnologie

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. A. Kühhorn
Arnold.Kuehhorn@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 11 / 2003 – 06 / 2004
Kostenträger: UNITEC
Finanzumfang: gesamt: 22,7 TEUR

3.43 Model-Updating

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. A. Kühhorn
Arnold.Kuehhorn@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 10 / 2003 – 12 / 2003
Kostenträger: Rolls Royce
Finanzumfang: gesamt: 10 TEUR 2003: 18 TEUR

3.44 Begleitung und Mitwirkung bei der Entwicklung einer 300mm Siliciumwafertechnologie

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

Dauer: 01 / 2003 – 10 / 2004
Kostenträger: UNITEC
Finanzumfang: gesamt: 40,3 TEUR 2003: 38 TEUR

3.45 Methoden zur Kalibrierung von Hochdruck-Verdichter-Schaufelscheiben

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. A. Kühhorn
Arnold.Kuehhorn@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 11 / 2001 – 05 / 2002
Kostenträger: Rolls Royce
Finanzumfang: gesamt: 30,7 TEUR 2002: 0 T€

3.46 Kristallzüchtung und Bearbeitung von Si-Wafern mit Durchmessern von 300mm und größer

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. A. Kühhorn
Arnold.Kuehhorn@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2003 – 04 / 2005
Kostenträger: Siltronic AG / UNITEC
Finanzumfang: gesamt: 138,7 TEUR 2003: 59,8 T€

3.47 Entwicklung verfeinerter strukturmechanischer Modellierungen des Einflusses von Fertigungstoleranzen auf das Schwingverhalten von Schaufelscheiben (Blisks)

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. A. Kühhorn
Arnold.Kuehhorn@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 06 / 2002 – 12 / 2002
Kostenträger: Rolls-Royce Deutschland
Finanzumfang: gesamt: 32,0 TEUR

3.48 Untersuchung zur Schwingungsreduzierung an einer UL-Antriebseinheit der LMC GmbH

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. A. Kühhorn
Arnold.Kuehhorn@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 06 / 2001 – 08 / 2002
Kostenträger: TIB / LMC GmbH Cottbus
Finanzumfang: gesamt: 3,1 TEUR

3.49 FEM Simulationsmodell für eine Optimierung von punkt-, ring- und plattenartigen Scheibenlagerungen

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. A. Kühhorn
Arnold.Kuehhorn@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 02 / 2002 – 12 / 2002
Kostenträger: Wacker Siltronic AG

Finanzumfang: gesamt: 55,0 TEUR

3.50 Entwicklung verfeinerter Methoden zur Kalibrierung von HPC Blisks

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

Kooperationspartner:

Dauer: 11 / 2001 – 05 / 2002

Kostenträger: Rolls-Royce Deutschland

Finanzumfang: gesamt: 38,0 TEUR

3.51 Dynamische Untersuchungen am Radialventilator der Nassentstaubungsanlage 35.114 in Schwarze Pumpe

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

Kooperationspartner:

Dauer: 06 / 2002 – 11 / 2002

Kostenträger: LAUBAG Senftenberg

Finanzumfang: gesamt: 2,1 TEUR

3.52 Messtechnische Untersuchungen der beim Transport von Glasröhrenkollektoren der Schott Rohrglas GmbH auftretenden Beanspruchungen

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

Kooperationspartner:

Dauer: 12 / 2002 – 02 / 2003

Kostenträger: Schott-Rohrglas GmbH Mitterteich

Finanzumfang: gesamt: 4,6 TEUR

3.53 Forschungs- und Entwicklungsleistung strukturmechanischer Untersuchungen im Rahmen des FSL-Experiments

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

Kooperationspartner:

Dauer: 03 / 2003 – 08 / 2003

Kostenträger: LS Aerodynamik u. Strömungslehre / Astrium Bremen

Finanzumfang: gesamt: 5,0 TEUR

3.54 Dynamische Untersuchungen an Radialventilatoren der Nassenstaubungsanlagen 35.108 und 35.114 in Schwarze Pumpe

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

Kooperationspartner:

Dauer: 05 / 2003 – 12 / 2003

Kostenträger: Vattenfall Europe Mining AG / LAUBAG Senftenberg

Finanzumfang: gesamt: 2,1 TEUR

3.55 Erarbeitung weiterer Konsequenzen und Besonderheiten zur Straingauge Calibration der Stufe 1

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

Kooperationspartner:

Dauer: 10 / 2003 – 12 / 2003

Kostenträger: Rolls-Royce Deutschland

Finanzumfang: gesamt: 10,0 TEUR

3.56 Kompetenzzentrum Triebwerkstechnik

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

Kooperationspartner:

Dauer: 09 / 2003 – 11 / 2004

Kostenträger: EFRE / ILB

Finanzumfang: gesamt: 18,8 T€ 2004: 18.8 T€

Lehrstuhl Technische Mechanik und Fahrzeugdynamik

3.57 VIT7LuFo 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: 10 / 2003 – 02 / 2007

Kostenträger: Rolls Royce (für BMBF)

Finanzumfang: gesamt: 376,2 TEUR 2003: 100 TEUR

Schlagnote: Mehrkriterienoptimierung, Triebwerksentwicklung

Key Words: multicriteria optimization, development of compressors for turbomachines

Lehrstuhl Verbrennungskraftmaschinen und Flugantriebe

3.58 GUD-Kraftwerk, 500MW auf einer Welle, TP2.2.3

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. P. Berg
peter.berg@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 07 / 1999 – 12 / 2003

Kostenträger: BMWT

Finanzumfang: gesamt: 319,4 TEUR 2003: 40,9 TEUR

3.59 Vermessung des Strömungsfeldes am Plexiglasmodell einer Brennkammer

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. P. Berg
peter.berg@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 07 / 2003 – 03 / 2004
Kostenträger: Siemens AG
Finanzumfang: gesamt: 79,3 TEUR 2003: 34,2 TEUR

3.60 Untersuchungen der Strömungsverhältnisse am Wärmetauscher eines Triebwerks

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. P. Berg
peter.berg@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 08 / 2001 – 02 / 2004
Kostenträger: MTU GmbH
Finanzumfang: gesamt: 299,9 TEUR 2003: 135 TEUR

3.61 Fire simulation of hydrogen injection / of mixture formation

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. P. Berg
peter.berg@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2003 – 01 / 2003
Kostenträger: BMW AG
Finanzumfang: gesamt: 3 TEUR 2003: 37 TEUR

3.62 Ballaststückgewinnung für Luftschiffe

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. P. Berg
peter.berg@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 11 / 2001 – 08 / 2004
Kostenträger: Cargo Lifter GmbH
Finanzumfang: gesamt: 104,9 TEUR

3.63 PSN-Durchflussmessung

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. P. Berg
peter.berg@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2003 – 01 / 2003
Kostenträger: ANECOM AERO test GmbH
Finanzumfang: gesamt: 3,1 TEUR 2003: 3,1 TEUR

3.64 Zündversuche

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. P. Berg
peter.berg@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 10 / 2002 – 01 / 2003
Kostenträger: Rolls Royce
Finanzumfang: gesamt: 25 TEUR 2003: 54,3 TEUR

3.65 Aerodynamische Seitenwandoptimierung

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. P. Berg

peter.berg@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 08 / 1999 – 06 / 2003
Kostenträger: Rolls Royce (für BMBF)
Finanzumfang: gesamt: 349,7 TEUR 2003: 53,9 TEUR

3.66 Filmkühlung in Gebieten mit Hauptstromverzögerung

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. P. Berg
peter.berg@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 08 / 1999 – 06 / 2003
Kostenträger: Rolls Royce (für BMBF)
Finanzumfang: gesamt: 265,8 TEUR 2003: 9,2 TEUR

3.67 Grundlagenuntersuchung zur Entwicklung eines Kerntriebwerkes für einen effizienten und umweltfreundlichen Antrieb

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. P. Berg
peter.berg@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 12 / 2000 – 06 / 2003
Kostenträger: Rolls Royce (für BMBF)
Finanzumfang: gesamt: 177,2 TEUR 2003: 4 TEUR

INSTITUT FÜR ELEKTROTECHNIK UND KOMMUNIKATION

Lehrstuhl Allgemeine Elektrotechnik und Numerische Feldberechnung

3.68 Gastaufenthalt DFG/CAPES

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. A. Kost
Arnulf.Kost@aet.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 02 / 03 - 05 / 03
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 6,3 TEUR 2003: 12,6 TEUR

Lehrstuhl Kommunikationstechnik

3.69 Technik im Haushalt zur Unterstützung der selbstständigen Lebensführung älterer Menschen

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. K.-R. Fellbaum
fellbaum@kt.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2003 – 01 / 2003
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 7,1 TEUR 2003: 7,1 TEUR

3.70 Technik im Haushalt zur Unterstützung der selbstständigen Lebensführung älterer Menschen

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. K.-R. Fellbaum
fellbaum@kt.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 08 / 2000 – 07 / 2003
Kostenträger:
Finanzumfang: gesamt: 20,2 TEUR 2002: 1,2 TEUR 2003: 57,1 TEUR

Lehrstuhl Mikroelektronik

3.71 Konzept, Entwurf und Realisierung desoptoelektronischen Empfängersystems

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. B. Falter
falter@me.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 09 / 2001 – 08 / 2004
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 234,2 TEUR 2002: 48,8 TEUR 2003: 69,3 TEUR

Lehrstuhl Theoretische Elektrotechnik und Prozessmodelle

3.72 Magnetische Flüssigkeiten in langsam rotierenden Antrieb zur Drehmomenterhöhung

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H.-D. Stahlmann
Hanns-Dietrich.Stahlmann@tet.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 07 / 2002 – 06 / 2004
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 130 TEUR 2003: 77,8 TEUR

3.73 Kolloidale Flüssigkeiten: Grundlagen, Entwicklung und Anwendung neuartiger Ferrofluide

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H.-D. Stahlmann
Hanns-Dietrich.Stahlmann@tet.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 10 / 2001 – 01 / 2003
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 54,2 TEUR 2002: 31,4 TEUR 2003: 6,5 TEUR

INSTITUT FÜR ENERGIETECHNIK

Lehrstuhl Energieverteilung und Hochspannungstechnik

3.74 Unterstützung der Markteinführung neuartiger Strom- und Spannungswandler

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. Schwarz
harald.schwarz@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 04 / 2002 – 03 / 2004
Kostenträger: ERI
Finanzumfang: gesamt: 58,5 TEUR 2003: 3,4 TEUR

3.75 Einsatz strombegrenzender Betriebsmittel und Komponentenoptimierung in Kraftwerkseigenbedarfszentren

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. Schwarz
harald.schwarz@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 07 / 2002 – 09 / 2004
Kostenträger: ERI
Finanzumfang: gesamt: 138,6 TEUR 2003: 76,5 TEUR

3.76 Durchführung von Grenztemperaturprüfungen an einem dreipoligen GIS-Leistungsschalter

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. Schwarz
harald.schwarz@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 03 / 2003 – 04 / 2003
Kostenträger: ERI
Finanzumfang: gesamt: 3,2 TEUR

3.77 Electrical System Compability for Advanced Railway Vehicles (ESCARV)

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. Schwarz
harald.schwarz@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2003 – 01 / 2003
Kostenträger: EU
Finanzumfang: gesamt: 7,6 TEUR 2003: 7,6 TEUR

3.78 Entwicklung einer ökoeffizienten Reinigungstechnologie für die Instandhaltung

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. Schwarz
harald.schwarz@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2003 – 06 / 2005
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 82 TEUR 2003: 3,2 TEUR

Lehrstuhl Elektrische Maschinen und Antriebstechnik

3.79 Bau eines Umrichters

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. K. Klinger
klinger@ema.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: FIMAG
Dauer: 07 / 2003 – 10 / 2003
Kostenträger: FIMAG

3.80 Drehstromaggregat mit leistungsabhängiger Drehzahlstellung des Antriebsmotors

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. K. Klinger
klinger@ema.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: FIMAG

Dauer: 05 / 2000 – 01 / 2005
Kostenträger: FIMAG
Finanzumfang: gesamt: 152,8 TEUR 2002: 20,1 TEUR 2003: 2,5 TEUR

3.81 Drehstromaggregat mit leistungsabhängiger Drehzahlstellung des Antriebsmotors

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. K. Klinger
klinger@ema.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: ANTRIMA GmbH
Dauer: 05 / 2000 – 06 / 2003
Kostenträger: ANTRIMA GmbH
Finanzumfang: gesamt: 19,9 TEUR 2003: 5 TEUR

Lehrstuhl Kraftwerkstechnik

3.82 Aufbereitung wissenschaftlicher Erkenntnisse

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. J. Krautz
krautz@kwt.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2003 – 01 / 2003
Kostenträger: Bundesanstalt für Arbeit
Finanzumfang: gesamt: 7 TEUR 2003: 7 TEUR

3.83 Beeinflussung von flüchtigen dampfförmigen Alkaliemissionen im Rauchgas von Druckwirbelschichtfeuerungsanlagen der zweiten Generation

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. J. Krautz
krautz@kwt.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2000 – 01 / 2003
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 102,3 TEUR 2002: 36,9 TEUR 2003: 38,5 TEUR
Schlagworte: Wirbelschicht, Feuerung, Alkali, Emissionen

3.84 Baubetreuung DDWT-Versuchsanlage

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. J. Krautz
krautz@kwt.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 08 / 2003 – 03 / 2004
Kostenträger: Vattenfall Europe Generation AG &...
Finanzumfang: gesamt: 44,4 TEUR 2003: 23,3 TEUR
Schlagworte: Braunkohle, Brennstofftrocknung, Laboranlage

3.85 Untersuchungen zur Braunkohlendruckverbrennung an einer 200 kW-Versuchsanlage mit Zirkulierende Druckaufgeladene Wirbelschichtfeuerungsanlage 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

Dauer: mbH, VEAG Vereinigte Energiewerke AG, RWE Energie AG
01 / 2002 – 12 / 2005
Kostenträger: BMBF/Industrie
Finanzumfang: gesamt: 1.273,5 TEUR 2002: 363,6 TEUR 2003: 334,2 TEUR
Schlagworte: Wirbelschicht, Feuerung, Verbrennung

3.86 Errichtung der Versuchsanlage Dampfwirbelschichttrocknung

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. J. Krautz
krautz@kwt.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 05 / 2001 – 02 / 2002
Kostenträger: MW Land Brandenburg / CEBra e. V.
Finanzumfang: gesamt: 130 TEUR 2002: 19 TEUR
Schlagworte: Braunkohletrocknung, Technikumsanlage

3.87 Modellierung moderner Braunkohlenkraftwerke für prozessdynamische und verfügbarkeitsorientierte Untersuchungen des Anlageverhaltens

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. J. Krautz
krautz@kwt.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 06 / 1998 – 12 / 2004
Kostenträger: Vattenfall Europe Generation AG & Co. KG / CEBra. e. V.
Finanzumfang: gesamt: 344,2 TEUR 2002: 84,5 TEUR 2003: 34,4 TEUR
Schlagworte: Modellierung, Kraftwerk, Simulation, Verfügbarkeit, Dynamik

3.88 Analyse, Bewertung und Verbesserung der technischen Zuverlässigkeit des Heizkraftwerkes Cottbus

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. J. Krautz
krautz@kwt.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 08 / 2002 – 01 / 2003
Kostenträger: Stadtwerke Cottbus / CEBra e. V.
Finanzumfang: gesamt: 27,9 TEUR 2003: 27,9 TEUR
Schlagworte: Zuverlässigkeit, Kraftwerk, Heizkraftwerk, PFBC

3.89 Kohleuntersuchungen-Restarbeiten und Anlagenerprobung DDWT

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. J. Krautz
krautz@kwt.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 08 / 2002 – 12 / 2003
Kostenträger: Vattenfall Europe Generation AG & Co. KG
Finanzumfang: gesamt: 123,1 TEUR 2003: 76,7 TEUR
Schlagworte: Braunkohle, Brennstofftrocknung

3.90 Kohleuntersuchungen-Restarbeiten und Anlagenerprobung DDWT

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. J. Krautz
krautz@kwt.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 12 / 2003 – 03 / 2004

Kostenträger: Vattenfall Europe Generation AG & Co. KG
Finanzumfang: gesamt: 141,4 TEUR 2003: 0 TEUR
Schlagworte: Braunkohle, Brennstoffrocknung, Experimente

3.91 Kohleuntersuchungen-Restarbeiten und Anlagenerprobung DDWT

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. J. Krautz
krautz@kwt.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 09 / 2003 – 08 / 2006
Kostenträger: EU-Kommission
Finanzumfang: gesamt: 135,7 TEUR 2003: 0 TEUR
Schlagworte:
Key Words: Brown coal, cement kiln, CO₂, calcinations

3.92 Videoskop

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. J. Krautz
krautz@kwt.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 08 / 2003 – 03 / 2004
Kostenträger: EFRE/ILB
Finanzumfang: gesamt: 17,3 TEUR 2003: 17 TEUR

3.93 Entwicklung eines Braunkohlekraftwerkskonzeptes mit integrierter Druckwirbelschichttrocknung und Brennstoffzelle

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. J. Krautz
krautz@kwt.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Vattenfall Europe Generation AG & Co. KG, Vattenfall Europe Mining AG, MIBRAG Mitteldeutsche Braunkohlengesellschaft mbH, Alstom Power AG, Balcke Dürr Energietechnik GmbH
Kooperationspartner: Energieressourcen-Institut e.V.
Dauer: 05 / 2002 – 04 / 2005
Kostenträger: BMBF/Industrie
Finanzumfang: gesamt: 1137,9 TEUR 2003: 263,1 TEUR

3.94 Modellierung moderner Braunkohlekraftwerke für prozessdynamische und verfügbarkeitsorientierte Untersuchungen des Anlageverhaltens (Teilleistung CEBra e. V. 07-44)

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. J. Krautz
krautz@kwt.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 12 / 2001 – 12 / 2004
Kostenträger: Vattenfall Europe Generation AG & Co. KG
Finanzumfang: gesamt: 110 TEUR 2002: 0 TEUR 2003: 32 TEUR
Schlagworte: Modellierung, Kraftwerk, Simulation, Verfügbarkeit, Dynamik

3.95 Analyse, Bewertung und Verbesserung der technischen Zuverlässigkeit des Heizkraftwerkes Cottbus (Teilleistung CEBra e. V. 07-52)

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

Kooperationspartner:

Dauer: 08 / 2002 – 01 / 2003

Kostenträger: Stadtwerke Cottbus

Finanzumfang: gesamt: 72,1 TEUR 2003: 72,1 TEUR

Schlagworte: Zuverlässigkeit, Kraftwerk, Heizkraftwerk, PFBC

Lehrstuhl Regelungssysteme und Leittechnik

3.96 Leitsystemgekoppeltes Telepräsenzsystem

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. G. Lappus
lappus@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 04 / 2001 – 12 / 2003
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 237,5 TEUR 2002: 0,2 TEUR 2003: 82 TEUR

3.97 Leichtbauwerkstoffe mit integrierten Funktionsmaterialien

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. G. Lappus
lappus@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: IZM Teltow
TFH Wildau
Dauer: 12 / 2002 – 11 / 2003
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 246,4 TEUR 2002: 0,6 TEUR 2003: 236,6 TEUR
Schlagworte: Werkstoffe, multifunktional, Funktionsintegration, interdisziplinär

Dezentrale Energiesysteme und Speichertechnik

3.98 Erstellung einer Studie zum Erneuerbare-Energien-Gesetz

Projektleiter: Prof. Dr. R. Bitsch
rainer.bitsch@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 02 / 2003 – 05 / 2003
Kostenträger: ERI
Finanzumfang: gesamt: 3,1 TEUR 2003: 3,1 TEUR

INSTITUT WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN

Lehrstuhl ABWL und Besondere des Marketing und des Innovationsmanagement

3.99 Polen als Markt für brandenburgische Unternehmen

Projektleiter: Prof. Dr. D. Baier
daniel.baier@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Partner: LS für Rechnungswesen und Controlling, BTU Cottbus
Dauer: 09 / 2003 – 01 / 2004
Kostenträger: Handwerkskammer Cottbus
Finanzumfang: gesamt: 26,6 TEUR 2003: 21 TEUR
Schlagworte: EU-Osterweiterung, Marketing, Innovation

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

Projektleiter: Prof. Dr. D. Baier
daniel.baier@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Scicon Wissenschaftliche Unternehmensberatung GmbH, Karlsruhe

Dauer: - Bielefeld - Bern
10 / 2002 – 12 / 2003
Kostenträger: SciCon GmbH
Finanzumfang: gesamt: 30 TEUR 2003: 14,7 TEUR
Schlagworte: Marketing, Marktforschung, Conjointanalyse, Innovation

3.101 Ergänzung des Multimedia-Rechnerpools des Institutes für Wirtschaftswissenschaften um dezentral aufgestellte Rechner

Projektleiter: Prof. Dr. D. Baier
daniel.baier@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 11 / 2003 – 09 / 2004
Kostenträger: EFRE/ILB
Finanzumfang: gesamt: 18,3 TEUR
Schlagworte: eLearning, Multimedia, Marketing, Innovation, eCommerce

Wellness Smart Fashion (Well-Fash)

Projektleiter: Prof. Dr. D. Baier
daniel.baier@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Partner: Gastprofessur Evonetics, BTU Cottbus; Klaus-Steilmann-
Institut an der BTU Cottbus; Spremberger Tuche, Spremberg;
Handicap Fashion GmbH, Neuenhagen; Pronet GmbH, Cottbus;
Langhein Textil GbR, Börnicke sowie weitere KMU und
Forschungseinrichtungen
Dauer: 01 / 2003 – 12 / 2003
Kostenträger: AiF
Finanzumfang: gesamt: 144 TEUR 2003: 152 TEUR
Schlagworte: Innovation, Marketing, Wearable Electronics, Smart Products

ARBEITS- UND SOZIALWISSENSCHAFTEN

Lehrstuhl Arbeitswissenschaft

3.102 Analyse und Prozessmoderation im Verwaltungsbereich des Forschungszentrums Rossendorf (FZR)

Projektleiter: Prof. Dr. Bartsch
Kooperationspartner:
Dauer: 07 / 2002 – 01 / 2003
Kostenträger: FZR
Finanzumfang: gesamt: 23,5 TEUR 2002: 10 TEUR 2003: 14,7 TEUR
Schlagworte: Organisation, Informationsfluss, Zufriedenheit

3.103 Optimierung von Prozessabläufen bei der Modernisierung von 500 MW Blockwarten im KW Jänschwalde

Projektleiter: Prof. Dr. Bartsch
Kooperationspartner:
Dauer: 10 / 2002 – 01 / 2003
Kostenträger: Vattenfall Europe

Finanzumfang: gesamt: 5,8 TEUR 2003: 5 TEUR
Schlagworte: Bedienelemente, Informationsdichte, Klima, Licht, Ergonomie

Betriebliche Bildung

3.104 Deutsch-Polnische Jugendfabrik – Die lernende Fabrik (DPJ.) Ausbildungsfabrik besonderer pädagogischer Prägung

Projektleiter: Prof. Dr. phil. habil. J. Herter
herter@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: bbw Bildungszentrum Frankfurt/Oder, CKP Bildungszentrum Nowa Sol (Polen), Collegium Polonicum Slubice (Polen), Euroregion Pro Europa Viadrina
Dauer: 09 / 2002 – 08 / 2006
Kostenträger: MASFG, Ministerium für Justiz und Europaangelegenheiten (Interreg III), Arbeitsamt Frankfurt/Oder
Finanzumfang: gesamt: 155,2 TEUR 2002: 6,6 TEUR 2003: 19 TEUR
Schlagworte: Jugendfabrik, lernende Fabrik, internationale Ausbildung, Facharbeiter europäischer Prägung
Key Words: Youth Factory, learning factory, international vocational training, European craftsman

Lehrstuhl Wirtschafts-, Industrie-, Beschäftigungssoziologie

3.105 Informationsnetzwerk Arbeitsmarkt

Projektleiter: Prof. Dr.rer.pol. Sabine Gensior
sgensior@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Deutsche Vereinigung für Sozialwissenschaftliche Arbeitsmarktforschung SAMF e. V.
Dauer: 10 / 2003 – 03 / 2004
Kostenträger: Bundesanstalt für Arbeit
Finanzumfang: gesamt: 11,7 TEUR 2003: 3,9 TEUR
Schlagworte: Arbeitsmarkt, Vernetzung, EU-Erweiterung
Key Words: Labour Market, Networking, EU-Enlargement

3.106 Qualifikationsentwicklung im Lausitzer Unternehmensnetzwerk

Projektleiter: Prof. Dr.rer.pol. Sabine Gensior
sgensior@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Kooperationsstelle Wissenschaft und Arbeit an der Europa-Universität Viadrina (Verein zur Förderung der Kooperation von Wissenschaft und Arbeitswelt e.V.) KOWA
Dauer: 02 / 2002 – 12 / 2003
Kostenträger: Kooperationsstelle Wissenschaft und Arbeitswelt
Finanzumfang: gesamt: 19,3 TEUR 2003: 5,4 TEUR
Schlagworte: Netze, Weiterbildung, Kleine und Mittlere Unternehmen
Key Words: Networks, Further Education, SME's

3.107 Wissenschaftliche Begleitung und Evaluation der Entwicklungspartnerschaft ENFOR (European Network for Rehabilitation) Brandenburg im Rahmen der Gemeinschaftsinitiative EQUAL

Projektleiter: Prof. Dr.rer.pol. Sabine Gensior
sgensior@tu-cottbus.de

Kooperationspartner: PROCON gGmbH, Gesellschaft für Integration, Sozialforschung und Betriebspädagogik gGmbH, Bundesverband Mittelständische Wirtschaft (BVMW), Fachverband Sanitär, Heizung, Klempner, Klima des Landes Brandenburg beim Bundesministerium für Arbeit und Sozialordnung

Dauer: 06 / 2002 – 06 / 2005

Kostenträger: BBW GmbH Potsdam

Finanzumfang: gesamt: 147,2 TEUR 2003: 46 TEUR

Schlagworte: Jugendliche mit Behinderungen, Berufsausbildung, 2. Schwelle am Arbeitsmarkt

Key Words: Young People with Disabilities, Professional Training, Ports of Entry in the Labour Market

3.108 Auswirkungen der EU-Osterweiterung auf Betriebe, Beschäftigung und Qualifizierung in der Region Berlin-Brandenburg

Projektleiter: Prof. Dr.rer.pol. Sabine Gensior
sgensior@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 12 / 2001 – 09 / 2003

Kostenträger: BBJ GmbH Berlin

Finanzumfang: gesamt: 22,5 TEUR 2003: 9 TEUR

Schlagworte: EU-Erweiterung, grenzüberschreitende Geschäftsbeziehungen, Arbeitsmarkt und Qualifizierung

Key Words: EU-Enlargement, Transnational Firm Cooperation, Labour Market and Qualification

3.109 Frauen in innovativen Betrieben - Fallstudien zu Rahmenbedingungen, Arbeitspraxis, Anforderungen und Bewältigungsstrategien

Projektleiter: Prof. Dr.rer.pol. Sabine Gensior
sgensior@tu-cottbus.de

Kooperationspartner: Prof. Dr. Ina Wagner, TU Wien

Dauer: 09 / 2000 – 02 / 2006

Kostenträger: DFG

Finanzumfang: gesamt: 163,8 TEUR 2002: 32,5 TEUR 2003: 34,6 TEUR

Schlagworte: Netze, Organisation, Arbeitspraxis, Professionalisierung, Geschlecht

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

3.110 Systemische Integration von Produktion und Dienstleistung. Entwicklungspfade und Umsetzungsprozesse

Projektleiter: Prof. Dr.rer.pol. Sabine Gensior
sgensior@tu-cottbus.de

Kooperationspartner: Kooperationsprojekt mit dem DJI e.V., GESS (Gesellschaft für Sozialwissenschaftliche Systemanalysen) München, PD Dr. Lothar

Lappe und der TU Wien, Institut Gestaltungs- und Wirkungsforschung, Prof. Dr. Ina Wagner
Dauer: 03 / 2001 – 07 / 2004
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 160,3 TEUR 2002: 72,9 TEUR
Schlagworte: IT-Industrie, Betr.wi. Software, IT-Service, E-Commerce, Multimedia
Key Words: IT Industry, Business Administrat, IT Services, E-Commerce, Multimedia

3.111 DFG-Vorhaben „Das Spannungsfeld von Umwelt und Arbeit im Wahrnehmen und Handeln der regionalen Bevölkerung“ (TP D5) im Sonderforschungsbereich 565 „Entwicklung und Bewertung gestörter Kulturlandschaften. Fallbeispiel Niederlausitzer Bergbaufolgelandschaft“

Projektleiter: Prof. Dr.rer.pol. Sabine Gensior/ PD Dr. Lappe
sgensior@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2002 – 06 / 2004
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 156,1 TEUR 2002: 46,6 TEUR 2003: 17,8 TEUR
Schlagworte: Umweltbewusstsein, Arbeit, Deindustrialisierung, Abwanderung
Key Words: Environmental Aware Behaviour, Works, De-industrialisation, Migration

Lehrstuhl Interkulturalität, Linguistik, Fachdidaktik, Fremdsprachen

3.112 Natur und Kultur - Ambivalente Dimensionen unseres Erbes

Projektleiter: Prof. Dr. phil. habil. M.-T. Albert
albert@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 03 / 2002 – 01 / 2003
Kostenträger: Dt. Bundesstiftung Umwelt
Finanzumfang: gesamt: 41 TEUR 2002: 33,2 TEUR 2003: 8,2 TEUR

Fakultät für Umweltwissenschaften und Verfahrenstechnik (Fakultät 4)

<u>Dekan:</u>	Telefon	(0355) 69-2317
Prof. Dr.-Ing. habil. Günter Busch	Telefax	(0355) 69-2252
	Zimmer	LBG Fak. 4/A 3.20
<u>Sekretariat des Dekans:</u>	Telefon	(0355) 69-2317
Kerstin Golz	Telefax	(0355) 69-2252
	Zimmer	LBG Fak. 4/A 3.20
<u>Prodekan:</u>	Telefon	(0355) 69-4234
Prof. Dr. rer. nat. habil. Uwe Grünwald	Telefax	(0355) 69-4233
	Zimmer	LG 5/207
<u>Vorsitzender des Fakultätsrates:</u>	Telefon	(0355) 69-2116
Prof. Dr. jur. Lothar Knopp	Telefax	(0355) 69-3502
	Zimmer	HG/221
<u>Fakultätsreferentin:</u>	Telefon	(0355) 69-2217
Dr.-Ing. Dagmar Stephan	Telefax	(0355) 69-2252
	Zimmer	Neubau/A 3.21

Lehrstuhl	Leiter	Tel.-Nr.	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
Sozialwissenschaftliche Umweltfragen	Prof. W. Schluchter	69-2978	69-3037
VWL, insbesondere Umweltökonomie	Prof. M. Junkernheinrich *	69-2774	69-2472
Umweltplanung	Prof. M. Schmidt	69-2454	69-2765
Staatsrecht, Verwaltungsrecht und Umweltrecht	Prof. L. Knopp	69-2116	69-3502
<u>Institut für Boden, Wasser, Luft</u>			
Altlasten	Prof. W. Spyra	69-3161	69-3171
Bodenschutz und Rekultivierung	Prof. R.F. Hüttl	69-2117	69-2323
Gewässerschutz	Prof. B. Nixdorf	033631-8943	033631-5200
Hydrologie und Wasserwirtschaft	Prof. U. Grünwald	69-4233	69-4235
Luftchemie und Luftreinhalteung	Prof. D. Möller	030-63925673	030-63925654
Umweltmeteorologie	Prof. E. Schaller	69-1186	69-1128
Umweltgeologie	Prof. H.-J. Voigt	69-3139	69-3139
<u>Institut für Umwelttechnik</u>			
Abfallwirtschaft	Doz. A. Heine	69-4330	69-4335
Abwassertechnik	Prof. M. Burde	69-4305	69-4704
Neuwertwirtschaft	Prof. J. Ertel	69-4384	69-4700
Wassertechnik	Prof. R. Koch	69-4302	69-3025

Lehrstuhl	Leiter	Tel.-Nr.	FAX
<u>Institut für Verfahrenstechnik</u>			
Anlagen und Sicherheitstechnik	Prof. W. Witt	69-1185	69-1144
Aufbereitungstechnik	Prof. P. Ay	69-3635	69-2929
Chemische Reaktionstechnik	Prof. K. Schnitzlein	69-1111	69-1110
Mechanische Verfahrenstechnik	Prof. U. Riebel	69-1181	69-1121
Prozesssystemtechnik	Prof. W. Witt	69-1185	69-1144
Thermodynamik / Therm. Verfahrenstechnik	Prof. M. Güsewell*	69-2600	69-2599

* Gastprofessor

Forschungsschwerpunkte der Fakultät für Umweltwissenschaften und Verfahrenstechnik (Fakultät 4)

Fakultätsspezifische Forschungsschwerpunkte

- **Regionaler Wandel (mit dem Sonderforschungsbereich “Entwicklung und Bewertung gestörter Kulturlandschaften“)**
- **Wasser**
- **Luftreinhaltung**
- **Bio- und Ökotechnologie**
- **Nachwachsende Rohstoffe**

Die Forschungsschwerpunkte Regionaler Wandel, Bio- und Ökotechnologie und die Luftreinhaltung können als Teil eines zukünftigen Forschungsschwerpunktes „Optimierung komplexer Systeme“, der auch fakultätsübergreifend ausgerichtet werden soll, gesehen werden.

Regionaler Wandel

In diesem Forschungsschwerpunkt wird die räumliche und zeitliche Veränderlichkeit von Eigenschaften naturbelassener oder anthropogen genutzter regionaler Landschaftseinheiten (Ökosysteme) untersucht. Diese Eigenschaften können quantitativer oder qualitativer Natur sein. Der wichtigste regionale Schwerpunkt der Arbeiten liegt in der Lausitz, wobei die dabei gewonnenen Erkenntnisse immer wieder mit Befunden aus anderen Regionen verglichen werden. So dient die Erfassung der ökologischen und ökonomischen Nutzung und Entwicklung des Lausitzer Braunkohlereviere mit Hilfe von Messungen und Simulationsrechnungen als Beispiel für die sich weltweit in vielen Regionen vollziehenden Umwandlungsprozesse in post-industriellen Landschaften. Die Sanierung und Konversion von belasteten Flächen bzw. die Beseitigung von Altlasten, speziell auch auf ehemals militärischen Standorten, sowie die Untersuchung der Wasserbeschaffenheit und des ökologischen Entwicklungspotenzials von Tagebauseen und Fließgewässern in Bergbaulandschaften bilden weitere Arbeitsschwerpunkte.

Hervorzuheben ist der seit Januar 2001 laufende Sonderforschungsbereich SFB Nr. 565, der eine umfassende wissenschaftliche Grundlagenforschung ermöglicht.

Wasser

Die Bewirtschaftung des Wassers in der Einheit von Nutzung und Schutz der Ressource, aber auch des Schutzes der menschlichen Gesellschaft vor schädigenden Auswirkungen des Wassers in “größerem Maßstab” ist zu gewährleisten. Wasserwirtschaftliche, hydrologische und ökologische Probleme sind eng mit technischen, technologischen, ökonomischen, soziologischen, rechtlichen u. a. Problemen verbunden. Dazu bedarf es interdisziplinärer Forschungs- und Entwicklungsarbeiten zur Wasserressourcen-Bewirtschaftung.

Regionale Aspekte ergeben sich insbesondere aus dem Braunkohlebergbau der in Teilen Südbrandenburgs und in Teilen von Nordostsachsen (Niederlausitz) einen tiefgreifenden Einschnitt in den Wasser- und Stoffhaushalt mit sich brachte.

Im Bereich Hydrologie/Limnologie wird die Gewässerbelastung in eutrophierten Seen Brandenburgs einschließlich der Erarbeitung von Sanierungsstrategien sowie die Erfassung

der Entwicklung und die Modellierung des Wasser- und Stoffhaushalts sowie von Hoch- und Niedrigwassersituationen in Gewässereinzugsgebieten erforscht.

Disziplinenübergreifend geht es um die Abschätzung der Folgen der zukünftigen Wasserverfügbarkeit auf Umwelt und Gesellschaft.

Wesentliche Schwerpunkte der Wasser- und Abwasserentsorgung bestehen in der Optimierung der wasserwirtschaftlichen Aufgaben in ländlichen Gebieten hinsichtlich Investment und Betriebskosten durch effiziente Techniken und Produkte.

Darüber hinaus werden Probleme der nachhaltigen Sicherung der Ressource Wasser in Bergbaufolgelandschaften bearbeitet, die sich vor allem auf die Gefährdung von Grund- und Oberflächenwassern in der Lausitz durch die Erhöhung des pH-Wertes und der Reduzierung des Sulfatgehaltes beziehen.

Schließlich besteht noch ein weiterer Forschungsschwerpunkt in der zielorientierten Erarbeitung von Katastern (Rohrleitungen, Kanäle, Gewässer) als Grundlage für planerische Aufgaben, z. B. der Werterhaltung und Sanierung von wasserwirtschaftlichen Bauwerken. Diese Aufgaben werden in einer praxisorientierten Auftrags- und Verbundforschung mit entsprechenden Kooperationspartnern (LMBV, Hygieneinstitut, Gemeinden, Kommunen, Wasser- und Bodenverbänden, Ingenieurbüros) abgewickelt.

Luftreinhaltung

Es werden, vor allem in der Verfahrenstechnik, experimentelle Arbeiten zur Reduzierung bzw. Vermeidung von Emissionen in die Atmosphäre sowie, in der Atmosphärenphysik, modellierende Untersuchungen zur regionalen Verteilung von Luftschadstoffen unter gegenwärtigen und zukünftigen Klimabedingungen durchgeführt.

Bei der Simulation der Schadstoffverteilung über Europa bzw. über europäischen Teilregionen geht es primär um das grundlegende Verständnis für die in der Erdatmosphäre ablaufenden physikalischen und chemischen Einzelprozesse sowie deren vielfältige Wechselwirkungen. Dieses Verständnis ist die unabdingbare Voraussetzung für Simulationsmodelle, die zukünftig im täglichen Routineeinsatz – vergleichbar der täglichen Wetterprognose – Verwendung finden können.

Außerdem werden Datenanalysen und Simulationsrechnungen zur Modellierung des gegenwärtigen und zukünftigen Regionalklimas, beispielhaft für Brandenburg und die angrenzenden Länder, durchgeführt. Derartige Simulationen sind eine notwendige Voraussetzung für verlässliche Studien zu den regionalen Auswirkungen des globalen Wandels. Darauf aufbauend kann die Eignung gesellschaftlicher und/oder ökonomischer Strategien hinsichtlich der Reduzierung bzw. Vermeidung von Sommersmogssituationen untersucht werden.

Die verfahrenstechnischen Arbeiten innerhalb dieses Forschungsschwerpunktes konzentrieren sich auf die technischen Verfahren der Luftreinhaltung, darunter u. a. die Rückhaltung von Schadgasen durch Adsorption, Absorption und katalytische Verfahren, die Entwicklung der theoretischen Grundlagen zur Berechnung von Rauchgastaupunkten, die Modellierung von Quenchprozessen, die Abscheidung von Stäuben und konzentrierten Aerosolen mittels Elektroabscheider, die Precoatfiltration zur kombinierten Abscheidung von Stäuben und Schadgasen sowie die Entwicklung verbesserter Techniken zur Emissionsmessung und –überwachung.

Bio- und Ökotechnologie

Die Entwicklung der Biotechnologie zu einer Querschnittstechnologie mit einer engen Verknüpfung interdisziplinärer Systembausteine besitzt für die Fakultät Umweltwissenschaften und Verfahrenstechnik eine entscheidende Bedeutung.

An der BTU Cottbus sind die biotechnologisch orientierten Teilgebiete "Verfahrenstechnik der Stoffgewinnung" (Substratvorbereitung, Stoffumwandlung, Produktisolierung) und "Biotechnologie des Umweltschutzes" (Abwasser, Gewässer, Abluft, Boden) unter dem Dach der Fakultät für Umweltwissenschaften und Verfahrenstechnik vereint. Diese Gemeinsamkeit ist gekennzeichnet durch interdisziplinär bearbeitete Problemstellungen und Lösungsansätze, vor allem auf dem Gebiet des Umweltschutzes. Entsprechend der Gründungsidee einer interdisziplinären Verzahnung natur- und ingenieurtechnischer Bereiche unter intensiver Einbeziehung verfahrenstechnischer Richtungen im Umweltbereich sind an der Fakultät hervorragende Voraussetzungen zur Entwicklung einer anwendungsorientierten Biotechnologie im Bereich der Stoffgewinnung und -wandlung, der Umweltforschung und des Umweltschutzes entstanden.

Weiter werden Arbeiten zur Theorie und Geschichte der Ökologie sowie Modellierung und Simulation von Ökosystemen durchgeführt, insbesondere die parallele Simulation ökologischer Prozesse, die Ausarbeitung und Entwicklung systemtheoretischer Grundlagen der Ökologie und die Anwendung multivariater Statistik und explorativer Datenanalyse in der Ökologie. Im biologisch orientierten Bereich werden Systematik von Wasser-/Sumpfpflanzen, Populationsbiologie und Vegetationskunde, Ökologie von Tiergruppen limnischer und terrestrischer Lebensräume, Reproduktionsbiologie von Säugetieren bearbeitet. Aktueller Schwerpunkt ist die Analyse der Mechanismen für das Zustandekommen und die Aufrechterhaltung der Biodiversität.

Nachwachsende Rohstoffe

Die Entwicklung und Vervollkommnung von Technologien der Gewinnung, Verarbeitung und Nutzung nachwachsender Rohstoffe entsprechen den Forderungen der nachhaltigen Entwicklung und stellen die Basis der Existenzsicherung und Daseinsfürsorge dar.

Die Fakultät 4 hat zu diesem Gebiet folgende Schwerpunkte definiert:

- Anbau nachwachsender Rohstoffe als Element der Umgestaltung der Landwirtschaft und effiziente Möglichkeit der Sanierung devastierter und kontaminierter Flächen. Das schließt den Anbau von Energiepflanzen zur Vergasung, Verbrennung und Vergärung ein. Durch letztgenanntes wird eine Verbindung mit dem Schwerpunkt „Entwicklung und Bewertung gestörter Kulturlandschaften“ hergestellt. Außerdem werden aktuellen politischen Forderungen zur komplexen Neugestaltung der Landwirtschaft entsprochen.
- Entwicklung neuer, innovativer Technologien und Anlagen für die Aufbereitung und Veredlung nachwachsender Rohstoffe. Dabei werden insbesondere F&E-Arbeiten zur Bio-konversion pflanzlicher Fette und Öle und zur Gewinnung von Faserrohstoffen fortgesetzt.
- Entwicklung und Aufbau stofflich-energetischer Nutzungsketten nachwachsender Rohstoffe und Optimierung des Stoffkreislaufes. Die Fakultät verfolgt damit einen integrativen Ansatz der Gewinnung nutzbarer Stoffe, der Energiegewinnung und der Rückführung von Nährstoffen. Dieser Schwerpunkt schafft die Verbindung zu Schwerpunktthemen der BTU wie „Leichtbau und Funktionsmaterialien“ und „Innovatives Planen und Bauen“.

**Drittmittelforschungsprojekte
der Fakultät für
Umweltwissenschaften und Verfahrenstechnik
(Fakultät 4)**

INSTITUT FÜR UMWELTMANAGEMENT

Lehrstuhl Allgemeine Ökologie

4.1 Naturnahe und ökologisch orientierte Umweltgestaltung

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. G. Wiegleb
wiegleb@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 07 / 2001 – 05 / 2004
Kostenträger: Bundesanstalt für Arbeit
Finanzumfang: gesamt: 31,8 TEUR 2003: 2,4 TEUR

**4.2 Offenland-Management auf ehemaligen und in Nutzung befindlichen
Truppenübungsplätzen im pleisozänen Flachland Nordostdeutschlands**

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. G. Wiegleb
wiegleb@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 06 / 2000 – 05 / 2003
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 2000,3 TEUR 2002: 677,1 TEUR 2003: 330,5 TEUR
Schlagworte: Ökologie Biodiversität Populationsgenetik Aufsonderungen
Roteichen Quercus Fauna Störung Bergbaufolgelandschaft
Key Words: Community Ecology nature Conservation Open Landscape
Management Flora Fauna Assessment Evaluation

**4.3 Mechanismen der Veränderung und Aufrechterhaltung der Biodiversität
ausgewählter funktionaler Artengruppen in Roteichen-Ökosystemen**

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. G. Wiegleb
wiegleb@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 03 / 2001 – 02 / 2004
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 699,3 TEUR 2002: 130,9 TEUR 2003: 176,2 TEUR
Schlagworte: Ökologie Biodiversität Populationsgenetik Aufforstungen Roteichen
Quercus Fauna Störung Bergbaufologelandschaft
Key Words: Community ecology Biodiversity Afforestation Quercus Red Oak
Genetics Disturbance Fauna Flora Coal Minig Area

4.4 Physiologie der Damenzelle landwirtschaftlicher Nutztiere

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. G. Wiegleb
wiegleb@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2003 – 01 / 2004
Kostenträger:
Finanzumfang: gesamt: 10 TEUR 2003: 5 TEUR

4.5 SFB565 TP B2, Stochastische und deterministische Aspekte der faunistischen Besiedlung von Hochgrasbeständen und Sandtrockenrasen

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. G. Wiegleb
wiegleb@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2001 – 12 / 2003
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 260,5 TEUR 2003: 94,5 TEUR
Schlagworte: Ökologie Besiedlung Offenland Bergbaufolgelandschaft Fauna
Key Words: Community Ecology Colonization Open Landscape Coal Minig Area Fauna

4.6 UNIBRAL

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. G. Wiegleb
wiegleb@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: BTU Cottbus - UFUG
Netzwerk von 21 ERM-Partneruniversitäten
Dauer: 01 / 2003 – 01 / 2004
Kostenträger:
Finanzumfang: 2003: 18,7 TEUR
Schlagworte: Studierendenaustausch, Lehrendenaustausch, Auslandssemester
Key Words: studentsexchange, lecturersexchange, semester abroad

Lehrstuhl Ökosysteme und Umweltinformatik

4.7 Wasserbeschaffenheit für durchströmte Flachseen...

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. A. Gnauck
agk@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 11 / 2001 – 03 / 2003
Kostenträger: PIK e. V.
Finanzumfang: gesamt: 12,8 TEUR 2003: 0 TEUR

4.8 Tageswertgenerierung Gewässergüterdaten

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. A. Gnauck
agk@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 12 / 2002 – 08 / 2003
Kostenträger: Bundesanstalt für Gewässerkunde
Finanzumfang: gesamt: 35 TEUR 2002: 6,4 TEUR 2003: 30 TEUR

Lehrstuhl Sozialwissenschaftliche Umweltfragen

4.9 Nationale Informationsstelle Berufliche Bildung

Projektleiter: Prof. Dr. phil. habil. W. Schluchter
wolf.schluchter@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 01 / 2003 – 01 / 2003

Kostenträger: Dt. Bundesstiftung Umwelt

Finanzumfang: gesamt: 527,2 TEUR 2003: 50,8 TEUR

Lehrstuhl VWL, insbesondere Umweltökonomie

4.10 SFB565 TP D4, Ökonomische Bewertung von Änderungen der Umweltqualität mit Hilfe der kontingenten Evaluierungsmethode

Projektleiter: Prof. Ahlheim

Kooperationspartner:

Dauer: 01 / 2001 – 12 / 2003

Kostenträger: DFG

Finanzumfang: gesamt: 188,3 TEUR 2003: 97,7 TEUR

Schlagworte: rechtliche Begleitung der Gestaltung von Bergbaulandschaften

Key Words: BImSchG, WHG, BNatSchG, BBergG, UmweltHG, UVPG

Lehrstuhl Umweltplanung

4.11 Aufbau eines Lehrerzentrums für kulturelles Erbe

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

Kooperationspartner:

Dauer: 09 / 2003 – 08 / 2006

Kostenträger: EU

Finanzumfang: gesamt: 431,3 TEUR 2003: 258,8 TEUR

4.12 Ausbildung von Expertengruppen zur breitenwirksamen Implementation umweltgerechten Handelns

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

Kooperationspartner: Partneruniversitäten des Studienganges ERM in MOE-Staaten

Dauer: 01 / 2000 – 03 / 2003

Kostenträger: Dt. Bundesstiftung Umwelt

Finanzumfang: gesamt: 102,2 TEUR 2002: 25 TEUR 2003: 25,6 TEUR

Schlagworte: umweltgerechtes Handeln, Ausbildung, Umwelt, Bildung

Lehrstuhl für Staatsrecht, Verwaltungsrecht und Umweltrecht

4.13 Europäisierung des Umweltrechts und ihre Auswirkung auf die Wirtschaft

Projektleiter: Prof. Dr. L. Knopp
umweltrecht@tu-cottbus.de

Kooperationspartner: Verlag Recht und Wirtschaft, Frankfurt/M.

Dauer: 10 / 2002 – 03 / 2003

Kostenträger: Dt. Bundesstiftung Umwelt
Finanzumfang: gesamt: 78,9 TEUR 2002: 39,4 TEUR 2003: 39,4 TEUR
Schlagworte: Umwelthaftung, Emissionsrechtehandel
Key Words: Europäisches Umweltrecht

4.14 Entwicklung eines Entsorgungs-Verfahrenskonzeptes

Projektleiter: Prof. Dr. L. Knopp
umweltrecht@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Fa. J. Becker Entsorgungs GmbH
Dauer: 07 / 2000 – 06 / 2003
Kostenträger: Fa. J. Becker Entsorgungs GmbH
Finanzumfang: gesamt: 143,7 TEUR 2002: 43,7 TEUR 2003: 35,6 TEUR
Schlagworte: TA Siedlungsabfall, Entsorgung
Key Words: Abfallbehandlungsverfahren

4.15 e-Commerce und Rechtssicherheit

Projektleiter: Prof. Dr. L. Knopp
umweltrecht@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Erco GmbH
Dauer: 12 / 2001 – 05 / 2004
Kostenträger: ERCO GmbH
Finanzumfang: gesamt: 111,8 TEUR 2002: 47,6 TEUR 2003: 45,3 TEUR
Schlagworte: e-Commerce, Haftung im Internet
Key Words: Industriepromotion, Produktbeobachtung

INSTITUT FÜR BODEN, WASSER, LUFT

Lehrstuhl Altlasten

4.16 Untersuchungen zum Umweltschutz und Existenzgründungen aus dem Netzwerk „Dom Futura,,

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. W. Spyra
wolfgang.spyra@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 12 / 2003 – 06 / 2004
Kostenträger: Bundesanstalt für Arbeit
Finanzumfang: gesamt: 30,4 TEUR 2003: 0 TEUR

4.17 Untersuchungen zum mikrobiellen Abbau von Sprengstoffverbindungen (TP3)

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. W. Spyra
wolfgang.spyra@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 04 / 2001 – 03 / 2004
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 268,9 TEUR 2002: 71,8 TEUR 2003: 81,8 TEUR
Schlagworte: TNT, Sprengstofftyp Verb. Grundwasser, Sanierung
Key Words: Bioremeditation, TNT Explosions, Drain 2 Groundwater

4.18 Konzept zur Schaffung eines stiftungseigenen GIS

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

Kooperationspartner:

Dauer: 01 / 2003 – 01 / 2003

Kostenträger: Stiftung Sachsen Wald

Finanzumfang: gesamt: 22,9 TEUR 2003: 22,9 TEUR

Schlagworte: militärische Altlasten, Erkunung, Truppenübungsplatz

Key Words: military Training areas, Remediation

4.19 Verdachtsflächen Döberitzer Heide

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

Kooperationspartner:

Dauer: 08 / 2002 – 09 / 2003

Kostenträger: diverse Partner

Finanzumfang: gesamt: 121,3 TEUR 2002: 71,6 TEUR 2003: 49,7 TEUR

Schlagworte: Gefährdungsanalyse, militärische Altlastenerkundung, Truppenübungsplatz

Key Words: Riskassesment, military Training areas, Remediation

4.20 Studie zur Entwicklung Wohnungsleerstandes in Plattenbauten Ostdeutschlands

Projektleiter: Dr.-Ing. A. Mettke
mettke@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 10 / 2002 – 04 / 2003

Kostenträger: BUL Brandenburg GmbH

Finanzumfang: gesamt: 29,56 TEUR 2002: 3,9 TEUR 2003: 16,9 TEUR

Schlagworte: Leerstand, Wohngebäude, Fördermöglichkeiten, Annahmegebühren für Bauschutt und Baumischabfall in Ostdeutschland

Key Words: Vacancy. residential building, furtherance, charge for construction waste in east Germany

4.21 WRückbau industrieller Bausubstanz-Großformatige Betonelemente im Ökologischen Kreislauf

Projektleiter: Dr.-Ing. A. Mettke
mettke@tu-cottbus.de

Kooperationspartner: Mehrere Wohnungsunternehmen

Dauer: 04 / 2000 – 12 / 2006

Kostenträger: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Finanzumfang: gesamt: 1.6456,21 TEUR 2002: 386,4 TEUR 2003: 302,3 TEUR

Schlagworte: Rückbau, Wiederverwendung, großformatige Betonelemente

Key Words: Setback, reuse, large scale

Lehrstuhl Bodenschutz und Rekultivierung

4.22 Erzeugung von Biomasse durch Alley-Cropping

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. R. Hüttl
huettl@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2003 – 12 / 2003
Kostenträger: ERI
Finanzumfang: gesamt: 29,8 TEUR 2003: 29,8 TEUR

4.23 Einsatz von Abfällen zur Verwertung bei der Rekultivierung von Braunkohlenkippen unter forstlicher Nutzung im Lausitzer und Mitteldeutschen Revier (REKLAM II)
Application of organic amendments in recultivation of lignite-mining dumps under silvicultural use in the Lusatian and Central German district (REKLAM II)

Projektleiter: Prof. Hüttl, Dr. W. Schaaf
huettl@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Forschungsinstitut für Bergbaufolgelandschaften e. V. (FIB), Finsterwalde
Dauer: 01 / 2003 – 01 / 2003
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 15,3 TEUR 2003: 15,3 TEUR
Schlagworte: Kompost, Klärschlamm, Kraftwerksasche, Kiefer, Eiche
Key Words: compost, sewage sludge, power plant ash, pine, oak

4.24 Anwendungsorientiertes Forschungsvorhaben zur Optimierung von Rekultivierungsmaßnahmen in der Vattenfall Europe Mining AG (ANFOREK)
Praxis oriented research project on the optimisation of reclamation methods and strategies at the Vattenfall Europe Mining AG

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. R. Hüttl
huettl@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Vattenfall Europe Mining AG Cottbus; Hoogen Bodensanierung GmbH Senftenberg;
Dauer: 01 / 2003 – 12 / 2003
Kostenträger: LAUBAG
Finanzumfang: gesamt: 111,2 TEUR 2003: 111,2 TEUR
Schlagworte: Bodenkunde, Rekultivierung, Kippboden, Forstwirtschaft, Landwirtschaft
Key Words: soil science, reclamation, mine soil, forestry, agriculture

4.25 Alternative Landnutzung auf Rekultivierungsflächen ohne Oberbodenauftrag
Establishment of alternative land use systems at reclaimed post-mining sites without application of Quaternary overburden sediments

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. R. Hüttl, Dr. rer. nat. O. Bens
huettl@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Braunschweigische Kohlenbergwerke AG Helmstedt (BKB); Haus Vorgelsang GmbH Datteln;
Dauer: 04 / 2002 – 11 / 2004
Kostenträger: BKB Helmstedt
Finanzumfang: gesamt: 118 TEUR 2002: 32,6 TEUR 2003: 38,2 TEUR
Schlagworte: Bodenkunde, Rekultivierung, Landnutzungssysteme, Bioenergie, Agroforstwirtschaft

Key Words: soil science, reclamation, land use systems, bioenergy, agroforestry

4.26 Ermittlung Aufwandsmengen von Kaliumhumaten in der Rekultivierung

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. R. Hüttl
huettl@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 10 / 2002 – 01 / 2003
Kostenträger: LMBV
Finanzumfang: gesamt: 15 TEUR 2002: 2003: 13,8 TEUR

4.27 Quantifizierung oberflächennaher Prozesse zur Charakterisierung von trockenheitsinduzierten Bodenveränderungen Changes in pedo-hydrological properties in the top soil surface caused by drought

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. R. Hüttl, Dr. rer. nat. O. Bens
huettl@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: GeoForschungsZentrum Potsdam (GFZ);
Vattenfall Europe Mining AG;
Beak Consultants GmbH Freiberg;
Dauer: 10 / 2002 – 09 / 2005
Kostenträger: GFTZ Potsdam
Finanzumfang: gesamt: 92,3 TEUR 2002: 10 TEUR 2003: 30 TEUR
Schlagworte: Bodenkunde, Benetzungshemmung, org. Bodensubstanz,
Trockenheit, Klima
Key Words: soil science, water repellency, soil organic matter, drought, climate

4.28 Vergleichende humus-, wurzel- und mykorrhizaökologische Untersuchungen zum Umbau von Nadelholzbeständen in naturnahe Laubwaldrein- und –mischbestände des Nordostdeutschen Tieflands Comparative studies on soil organic matter, root, and mycorrhiza ecological aspects of forest transformation in the German northeastern lowlands

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. R. Hüttl, Dr. rer. nat. O. Bens
huettl@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Zentrum für Agrarlandschafts- und Landnutzungsforschung e.V. (ZALF)
Universität Lüneburg, Institut für Ökologie ;
Bundesanstalt für Forst- und Holzwirtschaft (BFH);
Landesanstalt für Forstwirtschaft Brandenburg (LFE);
Dauer: 06 / 2000 – 05 / 2003
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 369,6 TEUR 2002: 102,3 TEUR 2003: 103,7 TEUR
Schlagworte: Bodenkunde, Waldökologie, Waldumbau, Buche, Kiefer
Key Words: soil science, forest ecology, forest transformatio, European beech, Scots pine

4.29 Etablierung standortspezifischer Ektomykorrhizapilze an der Eiche

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. R. Hüttl
huettl@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 11/2001 - 10/2004

Kostenträger: BMBF/LAUBAG
Finanzumfang: gesamt: 98,7 TEUR 2002: 2003: 14,8 TEUR

4.30 SFB565 TP A1, Lokale Ungleichgewichte und damit verbundene bodenchemische und -hydrologische Prozessdynamik als Merkmale des Stoffhaushalts gestörter Standorte

Local non-equilibria and induced soil chemical and hydrological process dynamics as characteristics of the element cycling of disturbed sites

Projektleiter: Dr. rer. nat. W. Schaaf, Dr. H. H. Gerke, Prof. Dr. rer. nat. habil. R. Hüttl
huettl@tu-cottbus.de

Kooperationspartner: Zentrum für Agrarlandschafts- und -landnutzungsforschung e.V. (ZALF), Müncheberg

Dauer: 01 / 2001 – 12 / 2003

Kostenträger: DFG

Finanzumfang: gesamt: 225,5 TEUR 2002: 79,8 TEUR 2003: 78,9 TEUR

Schlagworte: Bodenmonolith, 3D-Beprobung, Mikrokosmen, Heterogenität, Kippboden

Key Words: soil monolith, 3D-sampling, soil columns, heterogeneity, mine soil

4.31 SFB565 TP A2, Bedeutung des Umsatzes organischer Substanz für die Bildung von Humusformen und deren Eignung als Indikator für die Entwicklung des Stoffhaushalts gestörter Standorte

Relevance of soil organic carbon turnover for the development of humus formation stages and their indicator function of the element cycling of disturbed sites

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

Kooperationspartner: TU München, Lehrstuhl für Bodenkunde;
Universität Erlangen-Nürnberg, Institut für Physik II;
Lomonossov Universität Moskau, Institut für Bodenkunde;
Zentrum für Agrarlandschafts- und Landnutzungsforschung e.V. (ZALF) Müncheberg;

Dauer: 01 / 2001 – 01 / 2003

Kostenträger: DFG

Finanzumfang: gesamt: 198,1 TEUR 2002: 68,1 TEUR 2003: 65,6 TEUR

Schlagworte: Bodenkunde, Rekultivierung, Geographie, Organische Bodensubs, Kippboden

Key Words: soil science, reclamation, geography, soil organic matter, mine soil

4.32 SFB565 TP A3, Funktion von Wurzelsystem und Mykorrhiza im Nährstoffkreislauf gestörter Standorte

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

Kooperationspartner:

Dauer: 01 / 2001 – 12 / 2003

Kostenträger: DFG

Finanzumfang: gesamt: 218,7 TEUR 2002: 86,1 TEUR 2003: 57,8 TEUR

4.33 Präferenzielle Wasser- und Luftbewegung in heterogenen aufgeforsteten Kippböden im Lausitzer Braunkohlebaugbiet

Preferential water and air movement in afforested heterogeneous mine soils of the Lusatian lignite-mining district

Projektleiter: Dr. H. H. Gerke, Dr. rer. nat. W. Schaaf, Prof. Dr. rer. nat. habil. R. Hüttl
huettl@tu-cottbus.de

Kooperationspartner: Zentrum für Agrarlandschafts- und -landnutzungsforschung e.V. (ZALF), Müncheberg

Dauer: 01 / 2001 – 12 / 2003

Kostenträger: DFG

Finanzumfang: gesamt: 39,2 TEUR 2002: 0 TEUR 2003: 10,8 TEUR

Schlagworte: präferentieller Fluß, Tracer, Zellenlysimeter, Kiefer, Heterogenität

Key Words: preferntial flow, tracer, cell lysimeter, pine, heterogeneity

Lehrstuhl Gewässerschutz

4.34 Weiterführung der Untersuchungen zur Nährstoffbelastung des Jabeler Sees External and internal P-load of Lake Jabel

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. B. Nixdorf
b.nixdorf@t-online.de

Kooperationspartner:

Dauer: 01 / 2003 – 01 / 2004

Kostenträger:

Finanzumfang: gesamt: 3 TEUR

Schlagworte: Eutrophierung, Nährstoffbilanz, P-Freisetzung, Sanierung

Key Words: trophic state, classification, restoration

4.35 Bathymetrische Vermessung und Erfassung der Sedimente in der Talsperre Quitzdorf

Bathymetric and sediment surveying of Quitzdorf Reservoir (Saxony)

Projektleiter: Dr. rer. nat. D. Leßmann
lessmann@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 04 / 2003 – 08 / 2003

Kostenträger: Landestalsperrenverwaltung Sachsen

Finanzumfang: gesamt: 10,2 TEUR 2003: 8,9 TEUR

Schlagworte: Limnologie, Bathymetrie

Key Words: Limnology, Bathymetry

4.36 Länderfinanzierungsprogramm „Wasser und Boden,, 2003: Leitbildbezogenes Bewertungsverfahren für Phytoplankton in Seen

guiding principles related technique of assessment for phytoplankton in lakes

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. B. Nixdorf
b.nixdorf@t-online.de

Kooperationspartner: LBH Freiburg

Dauer: 12 / 2003 – 06 / 2006

Kostenträger: Umweltministerium Meckl.-Vorpommern

Finanzumfang: gesamt: 95 TEUR 2003: 0 TEUR

Schlagworte: EU-WRRL, Leitbild, Phytoplankton
Key Words: Water Frame Work Directive, guiding principles

4.37 Zustand und Entwicklung der wichtigsten Seen Deutschlands Documentation of the most important natural lakes in Germany

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. B. Nixdorf
b.nixdorf@t-online.de
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2000 – 02 / 2003
Kostenträger: Umweltbundesamt
Finanzumfang: gesamt: 153 TEUR 2002: 39 TEUR 2003: 0 TEUR
Schlagworte: Natürliche Seen, EU-WRRL
Key Words: natural lakes, Water Frame Work Directive

4.38 Schaffung von Grundlagen zur biogenen Alkanitätsproduktion und Neutralisierung durch kontrollierte Eutrophierung und Saprobisierung von sauren Tagebaugewässern Basics to the biological production of alkalinity and neutralisation by controlled eutrophication and saprobisation in acid mining lakes

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. B. Nixdorf
b.nixdorf@t-online.de
Kooperationspartner: UFZ Magdeburg
IGB Berlin
IWB Dr. Uhlmann Dresden
BUNW Prof. Pietsch Dresden
Universität Potsdam
Dauer: 01 / 2000 – 09 / 2003
Kostenträger: BMBF/ LMBV
Finanzumfang: gesamt: 1731,8 TEUR 2002: 493,4 TEUR 2003: 362,4 TEUR
Schlagworte: biogene Alkalinisierung, Neutralisierung, Eutrophierung, Saprobisierung, Tagebauseen
Key Words: biogenic alkalisation production, neutralisation, eutrophication, saprobisation, mining lakes

4.39 SFB565 TP A4, Benthische Stoffakkumulation und Nährstoffremobilisierung in geogen versauerten Seen PB A4, Bethic matter accumulation and nutrient remobilization

Projektleiter: Dr. A. Kleeberg
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2001 – 12 / 2003
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 243,7 TEUR 2002: 96,9 TEUR 2003: 75,6 TEUR
Schlagworte: Benth. Stoffakkumulat, Sediment, Phosphormobilität
Key Words: matter accumulation, sediment, phosphurs mobility

4.40 SFB565 TP A5, Eintrag und Retention von partikulärem organischem Material in durch Bergbau gestörte Fließgewässer PB A5, transport and deposition of fine particulate organic matter in streams

Projektleiter: Dr. rer. nat. M. Mutz
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2001 – 12 / 2003
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 295 TEUR 2002: 96,0 TEUR 2003: 90,7 TEUR
Schlagworte: Retention, FPOM
Key Words: retention

4.41 SFB565 TP B3, Primärsukzession in Tagebauseen als Funktion zeitlich variabler Ressourcenkonzentration (Neutralisierung)
 PB B3, Primary succession in mining lakes

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. B. Nixdorf
b.nixdorf@t-online.de
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2001 – 12 / 2003
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 262,9 TEUR 2002: 89,8 TEUR 2003: 86,2 TEUR
Schlagworte: Primärsukzession, Plankton
Key Words: primary succession, plankton

4.42 SFB 565-TP C5: Biozönotische und stoffliche Gewässerklassifikation (Sektoralmodell Gewässer)
 SFB 565-TP C5: Biocoenotic and substantial classification of freshwaters (sectoral model FRESHWATERS)

Projektleiter: Dr. rer. nat. D. Leßmann
lessmann@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2001 – 12 / 2003
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 150,8 TEUR 2002: 55,0 TEUR 2003: 53,2 TEUR
Schlagworte: Limnologie, Limnophysik
Key Words: Limnology, Limnophysics

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,,

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. 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, Agrargenossenschaften, Wasser- und Bodenverband Hammerstrom Malxe
Dauer: 07 / 1998 – 12 / 2006
Kostenträger: Landesbergamt Brandenburg
Finanzumfang: gesamt: 144,2 TEUR 2002: 15,3 TEUR 2003: 8,7 TEUR
Schlagworte: Wasserhaushalt, Infiltration, Wasserstände, Feuchtgebiete

Key Words: water budget, infiltration

4.44 Wissenschaftliche Betreuung hydrometeorologisches Monitoring

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. 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: 09 / 1998 – 11 / 2005

Kostenträger: LAUBAG

Finanzumfang: gesamt: 167,5 TEUR 2002: 16,6 TEUR 2003: 17,0 TEUR

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

4.45 Hydrochemische Berechnungen zur Prognose der Restseequalität des Tagebaues As Pontes - Phase IV (Spanien)

Hydrochemical calculations for prognosis of the water quality of the As Pontes lignite mine - stage IV (Spain)

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

Kooperationspartner: ENDESA (Spanien)

Dauer: 07 / 2002 – 01 / 2003

Kostenträger: LAUBAG

Finanzumfang: gesamt: 25 TEUR 2003: 25 TEUR

Schlagworte: Braunkohlenbergbau, Wasserbilanz, Stoffbilanz, hydrochemische Model

Key Words: lignite mining, water balance, matter balance, hydrochemical model

4.46 Analyse und Simulation von Tageswerten des Durchflusses ausgewählter Zuflusspegel nach Berlin

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

Kooperationspartner:

Dauer: 07 / 1999 – 02 / 2003

Kostenträger: Bundesanstalt für Gewässerkunde

Finanzumfang: gesamt: 51,1 TEUR 2002: 0 TEUR 2003: 11,4 TEUR

Schlagworte: Modellierung, Bundeswasserstraßen

Key Words: modelling, Federal waterways

4.47 Auswahl und Beschreibung von Methoden der statistischen Zeitreihenanalyse, Zeitreihenkorrektur und Parameterermittlung

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

Kooperationspartner: Thiele + Büttner GbR Erfurt
Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung (PIK) e. V.
Dr. Dittrich & Partner Hydro-Consult GmbH Bannewitz

Dauer: 10 / 2001 – 03 / 2002

Kostenträger: Deutsche Bundesstiftung Umwelt

Finanzumfang: gesamt: 5,8 TEUR 2002: 5,8 TEUR

Schlagworte: Zeitreihenanalyse, Zeitreihenkorrektur, Homogenisierung

4.48 Hochwasservorsorge in Deutschland - Lernen aus der Katastrophe 2002 im Elbegebiet
Flood Risk Reduction in Germany - Lessons Learned from the 2002 Disaster in the Elbe Region

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

Kooperationspartner:

Dauer: 05 / 2003 – 12 / 2003

Kostenträger: Deutsches Komitee für Katastrophenvorsorge

Finanzumfang: gesamt: 41,4 TEUR 2003: 41,1 TEUR

Schlagworte: Hochwasser, Katastrophenvorsorge, Risikomanagement, Katastrophenbewältigung

Key Words: flood, disaster reduction, riskmanagement, flood response

4.49 Wasserqualitätsentwicklung der Oberflächengewässer/Tagebauseen in der Bergbausanierungsregion Lausitz
Development of water quality of surface water/post mining lakes at the coal mining restoration area Lusatia

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

Kooperationspartner: BTU Cottbus, Lehrstuhl Gewässerschutz, regionale Ingenieurbüros

Dauer: 06 / 1995 – 12 / 2004

Kostenträger: LMBV

Finanzumfang: gesamt: 4.028,4 TEUR 2002: 316,6 TEUR 2003: 213,8 TEUR

Schlagworte: Gewässergüte, Tagebauseen, Lausitz, Versauerung

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

GLOWA Elbe 1

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

Kooperationspartner: Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung, UFZ Leipzig, WASY GmbH, UNI Kassel, ZALF Müncheberg, BfG Koblenz, TU Berlin, MPI Hamburg u.a.

Dauer: 05 / 2000 – 04 / 2003

Kostenträger: PIK e.V. für BMBF

Finanzumfang: gesamt: 349,4 TEUR 2002: 110,5 TEUR 2003: 38,4 TEUR

Schlagworte: globaler Wandel, Wasserbewirtschaftung, Szenarienanalyse, Stochastik, Klimafolgen

Key Words: global change, water resourc mangmt, scenario analysis, stochastic, climate impacts

4.50 Sonderforschungsbereich 565, Teilprojekt C1: Einzugsgebietsbezogene, GIS-gesteuerte Simulation von Wasser- und Stoffflüssen in gestörten Landschaften mit gekoppelten Sektoralmodele (Einzugsgebietsmodell LAMBADA)

Collaborative Research Center 565, Subproject C1: Catchment related, GIS-driven simulation of water and matter flow using coupled sectoral models (Catchment model LAMBADA)

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

Kooperationspartner: SFB-Projektbereiche A, B, D; Naturparkverwaltung Niederlausitzer Landrücken, Lausitzer und Mitteldeutsche Bergbau-Verwaltungsgesellschaft mbH

Dauer: 01 / 2001 – 06 / 2004

Kostenträger: DFG

Finanzumfang: gesamt: 182,4 TEUR 2002: 66,1 TEUR 2003: 65,4 TEUR

Schlagworte: Einzugsgebiet, Modell, Wasserhaushalt, Stoffhaushalt, gestörte Landschaft

Key Words: catchment, model, water budget, matter budget, disturbed landscape

4.51 Sonderforschungsbereich 565, Teilprojekt C2: Entwicklung des Oberflächenabflussverhaltens und der Erosion in verschiedenen Stadien der Kippenentwicklung (Sektoralmodelel OFFENLAND)

Collaborative Research Center 565, Subproject C2: Surface flow and erosion (Sectoral model OFFENLAND)

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

Kooperationspartner: SFB-Projektbereiche A, B, D; Naturparkverwaltung Niederlausitzer Landrücken, Lausitzer und Mitteldeutsche Bergbau-Verwaltungsgesellschaft mbH

Dauer: 01 / 2001 – 06 / 2004

Kostenträger: DFG

Finanzumfang: gesamt: 225,1 TEUR 2002: 70,4 TEUR 2003: 81 TEUR

Schlagworte: Kippen, Abflussverhalten, Erosion

Key Words: tips, discharge, erosion

4.52 Sonderforschungsbereich 565, Teilprojekt C3, Wasser-, Stoffhaushalt und Ertragspotential unterschiedlich gestörter Agrarstandorte (Sektoralmodelel AGRAR)

Collaborative Research Center 565, Subproject C3, Agricultural sites in disturbed landscapes (Sectoral model AGRAR)

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

Kooperationspartner: SFB-Projektbereiche A, B, D; Naturparkverwaltung Niederlausitzer Landrücken, Lausitzer und Mitteldeutsche Bergbau-Verwaltungsgesellschaft mbH

Dauer: 01 / 2001 – 12 / 2003

Kostenträger: DFG

Finanzumfang: gesamt: 169,5 TEUR 2002: 61,0 TEUR 2003: 60 TEUR

Schlagworte: Landwirtschaft, Wasserhaushalt, Stoffhaushalt

Key Words: agriculture, water balance, matter balance

Lehrstuhl Luftchemie und Luftreinhaltung

4.53 MODMEP

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

Kooperationspartner:

Dauer: 01 / 2001 – 12 / 2003

Kostenträger: IfT Leipzig für BMBF

Finanzumfang: gesamt: 184,3 TEUR 2002: 59,5 TEUR 2003: 60,2 TEUR

4.54 FEBUKO

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

Kooperationspartner:

Dauer: 01 / 2001 – 12 / 2003

Kostenträger: IfT Leipzig für BMBF

Finanzumfang: gesamt: 225,6 TEUR 2002: 77,7 TEUR 2003: 64,5 TEUR

4.55 ESCOMPTE

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

Kooperationspartner:

Dauer: 05 / 2001 – 04 / 2004

Kostenträger: BMBF

Finanzumfang: gesamt: 227,9 TEUR 2002: 0 TEUR 2003: 70 TEUR

4.56 Ursachenanalyse von Feinstaub (PM10)- Immissionen in Berlin

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

Kooperationspartner:

Dauer: 10 / 2001 – 01 / 2003

Kostenträger: SenStadt Berlin

Finanzumfang: gesamt: 86,6 TEUR 2002: 45,7 TEUR 2003: 20 TEUR

4.57 NITROCAT

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

Kooperationspartner:

Dauer: 03 / 2000 – 02 / 2003

Kostenträger: EU

Finanzumfang: gesamt: 96,1 TEUR 2002: 6,7 TEUR 2003: 14,4 TEUR

4.58 Entwicklung eines neuartigen Trockeneis-Strahlsystems für mobile Nebelbeseitigungsanlagen

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

Kooperationspartner:

Dauer: 12 / 2002 – 10 / 2003
Kostenträger: AiF/O. Littmann Maschinenfabrik
Finanzumfang: gesamt: 75,7 TEUR 2003: 42,1 TEUR

Lehrstuhl Umweltmeteorologie

4.59 Entwicklung und Validierung von Instrumenten zur Umsetzung der europäischen Luftqualitätspolitik

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. E. Schaller
schaller@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2001 – 12 / 2003
Kostenträger: UNI Hamburg für BMBF
Finanzumfang: gesamt: 99,9 TEUR 2002: 32,8 TEUR 2003: 0TEUR

4.60 Quantifizierung von Ungenauigkeiten regionaler Klima- und Klimaänderungs-Simulation

Projektleiter: Dr. rer. nat. K. Keuler
keuler@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 10 / 2001 – 09 / 2005
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 1.489,5 TEUR 2002: 311,8 TEUR 2003: 227,9 TEUR

Lehrstuhl Umweltgeologie

4.61 Schwerpunktprogramm „Dynamik sedimentärer Systeme unter wechselnden Spannungsregimen am Beispiel des zentraleuropäischen Beckensystems“ Teil I

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. H.-J.Voigt
voigt@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 06 / 2002 – 05 / 2003
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 62,1 TEUR 2002: 0 TEUR 2003: 57,2 TEUR

4.62 Natürliche Grundwasserbeschaffenheit ausgewählter hydrostratigrafischer Einheiten in Deutschland

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. H.-J.Voigt
voigt@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 05 / 2002 – 03 / 2003
Kostenträger: FZ Zürich GmbH
Finanzumfang: gesamt: 5 TEUR 2002: 2 TEUR 2003: 1,5 TEUR

4.63 Erstellung von Karten zur Schutzfunktion der Grundwasserüberdeckung zur Erfüllung der gesetzlichen Aufgaben für die Europäische

Wasserrahmenrichtlinie und Ausweisung von Gebieten mit gespanntem Grundwasser in Berlin

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. H.-J.Voigt
voigt@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 03 / 2003 – 07 / 2003

Kostenträger: Senat Stadt Berlin

Finanzumfang: gesamt: 37,9 TEUR 2003: 37,9 TEUR

4.64 Verbundvorhaben: Handlungsempfehlungen zur Erkundung des Untergrundes von Deponie- und Ablagerungsstandorten in THAILAND; TV 4 „Hydrogeologie und Geochemie,“

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. H.-J.Voigt
voigt@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 07 / 2000 – 12 / 2003

Kostenträger: Umweltbundesamt für BMBF

Finanzumfang: gesamt: 419,7 TEUR 2002: 8,5 TEUR 2003: 124,1 TEUR

4.65 INSTITUT FÜR UMWELTTECHNIK

Lehrstuhl Abfallwirtschaft

4.66 Online-Analysensystem zur Charakterisierung komplexer Biosuspensionen...

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. G. Busch
busch@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 12 / 2000 – 01 / 2003

Kostenträger: AiF

Finanzumfang: gesamt: 37,9 TEUR 2002: 15,1 TEUR 2003: 12,3 TEUR

4.67 Untersuchung zur Optimierung des Gasertrages bei der Trockenvergärung von Bioabfällen

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. G. Busch
busch@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 11 / 2002 – 01 / 2003

Kostenträger: BAG Maschwitz

Finanzumfang: gesamt: 9,5 TEUR 2002: 5 TEUR 2003: 4,5 TEUR

Lehrstuhl Abwassertechnik

4.68 Optimierung der mechanisch-biologischen Stufe der Abwasserbehandlungsanlage der Firma RABE

Projektleiter: Doz. Dr. A. Heine
abwassertechnik@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 11 / 2001 – 12 / 2002

Kostenträger: RABE Spreewälder Konserven

Finanzumfang: gesamt: 2,5 TEUR 2002: 2,5 TEUR

4.69 Optimierung von Prozessparameter der Kläranlage Frankfurt (Oder)

Projektleiter: Doz. Dr. A. Heine
abwassertechnik@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 11 / 2001 – 12 / 2002

Kostenträger: RABE Spreewälder Konserven

Finanzumfang: gesamt: 4,1 TEUR 2002: 4,1 TEUR

Lehrstuhl Neuwertwirtschaft

4.70 Green Package

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. J. Ertel
ertel@tu-cottbus.de

Kooperationspartner: Infineon Technologies Dresden GmbH & Co. OHG, Infineon Technologies Regensburg, Fraunhofer Institut Dresden, TU Dresden

Dauer: 12 / 2002 – 12 / 2004

Kostenträger: EFRE-Mittel der EU und Mittel des Freistaates Sachsen

Finanzumfang: gesamt: 154,4 TEUR 2003: 10 TEUR

Schlagworte: umweltfreundlich, Chips, Schadstoffanalyse, RoHS, WEEE

Key Words: semiconductor, green, green package, analysis hazardous, RoHS

4.71 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), CFSO (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 – 03 / 2006

Kostenträger: EU

Finanzumfang: gesamt: 50 TEUR 2002: 13 TEUR 2003: 2,6 TEUR

Schlagworte: Netzwerk, Lebenszyklus, Innovation, Aspekte, Produktdesign

Key Words: Thematic Network, Product-Service Life, Innovation, Service-System, Product Design

Lehrstuhl Wassertechnik und Siedlungswasserbau

4.72 Experimentelle und modellgestützte Entwicklung von Verfahren der geochemischen Grundwasser- und Untergrundbehandlung

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. R. Koch
wassertechnik@tu-cottbus.de

Kooperationspartner: Grundwasserforschungsinstitut (GFI) Luckner & Partner GmbH

Dresden
Dauer: 09 / 2000 – 08 / 2003
Kostenträger: LMBV, BMBF
Finanzumfang: gesamt: 398,9 TEUR 2002: 132,9 TEUR 2003: 73,1 TEUR
Schlagworte: Tagebaurestsee, Kippengrundwasser, Versauerung, Sulfatreduktion, Untergrundreaktor

4.73 Mikrobielle in-situ-Neutralisierung von schwefelsauren Bergbauseen

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. R. Koch
wassertechnik@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: GKSS Forschungszentrum Geesthacht GmbH, Ingenieurbüros
Dauer: 05 / 2002 – 04 / 2005
Kostenträger: Dt. Bundesstiftung Umwelt, UFZ Leipzig
Finanzumfang: gesamt: 213,5 TEUR 2002: 30 TEUR 2003: 24 TEUR
Schlagworte: Tagebaurestsee, Seeabspernung, Sulfatreduktion, Sulfatreaktor

INSTITUT FÜR VERFAHRENSTECHNIK

Lehrstuhl Anlagen- und Sicherheitstechnik

4.74 Multimedia-Ausbildung in der Prozess- und Anlagentechnik

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. W. Witt
witt@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 08 / 2001 – 12 / 2003
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 555,4 TEUR 2002: 153,7 TEUR 2003: 252,7 TEUR
Schlagworte: e-learning, Application-Management, Prozess- und Anlagentechnik
Key Words: e-learning, Application-Management

4.75 Praktische Techniken zur Reduzierung flüssiger (effluents) in „DF-Abfallströmen,,

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. W. Witt
witt@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2003 – 01 / 2003
Kostenträger: BP Amoco Chemicals
Finanzumfang: gesamt: 15 TEUR 2003: 15 TEUR
Schlagworte: Rektifikation, Optimierung, Prozessanlage
Key Words: Distillation, Optimization, Process plant

4.76 Schaffung einer authentischen Lernumgebung praxisbezogenes Lernen und Denken

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

Kooperationspartner:

Dauer: 07 / 2003 – 03 / 2004

Kostenträger: EFRE/ILB

Finanzumfang: gesamt: 26,9 TEUR 2003: 0 TEUR

Schlagworte: e-learning, Application-Management, Prozess- und Anlagentechnik

Key Words: e-learning, Application-Management

Lehrstuhl Aufbereitungstechnik

4.77 Aufbau eines Brandenburger Zentrums für Technologien der Naturfasergewinnung

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. P. Ay
peter.ay@tu-cottbus.de

Kooperationspartner: ATM Bornim

Dauer: 01 / 2001 – 12 / 2003

Kostenträger: Institut für Agrartechnik Bornim e. V.

Finanzumfang: gesamt: 141,1 TEUR 2002: 46,1 TEUR 2003: 38,9 TEUR

Schlagworte: Nachwachsende Rohstoffe, Fasertechnologie, Stoffaufbereitung

4.78 Fraktionierung von Fettsäuren aus nachwachsenden Rohstoffen

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. P. Ay
peter.ay@tu-cottbus.de

Kooperationspartner: Prignitzer Chemie GmbH

Dauer: 09 / 2001 – 06 / 2003

Kostenträger: Prignitzer Chemie GmbH

Finanzumfang: gesamt: 56,2 TEUR 2002: 46 TEUR 2003: 44,2 TEUR

Schlagworte: Biogene Rohstoffe, Olechemie, Kristallisation

4.79 Entwicklung einer Kunststoffsortieranlage

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. P. Ay
peter.ay@tu-cottbus.de

Kooperationspartner: ERLOS GmbH

Dauer: 04 / 2003 – 12 / 2003

Kostenträger: Daimler Chrysler AG

Finanzumfang: gesamt: 69,8 TEUR 2003: 69,8 TEUR

Schlagworte: Recycling, Kunststoffe, Automatische Sortierung, physiko-chemische Entlackung

4.80 Reinigung von farbstoffhaltigen Abwässern aus der Textilindustrie

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. P. Ay
peter.ay@tu-cottbus.de

Kooperationspartner: Sri Venkateswara University, Tirupati, Indien

Dauer: 09 / 2003 – 08 / 2004

Kostenträger: DAAD

Finanzumfang: gesamt: 55,6 TEUR 2003: 27,7 TEUR

Schlagworte: Abwasserreinigung, Farbstoffaufbau

Lehrstuhl Chemische Reaktionstechnik

4.81 Optimierung des Aldolkondensationsschritts im Azolprozess der BASF

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. K. Schnitzlein
K.Schnitzlein@rt.tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 08 / 2001 – 05 / 2003

Kostenträger: BASF Schwarzheide GmbH

Finanzumfang: gesamt: 86,03 TEUR 2002: 42,96 TEUR 2003: 28,07 TEUR

Schlagworte: Aldolkondensation, Azolprozess, neuronales Modell

Key Words: Adol condensation, azole process, neuronal modelling

4.82 Modellierung/Optimierung von Polyol-Neutralisationsprozessen mittels anorg. Säuren

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. K. Schnitzlein
K.Schnitzlein@rt.tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 06 / 2003 – 12 / 2005

Kostenträger: BASF Schwarzheide GmbH, BASF AG Ludwigshafen

Finanzumfang: gesamt: 130,2 TEUR 2003: 29,4 TEUR

Schlagworte: Prozessmodellierung, strömungsmechanische Beschreibung und Auslegung von Batchreaktoren

Key Words: Process modelling, CED design of batch reactors

Lehrstuhl Mechanische Verfahrenstechnik

4.83 Precoatfiltration bei 150-300°C

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. U. Riebel
sekretariat@mvt.tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 12 / 2000 – 12 / 2003

Kostenträger: Dt. Bundesstiftung Umwelt / Fa. Herding GmbH

Finanzumfang: gesamt: 228,5 TEUR 2002: 48,5 TEUR 2003: 85,4 TEUR

4.84 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 – 12 / 2005

Kostenträger: DFG

Finanzumfang: gesamt: 51,4 TEUR 2002: 0 TEUR 2003: 27,6 TEUR

Schlagworte: Partikelmesstechnik, Prozesskontrolle

Key Words: particle measurement, process control

4.85 Entwicklung eines Rußgenerators zur Herstellung von Industrierußen mit besonderen Eigenschaften

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. U. Riebel
sekretariat@mvt.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: DEGUSSA AG
Dauer: 08 / 2003 – 01 / 2004
Kostenträger: DEGUSSA AG Frankfurt/Main
Finanzumfang: gesamt: 25 TEUR 2003: 10,4 TEUR
Schlagworte: Nanoteilchen, Aerosolgenerator, Ruß
Key Words: nanoparticles, soot, aerosol generators

4.86 Untersuchung der elektrischen Neutralisation von Aerosolen mit Hilfe von Corona-Entladungen

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. U. Riebel
sekretariat@mvt.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: ELSTATIK-Stiftung
Dauer: 07 / 2003 – 12 / 2003
Kostenträger: ELSTATIK-Stiftung
Finanzumfang: gesamt: 6 TEUR 2003: 0 TEUR
Schlagworte: Aerosol Neutralisation, Partikelmesstechnik
Key Words: aerosol neutralisation, particle measurement

4.87 Patentverwertung Aerosolneutralisator

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. U. Riebel
sekretariat@mvt.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: TSI GmbH
Dauer: 10 / 2003 – 03 / 2005
Kostenträger: TSI GmbH
Finanzumfang: gesamt: 35 TEUR
Schlagworte: Aerosol Neutralisation, Partikelmesstechnik
Key Words: aerosol neutralisation, particle measurement

Lehrstuhl Prozesssystemtechnik

4.88 Systemeffekte zur Optimierung der Betriebsführung

Projektleiter: Dr.-Ing. L. Dietzsch
dietzsch@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 11 / 2001 – 01 / 2005
Kostenträger: BASF Schwarzheide GmbH
Finanzumfang: gesamt: 78 TEUR 2002: 39 TEUR 2003: 26 TEUR

ZENTRALE PROJEKTE

FORSCHUNGSZENTRUM BERGBAULANDSCHAFTEN

5.1 SFB565 TP Z1, Zentrale Aufgaben

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

Kooperationspartner:

Dauer: 01 / 2001 – 12 / 2003

Kostenträger: DFG

Finanzumfang: gesamt: 383,8 TEUR 2002: 155,1 2003: 123 TEUR

MULTIMEDIAZENTRUM

5.2 Entwicklung von E- Learning- Modulen für Studiengänge der Informations-, Kommunikations und Medientechnik

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

Kooperationspartner:

Dauer: 06 / 2001 – 12 / 2003

Kostenträger: BMBF

Finanzumfang: gesamt: 1.146,3 TEUR 2002: 309,7 TEUR 2003: 440,7 TEUR

5.3 INSIL - Informations- und Simulationsinfrastruktur für interaktives multimediales E-Learning

Projektleiter: Multimediazentrum
Prof. Dr.-Ing. K.-R. Fellbaum
fellbaum@kt.tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 04 / 2002 – 01 / 2003

Kostenträger: EFRE/ILB

Finanzumfang: gesamt: 120 TEUR 2002: 99,2 TEUR 2003: 20,8 TEUR

5.4 Notebook- University

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

Kooperationspartner:

Dauer: 06 / 2002 – 12 / 2003

Kostenträger: BMBF

Finanzumfang: gesamt: 606,1 TEUR 2002: 254,6 TEUR 2003: 293,1 TEUR

HUMANÖKOLOGISCHES ZENTRUM

5.5 Lernende Regionen - Förderung von Netzwerken

Projektleiter: HÖZ
Kooperationspartner:
Dauer: 07 / 2001 – 06 / 2002
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 205,1 TEUR 2002: 103,3 TEUR

5.6 Lernende Regionen - Förderung von Netzwerken

Projektleiter: HÖZ
Kooperationspartner:
Dauer: 09 / 2002 – 06 / 2004
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 922 TEUR 2002: 217,1 TEUR 2003: 444,7 TEUR

JOINT LAB

5.7 Aufbau eines Kompetenzzentrums

Projektleiter: Joint Lab
Prof. Dr. H. Richter
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2001 – 12 / 2003
Kostenträger: IHP Frankfurt
Finanzumfang: gesamt: 406,5 TEUR 2002: 150,8 TEUR 2003: 158,5 TEUR

Teil 2

Publikationen

**Veröffentlichungen
Fakultät für
Mathematik, Naturwissenschaften und Informatik
(Fakultät 1)**

INSTITUT FÜR MATHEMATIK

LS Mathematik, Angewandte Mathematik

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

FROEHNER, M., 2002: *Numerical Simulation on Parallel Computer Cluster in Fluid Dynamics. In: Computational Technologies, vol. 7, 84 - 92.*

BORDAG, L. A., CHKHETIANI, O. G., FROEHNER, M., MYRNYI, V., 2003: *Interaction of a rotational motion and an axial flow in small geometries for a Couette-Taylor problem, arXiv.org e-Print, physics/0303009, 29 S.*

MYRNYI, V., 2003: *Recursive function templates as a solution of linear algebra expressions in C++, arXiv.org e-Print, cs.MS/0302026, 8 S.*

LS Mathematik, Ingenieurmathematik

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

ALBER, M., MEEDT, G., NÜSSLIN, F., REEMTSEN, R., 2002: *On the degeneracy of the IMRT optimisation problem. In: Medical Physics, 29(2002)11, 2584 - 2589, 0094-2405.*

POTCHINKOV, A., REEMTSEN, R., 2002: *Bicriterial design of digital filters. In: Optimization and Engineering, 3(2002)1, 5 - 29, 1389-4420.*

REEMTSEN, R., 2002: *Design approximation problems for linear-phase nonrecursive digital filters. In: Journal of Approximation Theory, 116(2002)2, 240 - 256, 0021-9045.*

REEMTSEN, R., 2002: *Frequency and magnitude response design approximation problems for nonlinear-phase nonrecursive digital filters. In: Applicable Analysis, 81(2002)2, 357 - 390, 0003-6811.*

LS Mathematik, insb. Algebra und Geometrie

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

MARTIN, B., 2002: *Algorithmic Computation of Flattenings and of Modular Deformations. In: J. Symbolic Computation 34, 199 - 212.*

MARTIN, B., 2002: *Algorithmic Computation of Flattenings and of Modular Deformations. In: Journal of Symbolic Computation (2002) 34, 100 - 212, Elsevier Science Ltd., www.idealibrary.com.*

MARTIN, B., 2002: *Modular deformations and Space Curve Singularities*, In: *Rev. Mat. Iberoam.* 19/2 (2003), 613 - 621.

MARTIN, B., ALEKSANDROV, A. G., 2002: *Gauss-Manin Connexion for Bouquets of Curves*. In: *St. Petersburg Mathematical Journal*, Vol. 14(2002), No.3, ISSN 1048-9924.

MARTIN, B., ALEKSANDROV, A. G., 2002: *Svijasanost Gaussa-Manina dlja buketov krivich*. In: *Algebra i analiz*, tom 14(2002), no.3, ISSN 0234-0852.

Sonstige Veröffentlichungen

HIRSCH, T., MARTIN, B., 2002: *Deformations with section: Cotangent cohomology, flatness and modular subspaces*. Prepr. BTU 2002. (als ps-file) updated version: math.CV/0306281 (to appear).

MARTIN, B. (HRSG.), ALTMANN, K., PALAMODOV, V. (HRSG.), 2002: *Workshop: Singularities in Geometry and Analysis*, St. Marienthal, Sept. 24 - 28. Cottbus: BTU, Institut für Mathematik.

HIRSCH, T., 2003: *Computing the integral closure of an ideal using its Rees algebra*. In: Preprint BTU, Reihe Mathematik M-02 (2002), conference talk, MEGA 2003, Kaiserslautern (to appear).

LS Mathematik, insb. Analysis

Beiträge in einem Buch

SAUVIGNY, F., 2002: *Global $C^{2+\alpha}$ - estimates for conformal maps*. In: Hildebrandt, S., Karcher, H. (Eds.): *Geometric Analysis and Nonlinear Partial Differential Equations*, 1. Auflage. Dedicated to Prof. Dr. O. Ladyzhenskaya. Berlin (u.a.), Springer-Verlag, 105 - 115, Berlin (u.a.), Springer-Verlag, ISBN 3-540-44051-8.

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

FRÖHLICH, S., 2002: *Curvature estimates for μ -stable G -minimal surfaces and theorems of Bernstein type*. In: *Analysis* 22 (2002), 109 - 130, München: Oldenbourg Verlag, 0174-4747.

MÜLLER, F., 2002: *Analyticity of solutions for semilinear elliptic systems*. In: *Calculus of Variations and Partial Differential Equations* 15 (2002), 257 - 288, Berlin, Springer, 0944-2669.

MÜLLER, F., 2002: *On the analytic continuation of SH -surfaces across the free boundary*. In: *Analysis* 22 (2002) 2, 201 - 218, München, Oldenbourg Verlag, 0174-4747.

MÜLLER, F., 2002: *On the continuation of solutions for elliptic equations in two variables*. In: *Annales de l'Institut Henri Poincaré. Analyse Non Lineaire* 19 (2002) 6, 745 - 776, Elsevier (Gauthier-Villars), Paris, 0294-1449.

LS Mathematik, insb. Numerische Mathematik und Wissenschaftliches Rechnen

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

DEITERDING, R., 2002: *Efficient simulation of multi-dimensional detonation phenomena. In: Algorithmy/16th Conference on Scientific Computing, Vysoke Tatry, Podbanske, Sep. 8 - 13, Conf.proceedings, Bratislava: Slovak University of Technology, 94 - 101, ISBN 80-227-1750-9, http://www.math.tu-cottbus.de/~deiter/pub/algo_0902.ps.gz*

LS Mathematik, insb. Numerische und Angewandte Mathematik

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

CROMME, L., WÜRLI, S., 2002: *Modeling, Simulation and Optimization of a Production Line. In: Surveys on Mathematics in Industry, 12(2002)4, 293 - 314, ISSN 0938-1953.*

FINNIE, G., SUN, Z., 2002: *Similarity and Metrics in Case-based Reasoning. International Journal of Intelligent Systems, Vol. 17, No. 3, 273 - 287, ISSN 0884-8173.*

SUN, Z., FINNIE, G., 2002: *R5 Model for Case-based Reasoning. In: Knowledge-Based Systems, vol. 16(1), Dec. 2002, 59 - 65, ISSN 0950-7051.*

CROMME, L., 2003: *A linear model for long-term dosage of anticoagulant drugs: PAMM, vol. 3/1, 462 - 463, ISSN 1817-7061.*

WEBER, K., SUN, J., SUN, Z., KLIEWER, G., GROTHKLAGS, S., JUNG, N., 2003: *Systems integration for revenue-creating control processes. Journal of Revenue and Pricing Management, Vol. 2, No. 2, 120 - 137, ISSN 1476-6930.*

Dissertations- und Habilitationsschriften

SCHIMMANZ, K., 2002: *Konzipieren und Bewerten von Hochpräzisions-Hybridwiderständen durch Laser-Trim-Simulation. edocs TU Berlin, http://edocs.tu-berlin.de/diss/2002/schimmanz_klaus.htm*

Sonstige Veröffentlichungen

SCHIMMANZ, K., 2002: *Post-Trim Drift Index für lasergestimmte Schichtwiderstände. Cottbus: BTU, Inst. für Mathematik.*

LS Mathematik, insb. Optimierung

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

BANDLE, C., BORDAG, L. A., 2002: *Equivalence classes for Emden equations, Nonlinear Analysis (TMA), Vol 50(4), 523 - 540.*

PICKENHAIN, S., 2002: *Duality theory for state-constrained control problems governed by a first order PDE system. In: Control and Cybernetics, 31(2002)3, 0324-8569.*

FELGENHAUER, U., 2003: *On stability of bang-bang type controls*, *SIAM J. Control Optim.*, 41(6), 1843 - 1867.

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

FELGENHAUER, U., 2003: *Stability and local growth near bounded-strong optimal controls*
In: *System Modeling and Optimization XX (Proc. 20th IFIP TC7 Conference Trier 2001)*,
Eds.: Sachs, E., Tichatschke, R., Kluwer Acad. Publ., 213 - 227.

LS Mathematik, insb. Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik

Monographien

FREUDENBERG, W. (ED.), 2003: *Quantum Probability and Infinite Dimensional Analysis. Vol. 15*, World Scientific Publishing, N. J., ISBN 981-238-288-7.

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

ACCARDI, L., FRANZ, U., SKEIDE, M., 2002: *Renormalized Squares of White Noise and Other Non-Gaussian Noises as Levy Processes on Real Lie Algebras*. In: *Communications in Mathematical Physics*, vol. 228, 1, 123 - 150, 0010-3616.

FICHTNER, K.-H., FREUDENBERG, W., OHYA, M., 2002: *Recognition and teleportation*. In: *Quantum probability and infinite dimensional analysis*, vol. 15 of *QP-PQ: Quantum Probability White Noise Analysis*, 85 - 106, N. J., World Scientific, ISBN 981-238-288-7.

SKEIDE, M., 2002: *Dilations, product systems and weak dilation*. *Mathematical Notes*, vol. 71, 5 - 6, 836-843, ISSN 0001-4346.

SKEIDE, M., 2003: *A note on Bose Z - independent random variables fulfilling q-commutation relations*. In: *Quantum probability and infinite dimensional analysis*, vol. 15 of *QP-PQ: Quantum Probability White Noise Analysis*, 205 - 214, N. J., World Scientific, ISBN 981-238-288-7.

SKEIDE, M., 2003: *Dilation theory and continuous tensor product systems of Hilbert modules*. In: *Quantum probability and infinite dimensional analysis* vol. 15 of *QP-PQ: Quantum Probability White Noise Analysis*, 215 - 242, N. J., World Scientific, ISBN 981-238-288-7.

SKEIDE, M., 2003: *Commutants of von Neumann modules, representations of $B^a(E)$ and other topics related to product systems of Hilbert modules*. *Quantum dynamics*, 253 - 262, *Contemp. Math.*, 335, Amer. Math. Soc., Providence, RI, ISSN 0271-4132.

Sonstige Veröffentlichungen

FICHTNER, K.-H., FREUDENBERG, W., LIEBSCHER, V., 2003: *On exchange mechanisms for bosons, to appear in Random Operators and Stochastic Equations*.

FICHTNER, K.-H., FREUDENBERG, W., OHYA, M., 2003: *Teleportation schemes in infinite dimensional hilbert spaces*. *Technical report*.

FREUDENBERG, W., OHYA, M., WATANABE, N., 2003: *On quantum logical gates on a general Fock space. Preprint.*

FREUDENBERG, W., OHYA, M., TURCHYNA, N., WATANABE, W., 2003: *Quantum logical gates realized by beam splittings. Technical report.*

LS Mathematische Modellierung

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

KÜENLE, H.-U., SCHURATH, R., 2002: *The optimality equation and ϵ -optimal strategies in Markov games with average reward criterion. Math. Methods Oper. Res. 56(2002), no. 3, 451 - 471.*

Dissertations- und Habilitationsschriften

SCHURATH, R., 2003: *Markov-Spiele mit Borelschen Zustands- und Aktionenräumen und dem Durchschnittsgewinn-Kriterium: Ausgewählte Probleme. Diss., BTU Cottbus.*

LS Mathematische Grundlagen der Informatik

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

HOCHSTÄTTLER, W., 2002: *Oriented Matroids from Wild Spheres. Computational Technologies, Volume 7, 16 - 26.*

SCHLIEP, A., HOCHSTÄTTLER, W., 2002: *Developing Gato and CATBox with Python: Teaching graph algorithms through visualization and experimentation. In: Multimedia Tools for Communicating Mathematics. 291 - 310, Springer.*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

EPPING, T., HOCHSTÄTTLER, W., LÜBBECKE, M. E., 2003: *MaxFlow-MinCut Duality for a Paint Shop Problem (Extended Abstract). In: Leopold-Wildburger, U., Rendl, F., Wäscher, G. (Eds.): Operations Research Proceedings 2002. Berlin, Springer, 377 - 382.*

EPPING, T., HOCHSTÄTTLER, W., 2003: *Sorting with Line Storage Systems (Extended Abstract). In: Leopold-Wildburger, U., Rendl, F., Wäscher, G. (Eds.): Operations Research Proceedings 2002. Berlin, Springer, 235 - 240.*

EPPING, T., HOCHSTÄTTLER, W., 2003: *Shortest Paths through Two-tone Pairs (Extended Abstract). In: Electronic Notes in Discrete Mathematics. Volume 13.*

Sonstige Veröffentlichungen

Preprints

EPPING, T., HOCHSTÄTTLER, W., 2002: *Storage and retrieval of car bodies by the use of line storage systems, <http://www.math.tu-cottbus.de/INSTITUT/lsgdi/preprints.html>*

BONSMÄ, P. S., EPPING, T., HOCHSTÄTTLER, W., 2003: *Complexity results on restricted instances of a paint shop problem for words.* Technical report btu-lsgdi-008.03, BTU Cottbus. Submitted to: *Discrete Applied Mathematics*.

FUCHS, B., HOCHSTÄTTLER, W., KERN, W., 2003: *Online Matching On a Line (updated 08/03).* Technical report btu-lsgdi-005.03, BTU Cottbus.

GODDYN, L., HLINENY, P., HOCHSTÄTTLER, W., 2003: *Balanced Signings of Oriented Matroids and Chromatic Number.* Technical report btu-lsgdi-007.03, BTU Cottbus. Submitted to: *Combinatorics, Probability and Computing*.

HOCHSTÄTTLER, W., NESETRIL, J., 2003: *Antisymmetric Flows in Matroids (updated 10/03).* Technical report btu-lsgdi-006.03, BTU Cottbus.

INSTITUT FÜR INFORMATIK

LS Datenbanken und Informationssysteme

Beiträge in einem Buch

THALHEIM, B., DÜSTERHÖFT, A., 2003: *Systematic Development of Internet Sites: Extending Approaches of Conceptual Modeling.* In: Bommel, P. v. (Hrsg.): *Information Modeling for Internet Applications*, Hershey Pa.: Idea Group Publ., 80 - 102, 1-59140-050-3.

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

SELEZNJEV, O., THALHEIM, B., 2003: *Average Case Analysis in Database Problems.* In: *Methodology and Computing in Applied Probability*, 5(2003)4, 395 - 418, 1387-5841.

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

BALABAN, M., JURK, S., 2002: *Effect Preservation as a Means for Achieving Update Consistency.* In: Andreasen, T., Motro, A., Christiansen, H., Larsen, H., *Legind: Flexible Query Answering Systems, 5th International Conference, FQAS 2002, Copenhagen, Denmark, October 27 - 29, Lecture Notes in Computer Science 2522, Springer, 28 - 43, 3-540-00074-7.*

BALABAN, M., JURK, S., 2002: *Toward Effect Preservation of Updates with Loops.* In: Gertz, M. (Hrsg.): *Integrity and Internal Control in Information Systems V, Kluwer Academic Publ., 59 - 75, 1-4020-7473-5.*

BALABAN, M., JURK, S., 2002: *Intentions of Operations: Characterization and Preservation.* In: *Proceedings of the 2nd International Workshop on Evolution and Change in Data Management - ECDM 2002, Tampere, Finland, October 7 - 11, 102 - 112.*

BINEMANN-ZDANOWICZ, A., 2002: *Approaching Operational Semantics for Information System Modeling and Simulation.* In: *Proceedings, Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik e. V., Köllen-Verlag.*

DÜSTERHÖFT, A., THALHEIM, B., 2002: *Integrating Retrieval Functionality in Web Sites Based on Storyboard Design and Word Fields.* In: Andersson, B., Bergholtz, M., Johannesson, P. (Hrsg.): *Natural Language Processing and Information Systems, 6th*

International Conference on Applications of Natural Language to Information Systems, NLDB 2002, Stockholm, Sweden, June 27 - 28, Revised Papers, Berlin, Springer, Lecture Notes in Computer Science, 2553, 52 - 63, 3-540-00307-X.

FEYER, T., THALHEIM, B., 2002: *Many-Dimensional Schema Modeling. In: Manolopoulos, Y., Navrat, P. (Hrsg.): Advances in Databases and Information Systems, 6th East European Conference, ADBIS 2002, Bratislava, Slovakia, September 8 - 11, Proceedings. Lecture Notes in Computer Science, 2435, Springer, 305 - 318, 3-540-44138-7.*

THALHEIM, B., SELEZNEV, O., 2002: *High-Dimensional Random Databases. In: Proceedings Nordstat 2002, Vilnius.*

THALHEIM, B., 2002: *Component Construction of Database Schemes. In: Spaccapietra, Stefano (Hrsg.): Conceptual Modeling - ER 2002, 21st International Conference on Conceptual Modeling. Tampere, Finland, Oktober 2002, Springer, Lecture Notes in Computer Science 2503, 20 - 34, 3-540-44277-4.*

TSCHIEDEL, B., THALHEIM, B., 2002: *Szenario-Basiertes e-Learning für adaptive Inhaltspräsentation. In: Von e-Learning bis e-Payment. Das Internet als sicherer Marktplatz, Tagungsband Leipziger Informatik-Tage - LIT 2002, 26. - 27. September, Leipzig.*

BERTOSSI, L. E. (HRSG.), KATONA, G. O. H. (HRSG.), SCHEWE, K.-D. (HRSG.), THALHEIM, B., (HRSG.), 2003: *Semantics in Databases: Second International Workshop, Dagstuhl Castle, Germany, January 2001, revised papers. Berlin, Springer, 3-540-00957-4.*

BERTOSSI, L. E., KANTONA, G. O. H., SCHEWE, K.-D., THALHEIM, B., 2003: *Semantics in Databases. In: Bertossi, L. E., Leopoldo E. (Hrsg.): Semantics in Databases, Berlin, Springer, Lecture Notes in Computer Science, 2582, 1 - 6, 3-540-00957-4.*

BINEMANN-ZDANOWICZ, A., THALHEIM, B., TSCHIEDEL, B., 2003: *Content Modeling for E-Learning Services. In: Callaos, N. (Hrsg.): Proceedings/World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics, SCI 2003. Vol. XII: Information Systems, Technologies, and Applications: Part II: Orlando, Florida, USA, Orlando, Fla.: Internat. Inst. of Informatics and Systemics, 61 - 66.*

BINEMANN-ZDANOWICZ, A., THALHEIM, B., TSCHIEDEL, B., 2003: *Logistics for Learning Objects. In: Brander, M. (Hrsg.), Abstracts Book, eTrain 2003, E-Training Practices for Professional Organisations/IFIP Open Working Conference, Pori, 56, 952-15-1056-0.*

BINEMANN-ZDANOWICZ, A., THALHEIM, B., 2003: *Modeling of Information Services on the Basis of ASM Semantics. In: Börger, E. (Hrsg.): Abstract state machines 2003: advances in theory and practice, 10th International workshop, proceedings, ASM 2003, Taormina, Italy, March 3 - 7, Berlin (u.a.): Springer, Lecture Notes in Computer Science, 2589, 408 - 410, 3-540-00624-9.*

DÜSTERHÖFT, A. (HRSG.), THALHEIM, B. (HRSG.), 2003: *Natural language processing and information systems: 8th International Conference on Applications of Natural Language to Information Systems, June in Burg (Spreewald), Germany, Bonn: Gesellschaft für Informatik, 3-88579-358-X.*

FEYER, T., THALHEIM, B., 2003: *A Model for Defining and Composing Interaction Pattern. In: Jaakkola, H., Kangassalo, H., Kawaguchi, E., Thalheim, B. (Hrsg.): Information Modelling and Knowledge Bases XIV: proceedings, 12th European-Japanese Conference on*

Information Modelling and Knowledge Bases, Krippen, Germany, May 2002, Amsterdam (u.a.): IOS Press, 277 - 289, 1-58603-318-2 (Frontiers in artificial intelligence and applications, 94).

FEYER, T., THALHEIM, B., 2003: *Component-Based Interaction Design. In: Kiyoki, Y., Kawaguchi, E., Jaakkola, H., Kangassalo, H. (Hrsg.): Information Modelling and Knowledge Bases XV: proceedings, 13th European-Japanese Conference on Information Modelling and Knowledge Bases, Kitakyushu, Japan, June 3 - 6, Amsterdam, IOS Press, Frontiers in Artificial Intelligence and Applications, vol. 105, 19 - 36, 1-58603-396-4.*

JAAKKOLA, H. (HRSG.), KANGASSALO, H. (HRSG.), KAWAGUCHI, E. (HRSG.), THALHEIM, B. (HRSG.), 2003: *Information Modelling and Knowledge Bases XIV. Amsterdam (u.a.): IOS Press, Frontiers in Artificial Intelligence and Applications, vol. 94, 1-58603-318-2.*

JAAKKOLA, H., THALHEIM, B., 2003: *Visual SQL? High-Quality ER-Based Query Treatment. In: Jeusfeld, M. A. (Hrsg.): Conceptual Modeling for Novel Application Domains: ER 2003 Workshops ECOMO, IWCMQ, AOIS, and XSDM, Chicago, proceedings, Berlin (u.a.): Springer, 129 - 139, 3-540-20257-9 (Lecture Notes in Computer Science, 2814).*

JANTKE, K.-P., MEMMEL, M., ROSTANIN, O., THALHEIM, B., TSCHIEDEL, B., 2003: *Decision Support by Learning-on-Demand. In: Eder, J. (Hrsg.): The 15th Conference on Advanced Information Systems Engineering (CAiSE '03), Klagenfurt/Velden, Austria, 16 - 20 June, Workshops Proceedings, Aachen: Techn. Univ., 317 - 328, 86-435-0552-8 (CEUR Workshop Proceedings, 75).*

JURK, S., NEILING, M., 2003: *Client-Side Dynamic Preprocessing of Transactions. In: Kalinichenko, L. A. (Hrsg.): Advances in Databases and Information Systems: 7th East European Conference, ADBIS 2003, Dresden, Germany, September 3 - 6, Proceedings, Berlin (u.a.): Springer, 103 - 117, 3-540-200047-9 (Lecture Notes in Computer Science, 2798).*

KALINICHENKO, L. (HRSG.), MANTHEY, R. (HRSG.), THALHEIM, B. (HRSG.), WLOKA, U. (HRSG.), 2003: *Advances in databases and information systems: 7th East European Conference, Dresden, Germany, September 3 - 6, Springer, Lecture Notes in Computer Science, 2798, 3-540-20047-9.*

KASCHEK, R., SCHEWE, K.-D., THALHEIM, B., 2003: *Context Modeling for Web Information Systems. In: Eder, J. (Hrsg.): The 15th Conference on Advanced Information Systems Engineering (CAiSE '03): Klagenfurt/Velden, Austria, 16 - 20 June, CAiSE Forum, Short Paper Proceedings, Aachen: Technical Univ, 105 - 108, 86-435-0549-8 (CEUR Workshop Proceedings, 74).*

PRINZ, A., THALHEIM, B., 2003: *Operational Semantics of Transactions. In: Schewe, K.-D., Zhou, X. (Hrsg.): Database Technologies 2003, Proceedings of the 14th Australasian Database Conference, ADC 2003, Adelaide, South Australia, February 2003. CRPIT 17 Australian Computer Society, 169 - 179, 0-909-92595-X.*

PRINZ, A., THALHEIM, B., 2003: *ASM Specification of Database Systems. In: Börger, E. (Hrsg.): Abstract State Machines: Advances in Theory and Practice/10th International Workshop - ASM 2003, Taormina, Berlin (u.a.): Springer, 418 - 420, 3-540-00624-9 (Lecture Notes in Computer Science, 2589).*

SELEZNJEV, O., THALHEIM, B., 2003: *Statistical Modelling for Large Databases. In: Proceedings ISI 2003, Berlin, vol. 2, 401 - 402.*

THALHEIM, B. (HRSG.), FIEDLER, G. (HRSG.), 2003: *Emerging Database Research in East Europe: proceedings of the pre-conference workshop of VLDB 2003.* Cottbus: BTU, Institut für Informatik, Preprint.

THALHEIM, B., 2003: *Database Component Ware.* In: Schewe, K.-D., Zhou, X. (Hrsg.): *Database Technologies 2003, Proceedings of the 14th Australasian Database Conference, ADC 2003, Adelaide, South Australia, February.* CRPIT 17 Australian Computer Society 2003, 13 - 26, 0-909-92595-X.

THALHEIM, B., 2003: *Component Engineering for Large Database Applications.* In: Eder, J. (Hrsg.): *The 15th Conference on Advanced Information Systems Engineering (CAiSE '03): Klagenfurt/Velden, Austria, 16 - 20 June, CAiSE Forum, Short Paper Proceedings, Aachen: Technical Univ, 217 - 220, 86-435-0549-8 (CEUR Workshop Proceedings, 74).*

THALHEIM, B., 2003: *Conceptual Treatment of Multivalued Dependencies.* In: Song, I.-Y. (Hrsg.): *Conceptual Modeling - ER 2003: 22nd International Conference on Conceptual Modeling, Chicago, Berlin (u.a.): Springer, 363 - 375, 3-540-20299-4 (Lecture Notes in Computer Science, 2813).*

THALHEIM, B., 2003: *From Databases to XML Suites: Pearls and Hereditary Diseases.* In: *The 7th World Multiconference on Systemics, Cybernetics, and Informatics, Proceedings, vol. IX - Computer Science and Engineering: II/SCI 2003, Florida, 212 - 217.*

VESTENICKY, V., THALHEIM, B., JAAKKOLA, H. (HRSG.), KANGASSALO, H. (HRSG.), KAWAGUCHI, E. (HRSG.), THALHEIM, B., 2003: *Flexible Association of Varieties of Ontologies with Varieties of Databases.*

VESTENICKY, V., THALHEIM, B., 2003: *Flexible Association of Varieties of Ontologies with Varieties of Databases.* In: Jaakkola, H., Kangassalo, H., Kawaguchi, E., Thalheim, B. (Hrsg.): *Information Modelling and Knowledge Bases XIV: proceedings, 12th European-Japanese Conference on Information Modelling and Knowledge Bases, Krippen, Germany, May 2002, Amsterdam: IOS Press, Frontiers in Artificial Intelligence and Applications, vol. 94, 135 - 141, 1-58603-318-2.*

Dissertations- und Habilitationsschriften

FEYER, T., 2003: *A Component-Based Approach to Human-Computer Interaction - Specification, Composition, and Application to Information Services.* Diss., BTU Cottbus. <http://dbis.informatik.tu-cottbus.de/gast/ergebnisse/diss/>

Sonstige Veröffentlichungen

THALHEIM, B., LENZ, H.-J., 2002: *Warning - Gray's Dangerous cube ahead.* Berlin: FU, Fachbereich Wirtschaftswissenschaften, Preprint 21/2002.

BINEMANN-ZDANOWICZ, A., THALHEIM, B., TSCHIEDEL, B., 2003: *Storyboarding for Adaptive Content Generation for e-learning Web Services.* In: *Computer Science Reports 10/2003, BTU Cottbus, Institute of Computer Science.*

DÜSTERHÖFT, A., THALHEIM, B., 2003: *Linguistically-Based Understanding of Search Facilities in Snowflake-Like Database Schemes.* Cottbus: BTU, Computer Science Reports 05/2003, Institute of Computer Science.

HARTMANN, S., LINK, S., SCHEWE, K.-D., THALHEIM, B., 2003: *Error-Robust Functional Dependencies. Technical Report 2/2003, Massey University, Department of Information Systems.*

THALHEIM, B., 2003: *A Systematic Approach to Structuring, Functionality, and Interactivity of Sophisticated Databases. In: Computer Science Reports 01/2003, BTU Cottbus, Institute of Computer Science.*

THALHEIM, B., 2003: *Scrutinizing Multivalued Dependencies through the Higher-Order Entity-Relationship Model. In: Computer Science Reports 06/2003, BTU Cottbus, Institute of Computer Science.*

THALHEIM, B., 2003: *Visual SQL - An ER-Based Introduction into Database Programming. Computer Science Reports 08/2003, BTU Cottbus, Institute of Computer Science.*

THALHEIM, B., 2003: *CO-Design of Structuring, Functionality, Distribution, and Interactivity of Large Information Systems, Computer Science Reports 15/2003, BTU Cottbus, Institute of Computer Science.*

VESTENICKY, V., 2003: *Schema Integration as View Cooperation. Computer Science Reports 12/2003, BTU Cottbus, Institute of Computer Science.*

LS Praktische Informatik/Graphische Systeme

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

ANZOLA JÜRGENSON, G. A., 2002: *NEXUS: An example for the interconnection of structural and microclimate models. In: Hölker, F. (Ed.): Scales, Hierarchies and Emergent Properties in Ecological Models. Reihe "Theorie in der Ökologie", Bd. 6. Peter Lang, Frankfurt a. M., 105 - 117.*

DZIERZON, H., KURTH, W., 2002: *LIGNUM: A Finnish tree growth model and its interface to the French AMAPmod database. In: Hölker, F. (Ed.): Scales, Hierarchies and Emergent Properties in Ecological Models. Reihe "Theorie in der Ökologie", Bd. 6. Peter Lang, Frankfurt a. M., 95 - 104.*

KURTH, W., 2002: *Spatial structure, sensitivity and communication in rule-based models. In: Hölker, F. (Ed.): Scales, Hierarchies and Emergent Properties in Ecological Models. Reihe "Theorie in der Ökologie", Bd. 6. Peter Lang, Frankfurt a. M., 29 - 46.*

DZIERZON, H., PERTTUNEN, J., KURTH, W., SIEVÄNEN, R., SLOBODA, B., 2003: *Enhanced possibilities for analyzing tree structure as provided by an interface between different modelling systems. Silva Fennica, 37(1), 31 - 44.*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

KURTH, W., 2002: Spezifikation der Simulation der Struktur und Dynamik von Pflanzenbeständen und Tierpopulationen mit sensitiven Wachstumsgrammatiken. In: Wittmann, J., Gnauck, A. (Hrsg.): *Simulation in Umwelt- und Geowissenschaften. Workshop Cottbus 2002 (Aachen)*, 37 - 51, Shaker.

KNIEMEYER, O., BUCK-SORLIN, G. H., KURTH, W., 2003: Representation of genotype and phenotype in a coherent framework based on extended L-systems. In: Banzhaf, W., Christaller, T., Dittrich, P., Kim, J. T., Ziegler, J. (Eds.): *Advances in Artificial Life. Proceedings of ECAL 2003, Dortmund 14. - 17.9.2003, Lecture Notes in Artificial Intelligence 2801*, Springer, Berlin, 625 - 634.

LS Informatik/Datenstrukturen und Softwarezuverlässigkeit

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

VOSS, K., HEINER, M., KOCH, I., 2003: Steady State Analysis of Metabolic Pathways Using Petri Nets. In: *Silico Biol.* 3, 0031 (2003), <http://www.bioinfo.de/isb/2003/03/0031/>

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

ROTTKE, T., HATEBUR, D., HEISEL, M., HEINER, M., 2002: A Problem-Oriented Approach to Common Criteria Certification. In: *SafeComp '02, Catania, Sept. 2002, LNCS 2434*, 334 - 346, ISBN 3-540-44157-3.

HEINER, M., KOCH, I., WILL, J., 2003: Model Validation of Biological Pathways Using Petri Nets - Demonstrated for Apoptosis. In: *Proc. First International Workshop on Computational Methods in Systems Biology (CMSB 2003)*, Rovereto, Italy, February 2003, LNCS 2602, 173.

KÖNIG, H., HEINER, M., WOLISZ, A. (EDS.), 2003: Formal Techniques for Networked and Distributed Systems – FORTE 2003. In: *Proceedings of 23rd IFIP WG 6.1 International Conference Berlin, Sept./Oct., Springer*.

Dissertations- und Habilitationsschriften

SPRANGER, J., 2002: Symbolische LTL-Verifikation von Petrinetzen. Diss., BTU Cottbus. <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000179>

Sonstige Veröffentlichungen

WILL, J., HEINER, M., 2002: Petri Nets in Biology, Chemistry, and Medicine – Bibliography. *Computer Science Reports 04/02*, BTU Cottbus, November 2002, 36, ISSN 1437-7969.

LS Praktische Informatik/Software-Systemtechnik

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

SIMON, F., LEWERENTZ, C., BISCHOFBERGER, W., 2002: *Software Quality Assessments for System, Architecture, Design and Code.* In: Meyerhoff, D., Laibarra, B., Pouw Kraan, R. van der, Wallet, A. (Eds.): Software Quality and Software Testing in Internet Times. 230 - 249, Springer-Verlag, ISBN 3-540-42632-9.

LEWERENTZ, C., NOACK, A., 2003: *CrocoCosmos - 3D Visualization of Large Object-Oriented Programs.* In: Jünger, M., Mutzel, P. (Eds.): Graph Drawing Software, 279 - 297. Springer-Verlag, ISBN 3-540-00881-0.

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

LEWERENTZ, C., SIMON, F., 2002: *Metrics-based 3D Visualization of Large Object-Oriented Programs.* In: *Proceedings of the First IEEE International Workshop on Visualizing Software for Understanding and Analysis (VISSOFT 2002), 26th June, Paris, France.* Los Alamitos, Calif. (u.a.): IEEE Computer Society, 70 - 77, 0-7695-1662-9.

LEWERENTZ, C., 2002: *Metrics-based Quality Analysis of Large Software Products.* In: Dumke, R. R., Bundschuh, M., (Hrsg.): Software-Metriken in der Praxis. Tagungsband des DASMA Software Metrik Kongresses METRIKON 2001, 25. - 26. Oktober 2001, Dortmund, 133 - 146, Reihe: Magdeburger Schriften zum Empirischen Software Engineering, Shaker Verlag, Aachen, ISBN 3-8322-0470-9.

LEWERENTZ, C., SIMON, F., STEINBRÜCKNER, F., 2002: *CrocoCosmos.* In: Mutzel, P., Jünger, M., Leipert, S. (Eds.): Graph Drawing. 9th International Symposium, GD 2001. Vienna, Austria, September 2001, Revised Papers. LNCS 2265, 446 - 447, Springer-Verlag, ISBN 3-540-43309-0.

LEWERENTZ, C., SIMON, F., STEINBRÜCKNER, F., BREITLING, H., LILIENTHAL C., LIPPERT, M., 2002: *External Validation of a Metrics-Based Quality Assessment of the JWAM Framework.* In: Dumke, R. R., Rombach, D. (Hrsg.): Software-Messung und -Bewertung. Tagungsband Workshop der GI-Fachgruppe 2.1.10. vom 10./11. September 2001 an der Universität Kaiserslautern, 32 - 49, Deutscher Universitätsverlag, Wiesbaden, ISBN 3-8244-7592-8.

BEYER, D., LEWERENTZ, C., 2003: **CROCOPAT:** *Efficient Pattern Analysis in Object-Oriented Programs.* In: *Proceedings of the 11th IEEE International Workshop on Program Comprehension (IWPC 2003, Portland, OR, May 10 - 11),* 294 - 295, IEEE Computer Society Press, Los Alamitos (CA), ISBN 0-7695-1883-4, ISSN 1092-8138.

BEYER, D., LEWERENTZ, C., NOACK, A., 2003: **RABBIT:** *A Tool for BDD-based Verification of Real-Time Systems.* In: Hunt, W. A., Somenzi, J., Somenzi, F. (Eds.): *Proceedings of the 15th International Conference on Computer Aided Verification (CAV 2003, Boulder, CO, July 8 - 12),* LNCS 2725, 122 - 125, Springer-Verlag, Berlin, ISBN 3-540-40524-0.

BEYER, D., NOACK, A., 2003: *Can Decision Diagrams Overcome State Space Explosion in Real-Time Verification?* In: König, H., Heiner, M., Wolisz, A. (Eds.): *Proceedings of the 23rd IFIP International Conference on Formal Techniques for Networked and Distributed Systems (FORTE 2003, Berlin, Sep. 29 - Oct. 2)*, LNCS 2767, Springer-Verlag, Berlin, ISBN 3-540-20175-0.

BEYER, D., NOACK, A., LEWERENTZ, C., 2003: *Simple and Efficient Relational Querying of Software Structures.* In: *Proceedings of the 10th Working Conference on Reverse Engineering (WCRE 2003, Victoria, Canada, Nov. 13 - 16)*, 216 - 225. IEEE Computer Society Press.

RUST, H., 2003: *A Non-standard Approach to Operational Semantics for Timed Systems.* In: Börger, E., Gargantini, A., Riccobene, E. (Eds.): *Abstract State Machines 2003. Advances in Theory and Practice. 10th International Workshop, ASM 2003, Taormina, Italy, March 3 - 7. Proceedings.* LNCS 2589, 423 - 424, Heidelberg, Springer, ISBN 3-540-00624-9.

Dissertations- und Habilitationsschriften

BEYER, D., 2002: *Formale Verifikation von Realzeit-Systemen mittels Cottbus Timed Automata*, Mensch & Buch Verlag, Berlin, ISBN 3-89820-450-2.

Sonstige Veröffentlichungen

BEYER, D., LEWERENTZ, C., 2003: *CROCOPAT: A Tool for Efficient Pattern Recognition in Large Object-Oriented Programs.* Technical Report I-04/2003, Computer Science Reports, Technical University Cottbus, ISSN 1437-7969.

BEYER, D., NOACK, A., 2003: *A Comparative Study of Decision Diagrams for Real-Time Verification.* Technical Report I-03/2003, Computer Science Reports, Technical University Cottbus, ISSN 1437-7969.

NOACK, A., 2003: *Energy Models for Drawing Clustered Small-World Graphs.* Technical Report I-07/2003, Computer Science Reports, Technical University Cottbus, ISSN 1437-7969.

LS Rechnernetze und Kommunikationssysteme

Monographien

KÖNIG, H., 2003: *Protocol Engineering – Prinzip, Beschreibung und Entwicklung von Kommunikationsprotokollen.* B.G. Teubner Stuttgart, Leipzig, Wiesbaden, 496 S., ISBN 3-519-00454-2.

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

HOLZ, T., MEIER, M., KÖNIG, H., 2002: *Bausteine für effiziente Intrusion-Detection-Systeme.* In: *Praxis der Informationsverarbeitung und Kommunikation: PIK*, 25(2002)3, 144 - 157, ISSN 0930-5157.

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

HOLZ, T., MEIER, M., KÖNIG, H., 2002: *An Efficient Intrusion Detection System Design*. In: *Proceedings of the Information Security for South Africa Conference, Muldersdrift, South Africa, July 10 - 12*.

HOLZ, T., MEIER, M., KÖNIG, H., 2002: *High-Efficient Intrusion Detection Infrastructure*. In: *NATO Symposium "Real Time Intrusion Detection"*. <ftp://ftp.rta.nato.int/PubFullText/RTO/MP/RTO-MP-101/P-14-Holz, Meier, Koenig FINAL.doc>, ISBN 92-837-0032-5.

KÖNIG, H., SCHIEFERDECKER, I., WOLISZ, A. (EDS.), 2002: *Testing of Communicating Systems XIV: Application to Internet Technologies and Services (TESTCOM 2002)*. Kluwer Academic Publishers, ISBN 0-7923-7695-1.

MEIER, M., BISCHOF, N., HOLZ, T., 2002: *SHEDEL - A Simple Hierarchical Event Description Language for Specifying Attack Signatures*. In: *Proceedings of the 17th International Conference on Information Security*, Kluwer Academic Publishers, 559 - 571, 1-4020-7030-6.

OPITZ, A., MIELKE, T., KÖNIG, H., 2002: *Virtual Private Components*. In: *Martikainen, Olli (Hrsg.): Smart Networks: IFIP TC6 WG6.7 Seventh International Conference on Intelligence in Networks (SMARTNET 2002), April 8 - 10, Saariselkä, Finland, 95 - 112, ISBN 1-4020-7008-X*.

ZÜHLKE, M., KÖNIG, H., 2002: *A Group Communication Protocol for Supporting Closed Groups in the Internet*. In: *Martikainen, O. (Eds.): Smart Networks: IFIP TC6 WG6.7 Seventh International Conference on Intelligence in Networks (SMARTNET 2002), April 8 - 10, Saariselkä, Finland, 211 - 228, ISBN 1-4020-7008-X*.

ZÜHLKE, M., KÖNIG, H., 2002: *Voting Based Bandwidth Management in Multiparty Video Conferences*. In: *Boavida, F. (Eds.): Protocols and systems for interactive distributed multimedia: Joint International Workshops on Interactive Distributed Multimedia Systems and Protocols for Multimedia Systems, IDMS/PROMS 2002, Coimbra, Portugal, November 26 - 29, Springer, LNCS 2515, 202 - 215, ISBN 3-540-00169-7*.

HOLZ, T., MEIER, M., KÖNIG, H., 2003: *High-Efficient Intrusion Detection Infrastructure*. In: *von Knop, J., Haverkamp, W., Jessen, E. (Hrsg.): Security, E-Learning, E-Services. Proc. 17. DFN-Arbeitstagung über Kommunikationsnetze, Düsseldorf, Juni 2003, Lecture Notes in Informatics (LNI), vol. P-44, Gesellschaft für Informatik, Bonn, 217 - 232, ISBN 3-88579-373-3*.

KÖNIG, H., HEINER, M., WOLISZ, A. (EDS.), 2003: *Formal Techniques for Networked and Distributed Systems - Forte 2003*. Springer, LNCS 2767, ISBN 0-540-20175-0.

POPOVICI, E., ZÜHLKE, M., MAHLO, R., KÖNIG, H., 2003: *Consistency Support for a Decentralized Management in Close Multiparty Conferences Using SIP* Accepted for: *11th IEEE International Conference on Networks (ICON2003), Sydney, Australia, September 2003, 295 - 300, ISBN 0-7803-7788-5*.

POPOVICI, E., ZÜHLKE, M., MAHLO, R., KÖNIG, H., 2003: BRAVIS - Ein Ansatz für geschlossene Mehrteilnehmer--Videokonferenzen über IP. In: Irmscher, K., Fähnrich, K.-P. (Hrsg.): Kommunikation in Verteilten Systemen (KiVS), Tagungsband, VDE Verlag GmbH, Leipzig, Februar, 167 - 180, ISBN 3-8007-2753-6.

LS Systeme

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

KITTLER, M., KRÜGER, O., SEIFERT, W., 2002: Elektrische Eigenschaften von Kristalldefekten in multikristallinen Si-Materialien und Solarzellen: Charakterisierung des Einflusses unterschiedlicher Behandlungen durch mikroskopische Techniken. In: Freiburger Forschungshefte, B321, 166 (2002).

LANGENDÖRFER, P., METHFESSEL, M., FRANKENFELDT, H., BABANSKAJA, I., MATTHAEI, I., KRAEMER, R., 2002: Shielding TCP from Wireless Link Errors: Retransmission Effort and Fragmentation. In: Journal of Supercomputing, 23 (3), 245 (2002).

METHFESSEL, M., DOMBROWSKI, K., LANGENDÖRFER, P., FRANKENFELDT, H., BABANSKAJA, I., MATTHAEI, I., KRAEMER, R., 2002: Vertical Optimization of Data Transmission for Mobile Wireless Terminals. In: IEEE Wireless Communications 9 (6), 36 (2002).

SEIFERT, W., KRÜGER, O., KITTLER, M., HIGGS, V., 2002: Über Möglichkeiten der Charakterisierung von mc-Si durch SiPHER (Silicon PHEtoEnhanced Recombination). In: Freiburger Forschungshefte, B321, 161 (2002).

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

DIETTERLE, D., TITTELBACH-HELMRICH, K., DOMBROWSKI, K., KRAEMER, R., 2002: Design of Hardware Accelerator for a Power-Optimized Implementation of the IEEE 802.11 MAC Layer. In: Proceedings 3rd International Conference on Internet Computing (IC 2002), CSREA Press 2002, 225.

GRASS, E., SARKER, B., MAHARATNA, K., 2002: A Dual-Mode Synchronous/Asynchronous CORDIC Processor. In: Proceedings of the 8th IEEE International Symposium on Asynchronous Circuits and Systems (ASYNC 2002), 76 - 83.

LANGENDÖRFER, P., KRAEMER, R., 2002: Towards: User Defined Privacy in Location-aware Platforms. In: Proceedings 3rd International Conference on Internet Computing, CSREA Press 2002, 335.

LANGENDÖRFER, P., 2002: M-Commerce why it does not fly (yet)? In: Proc. Int. Conference on Advances in Infrastructure for e-Business, e-Education, and e-Medicine on the Internet, 29.07. - 02.08.2002, Rom, Italy.

METHFESSEL, M., FRANKENFELDT, H., DOMBROWSKI, K., KRAEMER, R., 2002: Optimizing the Downlink for Mobile Wireless Devices. In: Proceedings Wireless and Optical Communications (WOC 2002), 17. - 19.07.2002.

TROYA, A., MAHARATNA, K., KRSTIC, M., GRASS, E., KRAEMER, R., 2002: OFDM Synchronizer Implementation for an IEEE 802.11a Compliant Modem. In: Proceedings of the International Conference on IASTED Wireless and Optical Communications, Banff, Canada.

LS Technische Informatik

Monographien

PFLANZ, M., 2002: *On-line Error Detection and fast Recover Techniques for Dependable Embedded Processors.* Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, ISBN 3-540-43318-X.

Beiträge in einem Buch

GLÄSER, U., STAMENKOVIC, Z., VIERHAUS, H. T., 2002: *Testing of Synchronous Sequential Digital Circuits.* In: *The Computer Engineering Handbook*, ISBN 0-8493-0885-2, 45 - 1 to 45 - 22, CRC Press Boca Raton, London, New York, Washington D. C., ISBN 0-8493-0885-2.

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

PFLANZ, M., WALTHER, K., GALKE, C., VIERHAUS, H. T., 2003: *On-Line Techniques for Error Detection and Correction in Processor Registers with Cross Parity Check*, *Jornal of Electronic Testing: Theory and Applications (JETTA)* Vol. 19, 501 - 510, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, ISSN 0923-8174.

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

GALKE, C., PFLANZ, M., HENNIG, H., VIERHAUS, H. T., 2002: *Hardware/Software basierter Selbsttest für Sytems on a Chip (SoCs) mit eingebetteten Prozessoren.* Proc. 14. ITG-GI-Workshop „Test und Zuverlässigkeit von Schaltungen und Systemen“, Bad Herrenalb, März 2002, Ed. R. Wagner, Robert Bosch GmbH.

GALKE, C., PFLANZ, M., VIERHAUS, H. T., 2002: *A Test Processor Concept for Sysuems-on-a-Chip.* Proc. IEEE Int. Conf. On Computer Design (ICCD), Freiburg, 210 - 213, IEEE, ISBN 0-7695-1700-5.

GALKE, C., PFLANZ, M., VIERHAUS, H. T., 2002: *On-Line Detection and Compensation of Transient Errors in Processor Pipeline Structures.* Proc. 8th IEEE On-Line Testing Workshop, Isle of Benedor, 178.

PFLANZ, M., WALTHER, K., GALKE, C., VIERHAUS, H. T., 2002: *On-Line Error Detection and Correction in Storage Elements with Cross-Parity Check.* Proc. 8th IEEE On-Line Testing Workshop, Isle of Benedor, 69 - 73.

GALKE, C., GRABOW, M., VIERHAUS, H. T., ARNOLD, R., 2003: *Kompaktierung von Testmustern für den Test von SOCs mittels einer Testprozessor-Architektur.* Proc. 15. ITG-GI-Workshop "Testmethoden und Zuverlässigkeit von Schaltungen und Systemen", Timmendorfer Strand, März 2003, Ed. W. Anheier, Universität Bremen.

GALKE, C., PFLANZ, M., VIERHAUS, H. T., 2003: *Detection and Compensation of Transient Errors in Processor Structures.* Proc. IEEE Int. Workshop on Design and Diagnostics of Electronic Circuits and Systems (DDECS), Poznan, April 2003.

GALKE, C., GRABOW, M., VIERHAUS, H. T., 2003: *Test Pattern De-/Compaction for SOC Test ina Test Processor Environment.* Proc. IEEE European Test Workshop, Maastricht, May 2003, (Poster-Session).

GALKE, C., GRABOW, M., VIERHAUS, H. T., 2003: *Perspectives of Combining on-line and off-line Test Technology for Dependable Systems on a Chip. Proc. Int. On-Line Testing Symposium (IOLTS), Kos Island, Greece, July 2003.*

PFLANZ, M., VIERHAUS, H. T., 2003: *Control Signal Protection - A New Challenge for High Performance Processors. Proc. Int. On-Line Testing Symposium (IOLTS), Kos Island, Greece, July 2003.*

Sonstige Veröffentlichungen

GALKE, C., MOHAUPT, T., PFLANZ, M., VIERHAUS, H. T., 2002: *Hardware/Software Based Test Techniques for Systems on a Chip with Embedded Processors. BTU Computer Science Reports No. 05/02, Nov. 2002, ISSN 1437 – 7969.*

GALKE, C., VIERHAUS, H. T., 2003: *Perspectives of Combining Online and Offline Test Technology for Dependable Systems on a Chip. BTU Computer Science Reports No. 11/03, July 2003, ISSN 1437–7609.*

SCHMIDT, H., VIERHAUS, H. T., 2003: *An Investigation on Pattern Compression Methods for Scan Test. BTU Computer Science Reports No. 16/03, September 2003, ISSN 1437-7609.*

LS Theoretische Informatik

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

RETTINGER, R., ZHENG, X., GENELER, R., BRAUNMÜHL, B. v., 2002: *Monotonically computable real numbers. In: Mathematical Logic Quarterly, 48(2002)3, 459 - 479, 0942-5616.*

ZHENG, X., 2002: *Closure properties on real numbers under limits and computable operators. In: Theoretical Computer Science, 284(2002)2, 499 - 518, 0304-3975.*

ZHENG, X., 2002: *Recursive approximability of real numbers. In: Mathematical Logic Quarterly, 48(2002) Suppl. 1, 131 - 156, 0942-5616.*

RETTINGER, R., ZHENG, X., 2003: *On the hierarchy and extension of monotonically computable real numbers. In: Journal of Complexity, 19(2003) 672 - 691.*

ZHENG, X., 2003: *On the Turing degrees of weakly computable real numbers. In: Journal of Logic and Computation, vol. 13 (2003) No.2, 159 - 172.*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

RETTINGER, R., ZHENG, X., v. BRAUNMÜHL, B., 2002: *Computable Real Functions of Bounded Variation and semi-Computable Real Numbers. In: COCOON '02, Aug. 15 - 17, LNCS 2387, 47 - 56, Springer.*

ZHENG, X., RETTINGER, R., v. BRAUNMÜHL, B., 2002: *Effectively absolute continuity and effective Jordan decomposability. In: CCA'02, July 12 - 13, Malaga, Spain, Electronic Notes in Theoretical Computer Science, 66(2002) no. 1., 12., <http://www.elsevier.com/jeing/31/29/23/120/49/43/66.1.019.pdf>*

ZHENG, X., 2003: *On the divergence bounded computable real numbers.* In: COOCON 2003, July 25 - 28, Big Sky, MT, USA, LNCS 2697, 102 - 111, Springer.

ZHENG, X., BARMALIAS, G., 2003: *On the monotonic computability of semi-computable real numbers.* In: DMTCS 2003, July 7 - 12, Dijon, LNCS 2731, 290 - 300, Springer.

ZHENG, X., RETTINGER, R., GENELER, R., 2003: *Ershov's hierarchy of real numbers.* In: MFCS 2003 August 25 - 29, Bratislava Slovak Republic, LNCS 2747, 681 - 690, Springer.

ZHENG, X., RETTINGER, R., 2003: *h-Monotonically computable real numbers.* In: CCA 2003, August 28 - 30, Cincinnati, USA, 375 - 388.

ZHENG, X., RETTINGER, R., GENELER, R., v. BRAUNMÜHL, B., 2003: *On the effective Jordan decomposability.* In: STACS 2003, Feb. 27 - March 1, Berlin, LNCS 2607, 167 - 178, Springer.

Sonstige Veröffentlichungen

ZHENG, X., RETTINGER, R., v. BRAUNMÜHL, B., 2002: *Weakly computability and representation of real numbers.* Computer Science Reports, BTU Cottbus Report 02/03.

ZHENG, X., RETTINGER, R., v. BRAUNMÜHL, B., 2002: *On the Jordan decomposability for computable functions of bounded variation.* Computer Science Reports, BTU Cottbus Report 03/02.

ZHENG, X., RETTINGER, R., v. BRAUNMÜHL, B., 2002: *Computable functions of bounded variation and semi-computable real numbers.* Computer Science Reports, BTU Cottbus Report 02/02.

Lehrstuhl Verteilte Systeme/Betriebssysteme

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

NOLTE, J., SATO, M., ISHIKAWA, Y., 2002: *Exploiting Cluster Networks for Distributed Object Groups and Collective Operations.* Future Generation Computing Systems, Volume 18, Number 4, Elsevier Press, March 2002.

INSTITUT FÜR PHYSIK UND CHEMIE

LS Angewandte Physik/Sensorik

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

AGGOUR, M., STORKEL, U., MURRELL, C., CAMPBELL, S. A., JUNGBLUT, H., HOFFMANN, P., MIKALO, R. P., SCHMEIßER, D., LEWERENZ, H. J., 2002: *Electrochemical interface modification of CuInS₂ thin films.* In: Thin Solid Films 403 - 404 (2002) 57 - 61, Elsevier Science Sa, Lausanne, IDS Number 525DQISSN 0040-6090.

BATCHELOR, D., HOFFMANN, P., SCHMEIßER, D., 2002: *Photoemission study of Aluminium Steel cold welded joints.* In: Bessy annual report 2001, 273 - 274, ISSN 0179-4159.

BEERBOM, M., MAYER, T., JAEGERMANN, W., BATCHELOR, D., SCHMEIßER, D., 2002: *Synchrotron-induced photoemission of GaAs electrodes after electrochemical treatment in aqueous electrolytes. In: Analytical and Bioanalytical Chemistry (2002) 374/4: 650 - 653, Springer Verlag Berlin, IDS Number 618EAISSN 1618-2642.*

GRACIA, F., MARTIN-CONCEPCION, A. I., BARRANCO, A., HOLGADO, J. P., ESPINOS, J. P., YUBERO, F., BATCHELOR, D., SCHMEIßER, D., GONZALEZ-ELIPE, A. R., 2002: *XAS investigation of texture in TiO₂ thin films prepared by IBICVD. In: Bessy anual report 2001, 176 - 178, ISSN 0179-4159.*

HENKEL, K., HOFFMANN, P., SCHMEIßER, D., 2002: *Backpropagation-Netzwerke für ein Zweisensorsystem zur Erfassung von Kohlendioxidkonzentrationen und relativer Luftfeuchte. In: Dresdner Beiträge zur Sensorik Band 16 (2002) 104 - 107, w.e.b. Universitätsverlag, Dresden, ISBN 3-935712-71-5.*

HENKEL, K., SCHMEIßER, D., 2002: *Back-propagation-based neural network with a two sensor system for monitoring carbon dioxide and relative humidity. In: Analytical and Bioanalytical Chemistry (2002) 374, 329 - 337, Springer Verlag Berlin, IDS Number 600YDISSN 1618-2642.*

HOFFMANN, P., MIKALO, R. P., SCHMEIßER, D., 2002: *PEEM - a spectromicroscopic tool for mc-Si surface evaluation. In: Solar Energy Materials and Solar Cells 72 (2002) 517 - 523, Elsevier Science BV, Amsterdam, IDS Number 543KLISSN 0927-0248.*

HOFFMANN, P., MIKALO, R. P., SCHMEIßER, D., 2002: *Si(001) surface oxidation by N₂O. In: Journal of Non-Crystalline Solids 303 (2002) 6 - 11, Elsevier Science BV, Amsterdam, IDS Number 556YTISSN 0022-3093.*

JÄCKEL, B., THIBEN, A., HUNGER, R., KLEIN, A., JAEGERMANN, W., HOFFMANN, P., SCHMEIßER, D., 2002: *Focus IS-PEEM investigations at U49/II: experimental determination of a magnification function, the contrast mechanism and the spectral resolution. In: Bessy anual report 2001, 287 - 288, ISSN 0179-4159.*

LEWERENZ, H. J., AGGOUR, M., MURRELL, C., KANIS, M., HOFFMANN, P., JUNGBLUT, H., SCHMEIßER, D., 2002: *Interface engineering of photoelectrochemically prepared Si surfaces. In: Journal of Non-Crystalline Solids 303 (2002) 1-5, Elsevier Science BV, Amsterdam, IDS Number 556YTISSN 0022-3093.*

LOPEZ, A., HELLER, T., BITZER, T., RICHARDSON, N. V., 2002: *A vibrational study of the adsorption of glycine on clean and Na modified Si (100)-2x1 surfaces. In: Chemical Physics 277 (1): 1 - 8 MAR 1 2002, Elsevier Science BV, Amsterdam, IDS Number 526PKISSN 0301-0104.*

MIKALO, R. P., SCHMEIßER, D., 2002: *Electric contacts on conductive polymers: sodium on poly (3-hexylthiophene-2,5-diyl). In: Synthetic Metals 127 (2002) 273 - 277, Elsevier Science Sa, Lausanne, IDS Number 531HCISSN 0379-6779.*

MÜLLER, K., HENKEL, K., MIKALO, R. P., PALOUMPA, I., SCHMEIßER, D., 2002: *Elektronik mit organischen Materialien. In: Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus, 13, 117 - 121, ISSN 0947-6989.*

MÜLLER, K., HENKEL, K., MIKALO, S., BURKOV, Y., SCHMEIßER, D., 2002: *PEEM and μ -NEXFAS of Cu-In-S-Surfaces. In: Bessy anual report 2001, 162 - 163, ISSN 0179-4159.*

MÜLLER, K., HENKEL, K., PALOUMPA, I., SCHMEIßER, D., 2002: *Low-cost-Plot-Technologie für die Mikrostrukturierung von Gas-sensoren.* In: *Dresdner Beiträge zur Sensorik Band 16 (2002)* 166 - 169, w.e.b. Universitätsverlag, Dresden, ISBN 3-935712-71-5.

POP, D., WINTER, B., BATCHELOR, D., FREYER, W., WEBER, R., BRÖCKER, D., HERTEL, I. V., SCHMEIßER, D., WIDDRA, W., 2002: *Copper Satellite Structure in Porphyrazine Compounds.* In: *BESSY anual report 2001*, 121 - 123, ISSN 0179-4159.

SCHMEIßER, D., HOFFMANN, P., 2002: *Characterisation of the PrOx/Si(001) Interface by Photoelectron Spectroscopy.* In: *Bessy anual report 2001*, 164 - 165, ISSN 0179-4159.

SCHMEIßER, D., HOFFMANN, P., MÜSSIG, H.-J., 2002: *The Pr₂O₃/Si(001) interface: a mixed Si-Pr oxide.* In: *BESSY anual report 2001*, 171 - 173, ISSN 0179-4159.

SCHWIERTZ, C., HENKEL, K., PALOUMPA, I., SCHMEIßER, D., 2002: *Sensorsystem zur Unterscheidung von Geruchsmustern in Tierställen.* In: *Dresdner Beiträge zur Sensorik Band 16 (2002)* 88 - 91, w.e.b. Universitätsverlag, Dresden, ISBN 3-935712-71-5.

SEYLLER, T., SIEBER, N., GRAUPNER, R., JAMES, D., RILEY, J., LECKEY, R., POLCIK, M., SCHMEIßER, D., 2002: *High Resolution Photoelectron Spectroscopy on SiC Surfaces.* In: *Bessy anual report 2001*, 116 - 118, ISSN 0179-4159.

SIEBER, N., SEYLLER, T., GRAUPNER, R., LEY, L., MIKALO, R., HOFFMANN, P., BATCHELOR, D., SCHMEIßER, D., 2002: *Wet-chemical preparation of silicate adlayer reconstructed SiC(0001) surfaces as studied by PIES and LEED.* In: *Materials Science Forum Vols. 389 - 393 (2002)*, 717 - 720, Trans Tech Publications LTD, Zurich-Uetikon, IDS Number: BU89T0255-5476.

YFANTIS, A., PALOUMPA, I., SCHMEIßER, D., YFANTIS, D., 2002: *Novel corrosion-resistant films for Mg alloys.* In: *Surface Coatings Technology 151 - 152 (2002)* 400 - 404, Elsevier Science Sa, Lausanne, IDS Number 524KCISSN 0257-8972.

YFANTIS, D., BOURDAS, N., TZALAS, B., LAMBRACOPOULOS, S., ANAGNOSTAKI, E., YFANTIS, N., SCHMEIßER, D., 2002: *New chrome free, environmentally friendly methods in chemical processes.* In: *Environmental Science & Pollution Research, Special Issue 3(2002)* 121.

APPEL, G., ADE, H., GÜREK, A. G., STADLER, S., MIKALO, R. P., SCHMEIßER, D., 2003: *Orientation studies of Si-Phthalocyanines sulfonic acids cast on SiO_x substrates.* In: *Physics A 76/2 (2003)* 177 - 182.

BÄR, W., MÜLLER, K., SCHMEIßER, D., 2003: *Schnelle Biosensorik für die medizinische Diagnostik.* In: *Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus*, 15, 86 - 89, ISSN 0947-6989.

HENKEL, K., SCHWIERTZ, C., WAGNER, S., VALDEIG, A., LIST, M., SCHMEIßER, D., 2003: *Partikel- und Tropfendetektion im Mikrometerbereich mittels Schwingquarzen.* In: *Dresdner Beiträge zur Sensorik Band 20 (2003)* 291 - 294, w.e.b. Universitätsverlag, Dresden, ISBN 3-935712-92-8.

HUNGER, R., LEBEDEV, M., MAYER, T., JAEGERMANN, W., PETTENKOFER, C., SCHMEIßER, D., 2003: *Commissioning of the Solid/Liquid Analysis System SoLiAS* BESSY annual report 2002, 316 - 318.

LEWERENZ, H.-J., AGGOUR, M., MURRELL, C., JAKUBOWICZ, J., KANIS, M., CAMPBELL, S. A., COX, P. A., HOFFMANN, P., JUNGLUT, H., SCHMEIßER, D., 2003: *High Resolution Surface analysis of Si Roughening in Dilute Ammonium Fluoride Solution. In: Journal of Electroanalytical Chemistry* 540 (2003) 3 - 6.

LEWERENZ, H.-J., AGGOUR, M., MURRELL, C., KANIS, M., JUNGLUT, H., JAKUBOWICZ, J., COX, P. A., CAMPBELL, S. A., HOFFMANN, P., SCHMEIßER, D., 2003: *Initial stages of structure formation on silicon electrodes investigated by photoelectron spectroscopy using synchrotron radiation and in-situ atomic force microscopy. In: Journal of the Electrochemical Society* 150/3 (2003) E185 - E189.

MÜLLER, K., BÄR, W., HENKEL, K., JAHNKE, A., SCHWIERTZ, C., SCHMEIßER, D., 2003: *Organische Feldeffekttransistoren als Transducer in der Biosensorik. In: Dresdner Beiträge zur Sensorik Band 20 (2003) 119 - 123, w.e.b. Universitätsverlag, Dresden, ISBN 3-935712-92-8.*

MÜLLER, K., BÄR, W., HENKEL, K., JAHNKE, A., SCHWIERTZ, C., SCHMEIßER, D., 2003: *Organische Feldeffekttransistoren als Transducer in der Biosensorik. In: Technisches Messen 70/12 (2003) 565 - 568.*

MÜLLER, K., BURKOV, Y., SCHMEIßER, D., 2003: *PEEM and μ -NEXAFS of Cu-In-S₂-surfaces Thin Solid Films* 431 - 432 (2003) 307 - 311.

RIESS, W., SCHMEIßER, D., 2003: *Organic Materials for Device Applications – Preface. In: Synthetic Metals* 138 (2003) 1.

SCHMEIßER, D., 2003: *Resonant photoemission at the Pr₂O₃/Si(001) interface BESSY annual report 2002*, 165 - 167.

SCHMEIßER, D., 2003: *Valence states of poly(3-hexyl-thiophene) as probed by photoelectron spectra at resonant excitation Synthetic Metals* 138 (2003) 135 - 140.

SCHMEIßER, D., MÜSSIG, H.-J., 2003: *The Pr₂O₃/Si (001) interface studied by synchrotron radiation photo-electron spectroscopy Solid State Electronics* 47 (2003) 1607 - 1611.

SCHMEIßER, D., PALOUMPA, I., HOFFMANN, P., BURKOV, Y., YFANTIS, A., YFANTIS, D., 2003: *Preventing Corrosion of Aluminium Alloys by Polymeric Coatings BESSY Highlights 2002* (2003) 24 - 25.

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

HOFFMANN, P., SCHMEIßER, D., ROTERS, G., NENYEL, Z., 2003: *Non-destructive probing of interfacial oxidation and nitridation states at RTA Si-oxides EMRS 2002 Spring Meeting contribution Symposium J Thin Solid Films* 428/1-2 (2003) 216 - 222.

MÜLLER, K., MILKO, S., SCHMEIßER, D., 2003: *Preparation of stoichiometric CuInS₂-surfaces – an XPS, UPS-study Thin Solid Films* 431 - 432 (2003) 312 - 316.

MÜLLER, K., PALOUMPA, I., SCHMEIßER, D., 2003: *Carbon-plot-microstructuring for all-polymer-transistors Synthetic Metals* 138 (2003) 271 - 273.

SCHMEIßER, D., 2003: *The Pr₂O₃/Si (001) interface. In: Materials Science in Semiconductor Processing* 6 (2003) 59 - 70.

SCHMEIßER, D., IRMSCHER, K., WAGNER, G., 2003: Photoelectron spectra of Al dopants in 4H-SiC Materials Science & Engineering B 102 (2003) 284 - 288.

SCHMEIßER, D., PRESSEL, K., YAMAMOTO, Y., TILLACK, B., KRÜGER, D., 2003: Geinstabilities near interfaces in Si/SiGe/Si heterostructures Materials Science & Engineering B101 (2003) 208 - 211.

YFANTIS, D., BOURDAS, N., YFANTIS, N., YFANTIS, A., LAMBRACOPOULOS, S., PALOUMPA, I., SCHMEIßER, D. 2003: A study of anticorrosive conversion coatings based on conductive polymers of pyrrole. In: 19th Panhellenic Conference of Chemistry, 6 – 10 November, Crete, Greece, Proceedings 716 - 719 (griechisch, abstract english).

YFANTIS, D., BOURDAS, N., LAMBRACOPOULOS, S., YFANTIS, N., PALOUMPA, I., YFANTIS, A., 2003: Primers of conductive polymers-application in powder coatings technology 4th Panhellenic Conference of Chemical Engineering, 29 - 31 May, Patras, Greece Proceedings (griechisch).

YFANTIS, D., BOURDAS, N., LAMBRACOPOULOS, S., YFANTIS, N., PALOUMPA, I., YFANTIS, A., 2003: Conductive polymers precoat-application on metallisation of ABS 4th Panhellenic Conference of Chemical Engineering, 29 - 31 May, Patras, Greece Proceedings (griechisch).

YFANTIS, D., BOURDAS, N., YFANTIS, A., LAMBRACOPOULOS, S., YFANTIS, N., SCHMEIßER, D., 2003: Conductive polymers - applications in the industry 1st Panhellenic Conference of Plastics, 15 - 17 March, Athens, Greece Proceedings (CD-ROM), (griechisch).

Dissertations- und Habilitationsschriften

CALVET, W., 2002: Präparation und in-situ Charakterisierung MBE-gewachsener Kupferindiumdisulfid-Schichten, Diss., BTU Cottbus. <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nb:de:kobv:co1-000000242>

GORYACHKO, A., 2002: Investigations of perspective materials for aggressively scaled gate stacks and contact structures of MOS devices, Diss., BTU Cottbus. <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nb:de:kobv:co1-000000342>

HELLER, T., 2002: Molekulare Resonanzen im Wirkungsquerschnitt der Photoemission in den Valenzzuständen der stöchiometrischen und der mit Natrium belegten WO₃ und TiO₂(110) 1x1 Oberfläche, Diss., BTU Cottbus. In: Shaker Verlag GmbH, ISBN 3832207422.

HOFFMANN, P., 2003: Untersuchungen zu Inhomogenitäten an der Halbleitergrenzfläche Silizium-Siliziumoxynitrid, Diss., BTU Cottbus. In: SHAKER VERLAG GMBH, ISBN 383221982X.

MIKALO, R., 2003: Elektronische Eigenschaften von konjugierten leitfähigen Polymeren und deren Grenzflächenreaktionen im elektrischen Kontakt mit Metallen, Diss., BTU Cottbus. In: Der andere Verlag, ISBN 3899591151.

Sonstige Veröffentlichungen

YFANTIS, A., SCHMEIßER, D., 2002: Method of chemical deposition of composite conductive polymer coatings on aluminium alloy surfaces, **Patent Nr. 100 37 63.**

LS Angewandte Physik/Thermophysik

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

DONATH, A., 2002: *Measurements of the Thermal Parameters of Windows. X. International Conference, Air Conditioning, Air Protection & District Heating, Poland, Szklarska Poreba, Juni 2002, 165 - 170, ISBN 83-911619-4-3.*

DONATH, A., 2002: *The Real Energy Transfer on Roof Windows. In: 6th Symposium on Building Physics in the Nordic Countries, Trondheim, Norway, June 2002, 285 - 292, 82-91412-02-2.*

ERELL, E., ETZION, Y., CARLSTROM, N., SANDBERG, M., MOLINA, J., MAESTRE, I., MALDONADO, E., LEAL, V., GUTSCHKER, O., 2002: *Solvent: Development of a Reversible Solar-Screen Glazing System. In: The 3rd European Conference on Energy Performance & Indoor Climate in Buildings, Lyon, France, October 2002, 585 - 590, ISBN 2-86834-118-7.*

FISCHER, U., ROGAß, H., 2002: *Experimentelle Bestimmungen des hygri-schen Ausdehnungskoeffizienten bei ausgewählten Baustoffen, 11. Bauklimatisches Symposium, Dresden, September 2002, Band 1, 262 - 271, ISBN 3-86005-322-1.*

GUTSCHKER, O., BERGER, U., 2002: *A Synergy-Facade in a Paslink Test Cell. In: The 3rd European Conference on Energy Performance & Indoor Climate in Building, Lyon, France, October 2002, 373 - 332, ISBN 2-86834-118-7.*

HÄUSLER, T., BERGER, U., 2002: *Lichttechnische Untersuchungen und Bestimmung von Komfortparametern an einer Synergiefassade, 8. Symposium Innovative Lichttechnik in Gebäuden Staffelstein, Januar 2002, ISBN 3-93481-18-2.*

HÄUSLER, T., 2002: *Determination of the thermal comfort and amount of daylight. In: X. International Conference, Air Conditioning, Air Protection & District Heating, Poland, Szklarska Poreba, June 2002, 227 - 232, ISBN 83-911619-4-3.*

MOLINA, J. L., MAESTRE, I. R., SANDBERG, M., MALDONADO, E., LEAL, V., ERELL, E., ETZION, Y., GUTSCHKER, O., 2002: *Modelling the Effect of Ventilated Air Cavities in the Solvent Prototype: A Reversible solar Screen Glazing System. Preliminar Results. In: The 3rd European Conference on Energy Performance & Indoor Climate in Buildings, Lyon, France, October 2002, 425 - 430, ISBN 2-86834-118-7.*

ROGAß, H., FISCHER, U., 2002: *Untersuchungen zu thermisch-hygri-schen Spannungs- und Dehnungszuständen sowie zum hygri-schen Verhalten transparent gedämmter Außenwände, 4. Zittauer Niedrigenergiehaus-Kolloquium mit Symposium "Energieeffizienter Nichtwohnungsbau", Zittau, Januar 2002, 158 - 170, Wissenschaftliche Berichte, Heft 73, Nr. 1911 - 1927.*

DONATH, A., 2003: *Solar Protection with Electrochromic Windows – Estimation of the Energy Demand for the Air Conditioning of Rooms. Proceedings of the ISES Solar World Congress 2003, June 14 -19, Göteborg, Sweden, ISBN 91-631-4740-8.*

DONATH, A., ROGAß, H., 2003: *Dynamic Thermophysical Parameters of Building Components. Proceedings of the Second International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, HEFAT 2003, June 23 - 25, Livingstone, Zambia ISBN 0-620-30503-7.*

DONATH, A., 2003: *Measurements and Calculations of the Thermal Behaviour of Buildings. Proceedings of the 20th International Conference Passive and Low Energy Architecture, PLEA 2003, November 9 - 12, Santiago, Chile.*

FISCHER, U., HÄUSLER, T., ROGASS, H., ROTTMANN, M., KRAFT, A., HECKNER, K.-H., 2003: *Heat Transport and Thermal Expansion of Electrochromic Glazing Systems due to Solar Irradiation. Fifteenth Symposium on Thermophysical Properties, Boulder 2003, 46, angenommen für Int. Journal of Thermophysics, Kluwer.*

FISCHER, U., 2003: *The determination of the heat of adsorption in dependence on the water vapor partial pressure of zeolites for heat storage purposes, 9th International Conference on Thermal Energy Storage, Warsaw 2003, 431 ff., ISBN 83-7207-435-6.*

GUTSCHKER, O., 2003: *Data analysis tool LORD-PEM, International Conference on Dynamic Analysis and Modelling Techniques, Ispra 2003.*

HÄUSLER, T., 2003: *Transmittance and Luminance Measurements on Electrochromic Glazing. International Lighting and Colour Conference, 102 - 106, Cape Town, November 2003.*

Dissertations- und Habilitationsschriften

FISCHER, U., 2002: *Eigenspannungen und Dehnungen bei gekoppelten, solarthermisch induzierten Temperatur- und Feuchtefeldern, Diss., BTU Cottbus. <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000182>*

LS Experimentalphysik/Festkörperphysik

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

SCHUBERT, R., HENKE, I., 2003: *Messsystem für magnetische Eigenschaften. In: Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus, 7(2003)16, 28, 0947-6989.*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

CURA, C., PAL, J., SCHUBERT, R., EWERT, S., FUCHS, G., KRABBES, G., 2002: *Magnetostriction and Magnetoacoustic Measurements on pure and Zn-doped YBCO Crystals. In: 23. Int. Conference on low temperature physics (LT23), Hiroshima, to be published in PhysicaC, Apr. 2003.*

CURA, C., SCHUBERT, R., EWERT, S., FUCHS, G., KRABBES, G., 2002: *Magnetostriction measurements on YBa₂Cu₃O_{7-d} crystals and Zn doped YBCO crystals. In: 3. Forum on New Materials - Part III, 4. Int. Conference Science and Engineering of HTC Superconductivity, 88-86538-40-5.*

CURA, C., SCHUBERT, R., BITTERLICH, H., 2002: *Magnetostraktion von TbNi₂B₂C und supraleitenden Tb_{0,3}Y_{0,7}Ni₂B₂C-Einkristallen. In: Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (VI) 37, 408, 0420-0195.*

CURA, C., SCHUBERT, R., EWERT, S., FUCHS, G., KRABBES, G., 2002: *Magnetostruktionsmessungen an reinen und Zn dotierten YBCO-Kristallen. In: Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (VI) 37, 408, 0420-0195.*

PAL, J., EWERT, S., FUCHS, G., KRABBES, G., 2002: Magnetoakustische Messungen an reinen und Zn dotierten YBCO-Kristallen. In: *Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (VI)* 37, 409, 0420-0195.

PAL, J., CURA, C., EWERT, S., FUCHS, G., KRABBES, G., 2002: Magnetoacoustic measurements on pure and Zn-doped YBCO crystals. In: *Proceedings of the ICIFUAS 13 Bilbao, to be published in Materials Science and Engineering A*.

CURA, C., SCHUBERT, R., ELEFANT, D., EWERT, S., 2003: Flussverankerung an der Oberfläche und im Volumen von Nb-Einkristallen. In: *Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (VI)*, 38(2003), 503, 0420-0195.

PAL, J., EWERT, S., FUCHS, G., KRABBES, G., 2003: Magnetoakustische Messungen an YBCO-Kristallen. In: *Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (VI)*, 38(2003), 503, 0420-0195.

Dissertations- und Habilitationsschriften

CURA, C., 2003: Magnetostruktionsmessungen an supraleitenden Borkarbid- und Niob-Einkristallen, Diss., BTU Cottbus. Aachen, Shaker-Verl., 3-8322-1835-1.

LS Experimentalphysik/Materialwissenschaften

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

ARGUIROV, T., SEIFERT, W., KITTLER, M., REIF, J., 2002: Temperature behaviour of photoluminescence and electron-beam-induced current recombination behaviour of extended defects in solar grade silicon. In: *J. Phys: Condens. Matter* 14, 13169 - 13177, ISSN 0953-8984 (Print), DOI 10.1088/0953-8984/14/48/365, ISSN 1361-648X (Online).

COSTACHE, F., HENYK, M., REIF, J., 2002: Modification of Dielectric Surfaces with Ultra-Short Laser Pulses. In: *Appl. Surf. Sci.* 186, 352 - 357, ISSN 0169-4332.

HENYK, M., COSTACHE, F., REIF, J., 2002: Femtosecond Laser Ablation from Sodium Chloride and Barium Fluoride. In: *Appl. Surf. Sci.* 186, 381 - 384, ISSN 0169-4332.

HENYK, M., COSTACHE, F., REIF, J., 2002: Ultra short laser pulse ablation from sodium chloride - the role of laser induced color centers. In: *Appl. Surf. Sci.* 197 - 198, 90 - 95 ISSN 0169-4332.

KITTLER, M., SEIFERT, W., ARGUIROV, T., TARASOV, I., OSTAPENKO, S., 2002: Room temperature luminescence and EBIC recombination behaviour of crystal defects in multicrystalline silicon. In: *Solar En. Mat. Sol. Cells* 72, 465 - 472, ISSN 0927-0248.

ORLOV, V., RICHTER, H., FISCHER, A., REIF, J., MÜLLER, T., WAHLICH, R., 2002: Mechanical Properties of nitrogen-doped CZ silicon crystals. In: *J Mat. Sci. Semicond. Proc.* 5, 403 - 407, ISSN 0169-4332.

PANDELOV, S., SEIFERT, W., KITTLER, M., REIF, J., 2002: Analysis of local electric properties of grain boundaries in Si by electron-beam-induced-current techniques. In: *J. Phys: Condens. Matter* 14, 13161 - 13168, ISSN 0953-8984 (Print), DOI 10.1088/0953-8984/14/48/36;4 ISSN 1361-648X (Online).

REIF, J., COSTACHE, F., HENYK, M., 2002: *Sub-Picosecond Ion emission from Transparent Dielectrics.* In: *SPIE Proc. Series 4426*, 82, ISSN 0277-786X, ISBN 0-8194-4137-6.

REIF, J., COSTACHE, F., HENYK, M., PANDELOV, S., 2002: *Ripples Revisited: Non-Classical Morphology at the Bottom of Femtosecond Laser Ablation Craters in Transparent Dielectrics.* In: *Appl. Surf. Sci.* 197 - 198, 891 - 895, ISSN 0169-4332.

REIF, J., COSTACHE, F., HENYK, M., PANDELOV, S., 2002: *Surface morphology after femtosecond laser ablation of insulators.* In: *SPIE Proc. Series 4760*, 980 - 985, ISSN 0277-786X, ISBN 0-8194-4137-6.

REIF, J., SCHMID, R. P., SCHNEIDER, T., 2002: *Femtosecond Third Harmonic Generation: Self Phase Matching through a Transient Kerr Grating and the Way to Ultrafast Computing.* In: *Appl. Phys. B* 74, 745 - 748, ISSN 0946-2171, DOI 10.1007/s003400200847, ISSN 1432-0649.

SCHMID, R. P., REIF, J., 2002: *All-Optical Full Logic Unit with Femtosecond Switching.* In: *SPIE Proc. Series 4426*, 460, ISSN 0277-786X, ISBN 0-8194-4137-6.

SCHMID, R. P., REIF, J., 2002: *Ultraschnelles optisches Rechnen.* In: *Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus*, 13 (2002), 47 - 52, ISSN 0947-6989.

SCHMID, R. P., SCHNEIDER, T., REIF, J., 2002: *Optical Processing on a Femtosecond Time Scale.* In: *Opt. Comm.* 207, 155 - 160, ISSN 0030-4018.

SCHMID, R. P., SCHNEIDER, T., REIF, J., 2002: *Femtosecond All-optical Wavelength- and Time-Demultiplexer for OTDM/WDM Systems.* In: *Appl. Phys. B* 74, s205 - s208, ISSN 0946-2171, DOI 10.1007/s00340-002-0876-x, ISSN 1432-0649.

SCHNEIDER, T., REIF, J., 2002: *Influence of an ultrafast refractive index grating on nonlinear optical phenomena.* In: *Physical Review A* 65 (2002), 023801, ISSN 1094-1622.

WOLFFRAMM, D., RATZKE, M., KOUTEVA-ARGUIROVA, S., REIF, J., 2002: *Praseodymium Oxide growth on Si(100) by pulsed laser deposition.* In: *J. Mat. Sci. Semicond. Proc.* 5, 429, ISSN 0169-4332.

AKHMETOV, V. D., RICHTER, H., LYSYTSKIY, O., MÜLLER, T., WAHLICH, R., 2003: *Oxygen precipitates in annealed nitrogen doped 300 mm Cz-Si.* In: *Materials Science in Semiconductor Processing* 5, 391.

ARGUIROV, T., SEIFERT, W., KITTLER, M., REIF, J., 2003: *Temperature Behaviour of Extended Defects in Solar Grade Silicon Investigated by Photoluminescence and EBIC.* In: *Mat. Sci. Eng. B* 102, 251 - 256, ISSN 0921-5107.

COSTACHE, F., HENYK, M., REIF, J., 2003: *Surface patterning on insulators upon femtosecond laser ablation.* In: *Appl. Surf. Sci.* 208 - 209, 486, ISSN 0169-4332.

HENYK, M., REIF, J., 2003: *Negative ion emission from ionic crystals upon ultra short laser pulse irradiation.* In: *Appl. Surf. Sci.* 208 - 209, 71, ISSN 0169-4332.

KOUTEVA-ARGUIROVA, S., ARGUIROV, T., WOLFFRAMM, D., REIF, J., 2003: *Influence of Local Heating on Micro-Raman Spectroscopy of Silicon.* In: *J. Appl. Phys.* 94, 4946.

KOUTEVA-ARGUIROVA, S., SEIFERT, W., KITTLER, M., REIF, J., 2003: Raman Measurement of Stress Distribution in Multicrystalline Silicon Materials. In: *Mat. Sci. Eng. B* 102, 37 - 42, ISSN 0921-5107.

KRAATZ, M., HELIOT, C., BLUM, W., ZSCHECH, E., 2003: Automatische Korngrößenanalyse im Sub-Mikrometer-Bereich mittels AFM-Bildauswertung. In *Special Ed. of the Practical Metallography*, G. Petzow, Ed., *Prakt. Met.* 40, 78 - 84, ISBN 3-88355-296-8.

REIF, J., COSTACHE, F., HENYK, M., 2003: Explosive ion emission from ionic crystals induced by ultra-short laser pulses - influence on surface morphology. In: *SPIE Proc. Series 4948*, 380 - 387, ISBN 0-8194-4744-1.

REIF, J., SCHMID, R. P., 2003: Efficient instantaneous optical switching, frequency conversion and simple logic operation on a femtosecond time scale. In: *SPIE Proc. Series 4948*, 137 - 140, ISBN 0-8194-4744-1.

Dissertations- und Habilitationsschriften

HENYK, M., 2003: Partikelemission bei der Ablation dielektrischer Materialien mit ultrakurzen Laserpulsen, Diss., BTU Cottbus. <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:col-000000371>

LS Schaltkreisentwurf

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

BAKALSKI, W., ILKOV, N., DERNOVSEK, O., MATZ, R., SIMBÜRGER, W., WEGER, P., SCHOLTZ, A. L., 2003: A 5-6.5 GHz LTCC Power Amplifier Module with 0.3W at 2.4V in Si-bipolar. *IEEE Electronics Letters*, IEEE, February 2003, vol. 39, iss. 4, 375 - 376.

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

BAKALSKI, W., SIMBÜRGER, W., THÜRINGER, R., VASYLYEV, A., SCHOLTZ, A. L., 2003: A fully integrated 5.3 GHz, 2.4 V, 0.3 W SiGe-bipolar power amplifier with 50 Ω output. In: *Proc. of the 29th European Solid-State Circuits Conference - ESSCIRC '03*, Estoril, Portugal, 16 - 18 Sept. 2003, IEEE, 561 - 564, 0-7803-8108-4.

BAKALSKI, W., VASYLYEV, A., SIMBÜRGER, W., THÜRINGER, R., WOHLMUTH, H.-D., SCHOLTZ, A. L., WEGER, P., 2003: A fully integrated 7-18GHz Power Amplifier with on-chip output balun in 75 GHz-ft SiGe-Bipolar. In *Proc. of the Bipolar/BiCMOS Circuits and Technology Meeting*, Toulouse, France, 29 - 30 Sept., IEEE.

ILKOV, N., BAKALSKI, W., MATZ, R., SIMBÜRGER, W., DERNOVSEK, O., WEGER, P., 2003: A 5 to 6.5 GHz LTCC Power Amplifier Module. In: *36th International Symposium on Microelectronics (IMAPS)* (accepted), Boston, MA, USA, 16 - 20 Nov., IEEE.

WINKLER, W., BORNGRÄBER, J., HEINEMANN, B., WEGER, P., 2003: 60GHz and 76GHz Oscillators in 0.25 μ m SiGe:C BiCMOS. In: *IEEE International Solid-State Circuits Conference – ISSCC 2003. Digest of Technical Papers*, vol. 1, San Francisco, USA, 9 - 13 Feb, 454 - 507, 0-7803-7707-9.

LS Theoretische Physik

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

LORENZANA, J., SEIBOLD, G., 2002: *Metallic Mean-Field Stripes, Incommensurability, and Chemical Potential in Cuprates.* In: *Phys. Rev. Lett.* 89, 136401.

RACEC, E. R., RACEC, P. N., WULF, U., 2002: *Resonant transport through semiconductor nanostructures.* Accepted for publication, 'Recent Research Developments in Physics', 4 (2003), 387 - 416.

RACEC, P. N., RACEC, E. R., WULF, U., 2002: *Capacitance in open quantum structures.* In: *Phys. Rev. B* 65, 193314.

SEIBOLD, G., VARLAMOV, S., 2002: *Effect of Incommensurate Charge-Density Wave Scattering on the Electronic Structure of High-Tc Cuprates.* In: *Journal of Superconductivity* 15(5), 387.

VARLAMOV, S., SEIBOLD, G., 2002: *Effective interactions in the stripe state of the two-dimensional Hubbard model.* In: *Phys. Rev. B* 65, 075109.

VARLAMOV, S., SEIBOLD, G., 2002: *Influence of the pseudogap on the superconductivity-induced phonon renormalization in high-T-c superconductors.* In: *Phys. Rev. B* 65, 132504.

LORENZANA, J., SEIBOLD, G., 2003: *Dynamics of Metallic Stripes in Cuprates.* In: *Phys. Rev. Lett.* 90, 66404.

RACEC, P. N., RACEC, E. R., NEMNES, G. A., WULF, U., 2003: *Coherent leakage current in mesoscopic MIS-type capacitors.* In: *Materials Science in Semiconductor Processing* 6, 129 - 135.

SEIBOLD, G., 2003: *Charge instabilities in strongly correlated bilayer systems.* In: *Eur. Phys. J B* 35, 177 (2003).

SEIBOLD, G., BECCA, F., LORENZANA, J., 2003: *Inhomogeneous Gutzwiller approximation with random phase fluctuations for the Hubbard model.* In: *Phys. Rev. B* 67, 85108.

VARLAMOV, S., SEIBOLD, G., 2003: *Temperature dependence of the collective mode and its influence on the band splitting in bilayer cuprates.* In: *Phys. Rev. B* 67, 134503.

WULF, U., RACEC, E. R., RACEC, P. N., ALDEA, A., 2003: *Electronic transport in nanosystems.* In: *Materials Science and Engineering C* 23, 675 - 681.

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

SEIBOLD, G., VARLAMOV, S., 2002: *Effect of Incommensurate Charge-Density Wave Scattering on the Electronic Structure of High-Tc Cuprates.* In: *Journal of Superconductivity* 15(6), 505.

RACEC, E. R., STOIAN, G. M., RACEC, P. N., WULF, U., 2003: *Fano resonances in electronic transport through a nearly isolated quantum dot.* AKF-Frühjahrstagung Dresden, HL49.31.

RACEC, P. N., GEORGESCU, M., RACEC, E. R., WULF, U., 2003: *Self-consistent calculations of potential energy and charge distributions for strained Si/SiGe based semiconductor-devices. AKF-Frühjahrstagung Dresden, HL14.73.*

RACEC, P. N., WULF, U., 2003: *Frequency Dependent Transport Properties for Open Quantum Systems. Proceedings of the Fifth General Conference of the Balkan Physical Union, BPU-5, Vrnjacka Banja, Serbia and Montenegro. Eds.: Jokic, S., Milosevic, I., Balaz, A., Nikolic, Z., 2245 - 2250.*

SEIBOLD, G., LORENZANA, J., 2003: *Static and dynamical properties of stripes, - A Gutzwiller approach. AKF-Frühjahrstagung Dresden, TT13.4.*

SEIBOLD, G., LORENZANA, J., BECCA, F., 2003: *Inhomogeneous Gutzwiller approximation with random phase fluctuations for the Hubbard model. AKF-Frühjahrstagung Dresden, TT11.28.*

SEIBOLD, G., VARLAMOV, S., 2003: *Spectral properties of incommensurate CDW scattering in cuprates. In: Physica C 388 - 389, 309.*

VARLAMOV, S., SEIBOLD, G., 2003: *Influence of the pseudogap on the superconductivity-induced phonon renormalization in high- T_c superconductors. AKF-Frühjahrstagung Dresden, TT 19.4.*

VARLAMOV, S., SEIBOLD, G., 2003: *Temperature dependence of the collective mode and its influence on the band splitting in bilayer cuprates. AKF-Frühjahrstagung Dresden, TT 16.7.*

WULF, U., RACEC, E. R., RACEC, P. N., ALDEA, A., 2003: *Electronic transport in nanosystems. E-MRS Spring Meeting, Strasbourg, France, C 23 (2003) 675 - 681.*

Dissertations- und Habilitationsschriften

RACEC, E. R., 2002: *Electrons and optical phonons in mesoscopic semiconductor heterostructures, Diss., BTU Cottbus. <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000220>*

RACEC, P. N., 2002: *Transport phenomena and capacitance of open quantum semiconductor nanostructures, Diss., BTU Cottbus. <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000211>*

Sonstige Veröffentlichungen

SEIBOLD, G., 2002: *Grundlagen und Anwendungen der Supraleitung, Unterrichtsblätter der Deutschen Telekom 55, 241.*

Lehrstuhl Statische Physik und Nichtlineare Dynamik

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

THIELE, U., NEUFFER, K., BESTEHORN, M., POMEAU, Y., VELARDE, M. G., 2002: *Sliding tropes on an inclined plane Colloids and Surfaces A206, 87.*

BESTEHRN, M., POTOTSKY, A., THIELE, U., 2003: 3D Large scale Marangoni convection in liquid films. In: *Eur. Phys. J. B33*, 457.

BORCIA, R., BESTEHORN, M., 2003: Phase-field model for Marangoni convection in liquid-gas systems with deformable interface. In: *Phys. Rev. E67*, 066307.

ENCULESCU, M., BESTEHORN, M., 2003: Activity dynamics in non-local interacting neural field. In: *Phys. Rev. E67*, 041904.

HUTT, A., BESTEHORN, M., WENNEKERS, T., 2003: Pattern Formation in Intracortical Neuronal Fields, *Network: Comput. Neural Syst.* 14, 351.

MERKT, D., BESTEHORN, M., 2003: Benard-Marangoni convection in a strongly evaporating fluid, *Physica D185*, 196.

THIELE, U., BRUSCH, L., BESTEHORN, M., BÄR, M., 2003: Modelling thin-film dewetting on structured substrates and templates. In: *Eur. Phys. J. E111*, 255.

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

BESTEHRN, M., GRIGORIEVA, E. V., KASCHENKO, S. A., 2003: Pattern Formation and partial differential delay equation, *The Fourth International Conference "Tools for mathematical Modelling"*, Saint-Petersburg.

BORCIA, R., BESTEHORN, M., 2003: Study of Marangoni instabilities in two-fluid systems using the phase-field formalism, *AKF-Frühjahrstagung Dresden, DY 11.4*.

ENCULESCU, M., BESTEHORN, M., 2003: Spatiotemporal patterns of activity in periodically excited neural fields, *AKF-Frühjahrstagung Dresden, DY 16.3*.

MERKT, D., 2003: Convective patterns in evaporating liquids, *The Fourth International Conference "Tools for mathematical Modelling"*, Saint-Petersburg.

MERKT, D., BESTEHORN M., 2003: Konvektionsmuster in verdampfenden Flüssigkeiten, *AKF-Frühjahrstagung Dresden, DY 11.1*.

POTOTSKY, A., BESTEHORN, M., THIELE, U., 2003: Large scale Marangoni convection in thin liquid films, *AKF-Frühjahrstagung Dresden, DY 11.5*.

Sonstige Veröffentlichungen

BESTEHRN, M., 2002: Musterbildung und Musteranalyse - Moderne Aspekte der Synergetik in Systemtheorie und Modellierung von Oekosystemen, *Umweltwissenschaften, Physica-Verlag. Ed.: Gnauck, A.*

LS Anorganische Chemie

Beiträge in einem Buch

KLEMM, U., SOBEK, D., SCHÖNE, B., VIETH, S., LINKE, D., 2002: *Instrumentierte Pressverdichtung und Formkörpereigenschaften.* In: Kriegesmann, J. (Hrsg.): *Technische Keramische Werkstoffe, Fachverlag Deutscher Wirtschaftsdienst, Köln, 72. Erg.-Lfg., November 2002, Kapitel 3.4.3.4, 18 S., 3-87156-091-X.*

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

LINKE, D., 2003: *Geschichte der Chemie, Vortragstagung Cottbus, 20. - 22. März 2003.* In: *Nachrichten aus der Chemie: Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker, 51(2003)6, 740 - 742, 1439-9598.*

VIETH, S., UHLMANN, M., LINKE, D., KLEMM, U., SOBEK, D., BÖRNER, F.-D., 2003: *Effect of surface silanisation on the dry pressing behaviour of silicon nitride powder.* In: *Journal of the European Ceramic Society, 23(2003)12, 1997 - 2004, 0955-2219.*

VIETH, S., 2003: *Trockenpressen - Rheologie - Chromatographie, Eine Keramtechnologie aus chemischer Sicht.* In: *Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus, 16/2003, 33 - 38, 0947-6989.*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

VIETH, S., LINKE, D., KLEMM, U., SOBEK, D., 2002: *In-Situ Investigation of the Compaction of Surface-Modified Silicon Nitride Powders.* In: *Euro Ceramics VII, Proceedings of the 7th Conference & Exhibition of the European Ceramic Society Brugge, Belgium, September 9 - 13, 2001, Part 1, Sessions P1, P2, P3, G1, Trans Tech Publications Switzerland/Germany/UK/USA, ISBN 0-87849-882-6, zugleich Zeitschrift: Key Engineering Materials 206 - 213 (2002) 103-106.*

LS Physikalische Chemie

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

WEICKHARDT, C., TÖNNIES, K., 2002: *Short Pulse Laser Mass Spectrometry of Nitrotoluenes: Ionization and Fragmentation Behavior.* In: *Rapid Communications in Mass Spectrometry, 16(2002)5, 442 - 446, ISSN 0951-4198.*

WEICKHARDT, C., TÖNNIES, K., GLOBIG, D., 2002: *Detection and Quantification of Aromatic Contaminants in Water and Soil Samples by Means of Laser Desorption Laser Mass Spectrometry.* In: *Analytical Chemistry, 74(2002)19, 4861 - 4867, 0003-2700.*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

ORLOV, V., RICHTER, H., FISCHER, A., REIF, J., MÜLLER, T., WAHLICH, R., 2002: *Mechanical Properties of nitrogen-doped CZ silicon crystals, J. Mat. Sci. Semicond. Proc. 5, 403 - 407, ISSN 0169-4332.*

WOLFFRAMM, D., RATZKE, M., KOUTEVA-ARGUIROVA, S., REIF, J., 2002: *Praseodymium Oxide growth on si (100) by pulsed laser deposition*, *J. Mat. Sci. Semicond. Proc.* 5, 429, ISSN 0169-4332.

Sonstige Veröffentlichungen

TÖNNIES, K., 2002: *Einsatz der Lasermassenspektrometrie zum quantitativen Nachweis von Nitrotoluolen und ihren Abbauprodukten sowie von Polyzyklischen Aromatischen Kohlenwasserstoffen in Boden- und Wasserproben.*

LS Polymermaterialien

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

BAUER, J., BAUER, M., 2002: *Cyanate ester based resin systems for snap-cure applications.* In: *Microsystem Technologies* 8 (2002), 58 - 62.

DREYER, C., BAUER, M., BAUER, J., KEIL, N., YAO, H., ZAWADZKI, C., 2002: *Reduction of the optical loss and optimization of polycyanurate thermosets used in integrated optics.* In: *Journal of Microsystem Technologies* 7 (2002), 229 - 238, Springer Verlag.

DREYER, C., BAUER, M., SCHNEIDER, J., BAUER, J., KEIL, N., YAO, H., ZAWADZKI, C., 2002: *Polymere für Anwendungen in der optischen Nachrichtentechnik - eine Möglichkeit zur Steigerung der Effizienz des Internet.* In: *Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus*, 6 (13), 26 - 31.

DREYER, C., SCHNEIDER, J., GÖCKS, K., BEUSTER, B., BAUER, M., KEIL, N., YAO, H., ZAWADZKI, C., RADMER, O., 2003: *Polymere für Anwendungen in der integrierten Optik - ein Überblick mit ausgewählten Beispielen.* In: *e & i. Elektrotechnik und Informationstechnik*, 120 (6), 178 - 185.

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

DREYER, C., SCHNEIDER, J., BAUER, M., KEIL, N., YAO, H., ZAWADZKI, C., 2002: *New Triazine Containing Polymers for use in Integrated Optics.* In: *Conference Proceedings*, 131 - 136: *Polytronic 2002*, 2. Internat. IEEE Conference on Polymers and Adhesives in Microelectronics and Photonics, Zalaegerszeg/Hungary, June 23 - 26.

DREYER, C., SCHNEIDER, J., GÖCKS, K., BEUSTER, B., BAUER, M., KEIL, N., YAO, H., ZAWADZKI, C., 2003: *New Reactive Polymeric Systems for Use as Waveguide Materials in Integrated Optics.* In: *Macromol. Symp.*, 199, 307 - 319.

DREYER, C., SCHNEIDER, J., GÖCKS, K., BEUSTER, B., BAUER, M., KEIL, N., YAO, H., ZAWADZKI, C., RADMER, O., 2003: *Synthesis, Processing and Characterization of New High-Performance Polymers for Use in Integrated Optics.* In: *Proceedings Polytronic 2003*, Montreux/Schweiz, 21. - 23.10.2003, 219 - 224, ISBN 2-84813-023-7.

Dissertations- und Habilitationsschriften

KAHLE, O., 2002: *Einsatzmöglichkeiten und Grenzen der temperaturvariablen Ellipsometrie zur thermophysikalischen Charakterisierung polymerer Schichten*, Diss., BTU Cottbus. <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:col-000000266>

GLASER, D. S., 2003: *Analyse der Molekülstrukturen und des Netzwerkaufbaus von mono- und difunktionellen Cyanaten bei Coreaktionen mit Thiolen und Alkoholen*, Diss., BTU Cottbus. <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000314>

PHILOSOPHIE UND TECHNIKGESCHICHTE

LS Technikgeschichte

Monographien

BECKER, S., MEYSEN, F., MÖSER, K., POPFLOW, M., 2002: *Felix Wankel. Leben und Werk in Bildern*. Gudensberg-Gleichen: Wartberg-Verl., 3-8313-1268-0.

BAYERL, G., SCHLOTTAU, K., TROITZSCH, U., 2003: *Bibliographie deutschsprachiger Mühlenliteratur*. Ehestorf, 3-935096-08-9.

POPFLOW, M., 2003: *Motor ohne Lobby? Medienereignis Wankelmotor 1959 - 1989*. Heidelberg u.a.: verlag regionalkultur, 3-89735-203-6.

Beiträge in einem Buch

BAYERL, G., MAIER, D., MEYER, T., 2002: *Die Niederlausitzer Kulturlandschaft. Wandel, Störung und Inwertsetzung*. In: Bayerl, G. (Hrsg.): *Die Niederlausitz vom 18. Jahrhundert bis heute: Eine gestörte Kulturlandschaft?* Münster u.a.: Waxmann, 327 - 336, 3-8309-1197-1.

BAYERL, G., MAIER, D., 2002: *Einleitung*. In: Bayerl, G. (Hrsg.): *Die Niederlausitz vom 18. Jahrhundert bis heute: Eine gestörte Kulturlandschaft?* Münster u.a.: Waxmann, 1 - 5, 3-8309-1197-1.

BAYERL, G., 2002: *Die Niederlausitz um 1800. Eine "ungestörte" Kulturlandschaft?* In: Bayerl, G. (Hrsg.): *Die Niederlausitz vom 18. Jahrhundert bis heute: Eine gestörte Kulturlandschaft?* Münster: Waxmann, 39 - 117, 3-8309-1197-1.

BAYERL, G., 2002: *Kulturlandschaften - Erbe und Erblasser. Die Niederlausitz als bedeutsames Erbe/Cultural Landscapes - Inheritance and Bequeathor. Niederlausitz as an Important Heritage Side*. In: *Natur und Kultur: ambivalente Dimension unseres Erbes - Perspektivenwechsel*, Bonn: Dt. UNESCO-Komm., 59 - 78, 3-927907-84-7.

MAIER, D., 2002: *Machen Sie der Niederlausitz diese Freude! Sie ist doch schon in der Eiszeit zu kurz gekommen! Facetten der Wahrnehmung einer Landschaft*. In: Bayerl, G., Maier, D. (Hrsg.): *Die Niederlausitz vom 18. Jahrhundert bis heute: Eine gestörte Kulturlandschaft?* 119 - 147.

MAIER, D., 2002: *Kalkalpen am Rande Berlins. Der Museumspark Rüdersdorf*. In: *Brandenburgische Museen für Technik, Arbeit und Verkehr e.V. (Hrsg.): Technische Denkmäler in Brandenburg*, Berlin: Trescher Verl., 62 - 65, 3-89794-015-9.

MAIER, D., 2002: *Lokomotiven und Limonde. Die ehemaligen Schwartzkopfwerke in Wildau*. In: *Brandenburgische Museen für Technik, Arbeit und Verkehr e.V. (Hrsg.): Technische Denkmäler in Brandenburg*, Berlin: Trescher Verl., 153 - 157, 3-89794-015-9.

MEYER, T., 2002: *Der staatswissenschaftliche Diskurs über das zünftische Handwerk.* In: Reith, R., Schmidt, D. (Hrsg.): *Kleine Betriebe - angepasste Technologie? Hoffnungen, Erfahrungen und Ernüchterungen aus sozial- und technikhistorischer Sicht (=Cottbuser Studien zur Geschichte von Technik, Arbeit und Umwelt 18)*, 41 - 54, Waxmann.

MEYER, T., 2002: *Ökonomische und kulturelle Konstruktionen von Landschaft in der Frühen Neuzeit (1500 - 1800).* In: Bayerl, G., Maier, D. (Hrsg.): *Die Niederlausitz vom 18. Jahrhundert bis heute: Eine gestörte Kulturlandschaft?* 9 - 37, Waxmann.

POPLOW, M., 2002: *Franz Maria Feldhaus - Die Weltgeschichte der Technik auf Karteikarten.* In: Heesen, A. te (Hrsg.): *cut and paste um 1900. Der Zeitungsausschnitt in den Wissenschaften*, 100 - 114.

POPLOW, M., 2002: *Heinrich Schickhardts Maschinenzzeichnungen. Einblicke in die Praxis frühneuzeitlicher Ingenieurtechnik.* In: *Neue Forschungen zu Heinrich Schickhardt.* Stuttgart: Kohlhammer, 145 - 170.

POPLOW, M., 2002: *The Concept of Machina in the Roman Period.* In: Renn, J., Castagnetti, G. (Hrsg.): *Homo Faber. Studies on Nature, Technology and Science at the time of Pompeii.* Rom, 83 - 90.

POPLOW, M., RENN, J., 2002: *Ingegneria e macchine.* In: Petroculli, S. (Hrsg.): *Rinascimento e Rivoluzione Scientifica. L'età della Rivoluzione Scientifica, a c. di D. Garber (= Enciclopedia Italiana, Storia della scienza Vol. V)* Rom, 258 - 274.

ROCH, M., 2002: *Landschaft und Gewerbe: Die Niederlausitzer Glashütten.* In: Bayerl, G., Maier, D. (Hrsg.), *Die Niederlausitz vom 18. Jahrhundert bis heute: Eine gestörte Kulturlandschaft? (= Cottbuser Studien zur Geschichte von Technik, Arbeit und Umwelt 19)* Münster u.a.: Waxmann Verlag, 237 - 269, 3-8309-1197-1.

BAYERL, G., 2003: *Konsum, Komfort und Netzwerke. Die Versorgung mit Wasser.* In: Reith, R., Meyer, T. (Hrsg.): *"Luxus und Konsum" - eine historische Annäherung. (= Cottbuser Studien zur Geschichte von Technik, Arbeit und Umwelt, Bd. 21)* Münster u.a.: Waxmann Verlag, 129 - 158, 3-8309-1276-5.

BAYERL, G., 2003: *Einleitung.* In: Bayerl, G., Meyer, T. (Hrsg.): *Die Veränderung der Kulturlandschaft. Nutzungen – Sichtweisen – Planungen.* Münster u.a.: Waxmann, 1 - 9, 3-8309-1315-X.

MEYER, T., 2003: *Zwischen sozialer Restriktion und ökonomischer Notwendigkeit. „Konsum“ in ökonomischen Texten der Frühen Neuzeit.* In: Reith, R., Meyer, T. (Hrsg.): *"Luxus und Konsum" - eine historische Annäherung. (= Cottbuser Studien zur Geschichte von Technik, Arbeit und Umwelt, Bd. 21)* Münster u.a.: Waxmann Verlag, 61 - 82, 3-8309-1276-5.

MEYER, T., 2003: *Von der begrenzten zur unbegrenzten Ausrottung: „Schädlinge“ als „natürliches Risiko“ im 18. Jahrhundert.* In: Bayerl, G., Meyer, T. (Hrsg.): *Die Veränderung der Kulturlandschaft. Nutzungen - Sichtweisen - Planungen. (= Cottbuser Studien zur Geschichte von Technik, Arbeit und Umwelt, Bd. 22)* Münster u.a.: Waxmann Verlag, 61 - 73, 3-8309-1315-X.

MEYER, T., 2003: *Johann Beckmann.* In: Hoffmann, D., Laitko, H., Müller-Wille, S. (Hrsg.): *Lexikon der bedeutenden Naturwissenschaftler in drei Bänden. Erster Band.* Heidelberg und Berlin: Spektrum Akademischer Verlag, 127 - 128, 3-8274-0400-2.

MEYER, T., 2003: *Christian Peter Wilhelm Friedrich Beuth.* In: Hoffmann, D., Laitko, H., Müller-Wille, S. (Hrsg.): *Lexikon der bedeutenden Naturwissenschaftler in drei Bänden. Erster Band.* Heidelberg und Berlin: Spektrum Akademischer Verlag, 169 - 170, 3-8274-0400-2.

POPLOW, M., 2003: *Johann Friedrich Böttger.* In: Hoffmann, D., Laitko, H., Müller-Wille, S. (Hrsg.): *Lexikon der bedeutenden Naturwissenschaftler in drei Bänden. Erster Band.* Heidelberg und Berlin: Spektrum Akademischer Verlag, 223, 3-8274-0400-2.

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

BAYERL, G., 2002: *Landschaftsinseln in der Niederlausitz - IBA Fürst-Pückler-Land.* In: *industrie-kultur*, 1/2002, 44 - 45.

POPLOW, M., 2002: *Maschinenzeichnungen der "Ingenieure der Renaissance".* In: *Frühneuzeit-Info* 13 (2002), 1 - 21.

Herausgeberschaften

BAYERL, G., MAIER, D. (HRSG.), 2002: *Die Niederlausitz vom 18. Jahrhundert bis heute: Eine gestörte Kulturlandschaft? (= Cottbuser Studien zur Geschichte von Technik, Arbeit und Umwelt 19)* Münster u.a.: Waxmann Verlag, 3-8309-1197-1.

BAYERL, G., MEYER, T. (HRSG.) 2003: *Die Veränderung der Kulturlandschaft. Nutzungen - Sichtweisen - Planungen. (= Cottbuser Studien zur Geschichte von Technik, Arbeit und Umwelt, Bd. 22)* Münster u.a.: Waxmann Verlag, 3-8309-1315-X.

REITH, R., MEYER, T. (HRSG.), 2003: *"Luxus und Konsum" - eine historische Annäherung. (= Cottbuser Studien zur Geschichte von Technik, Arbeit und Umwelt, Bd. 21)* Münster u.a.: Waxmann Verlag, 3-8309-1276-5.

Reihenherausgeberschaften

Cottbuser Studien zur Geschichte von Technik, Arbeit und Umwelt, herausgegeben von Günter Bayerl

BAYERL, G., MAIER, D. (HRSG.), 2002: *Die Niederlausitz vom 18. Jahrhundert bis heute: Eine gestörte Kulturlandschaft? (= Cottbuser Studien zur Geschichte von Technik, Arbeit und Umwelt 19)* Münster u.a.: Waxmann Verlag, 3-8309-1197-1.

REITH, R., SCHMIDT, D. (HRSG.), 2002: *Kleine Betriebe - Angepasste Technologie? Hoffnungen, Erfahrungen und Ernüchterungen aus sozial- und technikhistorischer Sicht. (= Cottbuser Studien zur Geschichte von Technik, Arbeit und Umwelt 18)* Münster u.a.: Waxmann Verlag, 3-8309-1176-9.

BAYERL, G., MEYER, T. (HRSG.), 2003: *Die Veränderung der Kulturlandschaft. Nutzungen - Sichtweisen - Planungen. (= Cottbuser Studien zur Geschichte von Technik, Arbeit und Umwelt 22)* Münster u.a.: Waxmann Verlag, 3-8309-1315-X.

KÖSTERING, S., RÜB, R. (HRSG.), 2003: *Müll von gestern? Eine umweltgeschichtliche Erkundung in Berlin und Brandenburg. (= Cottbuser Studien zur Geschichte von Technik, Arbeit und Umwelt 20)* Münster u.a.: Waxmann Verlag, 3-8309-1258-7.

REITH, R., MEYER, T. (HRSG.), 2003: *Luxus und Konsum. Eine historische Annäherung.* (= Cottbuser Studien zur Geschichte von Technik, Arbeit und Umwelt 21) Münster u.a.: Waxmann Verlag, 3-8309-1276-5.

Sonstige Veröffentlichungen

MEYER, T., 2002: *Technik-Leitbilder - Technikbilder - Technikgeschichte.* In: Banse, G., Meier, B., Wolffgramm, H. (Hrsg.): *Technikbilder und Technikkonzepte im Wandel - eine technikphilosophische und allgemeintechnische Analyse*, Karlsruhe: FZKA, 59 - 64.

LS Technikphilosophie

Monographien

BERNDES, S., KORNWACHS, K., LÜNSTROTH, U., 2002: *Software-Entwicklung: Erfahrung und Innovation. Ein Blick auf demographische Veränderungen.* Berlin, Heidelberg, Springer.

Beiträge in einem Buch

KORNWACHS, K., 2002: *Macht der Technik - Technizität der Macht.* In: Breuninger, R., Giel, K. (Hrsg.): *Macht und Gewalt. Bausteine zur Philosophie Bd. 17*, Humboldt-Studienzentrum, Universität Ulm, 161 - 222.

KORNWACHS, K., 2002: *Analytische Probleme des Pragmatischen Syllogismus.* In: Abel, G. (Hrsg.): *Neuzeitliches Denken: Festschrift für Hans Poser zum 65. Geburtstag*, Berlin, New York, de Gruyter, 353 - 380, ISBN 3-11-017516-9.

KORNWACHS, K., 2002: *Bewusstsein, Programm, Körper.* In: Kegler, K. R. (Hrsg.): *Der künstliche Mensch: Körper und Intelligenz in Zeiten ihrer technischen Reproduzierbarkeit*, Köln (u.a.): Böhlau,, ISBN 3-412-16301-5.

KORNWACHS, K., 2002: *Kohärenz und Korrespondenz bei technologischen Theorien.* In: Banse, G. (Hrsg.): *Rationalität heute: Vorstellungen, Wandlungen, Herausforderungen*, Münster: Lit-Verl., 235 - 265, ISBN 3-8258-6186-4.

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

KORNWACHS, K., 2002: *Prothese, Diener, Ebenbild - warum sollen wir eine denkende Maschine bauen?* In: *Herder-Korrespondenz: Monatshefte für Gesellschaft und Religion*, 56(2002)8, 402 - 407, ISSN 0018-0645.

KORNWACHS, K., 2002: *Vom Bauen, Denken und Verstehen. Die Technikphilosophie denkt schon lange über Technik nach - was ist dabei herausgekommen?* In: *Universitas-Online: elektronische Zeitschrift*, Juli, Ausgabe 2002, <http://www.hirzel.de/universitas/archiv/kornwachs.pdf>

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

KORNWACHS, K., 2002: *Nachbemerkungen zum technischen Gestaltungswillen.* In: *Alcatel-SEL-Stiftung (Hrsg.): Nachhaltigkeit und Telekommunikation: Tagungsdokumentation, FAW, 13. Juni 2003, Ulm, Stuttgart: Alcatel-SEL-Stiftung, 43 - 45 (Stiftungsreihe/Alcatel SEL Stiftung für Kommunikationsforschung im Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft, 52).*

KORNWACHS, K., 2002: *Neue Bilder?* In: Banse, G. (Hrsg.): *Technikbilder und Technikkonzepte im Wandel: eine technikphilosophische und allgemeintechnische Analyse*, Karlsruhe: FZKA, 69 - 74 (Wissenschaftliche Berichte/Forschungszentrum Karlsruhe Technik und Umwelt, 6697).

KORNWACHS, K., 2002: *Jugend - Arbeit - Technik.* In: Höfling, S. (Hrsg.): *Der Mensch und die Zukunftstechnologien - Technologiepolitik für die nächste Generation: Tagungsband der Hanns-Seidel-Stiftung und des ZVEI, 27. Juni 2001, Berlin.*

Sonstige Veröffentlichungen

FRIEDRICH, K., HAMMER, M., KORNWACHS, K., 2002: *Das fächerübergreifende Studienangebot - Synoptisches und Perspektivisches Bericht an das Zentrum für Technik und Gesellschaft. Berichte der Fakultät für Mathematik, Naturwissenschaften und Informatik der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus, PT 04/1996, revidierte Fassung PT 01/2000, BTU Cottbus.*

KORNWACHS, K., 2002: *Kohärenz und Korrespondenz bei Technologischen Theorien: Langfassung. Berichte der Fakultät für Mathematik, Naturwissenschaften und Informatik der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus, PT 02/2002, 42.*

KORNWACHS, K., 2002: *Praktischer Syllogismus und pluralistische Ethik: Langfassung. Berichte der Fakultät für Mathematik, Naturwissenschaften und Informatik der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus, PT 04/2004, 41 S.*

**Veröffentlichungen
Fakultät für
Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
(Fakultät 2)**

**INSTITUT FÜR GESELLSCHAFTLICHE GRUNDLAGEN DES PLANENS UND
BAUENS**

LS Bau- und Planungsrecht

Sonstige Veröffentlichungen

MOHR, M., SCHLÜTER, G., 2002: Privatisierung im brandenburgischen Bauordnungsrecht - Deregulierung bauaufsichtlicher Verfahren durch Verlagerung von Prüf- und Überwachungsaufgaben auf Private, Auftr.Nr. 1052002.

LS Planungs- und Bauökonomie

Monographien

KALUSCHE, W., 2002: Projektmanagement für Bauherren und Planer, 1. Auflage 2002, Oldenbourg Verlag München Wien, ISBN 3-486-25839-7.

Beiträge in einem Buch

KALUSCHE, W., 2002: Projekt-Management in der Bauplanung und Bauausführung. In: Schulte, K.-W., Bone-Winkel, S. (Hrsg.): Handbuch der Immobilien – Projektentwicklung, Köln: Verlag Rudolf Müller, 2. Auflage, 287 - 342.

KALUSCHE, W., 2003: Grundlagen und Gegenstand der Kostenplanung im Hochbau. In: Baukosteninformationszentrum Deutscher Architektenkammern GmbH (Hrsg.): BKI Handbuch Kostenplanung im Hochbau, Stuttgart: BKI, 7 - 25.

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

KALUSCHE, W., 2002: Entscheidung bei der Gebäudeplanung mit Hilfe der Nutzungskostenermittlung. In: Zeitschrift für Immobilienökonomie 1/2002, 55 - 63.

GREINER, A. (HRSG.), 2003: Zur Geschichte des Kostenanschlages. In: Projekte im Wandel der Zeit - Festschrift zum 60. Geburtstag von Prof. Dr. Ing. Peter Greiner. Berlin: Eigenverlag. ISBN 3-00-011750-4, 27 - 48.

KALUSCHE, W., 2003: Studienprofil im Wandel - Planungs- und Bauökonomie im Architekturstudium. In: Deutsches Architektenblatt 11/2003, 12 - 13.

KALUSCHE, W., DUSATKO, I., 2003: Zum richtigen Zeitpunkt des Kostenanschlages. In: Forum der Forschung 16/2003, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus, 75 - 80.

KALUSCHE, W., NABER, S., 2003: *Baunutzungskosten im Hochbau - Ein neues Ermittlungsverfahren.* In: *Forum der Forschung 14/2002, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus, 29 - 35.*

KALUSCHE, W., OELSNER, U., 2003: *Instandhaltung von Gebäuden und ihre Finanzierung.* In: *Forum der Forschung 16/2003, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus, 81 - 87.*

KALUSCHE, W., SCHALCHER, H., 2003: *Objektmanagement - Betrieb und Unterhalt von Anlagen.* In: *Forum der Forschung 16/2003, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus, 88 - 93.*

Herausgeberschaften

MÖLLER, D.-A., KALUSCHE, W. (HRSG.), 2002: *Übungsbuch zur Planungs- und Bauökonomie, Wirtschaftslehre für Bauherren und Architekten, 4. völlig überarb. Auflage 2002, Oldenbourg Verlag München, ISBN 3-486-24855-3.*

LS Theorie der Architektur

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

FÜHR, E., 2003: *Das Aufzeichnen von Räumen. Architektur, Stadt und dynastische Erinnerung im frühmodernen Turin.* In: *Tausch, H. (Hrsg.): Gehäuse der Mnemosyne. Architektur als Schriftform der Erinnerung, Formen der Erinnerung, 19, Göttingen, 151 - 170.*

FÜHR, E., 2003: *Der Außenhalt der Stadt. Topographie und politisches Territorium in Turin.* In: *Jöchner, C. (Hrsg.): Politische Räume. Stadt und Land in der Frühneuzeit, Hamburger Forschungen zur Kunstgeschichte, 2, Berlin, 67 - 89.*

Herausgeberschaften

JÖCHNER, C. (HRSG.), 2003: *Politische Räume. Stadt und Land in der Frühneuzeit, Hamburger Forschungen zur Kunstgeschichte, 2, Berlin.*

INSTITUT FÜR DARSTELLUNG UND GESTALTUNG

LS Plastisches Gestalten

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

ACHERMANN, J., 2002: *20 Jahre Kunsttreff 13.* In: *Künstlertreff, Artothek, Kunstraum, Kartenset, Jahresausgabe 2003.*

ACHERMANN, J., 2002: *Archäologie, Denkmalpflege, Geschichte – Pfarrkirche St. Hieronymus.* *Historische Gesellschaft Luzern, Jahrbuch 20/2002, ISSN 1660-3486.*

ACHERMANN, J., 2002: *Forum Kunst und Kirche.* In: *Schweizerische St. Lukasgesellschaft für Kunst und Kirche, Horw (CH).*

ACHERMANN, J., 2002: Fundstücke Ignaz Britschgi. Kulturkleinod Verlag, Stiftung Obwaldner Kultur, ISBN 3-905425-13.

ACHERMANN, J., 2002: Kulturwerk. Stellungnahmen von Künstlern. In: bbk berlins e. V., Berlin.

ACHERMANN, J., 2002: Kunst 2002 Zürich. Internationale Messe für Gegenwartskunst 15. - 18. März. Gruppe 44, Zürich (CH).

ACHERMANN, J., 2002: Kunstweg, Alpanstad Alpnach Dorf. Martin Wallimann Verlag, Alpnach, ISBN 3-908713-25-0.

ACHERMANN, J., 2002: St. Canisius. Zum Neubau der Pfarrkirche in Berlin-Charlottenburg. In: Katholische Kirchengemeinde St. Canisius (Hrsg.), Berlin.

ACHERMANN, J., 2002: VOR ORT. Ausstellung. In: Kunst-Kulturverein Alte Schule Baruth.

ACHERMANN, J., 2003: 10 Jahre GALERIE MARIANNE GROB Berlin 1993 - 2003. Hefte zu Malerei, Marianne Grob (Hrsg.).

ACHERMANN, J., 2003: 10 Jahre Raum 1. EygenArt Verlag, ISBN 3-925829-42-3.

ACHERMANN, J., 2003: Jahresbericht 2002 Zuger Kunstgesellschaft, Zuger Kunstgesellschaft und Kunsthaus Zug.

ACHERMANN, J., 2003: Meine Bibel, Schweizerische St. Lukasgesellschaft für Kunst und Kirche/Societas Sancti Lucae SSL, Verlag Edition SSL, Ebikon (CH), ISBN 3-9520550-5-0.

ACHERMANN, J., 2003: Triennale. Edition 2003. Verlag Martin Wallimann, Kunstgesellschaft Grenchen.

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

ACHERMANN, J., 2003: arch eins. Internationaler Workshop, 8. - 12.07.2002. In: Herausgeber: Fachbereich Architektur Universität Kassel. Neue Grundlagen für die Architekturausbildung? ISBN 3-932698-10-x.

Herausgeberschaften

ACHERMANN, J., 2003: Apfelorgane, Lilahelden, Steinrot. Verlag Martin Wallimann Alpnach 2003. ISBN 3-908713-32-3.

ACHERMANN, J., 2003: Die Welt ist rund. Verlag Martin Wallimann Alpnach. ISBN 3-908713-33-1.

Sonstige Veröffentlichungen

ACHERMANN, J., 2003: instEnt. 2000/2001/2002, Architekturjahrbuch, BTU Cottbus Institut Entwerfen, Fakultät Architektur, Bauingenieurwesen & Stadt- und Regionalplanung. ISBN 3-00-010345-7.

LS Landschaftsplanung und Freiraumgestaltung

Beiträge in einem Buch

DALDROP-WEIDMANN, M., 2003: Ludwigsburg – Facetten der Identität einer Stadt zwischen barocker Residenz, Garnisonsstadt und Kultur- und Medienstandort: In: Jahrbuch 2003 der Deutschen Akademie für Städtebau und Landesplanung (DASL).

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

DALDROP-WEIDMANN, M., 2003: Traumlandschaft – Wünsche – Möglichkeiten – Zwänge der Landschaftsgestaltung. In: Cottbuser Studien zur Geschichte der Technik, Arbeit und Umwelt Nr. 22. Die Veränderung der Kulturlandschaft, Waxmann Verlag, ISBN 3-8309-1315-X.

LS Städtebau und Entwerfen

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

HEINEMANN, C., 2002: Stadtraum B1 – Visionen für eine Metropole. In: Stadt Bau Kultur NRW, ISBN 3-00-010380-5.

HEINEMANN, C., 2002: The Regiomaker. In: RheinRhurCity, Verlag Hatje Cantz, ISBN 3-7757-1200-3.

NAGLER, H., SCHÄFER, K., 2002: Zum Städtebau einer Großsiedlung. In: Der Lange Weg zur Stadt – die Gropiusstadt im Umbruch. Karin Kramer Verlag, ISBN 3-87956-280-6.

SCHWARTZE, F., WESSLING, C. 2002: Kooperative Entwicklungsplanung für die Gemeinde Kalesija in Bosnien und Herzegowina. In: RaumPlanung Heft 10/2002, Dortmund.

STURM, U., 2002: Stadt + Landschaft = Regionalstadt. In: Vision Regionalstadt 2050+. Wege in die Zukunft der Region Bodensee Oberschwaben. Hrsg. v. Stefan Köhler u. Markus Müller, Ravensburg, 39 - 45, ISBN 3-00-010467-4.

NAGLER, H., SCHWARTZE, F., 2003: Stadtumbau – strategische Konsequenzen in der Stadt-Umland-Kooperation dargestellt am Großraum Cottbus. In: Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus, Heft 16/7. Jahrgang, ISSN 0947-6989.

NAGLER, H., STURM, U., 2003: Der öffentliche Raum in der DDR - Wandel nach der Wende. In: Internet-Zeitschrift Wolkenkuckucksheim, Internationale Zeitschrift für Theorie und Wissenschaft der Architektur, 8. Jg., Heft 1, ISSN 1430-8363.

NAGLER, H., STURM, U., 2003: Der öffentliche Raum in der DDR – Wandel nach der Wende. In: Wolkenkuckucksheim, Internationale Zeitschrift für Theorie und Wissenschaft der Architektur, 8. Jg., Heft 1, ISSN 1430-8363.

SCHWARTZE, F., 2003: Abbau, Umbau, Aufbau – städtebauliches Planen in der schrumpfenden Stadt. In: Planung und Migration, Akademie für Raumforschung und Landesplanung, Hannover.

SCHWARTZE, F., 2003: *Raum ohne Stadt – Die Zukunft der schrumpfenden Städte am Beispiel Guben und Gubin.* In: *Internet-Zeitschrift Wolkenkuckucksheim, Internationale Zeitschrift für Theorie und Wissenschaft der Architektur*, 8. Jg., Heft 1, ISSN 1430-8363.

SCHWARTZE, F., 2003: *Stadt 2030 Guben-Gubin – Zukunftsperspektiven im deutsch-polnischen Grenzraum.* In: *Grenzerfahrungen – Planen im deutsch-polnischen Entwicklungsraum, SRL-Schriftenreihe Nr. 51.*

SCHWARTZE, F., 2003: *Zwischen Abgrenzung und Hoffnung – Doppelstadt Guben (D) – Gubin (PL).* In: *PLANERIN 1/03.*

SCHWARTZE, F., 2003: *Zwischen Abgrenzung und Hoffnung: Guben/Gubin – Doppelstadt sucht nach einem neuen Selbstverständnis.* In: *Der Städtetag*, 2/03.

LS Stadtplanung und Raumgestaltung

Herausgeberschaften

MARTIN, V., ENGEL, B., 2002: *Die Weiterentwicklung der Großsiedlung im 21. Jahrhundert.* Eigenverlag BTU Cottbus mit Unterstützung der DAAD.

LS Stadttechnik

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

KOZIOL, M., 2002: *Stadtumbau und Stadttechnik – was passiert unterirdisch und ebenerdig?* In: *Die Wohnungswirtschaft - Das Forum für die Immobilienbranche, Hammonia-Verlag GmbH, Heft Nr. 9/2002, Bosau.*

KOZIOL, M., 2002: *Wenn alles fließen soll - Auswirkungen des Rückbaus auf die technische Infrastruktur.* In: *Werkstatt-Notizen, Stadtumbau in Cottbus: Anforderungen, Meinungen und Konzepte*, Hrsg.: GWG, GWC mit fachlicher Unterstützung des MSWV Brandenburg.

FREUDENBERG, D., KOZIOL, M., 2003: *Anpassung der technischen Infrastruktur beim Stadtumbau, Fachbeiträge zu Stadtentwicklung und Wohnen im Land Brandenburg.* In: *ISW-Schriftenreihe 2-2003.*

KLUGE, T., KOZIOL, M., LUX, A., SCHRAMM, E., VEITH, A., 2003: *Netzgebundene Infrastrukturen unter Veränderungsdruck – Sektoranalyse Wasser, netWORKS-papers des Forschungsverbundes netWORKS, Hrsg. Deutsches Institut für Urbanistik, Berlin.*

KOZIOL, M., FREUDENBERG, D., 2003: *Arbeitshilfe zur Anpassung der technischen Infrastruktur im Stadtumbauprozess, Fachbeiträge zu Stadtentwicklung und Wohnen im Land Brandenburg, ISW-Schriftenreihe 2-2003.*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

KOZIOL, M., 2002: *Auswirkungen des Stadtumbaus auf die kommunale Infrastruktur.* In: *Stadtumbau. Bericht zum Fachkolloquium „Stadtumbau – Wohnen und Leben mit Rückbau,*

Risiken und Chancen schrumpfender Städte“ am 28.09.2001, Hrsg. Institut Stadtentwicklung und Wohnen, Frankfurt/O.

KOZIOL, M., 2002: *Stadtumbau und Stadttechnik – was passiert unterirdisch und ebenerdig? In: Fachbeiträge zu Stadtentwicklung und Wohnen im Land Brandenburg, Stadtumbau und Stadttechnik, Expertenanhörung und Erfahrungsaustausch am 11. April 2002 in Frankfurt/Oder, ISW-Schriftenreihe Nr. 2-2002, Hrsg. Institut Stadtentwicklung und Wohnen, Frankfurt/O.*

KOZIOL, M., 2003: *Konsequenzen des Stadtumbaus für die stadttechnische Infrastruktur. In: Dresdener Beiträge zum Stadtbauwesen, 4. Kolloquium Stadtbauwesen am 31.01.2003 zum Thema Stadtumbau-Ost, Hrsg.: Prof. Raimund Herz, Lehrstuhl Stadtbauwesen, Fakultät Bauingenieurwesen, Technische Universität Dresden.*

LS Stadt- und Regionalentwicklung

Monographien

KEIM, K.-D., 2002: *Die Spur des Bäckers. Eine Identitätssuche. Frankfurt/M, München, Miami, New York, FOUQUE Literaturverlag, 3-8267-5175-2.*

Beiträge in einem Buch

KEIM, K.-D., 2002: *Periphere Gebiete in Brandenburg - abhängig und unabhängig von Berlin. In: Zöpel, C. (Hrsg.): Brandenburg in der Mitte Europas. Herausgegeben im Auftrag des Vereins Forum Zukunft Brandenburg - 2025 in der Mitte Europas, bd. 1, Berlin, 203 - 218.*

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

KEIM, K.-D., JÄHNKE, P., KÜHN, M., LIEBMANN, H., 2002: *Transformation der Planungskultur? Ein Untersuchungsansatz im Spiegel stadt- und regionalplanerischer Praxisbeispiele in Berlin-Brandenburg. In: Planungsrundschau - Zeitschrift für Planungstheorie und Planungspolitik, 6 (2002), 126 - 152, www.planungsrundschau.de*

KEIM, K.-D., 2002: *Dynamik schrumpfender Städte und peripherisierter Regionen. In: Die Wohnungswirtschaft, 2 (2002), 30 - 31.*

Sonstige Veröffentlichungen

KEIM, K.-D., KÜHN, M., 2002: *Regionale Entwicklungskonzepte: Strategien und Steuerungswirkung. Akademie für Raumforschung und Landesplanung, Arbeitsmaterial Nr. 287.*

Urban structures (Juniorprofessur)

Monographien

ALTROCK, U., 2003: *Büroflächen in Berlin. Verlag Dietrich Reimer, ISBN 3-496-01285-4.*

ALTROCK, U., BODENSCHATZ, H., POST, C., 2003: *Städtebau im Schatten Stalins. Verlagshaus Braun, Berlin, ISBN 3-935455-22-4.*

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

ALTROCK, U., 2003: *Aufwertung und Verdrängung. Versuch einer planungsethischen Positionsbestimmung zu einem Dauerbrenner in der Planung.* In: *Jahrbuch Stadterneuerung 2003.*

ALTROCK, U., 2003: *Buchbesprechung zu Hartmut Häußermann/Andrej Holm/Daniela Zunzer: Stadterneuerung in der Berliner Republik. Modernisierung in Berlin-Prenzlauer Berg.* In: *Planungsrundschau Nr. 7, ISSN 1617-7037.*

ALTROCK, U., 2003: *Buchbesprechung zu Jean Hillier: Shadows of Power.* In: *Planungsrundschau Nr. 8, ISSN 1617-7037.*

ALTROCK, U., 2003: *Buchbesprechung zu Klaus Humpert/Martin Schenk: Entdeckung der mittelalterlichen Stadtplanung.* In: *Planungsrundschau Nr. 8, ISSN 1617-7037.*

ALTROCK, U., 2003: *Buchbesprechung zu Matthias Bernt: Rübergeklappt.* In: *Planungsrundschau Nr. 8, ISSN 1617-7037.*

ALTROCK, U., 2003: *Buchbesprechung zu Stefan Krätke: Medienstadt.* In: *Planungsrundschau Nr. 7, ISSN 1617-7037.*

ALTROCK, U., 2003: *Die unendliche Geschichte vom Wiederaufbau des Schloßplatzes in Berlin im Licht der Großprojektforschung.* In: *Planungsrundschau Nr. 8, ISBN 3-937735-00-3.*

ALTROCK, U., 2003: *Hamburg – Insel der Seligen im Meer schrumpfender Städte?* In: *Planungsrundschau Nr. 7, ISSN 1617-7037.*

ALTROCK, U., 2003: *Stand der Planungstheorie im deutschen Sprachraum.* In: *RaumPlanung 110, ISSN 0176-7534.*

ALTROCK, U., BODENSCHATZ, H., POST, C., 2003: *Auf der Suche nach der sozialistischen Stadt 1929 - 1935. Eine Neubewertung von Städtebau und Stadtplanung in der stalinistischen Sowjetunion.* In: *RaumPlanung 111, ISSN 0176-7534.*

ALTROCK, U., GÜNTER, S., 2003: *Turbulenzen: Stadtentwicklungspolitik in Zeiten von politischer Radikalisierung, ökonomischen Strukturwandel und Haushaltskrisen.* In: *Planungsrundschau Nr. 7, ISSN 1617-7037.*

ALTROCK, U., SCHUBERT, D., 2003: *Öffentlicher Raum – Einige Klarstellungen und Entwicklungsperspektiven.* In: *Jahrbuch Stadterneuerungen 2003.*

Herausgeberschaften

ALTROCK, U., KUNZE, R., v. PETZ, U., SCHUBERT, D., 2003: *Jahrbuch Stadterneuerung 2003.* Verlag TU Berlin.

ALTROCK, U., GÜNTER, S., HUNING, S., PETERS, D., 2003: *Mega-Projekte und Stadtentwicklung.* Verlag Uwe Altrock, Berlin, ISBN 3-937735-00-3.

LS Baukonstruktion und Entwerfen

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

METZ, J., 2002: *Appel didées. In: Techniques et Architecture No. 458, ISSN 0373-0719.*

METZ, J., 2002: *Infrastructures et espaces publics: des nouvelle relations? In: revue urbanisme No. 322.*

METZ, J., 2002: *Mannheim Kurpfalzachse. Kurpfalzachse – Vom Schloss bis zum Alten Messplatz. In: ?, ISSN 0005-6855.*

METZ, J., 2002: *Mannheim Kurpfalzachse. Wettbewerbsdokumentation. In: wettbewerbe aktuell 11/2002, ISSN 0177-9788.*

METZ, J., 2002: *Neues städtebauliches Grundgerüst für Mannheim. In: Garten und Landschaft 12/2002, ISSN 0016-4720.*

METZ, J., 2002: *Stratégies pour l'éntre villes. In: a+ No. 173, 6/2001, ISSN 1375-5064.*

KNEBEL, N., 2003: *Der Architekt als Korbmacher – zum Raumverständnis von Toyo Ito. Topos No. 42.*

LS Entwerfen, Bauen im Bestand

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

BALLER, I., 2002: *Architektur an den Hochschulen in Baden-Württemberg. Evaluierungsagentur Baden-Württemberg, ISBN 3-932306-45-7.*

Herausgeberschaften

BALLER, I., 2002: *Aus der Praxis der Modularisierung. BTU Cottbus, 75 S.*

Sonstige Veröffentlichungen

BALLER, I., SCHMIDT-KRAYER, G., 2003: *Bernhard Hermkes – Facetten eines Lebens 1903 - 1995, Ausstellungskatalog, BTU-Eigenverlag, ISBN 3-9807583-6-2.*

LS Entwerfen, Gebäudekunde und Raumgestaltung

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

ENGELHORN, B., 2002: *Herzschlag im Tunnel. In: Deutsches Architektenblatt 11/2002.*

GÄNSHIRT, C., 2002: *Goldene Axt und intelligentes Gefühl – Kritik als Werkzeug des Entwerfens. In: Wolkenkuckucksheim, Internationale Zeitschrift für Theorie und Wissenschaft der Architektur, 2/02.*

Sonstige Veröffentlichungen

ENGELHORN, B., RING, K., 2002: *100 Ideen für einen Platz. Ausstellungskatalog, Galerie suitcasearchitecture 03/2002.*

ENGELHORN, B., RING, K., 2002: *Einblicke: Mary-Poppins Grundschule. Ausstellungskatalog, Galerie suitcasearchitecture 06/2002.*

ENGELHORN, B., RING, K., 2002: *Lichtvision 1997 - 2002. Ausstellungskatalog, Galerie suitcasearchitecture 12/2002.*

ENGELHORN, B., RING, K., 2003: *Einfamilienhäuser. Ausstellungskatalog, Galerie suitcasearchitecture 04/2003.*

ENGELHORN, B., RING, K., 2003: *Museion – Museum für moderne Kunst in Bozen. Ausstellungskatalog, Galerie suitcasearchitecture 09/2003.*

ENGELHORN, B., RING, K., 2003: *Soziale Bauten. Ausstellungskatalog, Galerie suitcasearchitecture 06/2003.*

LS Entwerfen, Verkehrsbauten und Arbeitsstätten

Beiträge in einem Buch

OESTREICH, A., HENTSCHEL, I., 2002: *Doppelsporthalla Sredkistraße, Architektur in Berlin, Jahrbuch 2002, Junius-Verlag, ISBN 3-88506-515-0.*

RATHJE, C., A-BASE ARCHITECTURE, 2003: *wins 12. Architektur in Berlin – Jahrbuch 2003, Junius Verlag. ISBN 3-88506-531-2.*

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

OESTREICH, A., HENTSCHEL, I., 2002: *Doppelsporthalla Sredkistraße. Die Kiste, das ästhetische Risiko – Gliederung großer Massen – zwei Sporthallen in Berlin. In: Bauzeitung, Ausgabe 5/02, Ernst & Sohn, ISSN 0005-6871.*

OESTREICH, A., HENTSCHEL, I., 2002: *Doppelsporthalla Sredkistraße. Ambivalente Konstruktion – Doppelsporthalle in Berlin-Prenzlauer Berg. In: Deutsche Bauzeitung, Ausgabe 8/02, Bauverlag, ISSN.*

OESTREICH, A., HENTSCHEL, I., 2002: *Auf den Spuren von Grenander. In: Architektur in Deutschland, Jovis-Verlag. ISBN 3-931321-77-0.*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

OESTREICH, A., HENTSCHEL, I., 2002: *Über das Entwerfen von Brücken – Bauwerke der A 71/A 73. 2. Symposium Straßenbrückenbau, Verlag Wiederspahn.*

Herausgeberschaften

OESTREICH, A., PROKOSCH, T. (HRSG.), 2002: *Gebäudekunde: Konsum//Architektur*, 300 S., s/w Abbildungen.

OESTREICH, A., VAERST, M. (HRSG.), 2002: *Baukonstruktion: Verbindungstechnik*, 350 S., s/w Abbildungen.

Sonstige Veröffentlichungen

OESTREICH, A., HENTSCHEL, I., 2002: *Saalequerung Salzmünde. Dokumentation 2. Preis Realisierungswettbewerb. Dokumentation BMVBW/DEGES.*

LS Entwerfen, Wohn- und Sozialbauten

Sonstige Veröffentlichungen

HUCKRIEDE, B., BECKER, M., 2003: *Entwerfen im Grundstudium 1 - 4. Dok., Cottbus, ISBN 3-9808787-3-2.*

HUCKRIEDE, B., BECKER, M., 2003: *Flurbeleuchtung. Projekt UIA Kongress, Cottbus, ISBN 3-9808787-1-6.*

HUCKRIEDE, B., BECKER, M., 2003: *Gastarbeiten. Dok., Cottbus, ISBN 3-9808787-2-4.*

HUCKRIEDE, B., BÜTHER, A., 2003: *Wohnen 12 Länder. Dok., Cottbus, ISBN 3-9808787-4-0.*

HUCKRIEDE, B., BÜTHER, A., 2003: *Farbe und Architektur. Dok., Cottbus, ISBN 3-9808787-0-8.*

INSTITUT FÜR GRUNDLAGEN DES BAUINGENIEURWESENS

LS Bauinformatik

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

BAZARTSEREN, B., HILDEBRANDT, G., HOLZ, K.-P., 2003: *Short-term water level prediction using neural networks and neuro-fuzzy approach, Neurcomputing Journal Special issue: Evolving Solution with Neural Networks, (Eds.: Fanni, A., Uncini, A.) Volume/Issue 55/3 - 4. 439 - 450, ISSN 0925-2312.*

HOLZ, K.-P., HILDEBRANDT, G., MOLKENTHIN, F., 2003: *Virtual Laboratories for Projects in Environment Water. In: Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus, 16, ISSN 0947-6989.*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

BAZARTSEREN, B., HOLZ, K.-P., 2002: *Coastal Morphological Data Reduction using a Wavelet and Principal Component Analysis. In: Proceedings 5th ICHE - Advances in Hydro-Science and -Engineering - Abstracts, Volume V, Warschau, Polen, 168.*

BAZARTSEREN, B., HILDEBRANDT, G., HOLZ, K.-P., 2002: *Hydroinformatic Web application and Web service for real-time water level presentation and short-term prediction. In: Proceedings the 16th Conference "Informatics for Environmental Protection", Vienna, 604 - 610, ISBN 3-9500036-8-1.*

BAZARTSEREN, B., HOLZ, K.-P., 2002: *Data Preprocessing for Hydrological and Hydromorphological Studies using Neural Networks. In: Workshop Simulation in den Umwelt- und Geowissenschaften, Cottbus.*

BAZARTSEREN, B., HOLZ, K.-P., 2002: *Improving the Performance of a Neural Network by Smoothing its Input Signal. In: Proceedings V Int. Hydroinformatics Conference, Vol. 1, Cardiff, UK, 1-84339-021-3.*

BAZARTSEREN, B., HOLZ, K.-P., 2002: *Prediction of Coastal Morphological Evolution by Neural Networks. In: First German-Chinese Joint Symposium on Coastal and Ocean Engineering, April 10 - 12, Rostock, Germany.*

BAZARTSEREN, B., HOLZ, K.-P., 2002: *Use of Artificial Neural Networks for Prediction of Coastal Morphological Evolution. In: Forum Bauinformatik 2002 Junge Wissenschaftler forschen: Tagungsband 14. Forum Bauinformatik, 16. - 18.9.2002 Bochum, 65 - 72, ISBN 3-18-318104-5.*

BETHERS, U., HOLZ, K.-P., BERZINS, V., SENNIKOV, J., 2002: *Approach for Providing Input Data Series Required in Prognostic Simulations. In: Proceedings 5th ICHE - Advances in Hydro-Science and -Engineering - Abstracts, Volume V, Warschau, Polen, 50.*

BRÜGGEMANN, B. M., 2002: *Semantic Information Modeling for Distributed Engineering Platforms. In: Seminar on Information Technology and Mathematical Modeling in Civil Engineering, Teheran, Iran.*

BRÜGGEMANN, B. M., 2002: *Semantic Information Modeling in Bauinformatik and Hydroinformatics. In: Lecture Notes Feng Chia University (FCU), Taichung, Taiwan, 14.10.2002, Lecture Notes National Center for High-Performance Computing (NCHC), Hsinchu, Taiwan, 16.10.2002.*

BRÜGGEMANN, B. M., LIANG, S.-J., 2002: *Distributed Numerical Simulation utilizing Shared Information Bases. In: Proceedings 5th ICHE - Advances in Hydro-Science and -Engineering - Abstracts, Volume V/Warschau, 43.*

CHUA, L. H. C., MERTING, F., HOLZ, K.-P., 2002: *Numerical Simulation and Web-based GIS System for Flooding Processes. In: Proceedings 5th ICHE - Advances in Hydro-Science and -Engineering - Abstracts, Volume V, Warschau, Polen, 101.*

CHUA, L. H. C., MERTING, F., HOLZ, K.-P., 2002: *Web-basiertes Informationssystem von Überflutungsvorgängen, In: Workshop Simulation in den Umwelt- und Geowissenschaften, BTU Cottbus.*

HILDEBRANDT, G., 2002: *Hydroengineering Web Services, Lecture at National Center for High-Performance Computing (NCHC), Hsinchu, Taiwan.*

HILDEBRANDT, G., HOLZ, K.-P., 2002: *Hydroengineering Web Services: Sharing Business Processes over the Internet. In: Proceedings 5th ICHE - Advances in Hydro-Science and -Engineering, Volume V, Warschau, Polen, 238.*

HOLZ, K.-P., 2002: *Hydroinformatics - a Challenge in Water Science. In: Seminar on Information Technology in Civil Engineering and its Applications, Teheran, Iran.*

HOLZ, K.-P., 2002: *Modellierung und Bearbeitung wasserbaulicher Systeme. In: Workshop Modellierung, Optimierung und Berechnung komplexer Systeme, 6. März, BTU Cottbus.*

HOLZ, K.-P., HILDEBRANDT, G., WEBER, L., 2002: *Operational Solutions for the Management of Inundation Risks in the Information Society. In: MITCH Workshop "Floods, Droughts and Landslides - Who Plans, Who Pays?" Translating Research Advances into Practical Benefits, GeoForschungsZentrum Potsdam.*

HOLZ, K.-P., MOLKENTHIN, F., 2002: *Web-based Water-related Education and Training, Encyclopaedia of Life Support Systems (EOLSS) – Water related Education, Training and Technology Transfer, Ed.: Beken, A. v. d, EOLSS Publishers, ISBN 0954 2989-0-X.*

MERTING, F., CHUA, L. H. C., HOLZ, K.-P., 2002: *Numerical Simulation and Web-based GIS-System for Flooding Processes, In: Simulation in Umwelt- und Geowissenschaften, Shaker Verlag, Aachen, ISBN 3-8322-0733-3.*

SCHÖNEFELDT, K., HOLZ, K.-P., 2002: *Web Based Flood Information System for Urban Areas. In: Proceedings 5th ICHE - Advances in Hydro-Science and -Engineering - Abstracts, Volume V, Warschau, Polen, 100.*

BAZARTSEREN, B., HOLZ, K.-P., 2003: *Use of ANN for littoral transport processes, Proceedings of COPEDEC VI – 6th Conference on Coastal and Port Engineering in Developing Countries, Abstract 253 - 254, Colombo, Sri Lanka.*

BRÜGGEMANN, B. M., 2003: *Quadtree based Modeling Toolkit, Lecture at National Center for High-Performance Computing (NCHC), Hsinchu, Taiwan.*

HILDEBRANDT, G., HOLZ, K.-P., 2003: *Web- and SMS-based Public Flood Warning Services by Neural Networks, 4. Forum Katastrophenvorsorge: "Frühwarnung vor Naturkatastrophen, Von der Wissenschaft zur Gesellschaft und Politik" of the German Committee for Disaster Reduction (DKKV), Munich, Germany.*

HOLZ, K.-P., 2003: *Internet-based Tools for Flood Management. In: 4. Forum Katastrophenvorsorge "Frühwarnung vor Naturkatastrophen - von der Wissenschaft zur Gesellschaft und Politik" - Extended Abstracts, DKKV, München.*

HOLZ, K.-P., HILDEBRANDT, G., 2003: *Virtual Laboratories - Some Considerations from Practical Experience, XXX IAHR Congress, Linkage between Education Research and Professional Development in Water Engineering, Aristotle University of Thessaloniki, Greece 2003, ISBN 960-243-599-2.*

HOLZ, K.-P., HILDEBRANDT, G., MERTING, F., 2003: *Hydro-Europe: Web based Collaborative Learning in Water-Engineering, 27th Annual Conference of the Gesellschaft für Klassifikation (GfKI), Innovations in Classification, Data Science and Information Systems, BTU Cottbus, March.*

HOLZ, K.-P., HILDEBRANDT, G., MOLKENTHIN, F., 2003: *Virtual Laboratories for Projects in Environment Water 17th International Conference Informatics for Environmental Protection, The Information Society and Enlargement of the European Union, BTU Cottbus, Germany, Metropolis Verlag Marburg, ISBN 3-89518-440-3.*

HOLZ, K.-P., HILDEBRANDT, G., WEBER, L., 2003: *Decision Support Potential of Internet based Systems for Flood Management, Proceedings of the Final Workshop of the OSIRIS Project, Berlin, March 2003, ISBN 3-934934-08-0.*

WEBER, L., HILDEBRANDT, G., BAZARTSEREN, B., 2003: *Elemente eines web-basierten Hochwasserinformationssystems. In: Forum Bauinformatik 2003 "Junge Wissenschaftler forschen", Hannover, 394 - 402, ISBN 3-8322-2022-4.*

WEBER, L., HILDEBRANDT, G., BAZARTSEREN, B., 2003: *Netzbasierete Werkzeuge im Hochwasserschutz, 6. Deutsch-Polnischer Innovations- und Technologietag, Konferenzkatalog, Guben.*

Sonstige Veröffentlichungen

HOLZ, K.-P., ERLICH, M., 2003: *Flood Events - Are We Prepared. Cottbus; Lehrstuhl für Bauinformatik, BTU Cottbus, ISBN 3-934934-08-0, www.ist-osiris.org/workshop*

LS Statik und Dynamik

Monographien

OSTERRIEDER, P., RICHTER, S., 2002: *Kranbahnträger aus Walzprofilen - Berechnungsgrundlagen und Bemessungsdiagramme, Vieweg & Sohn, Braunschweig, Wiesbaden, 2. Auflage 2002, ISBN 3-528-12559-4.*

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

BEIROW, B., KÜHHORN, A., OSTERRIEDER, P., 2002: *Windinduzierte Schwingungserregung von Fernmeldetürmen, VDI-Bericht 1682, VDI-Verlag Düsseldorf, ISBN 3-18-091682-6.*

KÜHHORN, A., BEIROW, B., STUDENER, J., OSTERRIEDER, P., DURING, S., 2003: *Messtechnische Beanspruchungsuntersuchungen beim Transport von Glasröhrenkollektoren. In: Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus, 16, ISSN 0947-6989.*

OSTERRIEDER, P., KRETZSCHMAR, J., FIEDLER, H., 2003: *Elastische Knick- und Biegedrillknicktragfähigkeit beim vereinfachten Verfahren in DIN 18800 Teil 2, Ernst & Sohn, Zeitschrift Stahlbau 72 Heft 3.*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

CHMIELEWSKI, T., GÓRSKI, P., BEIROW, B., KRETZSCHMAR, J., 2002: *Comparison of theoretical and experimental free vibrations of high industrial chimney interacting with soil, XLVIII Konferencja Naukowa, Krynica 2002, Polen, ISBN 83-7125-091-6.*

CHMIELEWSKI, T., GÓRSKI, P., BEIROW, B., KRETZSCHMAR, J., 2002: *Porównanie teoretycznej i do wiadczalnej analizy drga w asnych wysokiego komina przems owego z uwzgl dnieniem podatno ci pod o a gruntowego, In ynieria i Budownictwo Nr. 9/2002, 510 - 512, Polen, ISSN 0021-0315.*

OSTERRIEDER, P., 2002: *Tragfähigkeit von Stahlquerschnitten mit Schnittkraftinteraktion, 24. Stahlbauseminar 2002, Neu-Ulm, Wissenschaft und Praxis, Veröffentlichung der Fachhochschule Biberach, Band 114, ISSN 1615-4266.*

FUJII, F., NOGUCHI, H., OSTERRIEDER, P., 2003: *Static and Dynamic Large Displacement Response of Flexible Nets*, IASS-APCS 2003 Extended Abstracts. Eds.: Yang, Y. B., Chen, C. S., Lee, Y. S., Leu, L. J., Hsieh, S. H., ISBN:986-80222-2-3.

OSTERRIEDER, P., BEIROW, B., 2003: *Advanced Dynamic Methods for Structural Evaluation of TV Towers*, Proceedings of the Centre of Structural Integrity, Politechnika Opolska, Budownictwo Nr. 294/2003 z. 47, ISSN 1429-1525.

WEICHERT, J., OSTERRIEDER, P., 2003: *Ein rechnergestütztes Konzept zur Traglastberechnung von Platten nach Fließlinientheorie*, 171, Berichte aus dem Konstruktiven Ingenieurbau, Aktuelle Beiträge aus Baustatik und Comp. Mechanics, Universität der Bundeswehr München, 17. - 20.2003, ISSN 1431-5122.

LS für Vermessungskunde

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

HEINE, K., 2002: *Deformation Analysis by Fuzzy Rule Based Models*. In: Kahmen, H., Niemeier, W., Retscher, G.: *Symposium on Geodesy for Geotechnical and Structural Engineering II at Berlin 2002*, Wien, 177 - 185, ISBN 3-9501492-1-X.

INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

LS Baubetrieb und Bauwirtschaft

Beiträge in einem Buch

PETZSCHMANN, E., 2002: *Bauwirtschaft und Baubetrieb*. In: *Handbuch für Bauingenieure*, Springer-Verlag, 3-540-65760-6.

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

PETZSCHMANN, E., HAASE, R., 2002: *Virtuelle Unternehmen als Wettbewerbsstrategie für die mittelständische Bauwirtschaft*. In: *Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus*, 6(2002)13, 32 - 36, ISSN 0947-6989.

UNRUH, H.-P., NAGORA, A., 2002: *Bauwirtschaftliche Bewertung der De- und Remontage von Plattenbauten*. In: *Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus*, 6(2002)14, 67 - 72, ISSN 0947-6989.

Dissertations- und Habilitationsschriften

NAGORA, A., 2002: *Demontage von Plattenbauten unter Berücksichtigung der Wiederverwendung (Remontage) ausgewählter Fertigteile aus baubetrieblicher und bauwirtschaftlicher Sicht, dargestellt am Beispiel der Plattenbauserie P 2.*, Diss., BTU Cottbus. <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000206>

Herausgeberschaften

PETZSCHMANN, E. (HRSG.), 2002: *Umgestaltung von Plattenbauten*.

Sonstige Veröffentlichungen

NAGORA, A., 2002: *Arbeitsstudien bei Demontagen. In: Umgestaltung von Plattenbauten. In: Lehrstuhlbericht Baubetrieb und Bauwirtschaft, Heft 9, 1431-3243.*

PETZSCHMANN, E. (HRSG.), 2002: *Lehrstuhlbericht Baubetrieb und Bauwirtschaft: 1991 - 2002. Cottbus: Brandenburgische Techn. Univ., Fak. für Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung.*

UNRUH, H.-P., NAGORA, A., 2002: *Rückbau von Plattenbauten. Vieweg, 3-528-02575-1.*

UNRUH, H.-P., 2002: *Baubetriebliche und bauwirtschaftliche Probleme bei Demontagen. In: Umgestaltung von Plattenbauten. In: Lehrstuhlbericht Baubetrieb und Bauwirtschaft, Heft 9, 1431-3243.*

LS Baukonstruktion und Bauphysik

Monographien

LIERSCH, K. W., LANGNER, N., 2002: *EnEV - Praxis: Die neue Energieeinsparverordnung: leicht und verständlich dargestellt. Berlin: Bauwerk Verl., 3-934369-71-5.*

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

LANGNER, N., 2002: *Entweder groß oder unbeheizt: Was muss man bei der EnEV-Planung von Wintergärten beachten? In: Deutsches IngenieurBlatt, (2002)11, 0946-2422.*

LANGNER, N., 2002: *Höhere Standards. In: Sonderheft Ausbau und Fassade 04/2002, C. Maurer und Druck Verlag.*

LANGNER, N., 2002: *Ist wasserdurchlässig auch wasserdicht? - Feuchter Beton darf schon sein. In: Bauwoche, (2002)13.*

LANGNER, N., 2002: *Luftdichtheit von Gebäuden. In: Baumarkt + Bauwirtschaft, 101(2002)4, 86 - 89, 0341-2717.*

LANGNER, N., 2002: *Sommerlicher Wärmeschutz - frühzeitig planen. In: Fassadentechnik; Heft 03/2002, C. Coleman Verlag.*

LANGNER, N., 2002: *Über die Rolle von Wintergärten in der neuen Energieeinsparverordnung. In: Fassade, Heft 6/2002, Kleffmann Verlag.*

LANGNER, N., 2002: *Wie ist denn das zu verstehen? Auslegungsfragen zur EnEV. In: Ausbau und Fassade 12/2002, C. Maurer und Druck Verlag.*

LANGNER, N., 2002: *Wo ziehts? In: Sonderheft Ausbau und Fassade 04/2002, C. Maurer und Druck Verlag.*

LANGNER, N., LIERSCH, K. W., 2002: *Hinterlüftete Fassadenkonstruktionen: Schlagregenschutz = Wärmeschutz? In: Bauzeitung, (2002)11, Ernst & Sohn Verlag.*

LIERSCH, K. W., 2002: *Alles was glänzt: Metall im Bauwesen.* In: *Deutsche Bauzeitschrift (DBZ) Ausgabe 06/2002, Bertelsmann Fachzeitschriften.*

LIERSCH, K. W., 2002: *Die neue Energieeinsparverordnung und ihre Auswirkungen auf Neubauten und den Gebäudebestand.* In: *Fassade, Heft 6/2002, Kleffmann Verlag.*

LIERSCH, K. W., LANGNER, N., 2002: *Auswirkungen der neuen Energieeinsparverordnung EnEV 2002 auf Neubauten und den Gebäudebestand.* In: *Stahlbetonbau aktuell 2003, Bauwerk Verlag Berlin.*

LIERSCH, K. W., LANGNER, N., 2002: *Bauverbundfolien sind kein Muss.* In: *Fassadentechnik, Heft 6/2002, C. Coleman Verlag.*

LIERSCH, K. W., ORGAS, S., LANGNER, N., 2002: *Viel Wind um Altes und Neues am Bau.* In: *Dachbau Magazin 55(2002)6, 24 - 27, 0340-3718.*

LIERSCH, K. W., SCHELISCH, J., 2002: *Methoden zur Bestimmung des sd - Wertes von extrem diffusionsoffenen Materialien.* In: *Bauphysik, 24(2002)3, 150 - 156, 0171-5445.*

LANGNER, N., 2003: *Das Wasser und das Metaldach.* In: *Das Dachdeckerhandwerk (DDH) Ausgabe 05/03, Rudolf-Müller Verlag.*

LANGNER, N., 2003: *Vom Winde verweht.* In: *Das Dachdeckerhandwerk (DDH) Ausgabe 08/2003, Rudolf-Müller Verlag.*

Dissertations- und Habilitationsschriften

ALLGÖWER, G., 2002: *Bemessung von Stahlbetondruckgliedern unter zweiachsiger Biegung mit Interaktionsdiagrammen nach Theorie II. Ordnung, Diss., BTU Cottbus.* <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000160>

Sonstige Veröffentlichungen

LANGNER, N., 2002: *Sonnenschutz und Energieeinsparverordnung.* In: *Bundesbaublatt (BBB), 51(2002)6, 540 - 543, 0007-5884.*

LIERSCH, K. W., 2002: *Die neue Energieeinsparverordnung und ihre Auswirkungen auf den Mauerwerksbau.* Manuskript zum 9. Brandenburgischer Bauingenieurtag am 22. März 2002 an der BTU Cottbus.

LIERSCH, K. W., 2002: *FVHF-FOCUS 2 – Tauwasserschutz von Außenwänden.* Informationsheft des Fachverbandes Baustoffe und Bauteile für vorgehängte hinterlüftete Fassaden (FVHF).

LIERSCH, K. W., 2002: *FVHF-FOCUS 3 – Der Regenschutz von Außenwänden.* Informationsheft des Fachverbandes Baustoffe und Bauteile für vorgehängte hinterlüftete Fassaden (FVHF).

LS Baustoffe und Bauchemie

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

HÜNGER, K.-J., HILL, S., WEIDMÜLLER, H., SCHREITER, P., 2002: Zur Identifizierung alkaliempfindlicher Mineralbestandteile von Lausitzer Grauwacken mittels chemisch-mineralogischer Untersuchungsmethoden. In: Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus, 14, 129 - 135.

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

HILL, S., HÜNGER, K.-J., WEIDMÜLLER, H., SCHREITER, P., 2003: Zum Einfluss des löslichen Aluminiumgehaltes von Grauwacken auf deren Schädigungspotenzial im Beton. 15. Internationale Baustofftagung IBAUSIL Weimar, Tagungsbericht Band 2, 2-1073-2-1082.

HÜNGER, K.-J., HILL, S., WEIDMÜLLER, H., SCHREITER, P., 2003: Mögliche Kieselsäurelieferanten aus der Grauwacke für eine schädigende Alkalireaktion. 15. Internationale Baustofftagung IBAUSIL Weimar, Tagungsbericht Band 2, 2-0735-2-0744.

WEIDMÜLLER, H., HILL, S., HÜNGER, K.-J., SCHREITER, P., 2003: Zur Charakterisierung von Grauwackebestandteilen und deren Veränderungen im alkalischen Milieu. 15. Internationale Baustofftagung IBAUSIL Weimar, Tagungsbericht Band 2, 2-1063-2-1072.

Dissertations- und Habilitationsschriften

WEIDMÜLLER, H., 2003: Löse- und Stabilitätsuntersuchungen von Mineralbestandteilen präkambrischer Grauwacken im alkalischen Milieu. Diss., Universität Leipzig, 147 S. (im Rahmen einer Kooperationsvereinbarung BTU – Universität Leipzig).

Sonstige Veröffentlichungen

FREY, R. (ERFINDER), 2002: Verfahren zur Herstellung eines Formkörpers aus einem hydratisierbaren mineralischen Werkstoff und einem Füllstoff, **Patentanmeldung 27.11.2002.**

LS Technischer Ausbau

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

HÄNEL, K., ACHE, R., WETZEL, A., 2002: Energieversorgungskonzept für den Neubau der Universitätsbibliothek der BTU Cottbus. In: Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus, 14/2002, 77 - 80, ISSN 09476989.

HÄNEL, K., WETZEL, A., 2003: Bewertung von energetischen Kennziffern des IKMZ der BTU Cottbus. In: Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus, 16, 45 - 49, ISSN 0947-6989.

HEINRICH, S., HITZIGER, T., 2003: Zum thermischen und strömungsmechanischen Verhalten von belüfteten Spalten in Doppelfassaden am Beispiel des Umweltzentrums Cottbus. In: Bauphysik 25, Heft 1 Berlin 02/2003, 39 - 45, ISSN 0171-5445.

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

HÄNEL, K., WETZEL, A., 2002: *Wirtschaftliche Betrachtung der Integration von regenerativen Energiequellen in gebäudetechnische Energieversorgungskonzepte*, 10. Internationales Symposium Wärmeaustausch und regenerative Energien, Tagungsband, 591 - 598, Szczecin 2002, ISBN 83-88764-4.

Sonstige Veröffentlichungen

HEINRICH, S., HITZIGER, T., 2002: *Untersuchungen an einer hinterlüfteten Doppelfassade*. BTU Cottbus.

LS Tragwerkslehre und Tragkonstruktionen

Beiträge in einem Buch

EISENLOFFEL, K., 2002: *Der "Solar"-Baustoff Glas*. In: Rexroth, S. (Hrsg.): *Gestalten mit Solarzellen: Photovoltaik in der Gebäudehülle*, Heidelberg: C. F. Müller Verlag.

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

NELLE, A., 2002: *Populäre Moderne?* In: *arch + Vol 162*.

NELLE, A., 2002: *Barbican: This was Tomorrow*. In: *Bauwelt 11/02*.

ROHDE, A., 2002: *Von der Säulentrommel zum Rollenaufleger – die Walhalla aus baukonstruktiver Sicht*. In: *Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus*, 14/2002.

NELLE, A., 2003: *Architektur und Tragwerk. Buchbesprechung zum gleichnamigen Buch von S. Polòny und W. Walochnik*. In: *Bauwelt 38/03*, ISSN 0005-6855.

NELLE, A., 2003: *NRW in der Hauptstadt*. In: *Bauwelt 11/03*, ISSN 0005-6855.

NELLE, A., 2003: *Kühne Solitäre- die Betonschalen des Ulrich Müther*. In: *Bauwelt 10/03*, ISSN 0005-6855.

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

ROHDE, A., 2002: *Umnutzung des Kraftwerkes Plessa*. Tagungsband zum WTA-Colloquium „Erhalten-Umnutzen-Ertüchtigen“.

INSTITUT FÜR KONSTRUKTIVEN INGENIEURBAU

LS Bodenmechanik und Grundbau

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

RICHTER, F., WICHTER, L., 2002: Zur Bemessung von wasserdurchlässigen Pflaster- und Plattenbelägen. In: *Straße + Autobahn*, Heft 5, 248 - 255.

LOTTMANN, A., WICHTER, L., 2003: Bewertung der Frostempfindlichkeit von Bodenverbesserungen mit Kalk und Möglichkeiten zur Reduzierung der Oberbaudicke. In: *Tiefbau*, Heft 11, ISSN 0944-8780.

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

WICHTER, L., KÜGLER, M., 2002: Fehlstellen in Düsenstrahlkörpern durch Inhomogenitäten im Baugrund. In: *Vorträge der Baugrundtagung 2002*, 99 - 105. Glückauf Verlag, Essen, ISBN 3-7739-5968-0.

WICHTER, L., 2003: Bauweisen mit Stützelementen. *Vorträge der Erd- und Grundbautagung der FGSV in Stade*. Heft Nr. 9 der AG Erd- und Grundbau, Kirschbaum Verlag Köln.

Dissertations- und Habilitationsschriften

LOTTMANN, A., 2003: Tragfähigkeit und Frostempfindlichkeit von kalkbehandelten bindigen Böden im Planungsbereich von Verkehrsflächen, BTU Cottbus.

Sonstige wissenschaftliche Veröffentlichungen

WICHTER, L., 2002: Erfahrungen aus dem Einsatz von vorgespannten Verpressankern und Verpresspfählen für Dauerverankerungen. Forschungsbericht Nr. P 32-5-11.57-976/01 des Deutschen Instituts für Bautechnik.

LS Massivbau

Monographien

AVAK, R., 2002: Bemessung von Flächentragwerken, Konstruktionspläne für Stahlbetonbauteile. Düsseldorf: Werner, 3-8041-1074-6.

AVAK, R., GORIS, A. (HRSG.), 2002: Stahlbetonbau aktuell. Praxishandbuch, Bauwerk Verlag, Berlin. 3-934369-80-4.

AVAK, R., GORIS, A. (HRSG.), 2003: Stahlbetonbau aktuell. Praxishandbuch, Bauwerk Verlag, Berlin. 3-89932-010-7.

WERKLE, H., AVAK R. (HRSG), 2003: Mathcad in der Tragwerksplanung - Elektronische Arbeitsblätter für Statik, Stahlbetonbau, Stahlbau und Holzbau. Wiesbaden, Vieweg, 3-528-01746-5.

Beiträge in einem Buch

AVAK, R., WERKLE, H., 2003: Finite Elemente. In: *Stahlbetonbau aktuell, Praxishandbuch*, Bauwerk Verlag, Berlin. C.3 - C.56, 3-89932-010-7.

AVAK, R. ET AL, 2003: Anwendungen im konstruktiven Ingenieurbau – Stahlbetonbau. In: *Werkle, H., Avak, R.: Mathcad in der Tragwerksplanung - Elektronische Arbeitsblätter für Statik, Stahlbetonbau, Stahlbau und Holzbau*. Wiesbaden, Vieweg, 157 - 200, 3-528-01746-5.

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

AVAK, R., ALLGÖWER, G., 2002: Bemessung von Stahlbetondruckgliedern unter zweiachsiger Biegung - Interaktionsdiagramme nach Theorie II. Ordnung. In: Bautechnik, 79(2002)8, 528 - 541, 0932-8351.

AVAK, R., GLASER, R., 2002: Konsol-Nocken als Schubverbindungsmittel in weitgespannten Holz-Beton-Verbundkonstruktionen. In: Bauingenieur, 77(2002)5, 216 - 221, 0005-6650.

AVAK, R., WILLE, F., 2003: Bond behaviour of round strand ropes in concrete. In: Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus, Heft 16, 51 - 56.

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

AVAK, R., 2002: Nachweise in den Grenzzuständen der Tragfähigkeit. Tagungsband VBI-Praktische Anwendung neuer Regelwerke im Massivbau 2002.

AVAK, R., 2002: DIN 1045 - Bemessung von Balken auf Biegung. Tagungsband Würzburger Bauseminar 2002.

AVAK, R., 2002: DIN 1045 - Bemessung von Druckgliedern und Interaktionsdiagramme für Theorie 2. Ordnung. Tagungsband Würzburger Bauseminar 2002.

WILLE, F., AVAK, R., 2002: Bond Behaviour of Steel Wire Ropes Embedded in Concrete. In: Balazs, G. (Hrsg.): Proceedings "Bond in Concrete - from research to standards", Budapest, University of Technology and Economics, 300 - 307, 963-420-714-6.

WILLE, F., 2002: Characteristics of bond between steel wire ropes and concrete. In: 4th International Ph.D. Symposium in Civil Engineering, Volume 2, Düsseldorf: Springer-VDI-Verlag, 434 - 446, 3-935065-09-4.

WILLE, F., 2002: B.I.Tools - Plattformunabhängige webbasierte Bemessungstools für Stahlbetonkonstruktionen nach DIN 1045-1. Workshop anlässlich der Build IT Berlin 2002, Cottbus.

WILLE, F., 2003: Bemessungstools für Stahlbetonkonstruktionen nach DIN 1045-1. Paper anlässlich des Multimedia Workshops 4. Juni 2003, BTU Cottbus.

Sonstige Veröffentlichungen

ALLGÖWER, G., 2002: Bemessung von Stahlbetondruckgliedern unter zweiachsiger Biegung mit Interaktionsdiagrammen nach Theorie II. Ordnung. In: Schriftenreihe, Massivbau, Heft 5, BTU Cottbus.

AVAK, R., WILLE, F., 2002: Grundlegende Untersuchungen zum Verbundverhalten einbetonierter Stahlseile in Beton. Abschlussbericht zum DFG-Forschungsvorhaben AV 22/1-1, Cottbus.

LS Stahl- und Holzbau

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

PASTERNAK, H., MÜLLER, L., 2002: *Thermovision - Entwicklung eines neuen Verfahrens zur Dehnungsanalyse beanspruchter Stahlbauteile. In: Stahlbau 71 (2002), Heft 7, 523 - 536, ISSN 0038-9145.*

PASTERNAK, H., HANNEBAUER, D., 2003: *Beams and Columns with corrugated webs and crane brackets (Arbeitsbericht). International Colloquium Stability and Ductility of Steel Structures, B. Pasternak, H., Müller, L.: Untersuchung des thermoplastischen Verhaltens verschiedener Baustoffe mit Hilfe der Thermovision; Bauingenieur 78 (2003), 221 - 230.*

PASTERNAK, H., SCHWARZLOS, A., 2003: *The application of adhesives in steel structures. In: Konstrukcje stalowe 5(63), październik.*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

PASTERNAK, H., SCHWARZLOS, A., SCHIMMACK, N., 2002: *The application of adhesives to connect steel members, EUROSTEEL Coimbra (Portugal), Proceedings of Eurosteel 2002, Volume II, 1039-1047.*

PASTERNAK, H., HANNEBAUER, D., ZAPF, G., 2003: *Untersuchungen zur Verstärkung von Stahlbauten durch kohlenstoffverstärkten Kunststoff (CFK) Diskussionsbeitrag, 3. Kolloquium Gemeinsame Forschung in der Klebtechnik, Februar 2003, Stahl-Zentrum Düsseldorf.*

INSTITUT FÜR BAU- UND KUNSTGESCHICHTE

LS Baugeschichte

Beiträge in einem Buch

WULF, U., 2003: *Mit welcher Methode sollen wir aufnehmen? Kobinierter Einsatz von Aufnahmemethoden am Beispiel der ‚Domus Severiana‘ auf dem Palatin in Rom. In: Weferling, U., Wulf, U. (Hrsg.): Von Handaufmaß bis High Tech. Aufnahmeverfahren in der historischen Bauforschung, Mainz 2001, 2. unveränderte Auflage 2003, ISBN 3-8053-2818-4.*

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

RHEIDT, K., 2002: *Die Ausgrabungen in Aizanoi 2000. In: 23. Kazı Sonuçları Toplantısı, Bd. 2, Ankara 2002, 197 - 206, ISBN 975-17-2820-7.*

RHEIDT, K., 2003: *Archäologie und Spätantike in Anatolien – Methoden, Ergebnisse und Probleme der Ausgrabungen in Aizanoi. In: Brands, G., Severin, H.-G. (Hrsg.): Die Spätantike Stadt und ihre Christianisierung, Wiesbaden 2003, 239 - 247 u. Taf. 93 - 97, ISBN 3-89500-296-8.*

RHEIDT, K., 2003: *Die Ausgrabungen in Aizanoi 2001. In: 24. Kazı Sonuçları Toplantısı, Bd. 2, Ankara 2003, 315 - 326, ISBN 975-17-3087-2.*

RHEIDT, K., 2003: *The Urban Economy of Pergamon*. In: Laiou, A. E. (Hrsg.): *The Economic History of Byzantium, Dumbarton Oaks Studies 39, Washington 2002, 623 - 629, ISBN 0-88402-288-9.*

WULF, U., 2003: *Akören. Zur Wohn- und Siedlungsarchitektur zweier Siedlungen in Kilikien*. In: Brands, G., Severin, H.-G. (Hrsg.): *Die Christianisierung der Stadt, Wiesbaden 2003, 299 - 307, ISBN 3-89500-296-8.*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

RIEDEL, A., WEFERLING, U., 2002: *From Pencil Drawing to Computer Model. CIPA, XVIIIth International Symposium of CIPA, ISSN 1682-1750.*

Herausgeberschaften

WULF, U., WEFERLING, U., 2003: *Von Handaufmaß bis High Tech. Aufnahmeverfahren in der historischen Bauforschung. Mainz 2001, 2. unveränderte Auflage 2003, ISBN 3-8053-2818-4.*

LS Bautechnikgeschichte

Beiträge in einem Buch

LORENZ, W., 2003: *Das Schwierige hingegen, die Wirklichkeit – Bildung und Ausbildung im Bauingenieurwesen im Umbruch*. In: *Ingenieurbaukunst in Deutschland - Jahrbuch 2003/2004*. Herausgegeben von der Bundesingenieurkammer. Junius Verlag GmbH, Hamburg, 184 - 193, ISBN 3-88506-534-7.

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

FISCHER, M., HERTER, J., BRANDES, K., FISCHER, M., 2002: *100 Jahre U-Bahn in Deutschland. Zur Ermüdungssicherheit eines Stahlviadukts der Linie 1 in Berlin*. In: *Stahlbau*, 71(2002)2, 97 - 107, ISSN 0038-9145.

LORENZ, W., 2002: *100 Jahre U-Bahn in Deutschland. Zur Planung, Gestaltung und Bedeutung des Stahlviadukts der Linie 1 in Berlin*. In: *Stahlbau*, 71(2002)2, 79 - 87, ISSN 0038-9145.

LORENZ, W., 2002: *Bargmann, H.: Historische Bautabellen - Normen und Konstruktionshinweise 1870 - 1960*. In: *Bautechnik* 79(2002)1, 62 - 63, ISSN 0932-8351, 0932-8351.

LORENZ, W., 2002: *Ein Haus ist kein Auto - Bauen im Bestand*. In: *Schunck, E. (Hrsg.): Beiträge zur Geschichte des Bauingenieurwesens, (2002)12, 39 - 57.*

LORENZ, W., 2002: *Wenn Bauingenieure lesen ...* In: *Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus*, 6(2002)13, 37-42, ISSN 0947-6989.

LORENZ, W., BRANDES, K., FISCHER, M., 2002: *100 Jahre U-Bahn in Deutschland. Editorial als Herausgeber*. In: *Stahlbau*, 71(2002)2, 77 - 78, ISSN 0038-9145.

LORENZ, W., FISCHER, M., 2002: 100 Jahre U-Bahn in Deutschland. Konstruktive Bestandsaufnahme und meßwertbasierte Tragwerksmodellierung eines Stahlviadukts der Linie 1 in Berlin. In: *Stahlbau*, 71(2002)2, 88 - 96, ISSN 0038-9145.

LORENZ, W., 2003: History of construction: An estimable resource in the actual crisis of civil engineering? In: Huerta, S. (Hrsg.): *Proceedings of the First International Congress on Construction History. (Volume I) EFCA, S.A. Parque Industrial "Las Monjas", Madrid*, 31 - 41. ISBN 84-9728-070-9 (3 Bände). ISBN 84-9728-071-7 (Volume I).

Publikationen zu Tagungen, Kongressen., Workshops

LORENZ, W., 2003: Lagersanierung des Hochbahn-Viaduktes der U-Bahn-Linie 2 in Berlin-Prenzlauer Berg. In: *Tagungsbericht zur Fachtagung „Sonderkapitel aus dem Brücken- und Ingenieurbau. Herausgegeben von der Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung. Verlag für neue Wissenschaft GmbH, Bremerhaven*, 59 - 65, ISSN 0938-5533, ISBN 3-86509-043-5.

Sonstige Veröffentlichungen

LORENZ, W., 2002: In neuester Zeit hat der Begriff Barbarei einen ganz anderen Charakter gewonnen - Less is more. In: *Architekten- und Ingenieurverein e.V. Osnabrück - Jahresbericht 2002*, 8 - 13.

LS Denkmalpflege

Sonstige Veröffentlichungen

SCHMIDT, L., JAHN, E., STORCH, J., PASCHKE, R., VARCHIM, J., WOLF, J., SCHÜLER, F., HAMPEL, G., MUES, A., VARCHIM, J. (HRSG.), 2002: Maschine, Denkmal, Landmarke. *Historische Mühlen - Konflikt um eine Denkmalgattung. Eigenverlag Lehrstuhl Denkmalpflege*, 3-9807583-5-4.

LS Kunstgeschichte

Beiträge in einem Buch

DROSTE, M., 2002: Visionen und Konflikte. Bauhaus-Design und Kunsthandwerk. In: *schön und gut. Positionen des Gestaltens. - München: Zentralinstitut für Kunstgeschichte und Bayerischer Kunstgewerbe-Verein e.V. (Hrsg.)*, 190 - 201, ISBN 3-422-06387-0.

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

MUYSERS, C., 2002: Physiology and Photography: the Evolution of Franz von Lenbach's portraiture. In: *Nineteenth-century art worldwide: a journal of nineteenth-century visual culture*, vol. 1, iss. 2, ISSN 1543-1002, http://19thc-artworldwide.org/autumn_02/articles/muys.html

MUYSERS, C., RAEV, A., WOLF-THOMSEN, U., 2002: Die Biographie ist tot - es lebe die Biographie! Überlegungen zur Biographik in der Künstlerinnenforschung. In: *Kunstchronik: Monatsschrift für Kunstwissenschaft, Museumswesen u. Denkmalpflege*, 55(2002)4, 170, 0023-5474.

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

MUYSERS, C., 2002: *Das Sinnbild Zwilling: Kunst, Kreativität und Autorschaften von Künstlerpaaren heute.* In: Dorfstecher, I.-M. (Hrsg.): *Du & Ich. Künstlerinnenpaare. Beiträge des 4. Symposiums des Fördervereins Europäische Frauenakademie der Künste und Wissenschaften, Berlin-Brandenburg e.V., Künstlerbahnhof Westend, Berlin, Juli 2000, Berlin: trafo Verl., 119 - 131, ISBN 3-89626-349-8 (Innovation und Tradition, 2).*

MUYSERS, C., 2002: *Kunstgeschichte und das Welterbe: das "andere" Erbe, mit dem Beispiel die Nilreise von Gustave Flaubert und Maurice du Camps 1849/50.* In: *Vermischungen. Interdisziplinäre Wochen der Muthesius-Hochschule* 15. - 26.4.2002, 27 - 34, ISBN 3-00009902-6.

Sonstige Veröffentlichungen

MUYSERS, C., 2002: *Kunstgeschichte und das Welterbe: das "andere" Erbe. Verantwortlichkeiten des Faches Kunstgeschichte in den World Heritage Studies..* In: Schmidt-Linsenhoff, V. (Hrsg.): *Postkolonialismus, Osnabrück: Rasch, 117 - 120, 3-935326-77-7 (Kunst und Politik: Jahrbuch der Guernica-Gesellschaft, 4).*

MUYSERS, C., 2002: *Über Denkmäler, Nachlässe und Spiegelungen: Zur Portraitserie "Meine Mutter und Ich" von Gisela Weimann.* In: *Reflexionen: (dokumentiert die in der Ausstellung "Leben im Spiegel" in der Galerie im Körnerpark vorgestellten Projekte und die Ergebnisse des begleitenden Internationalen Colloquiums "Kunstgeschichte im Dialog", Kulturamt Berlin- Neukölln 10. Juni - 8. Juli 2001) = Reflections/Gisela Weimann, Weimar: VDG-Verl., ISBN 3-89739-302-6 (Edition Eselsweg, 1).*

DROSTE, M., HOFFMANN, A. (HRSG.), 2003: *Wohnformen und Lebenswelten im interkulturellen Vergleich.* Peter Lang GmbH, Frankfurt am Main, ISBN 3-631-50430-6.

**Veröffentlichungen
Fakultät für
Maschinenbau, Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen
(Fakultät 3)**

INSTITUT FÜR WERKSTOFFE UND PRODUKTIONSWIRTSCHAFT

LS Automatisierungstechnik

Beiträge in einem Buch

DURING, A., BERGER, U., KOMISCHKE, T., 2002: *Ein Ansatz für ein Framework-Tool zur Reduzierung des Aufwandes beim Informationsmanagement. VDI-Berichte Nr. 1684, 57 - 62.*

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

BERGER, U., LEPRATTI, R., 2002: *Fortschrittliche benutzerfreundliche Bedienoberfläche für Industrieroboter: Schlüsselkomponente zur flexiblen Fertigung. In: Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus, 14/6, 54 - 57.*

LEPRATTI, R., BERGER, U., ARNOLD, K. P., 2003: *Die Natürliche Sprache zur Mensch-Maschine-Interaktion. In: Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus, 16/7, 104 - 109.*

LEPRATTI, R., LUDERER, A., BERGER, U., 2003: *RobKorrV2: Eine flexible Lösung zur Mensch-Roboter-Interaktion. In: Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus, 16/7, 129 - 134.*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

BERGER, U., LEPRATTI, R., 2002: *Advanced Factory Automation System for Deburring and Dressing of Automotive Engine Parts in Proceedings of the IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems. In: INES 2002, Opatija, Croatia, May 26 - 28, 125 - 130.*

BERGER, U., LEPRATTI, R., 2002: *Intelligent Control System for the Automatic Correction of Deburring and Dressing Process with Industrial Robots in Proceedings of the 11th International Workshop on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region. In: RAAD 2002, Balatonfüred, Hungary, June 30 - July 2, 298 - 303.*

BERGER, U., LEPRATTI, R., 2002: *Intelligent PC-based User Control Interface for On-line Correction of Robot Programs in Proceedings of the 7th International Conference on Control, Automation, Robotics and Vision. In: ICRACV 2002, Singapore, December 2 - 5, 276 - 281.*

BERGER, U., LEPRATTI, R., 2003: *Advanced Men-Machine-Interface for Industrial Robots in the Automotive Manufacturing in Proceeding of the 4th International Conference of Industrial Automation (AIAI 2003), Montreal, Canada, June 9 - 11.*

LAPPUS, G., NOURELDIN, A., BERGER, U., 2003: *Applications of Neural Networks and Fuzzy Technologies to Process Control*, INES 2003, Cairo, Egypt.

LEPRATTI, R., BERGER, U., 2003: *Towards Ontology Solutions for Enabling Interoperability in Virtual Enterprises in "Processes and Foundations for Virtual Organisations"*. *Proceeding of the 4th IFIP Working Conference in Virtual Enterprises (PRO-VE 2003)*, Lugano, Switzerland, October 29 - 31, Eds.: Camarinha-Matos, L. M., Afsarmanesh, H., Kluwert, Boston-London, 307 - 314.

WEYRICH, M., CAI, J., BERGER, U., 2003: *Standardization of Machining Process in Powertrain Production using a CAD-Based IT-Tool in Proceeding of the 4th IFIP Working Conference in Virtual Enterprises (PRO-VE 2003)*, Lugano, Switzerland, October 29 - 31.

Lehrstuhl Industrielle Informationstechnik

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

KREBS, I., 2003: *E-Learning mit Polen und Tschechien im Rahmen der EU-Osterweiterung. In: LEARNTEC, 11. Europäischer Kongress und Fachmesse für Bildungs- und Informationstechnologie, Karlsruhe, 4. - 7. Februar 2003, ISSN 1433-416X.*

MEINBERG, U., KREBS, I., 2003: *Möglichkeiten und Barrieren grenzüberschreitender informations- und kommunikationstechnischer Lösungen in Administrationsbereiche. In: Journal for theory of science, technology & communication, XI/XXIV/ 1/2003, Praha – Zbraslav, ISSN 1210-0250.*

MEINBERG, U., WAWRZYNIAK, A., SCHNABEL, S., 2003: *Dalekosieżne skutki: Przystąpienie do Unii Europejskiej a logistyka w polsce. In: MM - Magazyn Przemysłowy, Jahrgang 2003, Heft 4, ISSN 0945-5485.*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

KREBS, I., 2003: *Integration of knowledge management into enterprise management. In: Systems Integration 2003, 11th International Conference, Prague, Czech Republic, June 16 - 17, ISBN 80-245-0522-3.*

KREBS, I., 2003: *Office-automation in production enterprises with an integrated workflow based information system. In: Proceedings of the 9th IEEE International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics, Miedzyzdroje, Poland, 25th - 28th August 2003, ISBN 83-88764-77-2.*

KREBS, I., 2003: *Project driven processes - product-oriented fields of administration as a prerequisite for project-oriented manufacturing. In: Proceedings: Automation 2003 in Warszawa, ISBN 83-914151-6-3.*

KREBS, I., SIECH, T., SCHNABEL, S., KOCH, J., REINER, J., 2003: *Knowledge Management Issues for Maintenance of Automated Production Systems. In: Proceedings of IFIP WG5.7 WG Conference on Human Aspects in Production Management, Karlsruhe, 5th - 9th October 2003, ISBN 3-8322-1935-8.*

MEINBERG, U., JAKOBZA, J., 2003: *Aspects of digital mastered manufacturing systems. In: Proceedings: Automation 2003 in Warszawa, ISBN 83-914151-6-3.*

MEINBERG, U., KREBS, I., SIECH, T., 2003: *Methods for the conversion of implicit and explicit knowledge into information systems. In: Proceedings of the 6th International Conference MOPP 2003 - Modelling and optimization of business processes, Plzen, Czech Republic, 23th - 24th January 2003, ISBN 80-7082-932-X.*

MEINBERG, U., KREBS, I., SIWECKI, W., 2003: *Business Workflow in ERP Systems. In: The 5th International Workshop on ERP Systems, Cottbus, 7th - 8th November 2002, ISBN 3-00-011337-1.*

MEINBERG, U., KREBS, I., LAWRYNOWICZ, A., 2003: *CRM – a component of ERP systems. In: The 5th International Workshop on ERP Systems, Cottbus, 7th - 8th November 2002, ISBN 3-00-011337-1.*

LS Metallkunde und Werkstofftechnik

Beiträge in einem Buch

VIEHWEGER, B., SIMON, S., WAGNER, L., BERG, A., 2002: *Aluminium-Stahl-Verbundblech. In: VDI-Berichte Nr. 1674, (2002) 377.*

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

GREGORY, J. K., WAGNER, L., 2002: *Property Improvement in Light Metals Using Shot Peening, Shot Peening, Wagner, L., Ed., WILEY-VCH-Verlag, Weinheim (2002) 349.*

KIESE, J., ZHANG, J., SCHAUERTE, O., WAGNER, L., 2002: *Mechanical Surface Treatments on the High-Strength Alpha-Titanium Alloy KS 120, Shot Peening, Wagner, L., Ed., WILEY-VCH-Verlag, Weinheim, (2002) 399.*

KIESE, J., ZHANG, J., SCHAUERTE, O., WAGNER, L., 2002: *Shot Peening to Enhance Fatigue Strength of TIMETAL LCB for Application as Suspension Springs, Shot Peening, Wagner, L., Ed., WILEY-VCH-Verlag, Weinheim (2002) 380.*

KOCAN, M., OSTERTAG, A., WAGNER, L., 2002: *Shot Peening and Roller-burnishing to Improve Fatigue Resistance of the (alpha+beta) Titanium Alloy Ti-6Al-4V, Shot Peening, Wagner, L., Ed., WILEY-VCH-Verlag, Weinheim (2002) 461.*

KUSTER, B., HILPERT, M., KIEFER, A., WAGNER, L., 2002: *Influence of Mechanical Surface Treatments on Notched Fatigue Strength of Magnesium Alloys, Shot Peening, Wagner, L., Ed., WILEY-VCH-Verlag, Weinheim (2002) 367.*

LINDEMANN, J., GROSSMANN, K., RACZEK, T., WAGNER, L., 2002: *Influence of Shot Peening and Deep Rolling on High-Temperature Fatigue of the Ni-Superalloy Udimet 720 LI, Shot Peening, Wagner, L., Ed., WILEY-VCH-Verlag, Weinheim (2002) 454.*

LINDEMANN, J., ROTH-FAGARASEANU, D., WAGNER, L., 2002: *Effect of Shot Peening on Fatigue Performance of Titanium Aluminides, Shot Peening, Wagner, L., Ed., WILEY-VCH-Verlag, Weinheim (2002) 392.*

LUDIAN, T., HILPERT, M., KIEFER, A., WAGNER, L., 2002: *Shot Peening of Cast Magnesium Alloys, Shot Peening, L. Wagner, Ed., WILEY-VCH-Verlag, Weinheim (2002) 374.*

SUPIK, V., WAGNER, L., 2002: *Effect of Overloads on Fatigue of Shot Peened 2024 Al, Shot Peening*, L. Wagner, Ed., WILEY-VCH-Verlag, Weinheim (2002) 413.

VIEHWEGER, B., SIMON, S., WAGNER, L., SCHMEIßER, D., 2002: *Entwicklung eines neuartigen Fügeverfahrens für die Herstellung von Aluminium-Stahl-Tailored Blanks*. In: *Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus* (2002) 31, ISSN 0947-6989.

WAGNER, L., 2002: *Response of Light Alloys to Shot Peening: Comparison of Magnesium and Aluminum Alloys*, *Metal Finishing News*, Vol. 3, May Issue (2002) 12.

WENDT, J., KETZMER A., WAGNER, L., 2002: *Effect of Test Temperatures on Fatigue of Shot Peened Magnesium Alloys*, *Shot Peening*, L. Wagner, Ed., WILEY-VCH-Verlag, Weinheim (2002) 386.

WIERZCHOWSKI, D., OSTERTAG, A., WAGNER, L., 2002: *Fatigue Performance of the Mechanically Surface Treated Steels 42CrMo4 and 54SiCr6: Shot Peening vs. Roller-burnishing*, *Shot Peening*, L. Wagner, Ed., WILEY-VCH-Verlag, Weinheim (2002) 468.

LINDEMANN, J., GROSSMANN, K., WAGNER, L., 2003: *Influence of Mechanical Surface Treatments on the HCF Performance of the Ni-Superalloy Udimet 720 LI*. In: *Zeitschrift für Metallkunde* 94 (2003) 6, 711.

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

KORN, V., WAGNER, L., SINHA, G., 2002: *Mechanical properties of Al/MMC for application as disk material in low temperature sections of gas turbines in civil aircraft*. In: *Materials Week 2002 – Proceedings*, Ed. *Werkstoffwoche-Partnerschaft GbR*, Frankfurt, 30.09. - 02.10.2002, München, ISBN 3-88355-314-X.

ZHANG, J., WAGNER, L., 2002: *Influence of prior deformation on microstructure, mechanical properties and rollability of magnesium alloys*. In: *Materials Week 30.09. - 02.10.2002*, München.

Dissertations- und Habilitationsschriften

HOPPE, M., 2002: *Umformverhalten strukturierter Feinbleche (Formability of Structured Light Sheets)*. Diss., Cottbus: Viehweger, B., Wagner, L.

LS Mikrosystemtechnik

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

ARNDT, M., KIESEWETTER, L., 2002: *Warencodierung zum Spartarif - Identifikationsetiketten auf Basis magnetoelastischer Resonatoren*. In: *F & M*, 110(2002)5, 54 - 58, 0944-1018.

GRUTZECK, H., KIESEWETTER, L., 2002: *Downscaling of grippers for micro assembly*. In: *Microsystems technologies*, 8(2002)1, 27 - 31, 0946-7076.

KIESEWETTER, L., ROTHENBURG, M. G., 2003: *Schwingungsunterstütztes Mikrobohren*. In: *ZWF Jahrg.* 98 (2003) 1 - 2, 46 - 49, Carl Hanser Verlag München.

MIKOLAJCZAK, U., KIESEWETTER, L., 2003: Entwicklung einer frei programmierbaren Multicolor-Airbrushtechnik. In: Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus, Heft 16, 122 - 123, ISSN 0947-6989.

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

ARNDT, M., KIESEWETTER, L., 2002: Coded Labels with Amorphous Magnetoelastic Resonators. In: 8th Joint MMM-INTERMAG Conference, September 2002.

KIESEWETTER, L., 2002: Non-Impact-Druckköpfe und Solid-state-Scanner – von der Raumform zum Waferbatch. In: Mechatronik-Workshop Seminar 07. - 08.03.2002, Düsseldorf.

KIESEWETTER, L., 2002: Non-Impact-Druckköpfe und Solid-state-Scanner – von der Raumform zum Waferbatch. In: Mechatronik-Workshop Seminar 19. - 20.09.2002, Stuttgart.

LS Konstruktion und Fertigung

Beiträge in einem Buch

SIMON, S., VIEHWEGER, B., BERG, H., WAGNER, L., 2002: Aluminium- Stahl- Verbundblech, VDI- Berichte Nr. 1674, VDI – Verlag Düsseldorf, 377 - 384 , ISBN 3-18-091674-5.

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

VIEHWEGER, B., CASAJUS, A., GREGORI, H., DE LA HAYE, W., 2002: Untersuchungen zur Herstellung von leichten Stahlrohren mittels Wirkmedienumformung, Forschung für die Praxis P 457, Stahl-Zentrum, Studiengesellschaft Stahlanwendung e. V., Verlag und Vertriebsgesellschaft mbH, Düsseldorf, ISBN 3-934238-63-7.

VIEHWEGER, B., RICHTER, G., STECKLINA, S., 2002: Umformverhalten von Magnesiumblechen. In: Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus, 14, 44 - 47, ISSN 0947-6989.

VIEHWEGER, B., RICHTER, G., STECKLINA, S., 2002: Warmumformung von Magnesiumblechen. In: Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbetrieb: ZWF, 97(2002)6, 323 - 328, ISSN 0932-0482, <http://www.hanser.de/zwf>

VIEHWEGER, B., SIMON, S., WAGNER, L., SCHMEIßER, D., 2002: Entwicklung eines neuartigen Fügeverfahrens für die Herstellung von Aluminium-Stahl-Tailored Blank. In: Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus, 14, 48 - 53, ISSN 0947-6989.

VIEHWEGER, B., WAGNER, L., SIMON, S., BERG, A., BTU COTTBUS, 2002: Blechebene Tailored Blanks. Düsseldorf, Springer-VDI-Verlag, <http://www.konstruktion-online.de>

VIEHWEGER, B., SVIRIDOV, A., 2003: Wirkmedienbasierte Warmumformung von Magnesiumblechen. In: Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbetrieb: ZWF, 98(2003)10, 0932-0482.

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

VIEHWEGER, B., 2002: Trends in der Fertigungstechnik - Einführungsvortrag auf der EuroBlech 2002. In: Trends in der Fertigungstechnik/Einführungsvortrag zum Inno-Meeting auf der EuroBlech 2002, Hannover, 23.10.2002.

VIEHWEGER, B., DÜRING, M., 2002: Magnesium - Werkstoff der Zukunft. Bad Berleburg-Berghausen, Ejot, Eigenverlag.

VIEHWEGER, B., STECKLINA, S., RICHTER, G., HARTMANN, H., 2002: Tiefziehen von Magnesiumblechen mit unterschiedlichen geometrischen Formen und unterschiedlichen Temperaturen. 2. Kolloquium „Wirkmedienbasierte Fertigungstechniken zur Blechumformung“ im Rahmen des DFG-Schwerpunktprogramms SPP-1098. Verlag Lehrstuhl für Umformtechnik (LFU), ISBN 3-00-010890-4.

MIRTSCH, F., SELIGER, G., VIEHWEGER, B., 2003: Wölbstrukturierte Materialien - Potenziale und Anwendungen, 15. IMT-Leitseminar „Management und Technologie“ 171. März 2003 in Berlin.

VIEHWEGER, B., 2003: Potentiale und Möglichkeiten des Panta Rhei Zentrums für Leichtbauwerkstoffe, Tagungsband Innovationsforum Angewandter Leichtbau in der Lausitz, Eigenverlag BTU Cottbus.

VIEHWEGER, B., 2003: Anwendung neuer Werkstoffe im Fahrzeugbau, Workshop Komponentenlieferant für den Fahrzeugbau - Region Nordwest-Brandenburg.

VIEHWEGER, B., 2003: Leichtbauprozesse, 1. Sommerschule des Kompetenznetzwerkes Metallverarbeitung & Recycling Eisenhüttenstadt und der Hauptakteure I.P.S. GmbH und FQZ Eisenhüttenstadt 18.08.2003 in Eisenhüttenstadt.

VIEHWEGER, B., RICHTER, G., KARABET, A., DÜRING, M., 2003: Formability of Mg-3Al-1Zn-Sheet-Metal for the Automotive Industry. In: Paper to be presented at the VII Conferencia Internacional de Forjamento (XXIII SENAFOR) and VI National Conference on Sheet Metal Forming, Porto Alegre/Brazil, 15 - 16 - 17 October 2003.

VIEHWEGER, B., STECKLINA, S., HARTMANN, H., RAUER, J., FORSCHUNGS- UND QUALITÄTSZENTRUM ODERBRÜCKE GMBH, EISENHÜTTENSTADT, 2003: Temperiertes hydromechanisches Tiefziehen von Magnesiumblechen. In: 2. Kolloquium Wirkmedien-Blechumformung: im Rahmen des DFG-Schwerpunktprogramms 1098 "Wirkmedienbasierte Fertigungstechniken zur Blechumformung", 11. Dezember 2002, Dortmund/(Koordinator: Matthias Kleiner), Dortmund: Univ., Lehrst. für Umformtechnik, ISBN 3-00-010890-4.

Dissertations- und Habilitationsschriften

HOPPE, M., 2003: Umformverhalten strukturierter Feinbleche. Diss., Berlin: dissertation.de, Verl. im Internet GmbH, 3-89825-579-4.

LS Produktionswirtschaft

Beiträge in einem Buch

SPECHT, D., 2002: *Virtuelle Unternehmen.* In: Specht, D., Möhrle, M. G. (Hrsg.): *Gabler Lexikon Technologiemanagement - Management von Innovationen und neuen Technologien im Unternehmen.* Wiesbaden: Betriebswirtschaftlicher Verlag Gabler/VVA, ISBN 3-409-11822-5.

SPECHT, D., BEHRENS, S., 2002: *Innovationen durch Lizenznahme ein effizienter Weg zu neuen Produkten.* In: Barske, H. (Hrsg.): *Das innovative Unternehmen.* Wiesbaden: Gabler, 1 - 15, ISBN 3-409-85151-8, ISSN 1617-6952.

SPECHT, D., BEHRENS, S., 2002: *Technologieplanung.* In: Specht, D., Möhrle, M. G. (Hrsg.): *Gabler Lexikon Technologiemanagement - Management von Innovationen und neuen Technologien im Unternehmen.* Wiesbaden: Betriebswirtschaftlicher Verlag Gabler/VVA, ISBN 3-409-11822-5.

SPECHT, D., BEHRENS, S., FRISCHKE, S., 2002: *Roadmapping als Instrument der Technologiefrühaufklärung.* In: *Wertschöpfungsmanagement als Kernkompetenz: Festschrift für Horst Wildemann/Hrsg. von Horst Albach...* Wiesbaden: Gabler, 67 - 85, ISBN 3-409-11927-2.

SPECHT, D., KIRCHHOF, R., 2002: *Komplexitätsmanagement.* In: Specht, D., Möhrle, M. G. (Hrsg.): *Gabler Lexikon Technologiemanagement - Management von Innovationen und neuen Technologien im Unternehmen.* Wiesbaden: Betriebswirtschaftlicher Verlag Gabler/VVA, ISBN 3-409-11822-5.

SPECHT, D., MIEKE, C., 2002: *F&E-Controlling.* In: Specht, D., Möhrle, M. G. (Hrsg.): *Gabler Lexikon Technologiemanagement - Management von Innovationen und neuen Technologien im Unternehmen.* Wiesbaden: Betriebswirtschaftlicher Verlag Gabler/VVA, ISBN 3-409-11822-5.

SPECHT, D., MIEKE, C., 2002: *Systemanalyse.* In: Specht, D., Möhrle, M. G. (Hrsg.): *Gabler Lexikon Technologiemanagement - Management von Innovationen und neuen Technologien im Unternehmen.* Wiesbaden: Betriebswirtschaftlicher Verlag Gabler/VVA, ISBN 3-409-11822-5

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

SPECHT, D., 2002: *Rezension: Knowledge Management and Organizational Competence.* In: *Management Revue*, 13(2002)2, 85 - 86, 0935-9915.

SPECHT, D., BRINKERS, F., 2002: *Mittelstandskooperation braucht Nähe: Möglichkeiten und Grenzen der Regionalisierung des lokalen Kooperationsverbundes in Uebigau.* Düsseldorf: Symposion Publishing GmbH, ISSN 1617-6952, ISBN 3-936608-09-1.

SPECHT, D., BRINKERS, F., SIEGLER, O., 2002: *Innovation und Dynamik: der lokale Kooperationsverbund in Uebigau.* In: Barske, H. (Hrsg.): *Das innovative Unternehmen: Produkte, Prozesse, Dienstleistungen.* Digitale Fachbibliothek auf CD-ROM. Düsseldorf: Symposion Publishing GmbH, 15. Folgeliieferung Dezember 2002, Kapitel 11.01, ISBN 3-936608-07-5.

BRINKERS, F., SPECHT, D., 2003: *Mittelstandskooperation braucht Nähe: Möglichkeiten und Grenzen der Regionalisierung des lokalen Kooperationsverbundes in Uebigau.* In: Barske, H., Gerybadze, A., Hünninghausen, L., Sommerlatte, T. (Hrsg.): *Das innovative Unternehmen: Produkte, Prozesse, Dienstleistungen. Digitale Fachbibliothek auf CD-ROM.* Düsseldorf: Symposion Publishing GmbH, 17. Folgelieferung Juni 2003, Kapitel 11.01., ISBN 3-936608-09-1, Bezugsquelle: Symposion Publishing GmbH, www.innovation-aktuell.de

SPECHT, D., MIEKE, C., 2003: *Nutzung unternehmensexterner Technologiequellen.* In: *WISU - das Wirtschaftsstudium* 6 (2003) 758 - 760. Lange Verlag, Düsseldorf, ISSN 0340-3084.

SPECHT, D., MIEKE, C., 2003: *Vertrauensvoller Austausch von Informationen - Organisatorische Gestaltung und Nutzen von Netzwerken für die Technologiefrühaufklärung.* In: *Wissenschaftsmanagement.* 6 (2003) 35 - 37. Bonn: Lemmens Verlags- & Mediengesellschaft mbH Bonn. ISSN 0947-9546.

SPECHT, D., MIEKE, C., 2003: *Technologiemanagement.* In: *WISU - das wirtschafsstudium* 4 (2003), 485 - 494. Lange Verlag, Düsseldorf ISSN 0340-3084.

SPECHT, D., MIEKE, C., BEHRENS, S., 2003: *Methoden der Technologiefrühaufklärung - Szenariotechnik und Roadmapping im Vergleich.* In: *industrie management.* 3 (2003) Berlin: GITO Verlag, ISSN 1434-1980.

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

SPECHT, D., BEHRENS, S., 2002: *Strategische Planung mit Roadmaps - Möglichkeiten für das Innovationsmanagement und die strategische Unternehmensplanung.* EUROFORUM-Fachseminar Forschung und Entwicklung „Szenariotechnik und Roadmapping im Innovationsmanagement“, EUROFORUM Deutschland GmbH in Frankfurt am Main.

Herausgeberschaften

HELLMICH, K., 2002: *Kundenorientierte Auftragsabwicklung - Engpassorientierte Planung und Steuerung des Ressourceneinsatzes.* In: Specht, D. (Hrsg.): *Schriftenreihe Beiträge zur Produktionswirtschaft.* Wiesbaden: Deutscher Universitäts-Verlag Gabler, 3-824-47815-3.

KIRCHHOF, R., 2002: *Ganzheitliches Komplexitätsmanagement - Grundlagen und Methodik des Umgangs mit Komplexität im Unternehmen.* In: Specht, D. (Hrsg.): *Schriftenreihe Beiträge zur Produktionswirtschaft.* Wiesbaden: Deutscher Universitäts-Verlag Gabler, 3-824-47742-4.

SPECHT, D., MÖHRLE, M. G., 2002: *Gabler Lexikon Technologiemanagement - Management von Innovationen und neuen Technologien im Unternehmen.* Wiesbaden: Gabler, 3-409-11822-5.

LS Qualitätsmanagement

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

WOLL, R., ZEHL, R., 2002: *Mit unternehmensübergreifender Kommunikation zur Business Excellence.* In: *Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus,* 6 (2002) Heft 13, 71 - 75.

WOLL, R., BURKHARD, C., PEUPERT, M., 2003: *Mit kleinen Schritten modernisieren ... In: Qualität und Zuverlässigkeit: QZ, 48(2003)08, 781 - 783, 0720-1214.*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

BURKHARD, C., STUTZ, M., ERTEL, J., 2002: *Cost Elements of Recycling and the Design of Mobile Phones in the Context of WEEE. In: Conference Going green Care Innovation 2002. Austria Center, Wien.*

WOLL, R., ZEHL, R., 2002: *Produktionsinformationen zur Maschinoptimierung. Aachen: Shaker Verlag, 3-8265-9840-7.*

WOLL, R., BURKHARD, C., 2003: *Potentiale des Qualitätsmanagements in der nachhaltigen Produktentwicklung. In: Prozessorientiertes Qualitätsmanagement - Gestalten, Umsetzen, Bewerten. GQW-Tagung Aachen. Aachen: Shaker.*

Herausgeberschaften

WOLL, R., 2002: *Qualitätswissenschaft für Bildung und Praxis - Bericht zur GQW-Jahrestagung 2002 Cottbus. Aachen, Shaker, ISBN 3-8265-9840-7.*

INSTITUT FÜR VERKEHRSTECHNIK

LS Fahrzeugtechnik und -antriebe

Beiträge in einem Buch

STEINBERG, P., GOßLAU, D., 2002: *Kraftstoffverbrauch. In: Basshuysen, Richard van: Handbuch Verbrennungsmotor. Braunschweig: Vieweg, (ATZ-MTZ-Fachbuch), ISBN 3-528-03933-7.*

LS Aerodynamik und Strömungslehre

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

BRASCH, W., SITTE, B., EGBERS, C., 2002: *Numerische Untersuchung der thermischen Konvektion in einer weiten Kugelschale, Proc. appl. Math. Mech., 1.*

BRUCKS, A., SITTE, B., EGBERS, C., 2002: *Onset of thermal convection and influence of rotation in wide spherical gaps, Proc. appl. Math. Mech., 1.*

SCHÄFER, H. J., ESCH, H., AUGENSTEIN, E., EMUNDS, H., 2002: *Untersuchung der Umströmung eines Flugkörpermodells mit Seitenstrahl: Strömungsmessungen in der Umgebung der Ausblaseöffnung. Saint-Louis: Deutsch-Französisches Forschungsinstitut, ISL-Bericht RV 211/2002, <http://www.tu-cottbus.de/BTU/Fak3/Aerodyn/indexpublik.html>*

TRAVNIKOV, V., RATH, H. J., EGBERS, C., 2002: *Stability of natural convection between spherical shells: Energy Theory., Int J. Heat & Mass Transfer, 45, 4227 - 4235, <http://www.tu-cottbus.de/BTU/Fak3/Aerodyn/indexpublik.htm>*

V. LARCHER, T., BEYER, W., EGBERS, C., 2002: LDA-Messungen zur Untersuchung barokliner Instabilitäten Strömungsmesstechnik. Hrsg.: Leder, Brede, Ruck, Dopheide, 3-86009-233-2, 5.1 – 5.6.

BELTRAME, P., EGBERS, C., HOLLERBACH, R., 2003: The GEOFLOW-experiment on ISS (part III): Bifurcation analysis. In: *Advances in Space Research*, 32, 2, 191 - 197, 0273-1177.

BELTRAME, P., EGBERS, C., TRAVNIKOV, V., 2003: Heteroclinic cycles in the Geoflow-experiment on the International Space Station, *Nonlinear Dynamics in Fluids* (Eds.: Marqués, F. Meseguer, A.), 171 - 174, ISBN 84-95999-28-5.

EGBERS, C., BEYER, W., BONHAGE, A., HOLLERBACH, R., BELTRAME, P., 2003: The Geoflow-Experiment on ISS (part I): Experimental preparation and design, *Advances in Space Research*, vol 32 No. 2, 171 - 180.

EGBERS, C., BEYER, W., BONHAGE, A., HOLLERBACH, R., BELTRAME, P., 2003: The Geoflow-Experiment in ISS (part I): Experimental Preparation and design of laboratory testing hardware.

MORE, T., FUTTERER, B., HOLLERBACH, R., EGBERS, C., 2003: Instabilities of the Stewartson Layer II. An Experimental/Numerical Comparison, *Nonlinear Dynamics in Fluids*. Eds.: Marqués, F., Meseguer, A., 186 - 189, ISBN 84-95999-28-5.

TRAVNIKOV, V., EGBERS, C., HOLLERBACH, R., 2003: The Geoflow-Experiment on ISS (part II): Numerical simulation, *Advances in Space Research*, vol 32 No. 2, 181 - 189.

TRAVNIKOV, V., HOLLERBACH, R., EGBERS, C., 2003: Thermal Convection in rotating Spherical gap under the central Force Field.

TRAVNIKOV, V., HOLLERBACH, R., EGBERS, C., 2003: Natural Convection in rotating Spherical gap under the central Force Field, *Nonlinear Dynamics in Fluids*. Eds.: Marqués, F., Meseguer, A., 141 - 145, ISBN 84-95999-28-5.

V. LARCHER, T., EGBERS, C., 2003: Baroclinic instabilities in a thermally driven rotating annulus, *Nonlinear Dynamics in Fluids*, Eds.: Marqués, F., Meseguer, A., 178 - 181, ISBN 84-95999-28-5.

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

AUGENSTEIN, E., 2002: LDA-Sensor-Array auf LIGA-Basis. In: *LDA-Sensor-Array auf LIGA-Basis, Vortrag auf dem DFG-SPP 1147 workshop*, 4. Okt. 2002, TU Berlin, <http://www.tu-cottbus.de/BTU/Fak3/Aerodyn/indexpublik.html>

EGBERS, C., 2002: Simulation of Geophysical Fluid Flows under Microgravity (GeoFlow): Flow diagnostics and experiment concept for Fluid Science experiments. In: *Simulation of Geophysical Fluid Flows under Microgravity (GeoFlow): Flow diagnostics and experiment concept for Fluid Science experiments, Proceedings of 11th Int. Symp. on Applications of Laser Techniques to Fluid Mechanics*. Lisbon. 8th - 11th July 2002, <http://www.tu-cottbus.de/BTU/Fak3/Aerodyn/indexpublik.html>

EGBERS, C., FUTTERER, B., TRAVNIKOV, V., HOLLERBACH, R., CHOSSAT, P., 2002: Preparation of geophysical fluid flow experiments ("GEOFLOW") in the Fluid Science Laboratory on ISS. In: Preparation of geophysical fluid flow experiments ("GEOFLOW") in the Fluid Science Laboratory on ISS, Proceedings of 34th COSPAR 2002 Meeting, Houston, Texas, USA, 10 - 19th Oct. 2002, <http://www.tu-cottbus.de/BTU/Fak3/Aerodyn/indexpublik.html>

EGBERS, C., FUTTERER, B., TRAVNIKOV, V., HOLLERBACH, R., ÈHOSSAT, P., 2002: Preparation of Geophysical Fluid Flow Experiments with the Rotating Spherical Gap Flow Model in Space (GeoFlow). In: Preparation of Geophysical Fluid Flow Experiments with the Rotating Spherical Gap Flow Model in Space (GeoFlow), Proceedings of 27th General Assembly of the European Geophysical Society (EGS), Nice, France, 22. - 26. April 2002, <http://www.tu-cottbus.de/BTU/Fak3/Aerodyn/indexpublik.html>

EGBERS, C., MEIER, M., 2002: Observation of Nanoparticle Aggregation in a tube flow under microgravity conditions, Proceedings of 34th COSPAR 2002 Meeting, Houston, Texas, USA, 10 - 19th Oct. 2002.

EGBERS, C., MEIER, M., 2002: Observation of Nanoparticle Aggregation in a tube flow under microgravity conditions. In: Observation of Nanoparticle Aggregation in a tube flow under microgravity conditions, Proceedings of 34th COSPAR 2002 Meeting, Houston, Texas, USA, 10 - 19th Oct. 2002, <http://www.tu-cottbus.de/BTU/Fak3/Aerodyn/indexpublik.html>

FUTTERER, B., BÖRNER, R.-U., SPITZER, K., 2002: 3D-FG-Widerstandsmodellierung: Analyse von Diskretisierungsfehlern bei gitterunabhängiger Elektrodenpositionierung. In: 3D-FG-Widerstandsmodellierung: Analyse von Diskretisierungsfehlern bei gitterunabhängiger Elektrodenpositionierung, Tagungsband des Kolloquiums Elektromagnetische Tiefenforschung, Burg Ludwigstein, 1. - 5. Oktober 2001, <http://www.tu-cottbus.de/BTU/Fak3/Aerodyn/indexpublik.html>

FUTTERER, B., BÖRNER, R.-U., SPITZER, K., 2002: Minimierung von Diskretisierungsfehlern bei gitterunabhängiger Elektrodenpositionierung. In: Minimierung von Diskretisierungsfehlern bei gitterunabhängiger Elektrodenpositionierung, 62. Jahrestagung der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft, Hannover, März 2002, <http://www.tu-cottbus.de/BTU/Fak3/Aerodyn/indexpublik.html>

HOLLERBACH, R., RUEDIGER, G., 2002: Hall drift in neutron stars, Astrophysical Fluid Mechanics. In: Hall drift in neutron stars, Astrophysical Fluid Mechanics, Durham, England, August 2002, <http://www.tu-cottbus.de/BTU/Fak3/Aerodyn/indexpublik.html>

AUGENSTEIN, E., EGBERS, C., ECKERT, S., MISCHKE, H., HARTMANN, M., REHAK, W., 2003: Neues Sensorkonzept zur Bestimmung der aerodynamischen Wand-Schubspannung, Lasermethoden in der Strömungsmesstechnik, 11. Fachtagung, Hrsg.: Dopheide, D., Müller, H., Strunck, V., Ruck, B., Leder, A., ISBN 3-00-011903-5.

FUTTERER, B., BRUCKS, A., HOLLERBACH, R., EGBERS, C., 2003: Natural convection in wide spherical shells, GAMM-conference 24 - 28 March 2003, Padua, Italy.

HICKEL, S., AUGENSTEIN, E., EGBERS, C., 2003: Entwicklung einer Echt - Dreidimensionalen Particle Image Velocimetry. In: Hrsg.: Dopheide, D., Müller, H., Strunck, V., Ruck, B., Leder, A.: Lasermethoden in der Strömungsmesstechnik, 11. Fachtagung, ISBN 3-00-011903-5.

STÜCKE, P., EGBERS, C., 2003: *Visualisierung der Strömung im Inneren von Zylindern für kleine Zweitaktmotoren Lasermethoden in der Strömungsmesstechnik, 11. Fachtagung, Hrsg.: Dopheide, D., Müller, H., Strunck, V., Ruck, B., Leder, A., ISBN 3-00-011903-5.*

STÜCKE, P., EGBERS, C., 2003: *Visualization of the flow inside the transfer channels of small two-stroke cylinders, 2003, Small Engine Technology Conference & Exhibition (SETC), 15 - 18 September 2003, Madison, Wisconsin, USA.*

TRAVNIKOV, V., EGBERS, C., HOLLERBACH, R., 2003: *Natural convection in rotating spherical shells under a central force field, GAMM-conference 24 - 28 March 2003, Padua, Italy.*

V. LARCHER, T., EGBERS, C., 2003: *Untersuchung barokliner Instabilitäten mit LDA und Strömungsvisualisierung. In: Hrsg.: Dopheide, D., Müller, H., Strunck, V., Ruck, B., Leder, A.: Lasermethoden in der Strömungsmesstechnik, 11. Fachtagung, ISBN 3-00-011903-5.*

Dissertations- und Habilitationsschriften

MEINCKE, O., 2002: *3D-Strukturen und Dynamik im asymmetrischen Taylor-Couette-System. Diss., BTU Cottbus. Göttingen: Cuvillier-Verlag, 3-89873-492-7.*

RICHTER, J., 2003: *Computersimulationsexperimente zur Untersuchung prozessrelevanter Flockenstruktureigenschaften unter besonderer Berücksichtigung der Flockungskinetik. Diss., BTU Cottbus. Aachen: Shaker, 3-8322-1391-0.*

SHEN, J., 2003: *Particle Size Analysis by Transmission Fluctuation Spectrometry: Fundamentals and Case Studies. Diss., BTU Cottbus. Göttingen: Cuvillier, 3-89873-946-5.*

Sonstige Veröffentlichungen

HOLLERBACH, R., RUEDIGER, G., 2002: *The influence of Hall drift on the magnetic fields of neutron stars, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, <http://www.tu-cottbus.de/BTU/Fak3/Aerodyn/indexpublik.html>*

TRAVNIKOV, V., EGBERS, C., HOLLERBACH, R., 2002: *GEOFLOW-experiment on ISS (part 2): Numerical Simulation, Advances in Space Research, <http://www.tu-cottbus.de/BTU/Fak3/Aerodyn/indexpublik.html>*

V. LARCHER, T., 2002: *Experimente zu baroklinen Instabilitäten. In: Experimente zu baroklinen Instabilitäten, Vortrag BTU-Workshop: Geophysikalische Strömungen/Konvektion", 18./19. März 2002, <http://www.tu-cottbus.de/BTU/Fak3/Aerodyn/indexpublik.html>*

LS Strukturmechanik und Fahrzeugschwingungen

Monographien

BEIROW, B., KÜHHORN, A., OSTERRIEDER, P., 2002: *Windinduzierte Schwingungserregung von Fernmeldetürmen. Düsseldorf: VDI-Verlag, ISBN 3-18-091682-6.*

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

KÜHHORN, A., BEIROW, B., 2002: *Schwingungsreduzierung an der Antriebseinheit eines Ultraleichtflugzeuges.* In: *Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus*, 6(2002)14, 105 - 108, ISSN 0947-6989.

KÜHHORN, A., BEIROW, B., GOLZE, M., STUDENER, J., 2002: *Strukturmechanische Analyse einer Triebwerksverdichter-Schaufelscheibe.* In: *Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus*, 6(2002)14, 109 - 112, ISSN 0947-6989.

KÜHHORN, A., BEIROW, B., STUDENER, J., OSTERRIEDER, P., DURING, S., 2003: *Messtechnische Beanspruchungsuntersuchungen beim Transport von Glasröhrenkollektoren.* In: *Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus*, Heft 16, ISSN 0947-6989.

KÜHHORN, A., KLAUKE, T., GOLZE, M., 2003: *Simulation und Verifikation der sukzessiven Bruchabfolge eines CFK-Bauteils mittels neuartiger Bruchkriterien.* In: *Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus*, Heft 16, ISSN 0947-6989.

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

BEIROW, B., KÜHHORN, A., 2002: *Schwingungsreduzierung an der Antriebseinheit eines Ultraleichtflugzeuges: Beitrag Deutscher Luft- und Raumfahrtkongress Stuttgart 2002.* In: *Jahrbuch der Deutschen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt 2002, Bd. II*, 1237 - 1242, ISSN 0070-4083, DGLR-2002-003.

CHMIELEWSKI, T., GORSKI, P., BEIROW, B., KRETZSCHMAR, J., 2002: *Comparison of Theoretical and Experimental Free Vibrations of High Industrial Chimney Interacting with Soil.* In: *XLVII. Konferencja Naukowa, Opole-Krynica*, <http://www.krynica.po.opole.pl/Chmielewski02702.pdf>

CHMIELEWSKI, T., GÓRSKI, P., BEIROW, B., KRETZSCHMAR, J., 2002: *Porównanie teoretycznej i doświadczalnej analizy drgań własnych wysokiego komina przemysłowego z uwzględnieniem podatności podłoża gruntowego.* *Inżynieria Budownictwo* 9/2002, 510 - 512, ISSN 0021-0315.

GOLZE, M., KÜHHORN, A., 2002: *CFK-/GFK-Auslegung am Beispiel eines Modellflügels.* In: *14. Deutschsprachiges ABAQUS Anwendertreffen, Wiesbaden*, 23. - 24. September 2002.

KÜHHORN, A., GOLZE, M., 2002: *An Improved Sandwich Theory for a Better Prediction of the Wrinkling Phenomenon.* In: *Fifth World Congress on Computational Mechanics, Vienna, Austria*, July 7. - 12. 2002, ISBN 3-9501554-0-6, <http://wccm.tuwien.ac.at/publications/Papers/fp80058.pdf>

KÜHHORN, A., GOLZE, M., 2002: *Thickness flexible theory with generalized core warping for plane sandwich-structures.* In: *Euromech Colloquium 444 - Critical Review of the Theories of Plates and Shells and New Applications, Bremen*, September 22 - 25.

STUDENER, J., KÜHHORN, A., 2002: *FE-Untersuchungen zum dynamischen Verhalten einer integralen Verdichterschaufelscheibe neuer Generation.* In: *14. Deutschsprachiges ABAQUS Anwendertreffen, Wiesbaden*, 23. - 24. September 2002.

BEIROW, B., KÜHHORN, A., GOLZE, M., PARCHEM, R., JOHANN, E., 2003: *Experimentelle und numerische Untersuchungen hinsichtlich einer Festigkeitsauslegungsoptimierung von Hochdruck-verdichter-Schaufelscheiben unter besonderer Berücksichtigung von Mistuningeffekten; Deutscher Luft- und Raumfahrt-Kongress, München, 17. - 20.11.2003.*

KLAUKE, T., KÜHHORN, A., GOLZE, M., VILLWOCK, J., LENK, O., 2003: *Finite-Elemente-Anwendung neuerer Faserverbund-Bruchkriterien und deren Verifizierung mittels CFK-Bauteilprüfung, Deutscher Luft- und Raumfahrt-Kongress, München, 17. - 20.11.2003.*

STUDENER, J., KÜHHORN, A., 2003: *FE – Simulation des thermischen Aufheizvorganges eines Silizium-Wafers im RTA (Rapid Thermal Anneal) – Prozess, 15. Deutschsprachige ABAQUS-Benutzerkonferenz, Fulda, 22. - 23. September.*

LS Technische Mechanik und Fahrzeugdynamik

Beiträge in einem Buch

BESTLE, D., GLORA, M., 2003: *Optimization of Passive and Active Dynamic Systems. In: Schiehlen, W., Valasek, M. (Eds.): Virtual Nonlinear Multibody Systems. Dordrecht: Kluwer, 297 - 316.*

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

BESTLE, D., EBERHARD, P., 2003: *Optimization of a Contact Surface. Structural and Multidisciplinary Optimization 25 (2203) 339 - 345.*

ZAHARIEV, E., BESTLE, D. (GUEST EDS.), 2003: *Special Issue on Virtual Nonlinear Multibody Systems, Mechanics Based Design of Structures and Machines 31, Nr. 3.*

LS Verbrennungskraftmaschinen u. Flugantriebe

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

CHEN, X., KEIL, M., BERG, H. P., 2002: *Flexible dynamische Messdatenerfassung in der Verbrennungsmotoren- und Kleingasturbinenerprobung. In: Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus, Heft 14, 113 - 116.*

DÜCKERSHOFF, R., BIESOLD, V., BERG, H. P., 2002: *Einsatz der Laser Particle Image Velocimetry und der Ammoniak-Diazo-Messtechnik zur Untersuchung der Filmkühlung zukünftiger Hochdruckturbinen. In: Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus, Heft 14, 22 - 28.*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

BERG, H. P., ANTOSHKIV, O., CHEN, X.-M., LIU, F., 2002: *Einsatz von neuartigen Entwicklungswerkzeugen bei der Brennraumgestaltung von Flugmotoren. In: Deutscher Luft- und Raumfahrtkongress 2002, Stuttgart.*

FEILER, C., BERG, H. P., 2002: *Strömungsfeldvermessung und Wärmeübergangsmessung an Reynolds-ähnlichen Turbinenendwänden. In: Deutscher Luft- und Raumfahrtkongress 2002, Stuttgart.*

RABE, G., DÜCKERSHOFF, R., BERG, H. P., 2002: *Untersuchung des Mischungsverhaltens eines ballistischen Kühlluftstrahls in der Heißgasturbine. In: Deutscher Luft- und Raumfahrtkongress 2002, Stuttgart.*

FEILER, C., BERG, H. P., 2003: *Aerothermale Auslegungsvalidierung von Plattformkonfigurationen mittels Experiment und numerischer Verfahren. In: Deutscher Luft- und Raumfahrtkongress 2003, München, Band III, 1821 - 1830.*

RABE, G., BERG, H. P., SCHIFFER, H. P., BENTON, R., 2003: *Experimentelle Untersuchungen zur „ballistischen“ Plattformkühlung, Deutscher Luft- und Raumfahrtkongress 2003, München.*

INSTITUT FÜR ELEKTROTECHNIK UND KOMMUNIKATION

LS Allgemeine Elektrotechnik u. Numerische Feldberechnung

Monographien

JÄNICKE, L., KOST, A., 2002: *Efficiency Properties of Adaptive Mesh Generation, ISBN 1 58803 3271.*

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

KOLTERMANN, I., BASTOS, J. P. A., SADOWSKI, N., BATISTELA, N. J., KOST, A., JÄNICKE, L., MIETHNER, K., 2002: *Non-linear Magnetic Field Model by FEM taking into account Hysteresis characteristics with M-B variables. In: IEEE Transactions on Magnetics, 38(2002)2, 897 - 900, ISSN 0018-9464.*

KOST, A., BASTOS, J. P. A., MIETHNER, K., JÄNICKE, L., 2002: *Improvement of Nonlinear Impedance Boundary Conditions. In: IEEE Transactions on Magnetics, 38(2002)2, 573 - 576, 0018-9464.*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

HAHN, A., KOST, A., 2002: *Comparison of Fields and Shielding in Perforated Aluminium and Steel Boxes. In: IEEE CEFC 2002 The 10th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation, Conf. Digests, 341, Perugia, Italy.*

KOST, A., 2002: *Solving Problems in Electromagnetic Compatibility by Different Methods of Computational Electromagnetics. In: V. Congresso Brasileiro de Electromagnetismo 'CBMag 2002, Gramado, Brasil, Conf. Abstracts, 9.*

KOST, A., 2002: *The Need of Computational Electromagnetics for Solving Problems in EMC and Antenna Design. In: CEM 2002 th Internat. Conf. on Computation in Electromagnetics, Conference Record, Bournemouth, UK.*

KPOGLI, K., KOST, A., 2002: *Local error estimation and strategic mesh generation for time-dependent problems in electromagnetics coupled with heat conduction. In: IEEE CEFC 2002 The 10th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation, Conf. Digests, 263, Perugia, Italy.*

WEINZIERL, D., KOST, A., RAIZER, A., FERREIRA, G. S., 2002: *Simulation of Mode Stirred Chambers Excited by Wires using TLM Method. In: 10th Internat. IGTE Symposium on Numerical Field Calculation in Electrical Engineering, Conf. Abstracts, 124, Graz, Austria.*

WEINZIERL, D., RAIZER, A., KOST, A., 2002: *Investigation of Resonance Frequencies in a Crawford Cell. In: V. Congresso Brasileiro de Electromagnetismo ÈBMag 2002, Conf. Abstracts, 22, Gramado, Brasil.*

LS Kommunikationstechnik

Beiträge in einem Buch

FELLBAUM, K., HÖPFNER, D., RICHTER, C., 2003: *Auditive Verfahren zur Sprachqualitätsmessung - Übersicht, Gestaltung und Anwendung. Festschrift zum 60. Geburtstag von Prof. Lacroix, Frankfurt/Main, Oktober 2003.*

FELLBAUM, K., KETZMERICK, B., 2003: *Zum Stand der Entwicklung bei der elektronischen Sprachverarbeitung. In: Braun, A., Mastdorff, R. (Hrsg.): Phonetics and its Applications, Franz Steiner Verlag.*

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

FELLBAUM, K., HAMPICKE, M., KETZMERICK, B., PRITSCH, M., 2002: *Elektronische Sprachverarbeitung - Technik und Anwendungen. In: Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus, Heft 13, Cottbus, 61 - 70.*

HAMPICKE, M., SCHADOW, B., ROßDEUTSCHER, W., FELLBAUM, K., BOENICK, U., 2002: *Personennotrufsysteme auf Basis menschlicher vital- und systemtechnischer Parameter in einer Smart-Home-Umgebung. In: Biomedizinische Technik, Band 47, Heft 11, Nov. 2002, 278 - 284.*

BÖHM, U., RÖHRIG, A., HAMOICKE, M., 2003: *Smart Home für die älteren Nutzer - Akzeptanz, gewünschte Features und Bedienung. In: Zeitschrift Elektrobörse Spezial, WEKA Fachzeitschriften Verlag, Nov. 2003, 6 - 8.*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

FELLBAUM, K., KETZMERICK, B., 2002: *Über die Rolle der Audio-Komponente bei der Multimedia-Kommunikation. In: Hoffmann, R. (Hrsg.): Studentexte zur Sprachkommunikation 24, Dresden. ESSV-Konferenz 2002.*

FRIESDORF, W., FELLBAUM, K., MEYER, S., HAMPICKE, M. U. A., 2002: *Domotics and Networking. Proc. Gerontechnology 2002, Miami, USA.*

KETZMERICK, B., 2002: *Zum Einsatz akustischer Komponenten im E-learning-Modul "Elektronische Sprachsignalverarbeitung". In: Hoffmann, R. (Hrsg.): Studentexte zur Sprachkommunikation 24, Dresden. ESSV-Konferenz 2002.*

RICHTER, C., 2002: *Optimierung internetbasierter auditiver Sprachgütemessungen. In: Hoffmann, R. (Hrsg.): Studentexte zur Sprachkommunikation 24, Dresden. ESSV-Konferenz 2002.*

FELLBAUM, K., 2003: *Speech Input and Output Technology - State of the Art and Selected Applications. 8th International Conference on Application of Natural Language to Information Systems, Burg, Germany, June 2003.*

FELLBAUM, K., KETZMERICK, B., 2003: *Audio-Komponenten beim e-learning - eine erste Bestandaufnahme. In: Kroschel, K. (Hrsg.): Studentexte zur Sprachkommunikation 28, Karlsruhe. ESSV-Konferenz 2003.*

FELLBAUM, K., KETZMERICK, B., HÖPFNER, D., 2003: *Zur Bedeutung akustischer Informationen bei multimedialen Präsentationen. In: Schwill, A. (Hrsg.): Grundfragen multimedialer Lehre. 1. Workshop GML, Potsdam, 10. - 11. März 2003.*

GÖCKS, M., FELLBAUM, K., 2003: *e-Learning in der Hochschule - Entwicklungstätigkeiten und Besonderheiten im eL-IT-Projekt. In: Tagungsband, Workshop: NMB-Projekte in den Ingenieurwissenschaften, Dessau, 25. und 26.06.2003.*

PRITSCH, M., 2003: *Visuelle Kommunikationshilfen für Gehörlose. In: Kroschel, K. (Hrsg.): Studentexte zur Sprachkommunikation 28, Karlsruhe. ESSV-Konferenz 2003.*

Dissertations- und Habilitationsschriften

KIENING, H., 2002: *System zur Beschreibung der objektiven Bildgüte digitaler Filmbelichter. Diss., BTU Cottbus.*

TONTCH, K., 2002: *Instrumentelle und auditive Beurteilung der Qualität des Sprachsignals nach räumlicher Filterung des Sprechschalls in Personenkraftwagen. Diss., BTU Cottbus.*

WEBER, H., 2002: *Zur Erhöhung der Wirksamkeit des Mensch-Maschine-Dialogs am Büroarbeitsplatz durch software-ergonomische Gestaltungsanforderungen. Diss., BTU Cottbus.*

WERSENYI, G., 2002: *HRTFs in human localization: Measurement, spectral evaluation and practical use in virtual audio environment. Diss., BTU Cottbus. <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000234>*

MARZI, R., 2003: *Sprachverarbeitung in Mensch-Maschine-Systemen. Habil., TU Berlin.*

Sonstige Veröffentlichungen

FRIESDORF, W., MEYER, S., MOLLENKOPF, H., FELLBAUM, K., DIENEL, L., BLESSING L., HEINE, A. (ET AL.), 2003: *Sentha-Projekt - Wissenschaftliche Erkenntnisse. SENTHA Publikation, TU Berlin.*

LS Mikroelektronik

Dissertations- und Habilitationsschriften

KIENING, H., 2002: *System zur Beschreibung der objektiven Bildgüte digitaler Filmbelichter. Diss., BTU Cottbus, <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000325>*

PIERSCHEL, M. D., 2002: *Frequenzteiler mit niedriger Leistungsaufnahme*. Diss., BTU Cottbus, <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000288>

WOLANSKY, D., 2003: *Niedertemperaturepitaxie zur Herstellung von SiGe/Si-HBTs*. Diss., BTU Cottbus, <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000408>

LS Theoretische Elektrotechnik und Prozessmodelle

Monographien

NETHE, A., 2002: *Prozessmodellbildung - Theorie und Anwendung*. Berlin: Köster, ISBN 3-89574-449-2.

NETHE, A., SOLYGA, S., STAHLMANN, H.-D., 2002: *Induktives Erwärmen*. Berlin: Köster, ISBN 3-89574-446-8.

NETHE, A., STAHLMANN, H. D. (HRSG.), 2003: *Einführung in die Feldtheorie*. Berlin: Köster, ISBN 3-89574-520-0.

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

NETHE, A., SCHOLZ, T., STAHLMANN, H.-D., FILTZ, M., 2002: *Ferrofluids in Electric Motors - A Numerical Process Modell*. In: *IEEE transactions on magnetics*, 38(2002)2, 1177 - 1180, ISSN 0018-9464.

NETHE, A., SCHOLZ, T., STAHLMANN, H.-D., 2003: *Characterisation of ferrofluid driven electric machines*. In: *Magnetohydrodynamics*, 1, 11 - 15, ISSN 0024-998X.

NETHE, A., SCHOLZ, T., STAHLMANN, H.-D., 2003: *Characterisation of ferrofluid driven electric machines*. In: *Magnetohydrodynamics*, 39 (2003) 1, 11 - 16, ISSN 0024-998X.

NETHE, A., SCHOLZ, T., STAHLMANN, H.-D., 2003: *Measurements on the ferrofluid driven electric machine*. In: *Magnetohydrodynamics*, 39 (2003) 1, 5 - 10, ISSN 0024-998X.

NETHE, A., SCHOLZ, T., STAHLMANN, H.-D., 2003: *Measurements on the ferrofluid driven electric machine*. In: *Magnetohydrodynamics*, 1, 5 - 9, ISSN 0024-998X.

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

ENGELMANN, S., NETHE, A., SCHOLZ, T., STAHLMANN, H.-D., 2003: *Application of Force Enhancement with Ferrofluids in a Linear Stepping Motor Model*. XII. International Symposium on Theoretical Electrical Engineering, Warsaw, Poland, 6. - 9. Juli 2003, Vol. 2, 425 - 428, ISBN 83-916444-1-3.

NETHE, A., SCHOLZ, T., STAHLMANN, H.-D., 2003: *An Analytical Solution Method for Magnetic Fields using the Fourier Analysis and its Application of Ferrofluid Driven Electric Machines*. XII. International Symposium on Theoretical Electrical Engineering, Warsaw, Poland, 6. - 9. Juli 2003, Vol. 2, 421 - 424. ISBN 83-916444-1-3.

Sonstige Veröffentlichungen

NETHE, A., SCHOLZ, T., STAHLMANN, H.-D., 2002: *Magnetische Flüssigkeiten in langsam rotierenden Antrieben zur Drehmomenterhöhung. Bericht für die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG).*

Schriftenreihe Prozessmodelle

NETHE, A., 2002: *Prozessmodellbildung - Theorie und Anwendung.*

INSTITUT FÜR ENERGIETECHNIK

LS Energieverteilung und Hochspannungstechnik

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

LÖHNING, G., LANGE, T., KLEINOD, L., SCHWARZ, H., 2002: *EMV-Störfestigkeitstest an einer modernisierten Industrielokomotive.. In: f+m (Organzeitschrift der VDE/VDI-Gesellschaft Mikroelektronik, Mikro- und Feinwerktechnik (GMM)).*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

JENAU, F., WILKENS, N., SCHWARZ, H., HONSCHA, M., 2002: *Optical Principles For New Instrument Transformers In Power Transmission And Distribution Networks. In: 9th International Conference On Electrical Insulation - INSUCON 2002, Berlin Messe, Germany, 18 - 20 June 2002:*

LÖHNING, G., 2002: *A New EMS Facility for the Test of Railway Vehicles. In: Proceedings of the 11th International Workshop on High Voltage Engineering; Karpacz 2002. Wroclaw University of Technology 2002.*

SCHWARZ, H., LÖHNING, G., LANGE, T., KLEINOD, L., 2002: *Ein EMV-Prüfverfahren zur Ermittlung der Störfestigkeit von kompletten Schienenfahrzeugen. In: VDE Kongress 2002 NetWorlds. Band 1. Fachtagungsberichte der ITG und ETG. Berlin und Offenbach: VDE Verlag GmbH 2001, 457 - 459, VDE Verlag GmbH 2001.*

SCHWARZ, H., LÖHNING, G., LANGE, T., KLEINOD, L., 2002: *Ein puls-basiertes EMV-Prüfverfahren zur Ermittlung der Störfestigkeit von Schienen- und großen Straßenfahrzeugen.. In: Wehrtechnisches Symposium "Elektromagnetische Verträglichkeit EMV 2002" (Tagungsband). Mannheim: Bundesakademie für Wehrtechnik und Wehrverwaltung 2002, 08.3.1 - 08.3.5.*

SCHWARZ, H., LÖHNING, G., LANGE, T., KÜHN, W., 2002: *Ein EMV-Prüfverfahren zur Ermittlung der Störfestigkeit von kompletten Schienenfahrzeugen. In: 34. Tagung "Moderne Schienenfahrzeuge", Graz 2002. ZEV rail 2002, 270 - 273.*

Beiträge in einem Buch

BECKER, G., BLÜM, S., BONNESCHKY, A., KRUSKA, M., LEVEN, B., SCHMID, C., WIELAND, H., VDI-ARBEITSGRUPPE "KENNZAHLEN AUF BRANCHEN- UND TECHNOLOGIEEBENE", 2002: Nutzung energetischer Kennziffern. In: *BWK: Das Energie-Fachmagazin*, 54(2002)5, 79, ISSN 1618-193X.

TIEDEMANN, R., 2002: Fuzzy-Clusteranalyse zur Klassifizierung von Lastganglinien. – VDI-GET-Expertenseminar „Lastprofile in der leitungsgebundenen Energieversorgung“, April 2002, Berlin.

BONNESCHKY, A., FÜNFELD, C., SCHIEFERDECKER, B., 2003: ePPS® - Die Methode zum Einsatz von Energiekennwerten in der Produktionsplanung und -steuerung. VDI-Berichte 1761, ISBN 3-18-091761-X.

FÜNFELD, C., BONNESCHKY, A., 2003: Energierrelevante Kosten als Anreiz zur rationellen Energienutzung. VDI Berichte 1767, ISBN 3-18-091767-9.

TIEDEMANN, R., FÜNFELD, C., 2003: Neue Ansätze zur Modellierung und Klassifizierung von Lastganglinien. VDI-Berichte 1792, ISBN 3-18-091792-X.

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

BAUTA, M., CHRIST, J., FÜNFELD, C., 2002: Verfahren zur Anwendung der VDEW-Lastprofile. In: *EW - Das Magazin für die Energiewirtschaft*, 101(2002)14, 30 - 33, 0013-5496.

BONNESCHKY, A., FÜNFELD, C., SCHIEFERDECKER, B., 2002: ePPS - Ein Instrument zur Integration von Energiemanagement-Funktionen in die dv-gestützte Produktionsplanung und -steuerung. In: *Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus*, 6(2002)14, 17 - 21, 0947-6989.

BONNESCHKY, A., 2002: Eine ausgezeichnete Rechnung - Geringerer Energieeinsatz gleich geringere Fertigungskosten plus geringere Schadstoffbelastungen. In: *Energie-Journal*, (2002)2, 12.

FÜNFELD, C., BONNESCHKY, A., TIEDEMANN, R., 2002: Lastverlaufsprognose - Optionen zur Optimierung und Steuerung des betrieblichen Energiemanagements. In: *BWK - Das Energie-Fachmagazin*, 54(2002)7/8, 52 - 55, 1618-193X.

FÜNFELD, C., FIEBIG, C., HOFMANN, A., HOFMANN, J., 2002: Lastprofile für Geschäftskunden. In: *EW- das Magazin für die Energiewirtschaft*, 101(2002)8, 28 - 32, 0013-5496.

FÜNFELD, C., TIEDEMANN, R., SCHIEFERDECKER, B., 2002: Lastprofile für Sonderkunden der Elektrizitätsversorgung. In: *Energiewirtschaftliche Tagesfragen*, 52(2002)9, 626 - 629, 0720-6240.

FÜNFELD, C., 2003: Energiewirtschaftliche Forschung als Beitrag zur technischen Umsetzung der Liberalisierung. *Innovative Technologien, Wissenschaftliche Zeitschrift der Hochschule Mittweida (FH)*, Nr. 3, ISSN 1437-7624.

KLUMPP, A., FÜNFELD, C., 2003: Möglichkeiten der Zwischenspeicherung von Windstrom. In: *Energiewirtschaft ew* Jg. 102, Heft 25.

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

FÜNFELD, C., BONNESCHKY, A., TIEDEMANN, R., 2002: Lastprofilprognose - Optionen zur Optimierung und Steuerung im betrieblichen Energiemanagement. In: *Tagungsband eWorld of Energy*, Essen.

Dissertations- und Habilitationsschriften

BONNESCHKY, A., 2002: Energiekennzahlen in PPS-Systemen. Diss., BTU Cottbus. In: "BTU-Forschungshefte Energie", *dissertation.de*, ISBN 3-89825-454-2.

SCHMIDT, S., 2002: Energiemanagement in der Nutztierhaltung. Diss., BTU Cottbus. In: "BTU-Forschungshefte Energie", *dissertation.de*, ISBN 3-89825-383-X.

Sonstige Veröffentlichungen

BITSCH, R., FÜNFELD, C., SCHWARZ, H., 2003: Auswirkungen des Ausbaus der Windenergienutzung in Brandenburg. Studie des Energieressourcen-Institut e.V. Cottbus Studie im Auftrag des Ministeriums für Wirtschaft des Landes Brandenburg veröffentlicht unter: www.brandenburgenergie.de

LS Elektrische Maschinen und Antriebstechnik

Beiträge in einem Buch

RAUCHFUß, L., KLINGER, K., 2002: Reduktion des Messaufwandes; mitlaufendes Simulationsmodell "beobachtet" realen Asynchronantrieb. In: Müller, K. (Hrsg.): *A&D Kompendium (Automation & Drives)*, München: publish-industry Verlag GMBH, 86 - 87, ISBN 3-934698-06-9.

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

RAUCHFUß, L., KLINGER, K., 2002: Drehstromasynchronmaschine mit Flusswinkelsteuerung. In: *Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus*, 6(2002)14, 81 - 84, ISSN 0947-6989.

KLINGER, K., RAUCHFUß, L., 2003: Die Steuerung der Drehstromasynchronmaschine mittels Flusswinkelmodell (in Russisch): In: *Technische Elektrodynamik*, 2(2003), 55 - 58, ISSN 0204-3599.

LS Kraftwerkstechnik

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

GRIEBE, S., KRAUTZ, H. J., KIRMSE, D., 2002: Mitverbrennung von Biomassen in braunkohlefeuert Kraftwerken. In: *Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus*, 6(2002)14, ISSN 0947-6989, 85 - 90.

MENKE, D., KRAUTZ, H. J., 2002: *Simulation of availability and process dynamics of large scale fossil fuel fired power plants. In: Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus, 6(2002)14, ISSN 0947-6989, 73 - 76.*

MÖLLER, J., LÖFFLER, S., MENKE, D., KALINA, H., 2003: *Bewertung erneuerbarer Energien im Land Brandenburg. Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus, Heft 16, BTU Cottbus, 124 - 128.*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

KLATT, M., MENKE, D., HAMMER, K., 2002: *Dynamische Prozessanalysen von Heizkraftwerken mit Druckwirbelschichtanlagen. In: XXXIV. Kraftwerkstechnisches Kolloquium, September, Dresden.*

KRAUTZ, H. J., 2002: *Ausblick auf zukünftige Entwicklungen der Braunkohle-Kraftwerkstechnologien. In: Europäische Braunkohlenkonferenz, Cottbus (DEBRIV, 11. - 13.09.02).*

KRAUTZ, H. J., KIRMSE, D., 2002: *Co-Combustion of biomass in lignite-fired power plants, International Conference on New and Renewable Technologies for Sustainable Development, Ponta Delgada, S. Miguel Island, Azores – Portugal, June 2002.*

LÖFFLER, S., MARTIN, J., 2002: *Untersuchungen zu Einflussgrößen auf die Wärmeübertragung bei der druckaufgeladenen Dampfwirbelschichttrocknung von Braunkohle. In: VDI-Tagung "Braunkohle-Dampfwirbelschichttrocknung", Dresden, 18.09.2002.*

LÖFFLER, S., MARTIN, J., 2002: *Untersuchungen zu Einflussgrößen auf die Wärmeübertragung bei der druckaufgeladenen Dampfwirbelschichttrocknung von Braunkohle. In: VDI-Tagung "Braunkohle-Dampfwirbelschichttrocknung", Dresden, 18.09.2002.*

MENKE, D., KRAUTZ, H. J., 2002: *Dynamische Modellierung und Verfügbarkeitsmodellierung großer braunkohlegefeuerter Kraftwerke. In: Europäische Braunkohlenkonferenz, Cottbus 2002 (DEBRIV, 11. - 13.09.02).*

MENKE, D., KRAUTZ, H. J., MANDEL, H., 2002: *Modelling of availability and system dynamic of large scale fossil fuel fired power plants. In: Proceedings of the conference ESREL 2002, 19. - 21.03.2002, Lyon.*

ROMBRECHT, H.-B., KRAUTZ, H. J., 2002: *Stand der Untersuchungen an der Versuchsanlage mit zirkulierender Druckwirbelschichtfeuerung der 2. Generation der BTU Cottbus. In: Drittes Statusseminar "Druckflam"6. Nov. 02, Essen.*

SCHIERACK, F., ROMBRECHT, H.-B., KRAUTZ, H. J., 2002: *Stand der Forschung an der Versuchsanlage mit zirkulierender Druckwirbelschichtfeuerung der 2. Generation in Cottbus sowie Möglichkeiten der Einbindung eines Heißgasfilters an dieser Versuchsanlage. In: Symposium Heißgasreinigung 14.11.02, Jülich.*

KLATT, M., MENKE, D., KRAUTZ, H. J., 2003: *Dynamische Modellierung und Verfügbarkeitsmodellierung großer braunkohlegefeuerter Kraftwerke. 6th International Scientific-technical Conference Kozenice, March 2003.*

KLATT, M., MENKE, D., KRAUTZ, H. J., 2003: *Verfügbarkeit von Wärmekraftwerken: Integrierte Dynamische und Verfügbarkeitsmodellierung.* 3. VDI-Energie-Symposium, São Paulo, November 2003.

KRAUTZ, H. J., 2003: *Entwicklung der Kraftwerkstechnik, VDE-Fachveranstaltung, Bezirksverein Lausitz e.V., Cottbus, Januar 2003.*

KRAUTZ, H. J., 2003: *Entwicklung eines Anlagensystems für die dezentrale Wärmeversorgung mit niederkalorischen Kohlen, Biomassen und Klärschlämmen.* 3. VDI-Energie-Symposium, São Paulo, November 2003.

KRAUTZ, H. J., SCHIERACK, F., WIRTZ, M., PRIESMEIER, U., 2003: *Inbetriebnahme der Technikumsanlage mit zirkulierender Druckwirbelschichtfeuerung der 2. Generation und Ergebnisse aus dem Versuchsbetrieb in Cottbus.* 21. Deutscher Flammentag, VDI-Berichte 1750, VDI-Verlag, Düsseldorf, September 2003.

LÖFFLER, S., KRAUTZ, H. J., 2003: *Fortschrittliche Verbrennungstechniken für dezentrale Energieanlagen, VIK-Arbeitskreis "Energietechnische Zukunftskonzepte".* Görlitz, März 2003.

MARTIN, J. S., LÖFFLER, S., KRAUTZ, H. J., 2003: *Druckaufgeladene Dampfwirbelschichttrocknung grubenfeuchter Braunkohle – Innovatives Verfahren zur Erhöhung des Kraftwerkswirkungsgrades und Reduzierung der Stromgestehungskosten.* 21. Deutscher Flammentag, VDI-Berichte 1750, VDI-Verlag, Düsseldorf, September 2003.

MENKE, D., HAMMER, K., SATTLER, E., WALTER, E., 2003: *Analyse, Bewertung und Verbesserung der technischen Zuverlässigkeit des Heizkraftwerkes Cottbus.* 21. Deutscher Flammentag, VDI-Berichte 1750, VDI-Verlag, Düsseldorf, September 2003.

Dissertations- und Habilitationsschriften

MENKE, D., 2003: *Modellierung von Verfügbarkeit und Systemdynamik fossil befeuerter Großkraftwerke.* Diss., BTU Cottbus. BTU Forschungshefte Energie, April 2003.

Lehrstuhl Dezentrale Energiesysteme und Speichertechnik

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

BITSCH, R., 2003: *Integrationskonzepte für große regenerative/dezentrale Energieeinspeisungen, Energietag Brandenburg 11.09.2003, Tagungsband.*

Sonstige Veröffentlichungen

BITSCH, R., FÜNFELD, C., SCHWARZ, H., 2003: *Auswirkungen des Ausbaus der Windenergienutzung in Brandenburg. Studie des Energieressourceninstitutes e.V. an der BTU Cottbus im Auftrag des Ministeriums für Wirtschaft des Landes Brandenburg, Juni 2003.*

LS ABWL, Besondere des Marketing u. Innovationsmanagement

Beiträge in einem Buch

KOCH, M., BAIER, D., 2002: *Anwendungsstand und Nutzenpotenziale des eCommerce für KMU in der Bauwirtschaft - eine theoretische und empirische Bestandsaufnahme.* In: Meyer, J.-A. (Hrsg.): *New economy in kleinen und mittleren Unternehmen.* München: Vahlen, 63 - 83, Jahrbuch der KMU-Forschung, ISBN 3-8006-2837-6.

KOCH, M., BAIER, D., 2003: *Handel im liberalisierten Strommarkt.* In: Trommsdorff, V. (Hrsg.), *Handelsforschung 2003 - Neue Erkenntnisse für Praxis und Wissenschaft des Handels,* Jahrbuch der FfH - Institut für Markt- und Wirtschaftsforschung GmbH Berlin, Köln.

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

BRUSCH, M., BAIER, D., 2002: *Realitätsnähere Produktpräsentation in der Marktforschung - Multimedia und Conjointanalyse.* In: *Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus,* 6(2002)13, 86 - 89, ISSN 0947-6989.

BRUSCH, M., BAIER, D., TREPPA, A., 2002: *Conjoint Analysis and Stimulus Presentation - a Comparison of Alternative Methods.* In: Jajuga, K. (Hrsg.): *Classification, Clustering, and Analysis/Krakau, Berlin, Springer,* 203 - 210, ISBN 3-540-43691-X.

KOCH, M., 2002: *Vom E-Government zum Regionalportal.* In: *politik-digital.de,* 28.11.2002. <http://www.politik-digital.de/netzpolitik/egovernment/regioport.shtml>

KOCH, M., BAIER, D., 2002: *E-Business-Branchenlösungen an der Kundenschnittstelle von Energieversorgungsunternehmen.* In: *Kommunalwirtschaft, Heft 8,* 494 - 497, ISSN 0450-7169.

KOCH, M., BAIER, D., 2002: *E-Commerce in der Bauwirtschaft.* In: *Baumarkt + Bauwirtschaft,* 101(2002)1, 42 - 44, ISSN 0341-2717.

KOCH, M., BAIER, D., 2002: *Kundenwünsche und Preisbereitschaften beim interaktiven Fernsehen.* In: *Magazin 2006,* 4(2002)8, 36 - 37.

KOCH, M., DOSDALL, H.-J., BAIER, D., 2002: *Potenzial ist nicht genug - Akzeptanz von Diensten und Preisbereitschaften beim CATV.* In: *NET, Zeitschrift für Kommunikationsmanagement,* Heft 12, 56 - 58.

KOCH, M., REIFF, G. W., VARADYOVA, K., BAIER, D., 2002: *Innovative Trends und Kundenbedürfnisse im industriellen Dienstleistungsmarkt.* In: *Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus,* 6(2002)14, 98 - 104, ISSN 0947-6989.

KOCH, M., SCHULZ, P., BAIER, D., 2002: *Entwicklungsstand und -perspektiven der Internet- und eCommerce-Aktivitäten von KMU am Beispiel der Baubranche.* In: *Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus,* 6(2002)13, 90 - 96, ISSN 0947-6989.

BAIER, D., 2003: *Classification and Marketing Research, Taksonomia 10, 21 - 39.*

BRUSCH, M., BAIER, D., 2003: Multimedia Stimulus Presentation Methods for Conjoint Studies in Marketing Research. In: Schader, M. et al. (Eds.): *Between Data Science and Applied Data Analysis*, Springer, Berlin, 530 - 537.

BRUSCH, M., BAIER, D., 2003: *Neue Produkte multimedial testen. Wie man Kundenpräferenzen ohne reale Produkte realitätsnah ermittelt.* In: *new management, Die europäische Zeitschrift für Unternehmenswissenschaften und Führungspraxis*, 72. Jg., Heft 3, 30 - 37.

BRUSCH, M., ZÜHLSDORFF, D., BAIER, D., KESSLER, A., 2003: *Neue Technologien und erneuerbare Energiequellen auf dem Vormarsch.* In: *Energiewirtschaftliche Tagesfragen*, 53. Jg., Heft 12, 825 - 829.

GÖCKS, M., BAIER, D., 2003: Students` Preferences Related to Web Based E-Learning: Results of a Survey. In: Schader, M. et al. (Eds.): *Between Data Science and Applied Data Analysis*, Springer, Berlin, 430 - 437.

KOCH, M., BAIER, D., 2003: Der Online-Weg zu den Privatkunden, Teil 2: E-Business-Branchenlösungen – Untersuchung zum Implementierungsstand im Internet. In: *Elektrizitätswirtschaft (ew)*, Heft 9, 50 - 53.

KOCH, M., BAIER, D., 2003: Der Online-Weg zu den Privatkunden, Teil 1: Nutzenbetrachtung von E-Business-Branchenlösungen. In: *Elektrizitätswirtschaft (ew)*, Heft 8, 42 - 45.

KOCH, M., BAIER, D., 2003: *Kostenvorteile durch integrierte E-Business-Lösungen* In: *Energiewirtschaftliche Tagesfragen (et)*, 53. Jg., Heft 1/2, 64 - 66.

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

BAIER, D., POLASEK, W., 2002: *Market Simulation Using Bayesian Procedures in Conjoint Analysis.* In: Opitz, O., Schaiger, M. (Eds.): *Exploratory Data Analysis in Empirical Research/25th Annual Conference of the Gesellschaft für Klassifikation*, New York: Springer, ISBN 3-540-44183-2.

KOCH, M., MENG, C., BAIER, D., 2002: *E-Business in Energieversorgungsunternehmen - Empirische Untersuchung des Implementierungsstandes und Nutzenbetrachtung am Beispiel innovativer Branchenlösungen.* In: Dangelmeier, W. et al (Hrsg.): *Modelle im E-Business. Tagungsband zur 4. Paderborner Frühjahrstagung.* Paderborn: Heinz-Nixdorf-Inst., 11.04.2002, 659 - 679, (ALB-HNI-Verlagsreihe Innovative Produktion und Logistik, 8), 3-931466-97-3.

GÖCKS, M., FELLBAUM, K., 2003: E-Learning in der Hochschule - Entwicklungstätigkeiten und Besonderheiten im eL-IT Projekt. In: Pinkau, S. (Hrsg.): *E-Learning - NMB-Projekte in den Ingenieurwissenschaften*, Tagungsband, 25./26.06.2003, Dessau, 84 - 87.

KOCH, M., BAIER, D., 2003: Elektronische Marktplätze in der Bauwirtschaft - Innovative Potenziale für die Vergabe und Abwicklung von Bauleistungen. In: Dangelmaier, Wilhelm et al. (Hrsg.): *Innovationen im E-Business*, Tagungsband zur 5. Paderborner Frühjahrstagung, 10.04.2003, Fraunhofer ALB, Paderborn, 71 - 79.

LS ABWL und Besondere der Planung und des Innovationsmanagement

Beiträge in einem Buch

BOUNCKEN, R. B., 2002: *Determinanten, Möglichkeiten und Konsequenzen für Lernprozesse in Netzwerken kleiner und mittlerer New Media Unternehmen. In: Meyer, A. (Hrsg.): New Economy im Kontext kleinerer und mittlere Unternehmen“, Jahrbuch KMU-Forschung, 123 - 145, München: Franz Vahlen.*

BOUNCKEN, R. B., 2003: *Innovationsprozesse in Dienstleistungsnetzwerken. Charakterisierung und Formen von Innovationsprozessen zwischen New Media Unternehmen. In: Bruhn, M., Stauss, B. (Hrsg.): Jahrbuch Dienstleistungsmanagement 2003, 445 - 466. Wiesbaden: Gabler.*

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

BOUNCKEN, R. B., 2002: *Entwicklung von KMU-Netzwerken. Von der Vorgründung bis zum frühen Wachstum. In: Pleitner, H. J. (Hrsg.): Die KMU im 21. Jahrhundert. Impulse, Aussichten, Konzepte, Rencontres de St-Gall.*

BOUNCKEN, R. B., 2002: *Nostalgie als organisatorisches Phänomen. Analyse- und Gestaltungsdimensionen für Personal und Führung. In: Zeitschrift für Personalforschung ZfP, 16. Jg. H. 3, 359 - 375, Rainer Hampp Verlag [Zeitschrift mit doppelt blindem Reviewverfahren].*

BOUNCKEN, R. B., 2002: *Knowledge Management for Quality Improvements in Hotel. In: Journal of Quality Assurance in Hospitality and Tourism, Vol. 3. No. 3/4, 25 - 59, New York: Haworth Press [Zeitschrift mit doppelt blindem Reviewverfahren].*

BOUNCKEN, R. B., 2003: *Konstruktion von organisationalem Wissen in Virtuellen Unternehmen. In: Die Unternehmung, 57. Jg. H. 1, 21 - 44 [Zeitschrift mit doppelt blindem Reviewverfahren].*

BOUNCKEN, R. B., 2003: *Kontrolle von Kooperationen zwischen Internetunternehmen. Empirische Überprüfung eines transaktionskostentheoretischen Ansatzes. In: Büttgen, M., Lücke, F. (Hrsg.): Online-Kooperationen - Erfolg im E-Business durch strategische Partnerschaften, Wiesbaden: Gabler.*

BOUNCKEN, R. B., 2003: *Kooperationsformen von Zeitungs- und Zeitschriftenverlagen. Empirie und Implikationen. In: Brösel, G., Keuper, F.: Medienmanagement. Aufgaben und Lösungen, 343 - 364.*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

BOUNCKEN, R. B., 2003: *Collaboration for Innovation. A Case-Study in the Entertainment-Industry. In: Conference Proceedings, Symposium on the Entrepreneurship – Innovation-Marketing Interface, Karlsruhe, October 9 - 10.*

Dissertations- und Habilitationsschriften

BOUNCKEN, R. B., 2003: *Organisationale Metakompetenzen. Theorie, Wirkungszusammenhänge, Ausprägungsformen und Identifikation. Wiesbaden: Gabler.*

WENZKE, S., 2003: *Flexible Gestaltung des Analyseprozesses technischer Probleme mit TRIZ-Werkzeugen.* Diss., BTU Cottbus. Deutscher Universitäts-Verlag, 277 S., 91 Abbildungen. ISBN 3-8244-7944-3.

Herausgeberschaften

BOUNCKEN, R. B., 2002: *Editor Special Issue of "Journal of Quality Assurance in Hospitality and Tourism". The special issue theme „Knowledge Management in Hospitality and Tourism”, Heft 3/4.*

BOUNCKEN, R. B., 2003: *Management von KMU und Gründungsunternehmen, Wiesbaden: Gabler.*

HAASIS, H.-D., BOUNCKEN, R. B. USW, 2003: *Wissensmanagement in der öffentlichen Verwaltung, Schriften des AWV, Frankfurt.*

LS ABWL, Rechnungswesen und Controlling

Monographien

SCHWARZ, R., 2002: *Controlling-Systeme. Eine Einführung in Grundlagen, Komponenten und Methoden des Controlling.* Wiesbaden: Gabler, ISBN 3-409-12944-8.

Beiträge in einem Buch

SCHWARZ, R., 2002: *Entwicklungslinien der Controllingforschung. In: Weber, J., Hirsch, B. (Hrsg.): Controlling als akademische Disziplin, 1. Aufl., Wiesbaden, Dt. Univ.-Verl., 3 - 19, ISBN 3-8244-7693-2.*

SCHWARZ, R., EWALDT, J., 2002: *Über den Beitrag systemdynamischer Modellierung zur Abschätzung technologischer Evolution. In: Möhrle, M. G., Isenmann, R. (Hrsg.): Technologie-Roadmapping, Zukunftsstrategien für Technologieunternehmen. Berlin et al.: Springer, 159 - 176.*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

SCHWARZ, R., SCHREYER J., 2002: *Modellexperimente für Produktentwicklungsprozesse in der Autoindustrie mittels GERT-Netzwerken. In: Milling, P. (Hrsg.): Entscheiden in komplexen Systemen, Wissenschaftliche Jahrestagung der Gesellschaft für Wirtschafts- und Sozialkybernetik vom 29. und 30. September 2000 in Mannheim. Berlin: Duncker & Humblot 2002, 349 - 359.*

Sonstige Veröffentlichungen

SCHÖNEBORN, F., 2003: *Linking the Balanced Scorecard to System Dynamics. In: Economic Systems Reports 1/2003, Cottbus, ISSN 1431-4126.*

LS ABWL, Unternehmensfinanzierung

Beiträge in einem Buch

SERFLING, K., SPECHT, D., MÖHRLE, M. G., 2002: *Rechnungswesen, technologieorientiert. In: Specht, D., Möhrle, M. G. (Hrsg.): Gabler, Lexikon Technologiemanagement, ISBN 3-409-11822-5.*

SERFLING, K., SPECHT, D., MÖHRLE, M. G., 2002: *Technologieorientiertes Rechnungswesen. In: Serfling, K., Technologieorientiertes Rechnungswesen. In: Specht, D., Möhrle, M. G. (Hrsg.): Gabler Lexikon Technologiemanagement, 1. Auflage, Wiesbaden, Gabler Verlag, 291 - 293, ISBN 3-409-11822-5.*

LS VWL I, Makroökonomik

Monographien

CEZANNE, W., 2002: *Allgemeine Volkswirtschaftslehre. Oldenbourg, 3-486-25984-9.*

Dissertations- und Habilitationsschriften

MAYER, A., 2002: *Ordnungspolitik und Europäische Integration – Eine institutionenökonomische Analyse. Habil., BTU Cottbus, Peter Lang, 3-631-39935-9.*

Sonstige Veröffentlichungen

CEZANNE, W., 2002: *Arbeitsmarktpolitische Auswirkungen des Eurospeedway Lausitz. Gutachten. Auftraggeber: Lausitzring Betriebs- und Management GmbH, Klettwitz. Cottbus, 10 S.*

CEZANNE, W., 2003: *Einschätzung wirtschaftlicher Impulse im Vergleich von stadtnahen und -fernen Flughafenstandorten Gutachten. Auftraggeber: Gemeinsame Landesplanungsabteilung Berlin-Brandenburg. Esse, 31 S. Zusammen mit PLANCO Consulting GmbH, Essen 7.*

CEZANNE, W., 2003: *Flugplatz als Wirtschaftsfaktor - Möglichkeiten und Formen der Landeplätze als Wirtschaftsfaktor, Analyse der im Land vorhandenen Situation Gutachten. Auftraggeber: Ministerium für Stadtentwicklung, Wohnen und Verkehr (MSWV) des Landes Brandenburg Cottbus, 30.06.2003. 125 S. Zusammen mit A. Mayer.*

LS VWL II, Mikroökonomik

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

KUNZ, H., 2002: *Theoretische und methodische Aspekte der Nichtlinearität von Marktsystemen. In: sozialuri ekonomika (Soziale Ökonomie), Heft 5, 33 - 42, Tbilissi, Georgien. ISSN 1512-1195.*

LS Betriebliche Bildung

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

HERTER, J., 2002: *Der Unternehmensberater - Begründung allgemeiner Reflexions- und Entscheidungsfelder. In: Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus, 6(2002)13, 108 - 116, 0947-6989.*

HERTER, J., 2002: *Die betriebliche Bildung in der Deutsch-Polnischen Jugendfabrik - Konzeption einer Ausbildungsfabrik besonderer pädagogischer Prägung. In: Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus, 6 (2002)14, 36 - 43, 0947-6989.*

HERTER, J., 2003: *Die Konzeption der Deutsch-Polnischen Jugendfabrik – eine Ausbildungsfabrik besonderer pädagogischer Prägung. In: Albert, M.-T., Herter, J. (Hrsg.), Querschnitte fachübergreifender Lehre und Forschung an der BTU Cottbus. Band 4, Orientierungen: Philosophie und Kultur – Betriebliche Bildung und Arbeit. Frankfurt/M.: IKO, 115 - 141, ISBN 3-88939-677-1.*

HERTER, J., 2003: *Betriebliche Weiterbildung im Kontext widersprüchlicher Einflussfaktoren – Situationsanalyse zur Entscheidungsfindung für das kritisch-konstruktive Bildungsmanagement. In: Schäfer, E., Zinkhahn, B., Pietsch, K.-D. (Hrsg.): Die Weiterbildung in der Bildungsgesellschaft unter dem ökonomischen Paradigma. Perspektiven für die Ausrichtung der berufsbezogenen wissenschaftlichen Weiterbildung. Jena, IKS Garamond, 181 - 204, ISBN 3-934601-80-4.*

Herausgeberschaften

HERTER, J., GEORGI, F., STAWSKI, J., 2002: *Die Konzeption der Deutsch-Polnischen Jugendfabrik - eine Ausbildungsfabrik besonderer pädagogischer Prägung. Heft 1 der Schriftenreihe der Deutsch-Polnischen Jugendfabrik.*

ALBERT, M.-T., HERTER, J. (HRSG.), 2003: *Querschnitte fachübergreifender Lehre und Forschung an der BTU Cottbus. Band 4, Orientierungen: Philosophie und Kultur – Betriebliche Bildung und Arbeit. Frankfurt/M., IKO, ISBN 3-88939-677-1.*

LS Wirtschafts-, Industrie- und Beschäftigungssoziologie

Monographien

BLÄSCHE, A., GENSIOR, S., HILDEBRANDT, K., 2002: *Arbeitsmarkt- und Qualifikationsentwicklung in modernen dienstleistenden Bereichen – ausgewählte ostdeutsche Beispiele im Vergleich. Berlin: BBJ Verlag, 3-930411-33-4.*

FISCHER, J., GENSIOR, S., 2002: *Sprungbrett Region? Strukturen und Voraussetzungen vernetzter Geschäftsbeziehungen. Berlin: edition sigma, 9 - 50, 3-89404-491-8.*

STEINER, R., BLEICHER, A., GENSIOR, S., 2003: *Die Auswirkungen der EU-Osterweiterung auf Betriebe, Arbeitsmarkt und Beschäftigung. Berlin: BBJ Verlag, 3-937033-76.*

Beiträge in einem Buch

BLEICHER, A., STEINER, R., 2002: Funktionsweise und Potentiale regional vernetzter Geschäftsbeziehungen - Das Beispiel Brandenburg. In: Fischer, J., Gensior, S. (Hrsg.): Sprungbrett Region? Strukturen und Voraussetzungen vernetzter Geschäftsbeziehungen, Berlin: edition sigma, 58 - 66, 3-89404-491-8.

FISCHER, J., GENSIOR, S., 2002: Einleitung. In: Fischer, J., Gensior, S.: Sprungbrett Region? Strukturen und Voraussetzungen vernetzter Geschäftsbeziehungen. Berlin: edition sigma, 9 - 50, 3-89404-491-8.

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

BLÄSCHE, A., GENSIOR, S., HILDEBRANDT, K., 2002: Entwicklung moderner Dienstleistungsstrukturen. In: Brandaktuell - Arbeitsmarktpolitischer Service der Landesagentur für Struktur und Arbeit Brandenburg GmbH, 8-9/2003, 10 - 11.

BLÄSCHE, A., GENSIOR, S., HILDEBRANDT, K., 2002: Freie Berufe in den ostdeutschen Ländern. In: Brandaktuell - Arbeitsmarktpolitischer Service der Landesagentur für Struktur und Arbeit Brandenburg GmbH, 7/2003, 10 - 11.

BLÄSCHE, A., GENSIOR, S., LAPPE, L., 2002: Neue Arbeitsformen in der IT-Industrie - Qualifikationsbedarf und Qualifikationsentwicklung in der "New Economy". In: Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus, 6(2002)13, 81 - 85, 0947-6989.

BLEICHER, A., FISCHER, J., GENSIOR, S., STEINER, R., 2002: Auswirkungen von Outsourcing auf Beschäftigung und Arbeitsbeziehungen. In: WSI Mitteilungen Monatszeitschrift des Wirtschafts- und Sozialwissenschaftlichen Instituts der Hans-Böckler-Stiftung, 55(2003)7, 403 - 409, 0342-300X.

BLEICHER, A., FISCHER, J., GENSIOR, S., STEINER, R., 2002: Entstehung und Stabilisierung brandenburgisch-polnischer Geschäftsbeziehungen: Der brandenburgische Maschinen- und Anlagenbau im Vorfeld der EU-Osterweiterung. In: Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus, 6(2002)14, 58 - 66, 0947-6989.

DEFFNER, S., 2003: Studienmotivation und Arbeitsmarktorientierung nach Geschlecht im Studiengang Informations- und Medientechnik – Erste Ergebnisse einer schriftlichen Befragung. In: Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus, 7(2003)16, 98 - 103, 0947-6989.

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

SAMF (DEUTSCHE VEREINIGUNG FÜR SOZIALWISSENSCHAFTLICHE ARBEITSMARKTFORSCHUNG E.V.), 2002: Demographischer Wandel in der Arbeitswelt, Chancen für eine innovative Arbeitsgestaltung. Kistler, E., Mendius, G. (Hrsg.), SAMF-Jahrestagung 2001, Vorwort, Sabine Gensior, Vorsitzende SAMF, Stuttgart.

BLÄSCHE, A., GENSIOR, S., 2003: Veränderungsdynamik im Bereich hochqualifizierter Dienstleistungstätigkeiten – am Beispiel ausgewählter Freier Berufe. In: Jacobsen, H., Voswinkel, St. (Hrsg.): Dienstleistungsarbeit und Dienstleistungskultur, Deutsche Vereinigung für Sozialwissenschaftliche Arbeitsmarktforschung (SAMF)-Arbeitspapier 2003 - 1, Cottbus.

BLEICHER, A., GENSIOR, S., STEINER, R., 2003: *Challenges of EU Eastern Enlargement: The Effects of Enterprise Adjustment Processes on Labour Markets and Industrial Relations - with particular reference to the special case of East Germany. IIRA 13th World Congress "Beyond Traditional Employment. Industrial Relations In The Network Economy", Track 5: "European Integration: Convergence or Diversity?" September 8 - 12, Free University of Berlin, Germany, Accepted Paper. Internetpublikation: <http://www.fu-berlin.de/iira2003/>*

STEINER, R., 2003: *Zur Notwendigkeit einer konzeptionellen Erweiterung transaktionskostentheoretischer Netzwerkanalysen. In: Gesellschaft für Regionalforschung, Seminarbericht 45, Wien, 25 - 43.*

Sonstige Veröffentlichungen

BLÄSCHE, A., GENSIOR, S., LAPPE, L. (HRSG.), 2003: *Qualifikationsentwicklung in der IT-Industrie – am Beispiel ausgewählter Bereiche, Workshopdokumentation, BMBF-Forschungsprojekt 'Systemische Integration von Produktion und Dienstleistung'. In: Forschungs- und Arbeitsberichte des Lehrstuhls Wirtschafts- und Industriesoziologie, Prof. Dr. Sabine Gensior (Hrsg.), Heft 03 - 01, Cottbus.*

BLEICHER, A., FISCHER J., GENSIOR, S., STEINER, R., 2003: *Strukturen und Stabilitätsbedingungen regionaler Vernetzung In: Schmidt, G., (Hrsg.): Abschlussbericht des DFG-Schwerpunktprogramms 197 „Regulierung und Restrukturierung der Arbeit in den Spannungsfeldern von Globalisierung und Dezentralisierung“. Bonn/Erlangen, 12 - 148.*

BLEICHER, A., FISCHER, J., GENSIOR, S., STEINER, R., UNTER MITARBEIT VON HAMMES, S., 2003: *Die Bedeutung von Unternehmensausgliederungen für Beschäftigung, Arbeitsbeziehungen und Mitbestimmungsträger – am Beispiel der Bergbau- und Energiewirtschaft in Ostdeutschland. Abschlussbericht, Projekt der Hans-Böckler-Stiftung (Nr. 200-183-2), Projektleitung: Prof. Dr. Sabine Gensior, Prof. Dr. Joachim Fischer.*

GENSIOR, S., LAPPE, L., STEINER, R., 2003: *Entwicklung und Bewertung gestörter Kulturlandschaften. Fallbeispiel Niederlausitzer Bergbaufolgelandschaft. Arbeits- und Ergebnisbericht 2001-2003-2003 des Sonderforschungsbereichs 565, Teilprojekt D5, 231 - 247.*

LS Interkulturalität, Linguistik, Fachdidaktik, Fremdsprachen

Beiträge in einem Buch

ALBERT, M.-T., 2002: *Der Schutz des Erbes der Menschheit – eine Herausforderung für die universitäre Ausbildung. Protecting humankind's heritage – a challenge for university education. In: Natur und Kultur - Ambivalente Dimensionen unseres Erbes. Perspektivenwechsel. Nature and Culture. Ambivalent Dimensions of our Heritage. Change of Perspective, Herausgeber/Editor: Deutsche UNESCO-Kommission e.V., BTU Cottbus, 167 - 174, ISBN 3-927907-84-7.*

ALBERT, M.-T., 2002: *UNESCO-Konventionen. Historische Kontexte und Bezüge. UNESCO Conventions – Historical Contexts and References. In: Natur und Kultur - Ambivalente Dimensionen unseres Erbes. Perspektivenwechsel. Nature and Culture. Ambivalent Dimensions of our Heritage. Change of Perspective, Herausgeber/Editor: Deutsche UNESCO-Kommission e.V., BTU Cottbus, 19 - 25, ISBN 3-927907-84-7.*

ALBERT, M.-T., 2002: *World Heritage Studies - Strategien zum Erhalt kultureller Vielfalt in der globalen Welt.* In: Wulf, C., Merkel, C. (Hrsg.): *Globalisierung als Herausforderung der Erziehung*, Wachsmann-Verlag, Münster, New York, München, Berlin, 464 - 473, ISBN 3-8309-1166-1.

ALBERT, M.-T., 2003: *Dialektische Vernunft als methodisches Prinzip in der interkulturellen Kommunikation.* In: Albert, M.-T., Herter, J. (Hrsg.): *Querschnitte fachübergreifender Lehre und Forschung an der BTU Cottbus, Band 4: Orientierungen: Philosophie und Kultur - Betriebliche Bildung und Arbeit.* IKO-Verlag für interkulturelle Kommunikation, Frankfurt/M., ISBN 3-88939-677-1.

ALBERT, M.-T., 2003: *Lernen mit multimedialen Lernprogrammen – Zur Aktualität des Situationsansatzes.* In: Haberkorn, R. (Hrsg.): *Anstiftung. Auf den Spuren ungewöhnlichen Lernens.* Festschrift Jürgen Zimmer. Weinheim, Berlin, 197 - 2002, ISBN 3407252811.

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

ALBERT, M.-T., 2002: *Die europäischen Dimensionen in der Bildung und die Herausbildung einer europäischen Identität - Eine Kritik,* Heft 19 der Reihe der Arbeitstext des DFJW. In: Demorgon, J., Wulf, C. (Hrsg.): *Binationale, trinationale und multinationale Begegnungen - Gemeinsamkeiten und Unterschiede in interkulturellen Lernprozessen,* DFJW, Berlin/Paris, 26 - 45.

ALBERT, M.-T., EPSTEIN, N., 2002: *Interkulturalität - Modewort oder Methode?* In: *Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus*, 13. Mai 2002, 20 - 25.

Herausgeberschaften

ALBERT, M.-T., 2002: *Globalisierung und kulturelle Entwicklung. Das kulturelle Erbe der Menschheit und seine zeitgemäße Interpretation.* In: *Ästhetik & Kommunikation*, Heft 119, 33. Jahrgang, *World Heritage – Die Welt beerben?* Ästhetik & Kommunikation e.V., Berlin, 29 - 36, ISSN 0341-7212.

NITSCH, W., LINDEN, M. v. D., LOHRENSCHEIT, C., GRUBITZSCH, S., KARCHER, W. (†), LIEBEL, M., OVERWIEN, B., ALBERT, M.-T., DUPUIS, A., RECKNAGEL, A., SCHIMPF-HERKEN, I., 2002: *Statt Menschenliebe: Menschenrechte. Lernprozesse zwischen gesellschaftlicher Anpassungsgewalt und Widerstand. Zur Erinnerung an Gottfried Mergner (1940 - 1999).* Frankfurt/M.: IKO-Verlag für Interkulturelle Kommunikation, 3-88939-635-6.

ALBERT, M.-T., HERTER, J. (HRSG.), 2003: *Querschnitte fachübergreifender Lehre und Forschung an der BTU Cottbus, Band 4: Orientierungen: Philosophie und Kultur - Betriebliche Bildung und Arbeit.* IKO-Verlag für interkulturelle Kommunikation, Frankfurt/M., ISBN 3-88939-677-1.

Sonstige Veröffentlichungen

DEUTSCHE UNESCO-KOMMISSION E.V., LEHRSTUHL INTERKULTURALITÄT, 2002: *Natur und Kultur - Ambivalente Dimensionen unseres Erbes. Perspektivenwechsel. Nature and Culture. Ambivalent Dimensions of our Heritage. Change of Perspective,* Herausgeber/Editor: Deutsche UNESCO-Kommission e.V., BTU Cottbus, ISBN 3-927907-84-7.

**Veröffentlichungen
Fakultät für
Umweltwissenschaften und Verfahrenstechnik
(Fakultät 4)**

INSTITUT FÜR UMWELTMANAGEMENT

LS Allgemeine Ökologie

Dissertations- und Habilitationsschriften

BRÖRING, U., 2002: *Analyse der Heteropterengemeinschaften von süßen und brackigen Gewässern auf küstennahen Düneninseln, Habil., BTU Cottbus. http://www.ub.tu-cottbus.de/hss/hab/fak4/broering_u/*

LS Ökosysteme und Umweltinformatik

Monographien

GNAUCK, A. (HRSG.), 2002: *Theorie und Modellierung von Ökosystemen, Workshop Kölpinsee 2000. 1-329, Aachen, Shaker-Verlag, ISBN 3-8322-0200-5.*

WITTMANN, J., GNAUCK, A. (HRSG.), 2002: *Simulation in Umwelt- und Geowissenschaften, Workshop Cottbus. 1 - 197, Aachen, Shaker-Verlag, ISBN 3-8322-07300-3.*

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

GNAUCK, A., NEMITZ, H., 2002: *Information und Kommunikation in Ökosystemen. In: Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus, 6. Jg. H. 13, 122 - 129, ISSN 0947-6989.*

LUTHER, B., GNAUCK, A., 2002: *The Relevance of Cluster Methods to Priority Objects. In: Voigt, K., Welzl, G. (Hrsg.): Order Theoretical Tools in Environmental Sciences. 141 - 157, Aachen, Shaker-Verlag, ISBN 3-8322-0792-9.*

GNAUCK, A., HEINRICH, R., LUTHER, B., 2003: *Decision Support zum Wassergütemanagement von Fließgewässern. In: Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus, 6. Jg. H. 15, 13 - 20, ISSN 0947-6989.*

GNAUCK, A., HEINRICH, R., LUTHER, B., 2003: *Modellierung und Simulation der Eutrophierung von Seen der Unteren Havel. In: Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus, 6. Jg. H. 15, 43 - 48, ISSN 0947-6989.*

GNAUCK, A., HEINRICH, R., LUTHER, B., 2003: *Zur Wassergütebewirtschaftung von Flachseen am Beispiel der Havelseen. In: Bundesanstalt für Gewässerkunde 2003: Modellgestützte Wasserbewirtschaftung mit hoher zeitlicher Auflösung. Veranstaltungen 1/2003, 163 - 180, Koblenz.*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

GNAUCK, A., 2002: *Modellbasierte Decision Support Systeme zum Wassergütemanagement von Flusseinzugsgebieten.* In: Gnauck, A. (Hrsg.): *Theorie und Modellierung von Ökosystemen, Workshop Kölpinsee 2000.* Aachen, Shaker-Verlag, 314 - 329, ISBN 3-8322-0200-5.

GNAUCK, A., 2002: *Zur Einschätzung der Zuverlässigkeit von Ökosystemen.* In: Gnauck, A. (Hrsg.): *Theorie und Modellierung von Ökosystemen, Workshop Kölpinsee 2000.* Aachen, Shaker-Verlag, 158 - 172, ISBN 3-8322-0200-5.

GNAUCK, A., HEINRICH, R., LUTHER, B., 2002: *Water Quality Management of a Sub-Watershed of River Elbe.* In: Pillmann, W., Tochtermann, K. (Hrsg.): *Environmental Communication in the Information Society.* Bd. 2, 524 - 531, Wien, International Society for Environmental Protection, ISBN 3-9500036-7-3.

GNAUCK, A., LUTHER, B., HEINRICH, R., 2002: *Modellbildung und Simulation der Nährstoffdynamik in Gewässern.* In: Tavangarian, D., Grützner, R. (Hrsg.): *16. Symposium Simulationstechnik ASIM 2002, Tagungsband, 1 - 592,* SCS-Europe BVBA, Ghent, ISBN 3-936150-19-2.

GNAUCK, A., LUTHER, B., HEINRICH, R., 2002: *Modelling and Simulation of Internal Pollution of Shallow Lakes.* In: Pillmann, W., Tochtermann, K. (Hrsg.): *Environmental Communication in the Information Society.* Bd. 1, 619 - 626, Wien, International Society for Environmental Protection, ISBN 3-9500036-7-3.

GNAUCK, A., LUTHER, B., HEINRICH, R., HOFMANN, A., 2002: *Modelling and Simulation of Phosphorus Dynamics in Shallow Lakes.* In: *Hydrobiological Institute, Academy of Science of the Czech Republic 2002: 4th International Conference on Reservoir Limnology and Water Quality, Extended Abstracts,* 98 - 101, Ceske Budejovice.

GNAUCK, A., ROTHE, K., LUTHER, B., HEINRICH, R., 2002: *Simulation der Eutrophierung rückgestauter Fließgewässer am Beispiel der Unteren Havel.* In: Wittmann, J., Gnauck, A. (Hrsg.): *Simulation in Umwelt- und Geowissenschaften, Workshop Cottbus.* Aachen, Shaker-Verlag, 185 - 197, ISBN 3-8322-0733-3.

HEINRICH, R., GNAUCK, A., LUTHER, B., 2002: *Simulation der Eutrophierung in der Unteren Havel.* In: Geller, W. et al. (Hrsg.): *Die Elbe - neue Horizonte des Flussgebietsmanagements: 10. Magdeburger Gewässerschutzseminar.* 147 - 148, B. G. Teubner, Stuttgart, Leipzig, Wiesbaden, ISBN 3-519-00420-8.

LUTHER, B., BRÜGGEMANN, R., GNAUCK, A., 2002: *Multivariate Datenanalyse mit partiellen Ordnungen.* In: Gnauck, A. (Hrsg.): *Theorie und Modellierung von Ökosystemen, Workshop Kölpinsee 2000.* Aachen, Shaker-Verlag, 119 - 133, ISBN 3-8322-0200-5.

GNAUCK, A. (HRSG.), 2003: *Theorie und Modellierung von Ökosystemen, Workshop Kölpinsee 2001.* 51 - 72, Aachen, Shaker-Verlag, ISBN 3-8322-1316-3.

GNAUCK, A., 2003: *A General Concept of Ecosystems Using Category Theory.* In: Troch, I., Breitenecker, F. (Eds.): *Proceedings 4th MATHMOD Vienna, Vol. 1,* 103, Vienna, ARGESIM-Verlag, ISBN 3-901608-24-9.

GNAUCK, A., 2003: *Modellentscheidungen oder Entscheidungsmodelle?* In: Gnauck, A. (Hrsg.): *Theorie und Modellierung von Ökosystemen, Workshop Kölpinsee 2001*. 274 - 294, Aachen, Shaker-Verlag, ISBN 3-8322-1316-3.

GNAUCK, A., 2003: *Multicriteria Decision Support for Water Quality Management of River Basins*. In: Troch, I., Breiteneker, F. (Eds.): *Proceedings 4th MATHMOD Vienna, Vol. 1*, 105, Vienna, ARGESIM-Verlag, ISBN 3-901608-24-9.

GNAUCK, A., 2003: *Theoretical Concepts Applied on Environmental Data and Decision Problems*. In: Gnauck, A., Heinrich, R. (Eds.): *The Information Society and Enlargement of the European Union. 17th International Conference Informatics for Environmental Protection Cottbus 2003, 2 Vol., Part 2: Applications, Workshops, Posters*, 853 - 863, Marburg, Metropolis-Verlag, ISBN 3-89518-440-3.

GNAUCK, A., HEINRICH, R. (EDS.), 2003: *The Information Society and Enlargement of the European Union. 17th International Conference Informatics for Environmental Protection Cottbus 2003, 2 Vol., Part 1: Concepts and Methods, Part 2: Applications, Workshops, Posters*, 1 - 970, Marburg, Metropolis-Verlag, ISBN 3-89518-440-3.

GNAUCK, A., HEINRICH, R. (EDS.), 2003: *The Information Society and Enlargement of the European Union. 17th International Conference Informatics for Environmental Protection Cottbus 2003, Supplement*, 1 – 28, ISBN 3-00-012314-8.

GNAUCK, A., HEINRICH, R., LUTHER, B., 2003: *Simulation of Eutrophication of Shallow Lakes of the Lower Havel River*. In: Gnauck, A., Heinrich, R. (Eds.): *The Information Society and Enlargement of the European Union. 17th International Conference Informatics for Environmental Protection Cottbus 2003, 2 Vol., Part 2: Applications, Workshops, Posters*, 963 - 966, Marburg, Metropolis-Verlag, ISBN 3-89518-440-3.

GNAUCK, A., LUTHER, B., WIEDEMANN, T., 2003: *Optimale Steuerung der Eutrophierung in Seen mittels MATLAB und ISSOP*. In: Hohmann, Rüdiger (Hrsg.): *17. Symposium Simulationstechnik ASIM 2003, Tagungsband*, 285 - 290, Delft, Erlangen, San Diego, SCS-Europe BVBA, ISBN 3-936150-27-3.

GNAUCK, A., LUTHER, B., WIEDEMANN, T., KRUG, W., 2003: *Coupling of Simulators for Optimal Control of Water Quality*. In: Gnauck, A., Heinrich, R. (Eds.): *The Information Society and Enlargement of the European Union. 17th International Conference Informatics for Environmental Protection Cottbus 2003, 2 Vol., Part 1: Concepts and Methods*, 373 - 380, Marburg, Metropolis-Verlag, ISBN 3-89518-440-3.

HOFFMANN, A., GNAUCK, A., TESCHE, T., 2003: *Modellierung der Phosphorrücklösung aus dem Sediment eutropher Gewässer*. In: Gnauck, A. (Hrsg.): *Theorie und Modellierung von Ökosystemen, Workshop Kölpinsee 2001*. 251 - 262, Aachen, Shaker-Verlag, ISBN 3-8322-1316-3.

LUTHER, B., 2003: *Validation of a Shallow Lake Model*. In: Troch, I., Breiteneker, F. (Eds.): *Proceedings 4th MATHMOD Vienna, Vol. 1*, 104, Vienna, ARGESIM-Verlag, ISBN 3-901608-24-9.

LUTHER, B., GNAUCK, A., 2003: *Multivariate Klassifikation zum Wassergütemonitoring*. In: Gnauck, A. (Hrsg.): *Theorie und Modellierung von Ökosystemen, Workshop Kölpinsee 2001*. 51 - 72, Aachen, Shaker-Verlag, ISBN 3-8322-1316-3.

LS Umweltplanung

Beiträge in einem Buch

SCHMIDT, M., DIEKMANN, C., 2002: *Historical Landscapes in the Jelenia Góra/Hirschberg Region. In: German Commission for Unesco/Brandenburg University of Technology Cottbus (Eds.): Nature and Culture – Ambivalent Dimension of our Heritage. Change of Perspective. 179 - 182, Cottbus, ISBN 3-927907-84-7.*

SCHMIDT, M., DIEKMANN, C., 2002: *Historische Landschaften in der Region von Jelenia Gora/Hirschberg. In: Deutsche Unesco-Kommission e.V./Brandenburgische Technische Universität Cottbus (Hrsg.): Natur und Kultur – Ambivalente Dimensionen unseres Erbes. Perspektivenwechsel. 179 - 182, Cottbus, ISBN 3-927907-84-7.*

STORCH, H., 2002: *Mobiler Zugriff auf Umweltinformationen - Konzeptionelle Anforderungen an integrative Umweltbewertungsverfahren auf der Basis von individuellen Präferenzen in zeit-räumlichen Kontexten. In: Zipf, A., Strobl, J. (Hrsg.): Geoinformation Mobil - Grundlagen und Perspektiven von Location Based Services, Heidelberg: H. Wichmann Verlag, 157 – 166, ISBN 3-87907-373-2.*

SCHMIDT, M., STORCH, H., 2003: *Transborder regions on the basis of common environmental values and its role in the enlargement of the EU. In: Schmidt, M., Knopp, L. (Eds.): Reform in the CEE-Countries with Regard to European Enlargement – Institution Building and Public Administration Reform in the Environmental Sector, Environmental Protection in the European Union 1., 99 - 112, Heidelberg: Springer Verlag, ISBN 3-540-40259-4.*

STORCH, H., 2003: *Balanced gEo-Government. In: Strobl, J., Griesebner, G. (Hrsg.): geoGovernment - Öffentliche Geoinformations-Dienste zwischen Kommune und Europa. Heidelberg: Wichmann, ISBN 3-87907-405-4.*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

SCHMIDT, M., STORCH, H., 2002: *EU-Osterweiterung - Rahmenbedingungen einer Ökologischen Planung. In: Peschel, T., Mrzljak, J., Wiegler G. (Eds.): Kurzfassungen der Beiträge zur 32. Jahrestagung der Gesellschaft für Ökologie in Cottbus vom 16. - 20. Sept. 2002: Landschaft im Wandel - Ökologie im Wandel. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie, Band 32, Göttingen: Verlag Die Werkstatt, 180, ISBN 3-89533-379-3.*

STORCH, H., 2002: *Personalisierung von Umweltinformationen: Konzeptionelle Anforderungen an mobile personalisierte Dienste in zeit-räumlichen Kontexten auf der Basis von individuellen Umweltbewertungsmodellen. In: Pillmann, W., Tochtermann, K. (Eds.): Environmental Communication in the Information Society, Proceedings of the 16th International Conference: 'Informatics for Environmental Protection', EnviroInfo Vienna 2002, Part 2, Vienna: ISEP, 102 – 105, ISBN 3-9500036-73.*

SCHMIDT, M., JENICHEN, A., HEUBERGER, H., 2003: *Incorporating Environmental Information Technologies into 'Capacity-Building' Projects - Examples and Experiences of Twinning Projects in CEE-Countries. In: Gnauck, A., Heinrich, R. (Eds.): The information society and enlargement of the European Union. 17th International Conference Informatics for Environmental Protection Cottbus 2003. Part 2: Applications, Workshops, Posters. 873 - 874, Marburg: Metropolis, ISBN 3-89518-440-3.*

STORCH, H., 2003: *Mobile Portals for Community-Based Collaborative Environmental Monitoring.* In: Gnauck, A., Heinrich, R. (Eds.): *The information society and enlargement of the European Union. 17th International Conference Informatics for Environmental Protection Cottbus 2003. Part 1: Concepts and Methods.* 193 - 200, Marburg: Metropolis, ISBN 3-89518-440-3.

Herausgeberschaften

SCHMIDT, M., KNOPP, L. (EDS.), 2003: *Reform in the CEE-Countries with Regard to European Enlargement – Institution Building and Public Administration Reform in the Environmental Sector. Environmental Protection in the European Union 1,* Heidelberg: Springer Verlag, ISBN 3-540-40259-4.

LS Staatsrecht, Verwaltungsrecht und Umweltrecht

Monographien

ROMMEL, K., HEINZE, A., LÖHR, D., ALBRECHT, E., 2003: *Bodenmobilisierung und Flächenmanagement,* Transfer Verlag.

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

HEINZE, A., 2002: *Sicherheitskonzept und Sicherheitsmanagementsystem nach der neuen Störfallverordnung.* In: UPR 2002, 53 - 58, 0721-7390.

HEINZE, A., 2002: *Was bringt die neue Gewerbeabfallverordnung für die Entsorger? - Überblick zu Neuregelungen und ihren Auswirkungen.* In: Müll und Abfall 2002, 544 - 551, 0027-2957, ISSN 0027-2957.

KNOPP, L., 2002: *EU-Umwelthaftung, EU-Umweltstrafrecht und EU-Emissionszertifikatehandel.* In: *Europäisches Wirtschafts- und Steuerrecht: EWS, Beihefte* 3/2002, 1 - 12.

KNOPP, L., GUTHEIL, U., 2002: *Neues Hochschulrecht - Reform mit Haken?* In: NJW 2002, 2828 - 2834, 0341-1915.

KNOPP, L., HEINZE, A., 2002: *Erneuerbare-Energien-Gesetz und Biomasseverordnung: Nutzung des energetischen Potentials organischer Restabfälle.* In: NVwZ 2002, 691 ff., ISSN 21-880X.

RÜTZ, N., 2002: *Aktueller Stand der Entwicklungen des Europäischen Richtlinienvorschlags zur Umwelthaftung: zu den Stellungnahmen aus Industrie und Versicherungswirtschaft.* In: *Phi: Haftpflicht International, Recht Versicherung/Kölnische Rückversicherungsgesellschaft AG, Köln,* 137 - 140, ISSN 0946-9540.

RÜTZ, N., 2002: *Europäisches Umwelthaftungsrecht - quo vadis?* In: *PHi: Haftpflicht international, Recht und Versicherung/Kölnische Rückversicherungs-Gesellschaft AG, Köln,* 74 - 80, 0946-9540.

RÜTZ, N., 2002: *Zur Haftung für Ökoschäden und deren Versicherung im Kontext des EU-Umwelthaftungsrechts.* In: *EWS 2002, Beilage 3/2002,* 13 - 16, 0938-3050.

RÜTZ, N., BIER, S., SCHMIDT, M., 2002: *Umsetzungsfragen bei der strategischen Umweltprüfung (SUP) in nationales Rech.* In: DVBl, 357 - 363, 0012-1368.

HEINZE, A., 2003: *Die zukünftige Entsorgung von Altholz nach der neuen Altholzverordnung.* In: Müll und Abfall 2003, 52 ff.

HEINZE, A., DREGER, H., 2003: *Neue Regelwerke gleich neue Chancen für die Abfallwirtschaft? Zur Theorie und Praxis von Verordnungen.* In: Umweltpanorama 2003, 16 - 17.

HEINZE, A., 2003: *Die neue EU-Hygieneverordnung und die künftige Entsorgung von Küchen- und Speiseabfällen.* In: Müll und Abfall 2003, 586 ff.

KNOPP, L., HEINZE, A., 2003: *Neue Herausforderungen für die Abfallwirtschaft: Altholz- und Gewerbeabfallverordnung, UPR 2003, 126 ff.*

KNOPP, L., 2003: *Aktive Sterbehilfe – Europäische Entwicklungen und „Selbstbestimmungsrecht“ des Patienten aus verfassungsrechtlicher Sicht, Medizinrecht (MedR), 379 ff., 0723-8886.*

KNOPP, L., 2003: *Neue Personalstrukturen an den Hochschulen und neue Professorenbesoldung – Hochschulrecht im Umbruch, Zeitschrift für Beamtenrecht (ZBR), 149 ff., 0514-2571.*

KNOPP, L., 2003: *Verwaltungsprozessuale Neuerungen durch das Gesetz zur Bereinigung des Rechtsmittelrechts.* In: *Die öffentliche Verwaltung: DÖV, Zeitschrift für öffentliches Recht und Verwaltungswissenschaft, 56(2003)1, 24 - 30, 0029-859X.*

KNOPP, L., HEINZE, A., 2003: *Neue Herausforderungen für die Abfallwirtschaft: Altholz- und Gewerbeabfallverordnung.* In: *Umwelt- und Planungsrecht: UPR, 23(2003)4, 126 - 130, 0721-7390.*

KNOPP, L., HEINZE, A., 2003: *Umweltplanung als Instrument des Umweltmanagements? In: Zeitschrift für Angewandte Umweltforschung (ZAU), 14(2001)1-4, 51 - 70, 0943-1780.*

RÜTZ, N., 2003: *Mitteilungen: Neues Europäisches Umwelthaftungsrecht und seine Auswirkungen auf die Deutsche Wirtschaft.* In: LKV 8/2003, 367 f.

WREDE, S., 2003: *Die bodenschutzrechtliche Konzernhaftung nach BBodSchG im Lichte der "Bremer Vulkan"-Entscheidung des BGH.* In: *Natur und Recht (NuR) 2003, 301 ff.*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

BIER, S., 2003: *Internetkriminalität in der Praxis. Workshop des ZfRV der BTU Cottbus und der Staatsanwaltschaft Cottbus am 10.04.2003.* In: *Kommunikation & Recht (K&R) Heft 6/2003, 286 ff.*

KNOPP, L., 2003: *Flussgebietsmanagement und Verwaltungskooperation.* In: *Erbguth (Hrsg.): Änderungsbedarf im Wasserrecht – zur Umsetzung europarechtlicher Vorgaben, Rostocker Umweltrechtstage 2002, Rostocker Schriften zum Seerecht und Umweltrecht Bd. 24, 1. Aufl. 2003, 27 ff., ISBN 3832901132.*

RÜTZ, N., 2003: *Neues Europäisches Umwelthaftungsrecht und seine Auswirkungen auf die Deutsche Wirtschaft - Bericht über das Symposium des Lehrstuhls für Staatsrecht, Verwaltungsrecht und Umweltrecht der BTU Cottbus und der Deutschen Bundesstiftung Umwelt am 27./28. Februar 2003.* In: *PHi 2003*, 93 ff.

RÜTZ, N., 2003: *Tagungsbericht: Neues Europäisches Umwelthaftungsrecht und seine Auswirkungen auf die Deutsche Wirtschaft.* In: *EWS 2003*, 318 ff.

Dissertations- und Habilitationsschriften

ALBRECHT, E., 2003: *Die Kostenkonzeption des neuen Bundes-Bodenschutzgesetzes unter besonderer Berücksichtigung der Altlastenthematik, Diss., BTU Cottbus. Frankfurt a. M. (u.a.): Lang, 3-631-39679-1.*

WREDE, S., 2003: *Durchgriffs- und Konzernhaftung nach dem Bundes-Bodenschutzgesetz, Diss., BTU Cottbus. Frankfurt a.M. (u.a.), Lang, 3-631-51628-2.*

Sonstige Veröffentlichungen

ALBRECHT, E., 2002: *Ausgewählte Problemstellungen bei der Bodenschutzrechtlichen Kostenkonzeption. Cottbus: Eigenverlag der BTU, Fak. Umweltwissenschaften und Verfahrenstechnik, Diskussionsschrift 5/2002.*

HEINZE, A., 2002: *Entsorgungsrelevante Entwicklungen in der Abfallwirtschaft am Beispiel der Unternehmensgruppe Becker (Teil 1). Cottbus, BTU UWV, 1434-6834.*

KNOPP, L., 2002: *Die neue brandenburgische Lehrverpflichtungsverordnung (LehrVV). Cottbus: Eigenverlag der BTU, Fak. Umweltwissenschaften und Verfahrenstechnik.*

KNOPP, L., 2002: *Die neue brandenburgische Lehrverpflichtungsverordnung, Cottbus: Eigenverlag der BTU, Fak. Umweltwissenschaften und Verfahrenstechnik, Diskussionsschrift 6/2002.*

KNOPP, L., 2002: *Reform des Hochschulrechts - großer Wurf oder Irrweg? Cottbus: Eigenverlag der BTU, Fak. Umweltwissenschaften und Verfahrenstechnik, Diskussionsschrift 2/2002.*

KNOPP, L., NOWACKI, K., WREDE, S., 2002: *Kommunale Selbstverwaltung in Deutschland und Polen - zugleich ein Beitrag zur EU-Osterweiterung, http://www.tu-cottbus.de/BTU/Fak4/Umwoek/Publikationen/AR_2_02.pdf*

ALBRECHT, E., 2003: *Kommentierung von § 10a LAbfG Baden-Württemberg. In: Kretz/Knopp/Michler, Das Abfallrecht in Baden-Württemberg, Losebl., 2 Erg. Lfg. Okt. 2003. Wiesbaden: Kommunal- und Schulverlag, ISBN 3-86115-729-2.*

ALBRECHT, E., 2003: *Sonstige Regelungen (Teil III). In: Knopp/Gutheil, Neues Hochschulrahmengesetz (HRG) und Professorenbesoldungsreformgesetz (ProfBesReformG), 82 - 95. Wiesbaden: Kommunal- und Schulverlag, ISBN 3-8293-0648-2.*

HEINZE, A., 2003: *Entsorgungsrelevante Entwicklungen in der Abfallwirtschaft am Beispiel der Unternehmensgruppe Becker (Teil 2), Cottbus, BTU UWV, 1434-6834.*

KNOPP, L., 2003: Hausaufgaben für die nationale Rechtspolitik: EU-Umwelthaftungsrecht, -Umweltstrafrecht und – Emissionszertifikatehandel, BB 2003, 1.

KNOPP, L., 2003: Instruments of European Law and questions concerning their implementation at national level as exemplified by water law, immission control law and waste law. In: Schmidt, Knopp (Hrsg.): Reform in CEE-Countries with Regard to European Enlargement, Bd. 1, Springer Verlag, Berlin (u.a.), 3540402594.

KNOPP, L., 2003: Neues Europäisches Umwelthaftungsrecht: Die Umwelthaftungsrichtlinie. In: Knopp (Hrsg.): Neues Europäisches Umwelthaftungsrecht und seine Auswirkungen auf die deutsche Wirtschaft, Reihe EWS Buch, Verlag Recht und Wirtschaft, Heidelberg, 3-8005-1329-3.

KNOPP, L., 2003: Rechtliche Aspekte der Luftreinhaltung. In: Möller (Hrsg.): Luft, de Gruyter, Berlin, 635 ff., 3-11-016431-0.

KNOPP, L., 2003: Reforma prawa o szkolnictwie wyzszym w niemczech-wielki sukces czy droga donikad. In: Kancelaria Prezesa Rady Ministrow (Hrsg.): Przegląd Legislacyjny, Rok X Nr. 5 (39)/2003, 38 ff.

KNOPP, L., 2003: Stand der Umsetzung des Hochschulrahmengesetzes (HRG) in den übrigen Bundesländern. In: Gutheil, Knopp (Hrsg.): Universitäten – quo vadis. 12 – 18, 1434-6834.

KNOPP, L., ALBRECHT, E., 2003: Bodenschutz- Und Altlastenklauseln - Nach dem Schuldrechtsmodernisierungsgesetz - Reihe Heidelberger Musterverträge (Heft 111), 2. Aufl., Heidelberg. Verlag Recht Und Wirtschaft, ISBN 3-8005-4211-0.

KNOPP, L., GUTHEIL, U., 2003: Neues Hochschulrahmengesetz (HRG) und Professorenbesoldungsreformgesetz (ProfBesReformG), Kommunal- und Schulverlag, Wiesbaden, 3829306482.

WREDE, S., 2003: Kommentierung von § 17 LAbfG Baden-Württemberg. In: Kretz, Knopp, Michler: Das Abfallrecht in Baden-Württemberg, Losebl., 2 Erg. Lfg. Okt. 2003. Wiesbaden: Kommunal- und Schulverlag, ISBN 3-86115-729-2.

INSTITUT FÜR BODEN, LUFT- UND GEWÄSSERSCHUTZ

LS Altlasten

Monographien

METTKE, A., 2003: Mustertechnologie für Rückbau- resp. Demontagevorhaben, Typenserie P2., 3-934294-09-X.

Beiträge in einem Buch

METTKE, A., THOMAS, C., 2002: Rückbau industrieller Baussubstanz - großformatige Betonelemente im ökologischen Kreislauf. In: Handbuch Umweltwissenschaften 2003.

METTKE, A., 2003: Wieder- und Weiterverwendung von gebrauchten Betonelementen. In: Beton + Fertigteil-Jahrbuch, 51.2003, ISSN 0067-6365.

METTKE, A., 2003: *Wieder- und Weiterverwendung von gebrauchten Betonfertigteilen.* In: *Beton+ FertigteilJahrbuch 2003*, 70 - 82.

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

WINKELMANN, K., SPYRA, W., KOLAROV, D., PAHL, A., 2002: *Geophysikalische Erkundung des verschütteten Ökonomieeses im Branitzer Park.* In: *LA Landschaftsarchitektur*, Ausgabe Mai 2002.

WINKELMANN, K., VENUS, J., SPYRA, W., 2003: *Untersuchung eines Kerosin-Grundwasserschadens unter dem Aspekt "Natural Attenuation" - natürliche (mikrobiologische) Selbstreinigung.* In: *Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus*, 15, 107 - 111.

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

METTKE, A., 2002: *Rückbau, Wieder- und/oder Weiterverwendung statt Abriss.* In: *Tagungsband der 9. Fachtagung des iff Weimar e.V.*, 26./27.11.2002, Weimar.

METTKE, A., 2002: *Stadtumbau und Bauproduktrecycling - eine Vision?* In: *Tagungsband des Symposiums "Wertstoffwirtschaft-Baustoffrecycling"*, 06.12.2002, Lauta, 11 S.

SPYRA, W., WINKELMANN, K., 2002: *Methoden zur Erkundung von Boden- und Grundwasserkontaminationen durch Mineralölkohlenwasserstoffe unter Einbeziehung geophysikalischer Methoden.* In: *Tagungsband Deutsch-Polnische Zusammenarbeit, Zielona Gora*, 11/2002.

WINKELMANN, K., SPYRA, W., 2002: *Geografische Informationssysteme für das Liegenschafts- und Konversionsmanagement ehemaliger Truppenübungsplätze.* In: *Konversionsommer 2002, Landschaftsplanung auf ehemals militärisch genutzten Liegenschaften und touristischen Zielstellungen.*

WINKELMANN, K., SPYRA, W., 2002: *Investigation and Remediation of a Complex Kerosene Spill.* In: *DepoTech 2002, Konferenzbericht der 6. DepoTech Fachtagung*, Leoben/Österreich, 20. - 22. November 2002.

METTKE, A., 2003: *Metamorphose Platte.* In: *Archithese*, Ausgabe Nr.2, Schweiz, 70 - 73.

METTKE, A., 2003: *Metamorphose Plattenbau.* In: *Tagungsband Darmstädter Nachhaltigkeitssymposium*, Darmstadt, Eigenverlag.

Sonstige Veröffentlichungen

METTKE, A. (HRSG.), 2003: *Plattenumbauten, Wieder- und Weiterverwendungen, Anwendungskatalog II.* Cottbus: BTU, LS Altlasten, FG Bauliches Recycling, 3-934294-07-3.

METTKE, A., ALVARO-GONZALES, J., HÄNSEL, R., KOCHAN, J., LAUSCH, D., BUSBOOM, U., 2003: *Elementekatalog, Übersicht: Elementesortiment des Typs P2.* Cottbus: BTU, LS Altlasten, FG Bauliches Recycling, 3-934294-08-1.

LS Bodenschutz und Rekultivierung

Monographien

BENS, O., GRÜNEWALD, H., SCHNEIDER, B. U., HÜTTL, R. F., 2002: *Versorgung von Biomassekraftwerken mit biogenen Energieträgern unter besonderer Berücksichtigung von holzartigen Bioenergieträgern aus Kurzumtriebplantagen. Studie im Auftrag der Babcock Borsig Power Environment, 38 S.*

HÜTTL, R.F. UNTER MITARBEIT VON ROßNER, U. (HRSG.), 2003: *Boden, Wald und Wasser. Shaker Aachen, 249 S.*

Beiträge in einem Buch

HÜTTL, R. F., BENS, O., SCHNEIDER, B. U., 2003: *Waldnutzung, Waldschäden und Waldumbau. In: Hützl, R. F. (Hrsg.): Boden, Wald und Wasser, 8 - 55. Shaker, Aachen.*

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

BUCZKO, U., BENS, O., FISCHER, H., HÜTTL, R. F., 2002: *Water repellency in sandy luvisols under different forest transformation stages in Northeast-Germany. In: Geoderma, 109 (12), 1 - 18.*

FETTWEIS, U., BENS, O., KOCH, A., HÜTTL, R. F., 2002: *Gestaltung von Bergbaufolgelandschaften des Niederlausitzer Braunkohlereviere für eine zukünftige Bodennutzung. Anreicherung und Charakterisierung der organischen Bodensubstanz auf Rekultivierungsflächen unter Pinus nigra und Pinus sylvestris. In: Schriftenreihe der Deutschen Geologischen Gesellschaft, 21, 120.*

FETTWEIS, U., BENS, O., KOCH, A., HÜTTL, R. F., 2002: *Untersuchungen zur Pedogenese an Rekultivierungsstandorten unter forstlicher Nutzung (Pinus spec.) im Niederlausitzer Braunkohlerevier. In: Peschel, T., Mrzljak, J., Wiegler, G. (Hrsg.): Landschaft im Wandel – Ökologie im Wandel (Verh. der GFÖ, 32), 221, Göttingen.*

FISCHER, H., BENS, O., 2002: *Artendynamik und assoziierte Artmerkmale der Bodenvegetation in einer Traubeneichen-Chronosequenz. In: Allg. Forst- und Jagdzeitschrift 173 (1), 8 - 14.*

FISCHER, H., BENS, O., HÜTTL, R. F., 2002: *Changes in humus form, humus stock, and soil organic matter distribution as effected by forest transformation in Northeastern lowlands of Germany. Forstwiss­s. Cbl. 121 (6), 322 - 334.*

FISCHER, H., BENS, O., HÜTTL, R. F., 2002: *Humusformenwandel und Kohlenstoffumsatz als bodenökologische Kenngrößen in der Folge von Waldumbaumaßnahmen. In: Peschel, T., Mrzljak, J., Wiegler, G. (Hrsg.): Landschaft im Wandel – Ökologie im Wandel (Verh. der GFÖ, 32), 190, Göttingen.*

GERKE, G., HANGEN, E., SCHAAF, W., HÜTTL, R. F., 2002: *Untersuchungen zum Wasserhaushalt eines Schwarzkiefer-Ökosystems auf einer rekultivierten Kippe mit heterogenem Kippkohlesandboden. In: Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie 32, 324, 3-89533-379-4.*

HANGEN, E., BUCZKO, U., BENS, O., BRUNOTTE, J., HÜTTL, R. F., 2002: *Infiltration patterns into two soils under conventional tillage: Influence of spatial distribution of plant root structures and soil animal activity. Soil & Tillage Research 63, 181 - 186.*

SCHAAF, W., 2002: *Entwicklung von Boden- und Standortqualitäten in der Niederlausitzer Bergbaufolgelandschaft. In: Schriftenreihe der Deutschen Geologischen Gesellschaft 21, 292.*

SCHAAF, W., WECKER, B., HÜTTL, R. F., 2002: *Veränderungen der Oberbodeneigenschaften von Waldböden im nordostdeutschen Tiefland durch langjährige atmogene Stoffakkumulation. In: Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie 32, 211, 3-89533-379-4.*

SCHÄFER, B., BENS, O., FISCHER, H., HÜTTL, R. F., 2002: *Einfluss des Baumartenwechsels auf die Wasserspeicherfähigkeit von sandigen Böden Nordost-Deutschlands. In: Forst und Holz 19, 571 - 575.*

SCHÄFER, B., BENS, O., WAHL, N. A., HÜTTL, R. F., 2002: *Einfluss von Waldumbaumaßnahmen auf die Infiltrationseigenschaften differenziert bestockter Forststandorte. Mittlg. Dt. Bodenk. Gesell. 101, 37 - 38.*

SCHÄFER, B., BENS, O., WAHL, N. A., HÜTTL, R. F., 2002: *Pedo-hydrologische Wirkung des ökologischen Waldumbaus auf die Wasserretention in Böden. In: Peschel, T., Mrzljak, J., Wiegler, G. (Hrsg.): Landschaft im Wandel – Ökologie im Wandel (Verh. der GFÖ, 32), 192, Göttingen.*

SCHNEIDER, B. U., FISCHER, H., RUMPELT, A., MÜNZENBERGER, B., RUMBERGER, M., HÜTTL, R. F., 2002: *Veränderungen von Wurzel- und Mykorrhizazönosen im Zuge von Waldumbaumaßnahmen. In: Peschel, T., Mrzljak, J., Wiegler, G. (Hrsg.): Landschaft im Wandel - Ökologie im Wandel, Verh. Ges. Ökol. 32, 8.*

STOCK, O., BENS, O., HÜTTL, R. F., 2002: *Saisonale Substratverfestigung von landwirtschaftlich genutzten Rekultivierungsböden der Niederlausitzer Bergbaufolgelandschaft. In: Peschel, T., Mrzljak, J., Wiegler, G. (Hrsg.): Landschaft im Wandel – Ökologie im Wandel (Verh. der GFÖ, 32), 238, Göttingen.*

STÜBNER, M., BENS, O., HÜTTL, R. F., 2002: *Entwicklung eines Informationssystems für interdisziplinäre Projekte Fallbeispiel Sonderforschungsbereich 565 der DFG Gestörte Kulturlandschaften. In: Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus, 13, 4 - 46.*

BENS, O., STOCK, O., HÜTTL, R. F., 2003: *Physikalische Bodeneigenschaften an Neulandstandorten aus pleistozänen Sedimenten - Das Phänomen der temporalen Substratverfestigung. Mittlg. Dt. Bodenk. Gesell., 102, 49 - 50.*

BUCZKO, U., BENS, O., HANGEN, E., BRUNOTTE, J., HÜTTL, R. F., 2003: *Infiltration patterns and macroporosity of silt loam soils under two different tillage systems. In: FAL Agricultural Research 53 (2/3), 181 - 190.*

FISCHER, H., BENS, O., HÜTTL, R. F., 2003: *Auswirkungen von Waldumbaumaßnahmen auf humusrelevante Bodenmerkmale. In: Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus 15, 65 - 70.*

HÜTTL, R. F., BENS, O., 2003: Bodenverbrauch durch Braunkohlentagebau Entwicklungspotentiale von Bergbaufolgestandorten. In: *Petermanns Geographische Mitteilungen* 147 (3), 58 - 67.

SCHAAF, W., 2003: Leaching induced changes in substrate and solution chemistry of mine soil microcosms. In: *Water Air and Soil Pollut.* 3(1), 139 - 152.

WAHL, N. A., BENS, O., BUCZKO, U., HÜTTL, R. F., 2003: The effects of different tillage systems on soil physical properties: infiltration capacity and macroporosity. In: *Hermanns, R., Küppers, A., Merz, B. (Hrsg.): Katastrophenvorsorge und Industriegesellschaft. Proceedings 3. Forum Katastrophenvorsorge, Potsdam.*

WAHL, N. A., BENS, O., HÜTTL, R. F., 2003: Water repellency and hydraulic conductivity of forest soils as influenced by management practices. In: *Geophysical Research Abstracts* (5) 05305, Nizza.

WAHL, N. A., BENS, O., SCHÄFER, B., HÜTTL, R. F., 2003: Impact of changes in land-use management on soil hydraulic properties: Hydraulic conductivity, water repellency and water retention. In: *Physics and Chemistry of the Earth* 28, 33 - 36, 1377-1387.

WAHL, N. A., BUCZKO, U., BENS, O., HÜTTL, R. F., 2003: Infiltration capacity and macroporosity of a silty-loamy soil under different tillage systems. In: *Geophysical Research Abstracts* (5) 05326, Nizza.

WÖLLECKE, B., WOCHE, S., BACHMANN, J., BENS, O., HÜTTL, R. F., 2003: Einfluss der organischen Bodensubstanz auf das Wasseraufnahmevermögen sandiger Böden bei unterschiedlicher Landnutzung. In: *Mittlg. Dt. Bodenk. Gesell.*, 102, 153 - 154.

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

BENS, O., FETTWEIS, U., KOCH, A., SCHNEIDER, B. U., HÜTTL, R. F., 2002: Soil organic matter formation and root functioning in lignite-rich mine soils in Lusatia, Germany. *Book of Abstracts, 20th Anniversary Conference of International Humic Substances Society (IHSS): Humic substances – Nature`s most versatile materials*, 354 - 356, Boston.

GERKE, H. H., SCHAAF, W., HÜTTL, R. F., 2002: Effects of local soil chemical and hydraulic nonequilibria on element budgets of disturbed sites. *17th World Congress of Soil Science, Bangkok/Thailand. Abstracts Vol. IV*, 1263.

HÜTTL, R. F., BENS, O., 2002: Soil organic matter formation and dynamics in post-mining landscapes. *Book of abstracts, 4th International Symposium on ecosystem behaviour – BIOGEOMON, The University of Reading/UK*, 109.

SCHAAF, W., 2002: Development of soil chemistry and element cycles at afforested post-mining sites. *17th World Congress of Soil Science, Bangkok/Thailand. Abstracts Vol. V*, 1674.

SCHAAF, W., GERKE, H. H., BENS, O., HÜTTL, R. F., 2003: Characteristics of disturbance in terrestrial post-mining ecosystems. *Gordon Conference on Catchment Science: Interactions of Hydrology, Biology & Geochemistry*. 20. - 25. Juli 2003, New Hampshire/USA. *Proceedings*.

SCHAAF, W., GERKE, H. H., BENS, O., SCHNEIDER, B. U., MÜNZENBERGER, B., HÜTTL, R. F., 2003: *Effects of disturbance on the development of water and element cycles of post-mining ecosystems. Gordon Conference on Catchment Science: Interactions of Hydrology, Biology & Geochemistry. 20. - 25. Juli 2003, New Hampshire/USA. Proceedings.*

SCHNEIDER, B. U., BENS, O., HÜTTL, R. F., 2003: *Structure and function of root systems in forest ecosystems of the German northeastern lowlands. Proceedings, International Conference on forest ecosystem and landscape research: scientific challenges and opportunities, 20, Tours/France.*

Sonstige Veröffentlichungen

BENS, O., HÜTTL, R. F. (HRSG.), 2002: *Bodengeographische Studien stark veränderter Standorte – Monitoring, Modellierung und Bewertung. Aktuelle Reihe der BTU Cottbus, Band 4/2002, 81 S., Cottbus.*

WAHL, N. A., BENS, O., SCHÄFER, B., HÜTTL, R. F., 2002: *Veränderung pedohydrologischer Eigenschaften als Folge differenzierter Bewirtschaftung von Waldböden. In: Bens, O., Hüttl, R. F. (Hrsg.): Bodengeographische Studien stark veränderter Standorte – Monitoring, Modellierung und Bewertung. Aktuelle Reihe der BTU Cottbus, Band 4/2002, 45 - 55, Cottbus.*

LS Gewässerschutz

Beiträge in einem Buch

MUTZ, M., 2003: *Hydraulic effects of wood in streams and rivers. In: Gregory, S., Staley, K., Gurnell, E. (Eds): The ecology and management of wood in world rivers. American Fisheries Society, Bethesda, Maryland, 93 - 107.*

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

NIXDORF, B., UHLMANN, W., 2002: *ökotechnologische Steuerung der Gewässergüte in sauren Tagebauseen Teil 1: Desulfurikation und Morphometrie. In: Wasser & Boden 54 (1+2), 16 - 21.*

UHLMANN, W., NIXDORF, B., 2002: *ökotechnologische Steuerung der Gewässergüte in sauren Tagebauseen Teil 2: Primärproduktion und Respiration. In: Wasser & Boden 54 (1+2), 22 - 26.*

WIEDNER, C., NIXDORF, B., HEINZE, R., WIRSING, B., NEUMANN, U., WECKESSER, J., 2002: *Regulation of Cyanobacteria and microcystin dynamics in polymictic shallow lakes. In: Arch. Hydrobiol. 155, 3, 383 - 400.*

BEULKER, C., LESSMANN, D., NIXDORF, B., 2003: *Aspects of phytoplankton succession and spatial distribution in an acidic mining lake (Plessa 117, Germany). In: Acta Oecologica 24, 25 - 31.*

HEIDENREICH, M., KLEEBERG, A., 2003: *Phosphorus-binding in the iron rich sediments of the shallow Spremberg Reservoir: Spatial characterisation based on sonar data. In: Hydrobiologia 506 (1), 147 - 153.*

KLEEBERG, A., 2003A: *Interne Phosphorlast thermisch geschichteter Seen im Scharmützelseegebiet. In: Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus, 15, 61 - 64.*

KLEEBERG, A., 2003B: *Re-assessment of Wundsch's (1940) 'H₂S-Oscillatoria-Lake' type using the eutrophic Lake Scharmützel (Brandenburg, NE Germany) as an example. In: Hydrobiologia 501 (1 - 3), 1 - 5.*

LESSMANN, D., FYSON, A., NIXDORF, B., 2003A: *Experimental eutrophication of a shallow acidic mining lake and effects on the phytoplankton. In: Hydrobiologia 506, 753 - 758.*

MISCHKE, U., 2003: *Cyanobacteria associations in shallow polytrophic lakes: influence of environmental factors. In: Acta Oecologica 24 (Suppl. 1), 11 - 24.*

MISCHKE, U., NIXDORF, B., 2003: *Equilibrium phase conditions in shallow German lakes: How Cyanoprokaryota species establish a steady state phase in late summer. In: Hydrobiologia 50, 123 - 132.*

MUTZ, M., RHODE, A., 2003: *Processes of surface-subsurface water exchange in a low energy sand-bed stream. Int. Rev. In: Hydrobiol. 88 (3 - 4), 290 - 303.*

NIXDORF, B., JANDER, J., 2003: *Bacterial activities in shallow lakes - A comparison between extremely acidic and alkaline eutrophic hard water lake. In: Hydrobiologia 506 (1), 697 - 705.*

NIXDORF, B., KRUMBECK, H., JANDER, J., BEULKER, C., 2003C: *Comparison of bacterial and phytoplankton productivity in extremely acidic mining lakes and eutrophic hard water lakes. In: Acta Oecologica 24 (Suppl. 1), 281 - 288.*

NIXDORF, B., LESSMANN, D., STEINBERG, C. E. W., 2003B: *The importance of chemical buffering for pelagic and benthic colonization in acidic waters. In: Water, Air, and Soil Pollution 3, 27 - 46.*

NIXDORF, B., MISCHKE, U., RÜCKER, J., 2003A: *Phytoplankton assemblages and steady state in deep and shallow eutrophic lakes - an approach to differentiate the habitat properties of Oscillatoriales. In: Hydrobiologia 502, 111 - 121.*

RÜCKER, J., NIXDORF, B., DENEKE, R., KLEEBERG, A., MISCHKE, U., 2003: *Reaktionen von Seen im Scharmützelseegebiet auf die Reduzierung der externen Belastung. In: Wasser & Boden 55 (4), 4 - 10.*

STRAILE, D., JÖHNK, K. D., ROSSKNECHT, H., 2003: *Complex effects of winter-warming on the physico-chemical characteristics of a deep lake. In: Limnol. Oceanogr. 48, 1432 - 1438.*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

BETHWELL, C., MUTZ, M., SAACK, R., MENZ, D., 2002: *Organische Feinsedimente - ein geeigneter Tracer für Retentionsuntersuchungen in Bächen? In: Tagungsbericht 2001 der Deutschen Gesellschaft für Limnologie ...: Kiel, 17. bis 21. September 2001, Teil 2, 777 - 782, 3-9805678-5-0.*

BRETHAUER, B., MUTZ, M., 2002: Prozesse der laubgebundenen mikrobiellen Respiration in einem natürlich sauren Gewässer. In: Tagungsbericht 2001 der Deutschen Gesellschaft für Limnologie ...: Kiel, 17. bis 21. September 2001, Teil 1, 539 - 544, 3-9805678-5-0.

DENEKE, R., STÖBEL, K., NIXDORF, B., 2002: Welche Rolle spielt das Grazing des Metazooplankton für die Phytoplanktonentwicklung in sauren Tagebauseen (ph2 - 4). In: Tagungsbericht 2001 der Deutschen Gesellschaft für Limnologie ...: Kiel, 17. bis 21. September 2001, Teil 1, 401 - 405, 3-9805678-5-0.

ENDER, R., LESSMANN, D., NIXDORF, B., 2002: Zur Phosphorbindung im Sediment des Tagebausees Plessa RL 117 (Grünwalder Lauch). In: Tagungsbericht 2001 der Deutschen Gesellschaft für Limnologie ...: Kiel, 17. bis 21. September 2001, Teil 1, 396 - 400, 3-9805678-5-0.

EYDELER, I., HÄMMERLING, R., SPIEKER, J., 2002: Praxiserfahrung beim Aufbau eines Flussgebietsmanagements in Polen. In: Tagungsbericht 2001 der Deutschen Gesellschaft für Limnologie ...: Kiel, 17. bis 21. September 2001, Teil 1, 214 - 216, 3-9805678-5-0.

HÄMMERLING, R., EYDELER, I., NIXDORF, B., 2002: Bestimmung des limnologischen Zustandes der Gewässer und Lokalisierung der Nährstoffquellen im Cybina-Einzugsgebiet. In: Tagungsbericht 2001 der Deutschen Gesellschaft für Limnologie ...: Kiel, 17. bis 21. September 2001, Teil 1, 208 - 213, 3-9805678-5-0.

HEMM, M., HOFFMANN, A., MISCHKE, U., NIXDORF, B., 2002: Natürliche Seen Deutschlands - Aktueller Stand zur Dokumentation, Typisierung und Bewertung anhand des Phytoplanktons. In: Tagungsbericht 2001 der Deutschen Gesellschaft für Limnologie ...: Kiel, 17. bis 21. September 2001, Teil 1, 55 - 60, 3-9805678-5-0.

HÜNKEN, A., MUTZ, M., EHRLICH, B., 2002: Der hydraulische Fingerabdruck von Sandbächen: Tracerversuche und Modellierung - eine geeignete Methode zur Charakterisierung von Fließstrecken? In: Tagungsbericht 2001 der Deutschen Gesellschaft für Limnologie ...: Kiel, 17. bis 21. September 2001, Teil 2, 794 - 799, 3-9805678-5-0.

JÖHNK, K., 2002: Simulation klimatisch bedingter Temperaturvariationen in europäischen Seen. In: Tagungsbericht 2001 der Deutschen Gesellschaft für Limnologie ...: Kiel, 17. bis 21. September 2001, Teil 1, 269 - 273, 3-9805678-5-0.

KLEEBOURG, A., HEIDENREICH, M., 2002: Freisetzung von Phosphor und Stickstoff aus Makrophytenbeständen sommerlich trocken gefallener Sedimente einer eutrophen Talsperre. In: Tagungsbericht 2001 der Deutschen Gesellschaft für Limnologie ...: Kiel, 17. bis 21. September 2001, Teil 1, 307 - 312, 3-9805678-5-0.

LESSMANN, D., NIXDORF, B., 2002: Aspekte der saisonalen Phytoplanktonentwicklung in sauren Tagebauseen. In: Tagungsbericht 2001 der Deutschen Gesellschaft für Limnologie ...: Kiel, 17. bis 21. September 2001, Teil 1, 392 - 395, 3-9805678-5-0.

MUTZ, M., LEßMANN, D., ENDER, R., SCHLIEF, J., 2002: Development of sustainable streams after opencast coal mining in Lusatia, Germany. Proceedings of the International Conference on Water Resources and Environment Research, Dresden, Vol 3, Eigenverlag des Forums für Abfallwirtschaft und Altlasten e.V., Technische Universität Dresden, 125 - 129.

SCHLIEF, J., MUTZ, M., 2002: *Laubbau in extrem sauren Gewässern der Bergbaufolgelandschaft in der Niederlausitz. In: Tagungsbericht 2001 der Deutschen Gesellschaft für Limnologie ...: Kiel, 17. bis 21. September 2001, Teil 1, 27 - 33, 3-9805678-5-0.*

BORNSCHEIN, S., WOLLMANN, K., LESSMANN, D., 2003: *Die Makrozoobenthosbesiedlung von Tagebauseen der Lausitz. Deutsche Gesellschaft für Limnologie, Tagungsbericht 2002, 498 - 502.*

HOFFMANN, A., RÜCKER, J., MISCHKE, U., 2003: *Pigmente in Sedimenten ungeschichteter Flachseen Brandenburgs - ein paläolimnologischer Ansatz zur Leitbildermittlung. Deutsche Gesellschaft für Limnologie, Tagungsbericht 2002, 63 - 67.*

HOFMANN, H., HEMM, M., GASSERT, E., LESSMANN, D., 2003: *Beispiel für eine GPS-Echolot-Kopplung zur Erstellung einer bathymetrischen Karte und Bestimmung morpho - metrischer Parameter (Tagebausee Mortka, Ostsachsen). Deutsche Gesellschaft für Limnologie, Tagungsbericht 2002, 492 - 497.*

HÜNKEN, A., MUTZ, M., 2003: *Neureclipsis bimaculata (Trichoptera: Polycentropodidae) in Tagebaugewässern mit extremen Umweltfaktoren. Deutsche Gesellschaft für Limnologie, Tagungsbericht 2002, 503 - 507.*

JANDER, J., NIXDORF, B., 2003: *Nachweis von Auto-, Mixo- und Heterotrophie des Planktons in sauren Tagebauseen mit der Mikroautoradiographie (MARG). Deutsche Gesellschaft für Limnologie, Tagungsbericht 2002, 513 - 518.*

LAUNHARDT, A., MUTZ, M., 2003: *Totholz statt Steine, eine Alternative für Sohlgleiten in abflussschwachen Sandbächen. Deutsche Gesellschaft für Limnologie, Tagungsbericht 2002, 699 - 702.*

LEßMANN, D., HASELHUHN, B., NIXDORF, B., HEMM, M., 2003B: *Aspekte der Umsetzung der EU-Wasserrahmenrichtlinie an Tagebauseen. Deutsche Gesellschaft für Limnologie, Tagungsbericht 2002, 13 - 18.*

LESSMANN, D., UHLMANN, W., GRÜNEWALD, U., NIXDORF, B., 2003C: *Sustainability of the flooding of lignite mining lakes as a remediation technique against acidification in the Lusatian mining district, Germany. Proceedings of the 6th International Conference on Acid Rock Drainage, Cairns/Australia, 521 - 527.*

MISCHKE, U., BEHRENDT, H., NIXDORF, B., 2003: *Was kann das Phytoplankton für die Bewertung von Fließgewässern nach der WRRL leisten? Deutsche Gesellschaft für Limnologie, Tagungsbericht 2002, 83 - 86.*

RÜCKER, J., LIEPELT, A. E., 2003: *Pigmentbestimmung in sauren Tagebauseen - Probleme und Lösungsansätze. Deutsche Gesellschaft für Limnologie, Tagungsbericht 2002, 207 - 211.*

WOLLMANN, K., DENEKE, R., STÖBEL, K., 2003: *Die räumliche Verteilung der Corixiden in einem sauren Tagebausee (RL 117) und ihre Rolle im Nahrungsnetz. Deutsche Gesellschaft für Limnologie, Tagungsbericht 2002, 508 - 512.*

LS Hydrologie und Wasserwirtschaft

Beiträge in einem Buch

ROLLAND, W., ARNOLD, I., 2002: *Anthropogene Veränderungen des Wasserhaushaltes der Spree vom 15. bis 19. Jahrhundert. In: Bayerl, G., Maier, D. (Hrsg.): Die Niederlausitz vom 18. Jahrhundert bis heute: Eine gestörte Kulturlandschaft? Cottbuser Studien zur Geschichte von Technik, Arbeit und Umwelt, Band 19, Münster, New York, München, Berlin: Waxmann, 199 - 235, ISSN 1430-2659, ISBN 3-8309-1197-1.*

GRÜNEWALD, U., 2003: *Probleme der Wassermenge und –beschaffenheit in der Lausitz. In: Bayerl, G., Meyer, T. (Hrsg.): Die Veränderung der Kulturlandschaft. Nutzungen – Sichtweisen – Planungen. Cottbuser Studien zur Geschichte von Technik, Arbeit und Umwelt, Band 22, Münster, New York, München, Berlin: Waxmann, 305 - 318, ISBN 3-8309-1315-X, ISSN 1430-2659.*

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

ARNOLD, I., RIVAS RODENAS, F., ROLLAND, W., STREMPER, P., 2002: *Flooding-project of the open cast mine As Pontes, Spain- Flutungsprojekt Tagebau As Pontes, Spanien. In: Surface Mining 54(2002)4, 321 - 331, 0931-3990.*

GRÖSCHKE, A., UHLMANN, W., ROLLAND, W., GRÜNEWALD, U., 2002: *Hydrochemische Entwicklung Lausitzer Tagebauseen während der Flutung am Beispiel des Restloches Gräbendorf. In: Hydrologie und Wasserbewirtschaftung, 46(2002)6, 256 - 267, 1439-1783.*

GRÜNEWALD, U., 2002: *Hochwasser waren und sind Naturereignisse. In: Notfallvorsorge: Zeitschrift für Katastrophenmanagement und Humanitäre Hilfe, 33(2002)3, 5 - 8, 0948-7913.*

GRÜNEWALD, U., 2002: *Verbesserung der Hochwasservorsorge in Deutschland ist nach wie vor Thema. In: Notfallvorsorge. Zeitschrift für Katastrophenmanagement und Humanitäre Hilfe 33(2002)4, 14 - 16, 0948-7913.*

GRÜNEWALD, U., 2003: *Die „hydrologische“ Problematik von Tagebauseen: Wassermenge, Wasserqualität und zukünftige Nutzung. In: Petermanns Geographische Mitteilungen, Zeitschrift für Geo- und Umweltwissenschaften, Gotha: Klett-Perthes Verlag GmbH, 147, 2003/6, 14 - 21, ISSN 0031-6229.*

GRÜNEWALD, U., 2003: *Leitthema 1: Wasser in der Landschaft. In: Wasserforschung im Spannungsfeld zwischen Gegenwartsbewältigung und Zukunftssicherung. Denkschrift der Senatskommission für Wasserforschung der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG), WILEY-VCH, Weinheim, 14 - 36, ISBN 3-527-27218-6.*

GRÜNEWALD, U., 2003: *Modelle zur Wasserbewirtschaftung. In: Wasserhaushalt und Wasserbewirtschaftung in niederschlagsarmen Gebieten. Österreichischer Wasser- und Abfallwirtschaftsverband, 4./5.12.2003, 4, TU Wien.*

GRÜNEWALD, U., SCHÜMBERG, S., KALTOFEN, M., MERZ, B., KREIBICH, H., PETROW, T., THIEKEN, A., STREITZ, W., DOMBROWSKY, W. R., 2003: *Hochwasservorsorge in Deutschland. Lernen aus der Katastrophe 2002 im Elbegebiet. In: Schriftenreihe des DKKV 29, November 2003, 150 S., ISBN 3-933181-32-1.*

GRÜNEWALD, U., SCHÜMBERG, S., PETROW, T., THIEKEN, DOMBROWSKY, W. R., 2003: *Hochwasservorsorge in Deutschland. Lernen aus der Katastrophe 2002 im Elbegebiet. Kurzfassung. Schriftenreihe des DKKV 29, Dezember 2003, 36 S., ISBN 3-933181-33-X.*

MUDELSEE, M., BÖRNGEN, M., TETZLAFF, G., GRÜNEWALD, U., 2003: *No upward trends in the occurrence of extreme floods in central Europe. In: NATURE, Vol. 425, 11. September 2003, 166 - 169.*

SCHNEIDER, W., GRÖSCHKE, A., 2003: *Bernstein und Blattreste im miozänen Raunoer Fluss, Natur und Landschaft in der Niederlausitz. H. 23, Cottbus, 41 - 71, ISSN 1617-6812.*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

BEBLIK, A. J., ROLLAND, W., FISCH, S., SCHWEIGERT, S., HANGEN-BRODERSEN, C., GRÜNEWALD, U., 2002: *LAMBADA - a landscape related model for water and matter budget of devastated areas. International conference "Disturbed Land-scapes – Analysis, Modeling and Valuation", September 2002, Cottbus, Book of Abstracts, 39.*

BIEMELT, D., GRÜNEWALD, U., 2002: *Grundwasserneubildung von unbewachsenen Tagebaukippen mit Oberflächenabfluss. In: Wittenberg, H., Schöniger, M. (Hrsg.): Wechselwirkungen zwischen Grundwasserleitern und Oberflächengewässern. Tagungsband. Beiträge zum Tag der Hydrologie 2002. 20. - 22. März 2002, Suderburg, Fachgemeinschaft Hydrologische Wissenschaften in der ATV-DVWK. (Forum für Hydrologie und Wasserbewirtschaftung, Heft 1), 1 - 7, Hennef: GFA, ISBN 3-936514-22-4.*

BIEMELT, D., SCHAPP, A., KLEEBERG, A., ROLLAND, W., GRÜNEWALD, U., 2002: *Overland flow, erosion, and related phosphorus and iron fluxes at plot scale: a case study from a non-vegetated lignite mining dump in Lusatia. In: Proceedings of the International Conference Disturbed Landscapes – Analysis, Modeling and Valuation – September 24 - 27, Cottbus (submitted to Geoderma).*

FISCH, S., ROLLAND, W., BEBLIK, A., GRÜNEWALD, U., 2002: *PyrOMine a Modell to estimate the pollution of water resources by pyrite oxidation at landscape scale. Eigenverlag, Technische Universität Dresden, ISBN 3-934253-18-0.*

FISCH, S., ROLLAND, W., GRÜNEWALD, U., 2002: *Is it possible to model pyrite oxidation at landscape scale? An evaluation using the model PyrOMine. International conference "Disturbed Landscapes – Analysis, Modeling and Valuation", September 2002, Cottbus, Book of Abstracts, 49 - 50.*

GRÜNEWALD, U., 2002: *Oderflut 1997 - Weichselflut 2001 - Elbeflut 2002. In: Die Gefahrentage des DKKV. Leipzig 2001/Potsdam 2002, Dokumentation von Vorträgen, Schriftenreihe des DKKV Nr. 27, 62 - 67, ISBN 3-933181-30-5.*

GRÜNEWALD, U., 2002: *Entwicklung der Wasserbeschaffenheit in den Tagebauseen der Lausitz. In: Denke, R., Nixdorf, B. (Hrsg.): Gewässerreport Nr. 7: Tagungsband zum Workshop: "Biogene Alkalinitätsproduktion und Neutralisierung als ergänzende Strategie für die Restaurierung von extrem sauren Tagebauseen." Cottbus: BTU, Fak. Umweltwiss. und Verfahrenstechnik, 25 - 30, ISSN 1615-7518 (Aktuelle Reihe, 3,02), http://www.tu-cottbus.de/BTU/Fak4/Umwoek/Publikationen/AR_3_02.pdf*

GRÜNEWALD, U., 2002: *Wasserlandschaft Niederlausitz - gestern, heute und morgen.* In: Peschel, T., Mrzljak, J., Wiegleb, G. (Hrsg.): *Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie, Band 32.* Berlin, 261, ISBN 3-89533-379-4.

GRÜNEWALD, U., 2002: *Zum Stand und zu den Entwicklungsbedingungen von Wassermenge und -beschaffenheit in den vom Bergbau stark beeinflussten Elbe-Teileinzugsgebieten von Spree und Schwarzer Elster.* In: Geller, W., Puncochar, P., Guhr, H., von Tümpling jun., W., Medek, J., Smrtak, J., Feldmann, H., Uhlmann, O. (Hrsg.): *Die Elbe - neue Horizonte des Flussgebietsmanagements.* 10. Magdeburger Gewässerschutzseminar. Stuttgart/Leipzig/Wiesbaden: Teubner, 375 - 378, ISBN 3-519-00420-8.

GRÜNEWALD, U., KOCH, H., KALTOFEN, M., 2002: *Scenarios of water resource management in Lower Lusatian mining district in Germany.* In: *International conference "Disturbed Landscapes - Analysis, Modeling and Valuation", September 2002, Cottbus, Book of Abstracts,* 56 - 57, Eigenverlag.

HANGEN-BRODERSEN, C., STREMPPEL, P., GRÜNEWALD, U., 2002: *Characteristics of catchments disturbed by lignite mining - Case study Schlabendorf/Seese (Germany).* *International conference "Disturbed Landscapes - Analysis, Modeling and Valuation", September 2002, Cottbus, Book of Abstracts,* 58.

MAZUR, K., EHRET, B., ROLLAND, W., GRÜNEWALD, U., 2002: *Geochemische Modellierung der Wasserbeschaffenheitsentwicklung von speicherwirtschaftlich genutzten Tagebauseen.* In: *Aus: Wittenberg, H., Schöniger, M. (Hrsg.): Wechselwirkungen zwischen Grundwasserleitern und Oberflächengewässern. Tagungsband. Beiträge zum Tag der Hydrologie 2002.* 20. - 22. März 2002, Suderburg, Fachgemeinschaft Hydrologische Wissenschaften in der ATV-DVWK. *Forum für Hydrologie und Wasserbewirtschaftung, Heft 1,* 172 - 177, Hennef: GFA, ISBN 3-936514-22-4.

MAZUR, K., EHRET, B., ROLLAND, W., GRÜNEWALD, U., 2002: *Reservoir management of post mining lakes - finding the balance between the needs to stabilise the water resources and the risk to deteriorate the water quality.* In: *Aus: Schmitz, G. H. (Hrsg.): Proceedings of Third International Conference on Water Resources and Environment Research (ICWRER). Volume I. Modeling water resources phenomena. Water resources management. Schriftenreihe des Institutes für Abfallwirtschaft und Altlasten, Technische Universität Dresden, Eigenverlag,* 347 - 351, Eigenverlag der Technischen Universität Dresden, ISBN 3-934253-17-2.

ROLLAND, W., KLEEGERG, A., BIEMELT, D., SCHAPP, A., 2002: *Overland flow, erosion, and related phosphorus and iron fluxes at plot scale: a case study from a non-vegetated lignite mining dump in Lusatia.* *International conference "Disturbed Landscapes – Analysis, Modeling and Valuation", September 2002, Cottbus, Book of Abstracts,* 81.

SCHAPP, A., BIEMELT, D., ROLLAND, W., GRÜNEWALD, U., 2002: *Investigation of Overland Flow and Erosion in the Post Lignite Mining Region of Lusatia.* In: *Aus: Schmitz, G. H. (Hrsg.): Proceedings of Third International Conference on Water Resources and Environment Research (ICWRER). Volume II. Matter and particle transport in surface and subsurface flow. Ecosystem research. Schriftenreihe des Institutes für Abfallwirtschaft und Altlasten, TU Dresden,* 262 - 266, Eigenverlag der Technischen Universität Dresden, ISBN 3-934253-18-0.

BECKER, A., GRÜNEWALD, U., 2003: *Flood Risk in Central Europe.* *SCIENCE, Vol. 300, No. 5623,* 16. Mai 2003, 1099, ISSN 1095-9203.

GRÜNEWALD, U. (HRSG.), 2003: *Hochwasservorsorge in Deutschland – Stand, Defizite, Konzepte. Tagungsband zum Erfahrungsaustausch von LAWA-Länderarbeitsgemeinschaft Wasser, DKKV-Deutsches Komitee für Katastrophenvorsorge e.V. mit Unterstützung des DRK, BTU Cottbus, ATV-DVWK, Potsdam, 08./09.07.2003, 62 S.*

GRÜNEWALD, U., 2003: *(Wachsende Hochwasser-)Risiken erfordern (eine verbesserte Hochwasser-)Vorsorge. In: Landesverbandstagung 2003 des ATV-DVWK Landesverbandes Nord-Ost, Halle/Saale, 59 - 73, 8. Mai 2003.*

GRÜNEWALD, U., 2003: *Die "Augustfluten 2002" im Elbegebiet - in welches Licht haben sie uns gestellt und in welches sollten wir sie stellen? In: Kleeberg, H.-B. (Hrsg.): Klima – Wasser – Flussgebietsmanagement – im Lichte der Flut. Beiträge zum Tag der Hydrologie 2003, Freiburg i. Br., 20./21.03.2003, Forum für Hydrologie und Wasserbewirtschaftung, Heft 4.2003, Band 1, 151 - 160, ISBN 3-924063-59-1.*

GRÜNEWALD, U., 2003: *Erfahrungen mit Hochwasserereignissen in Ostdeutschland in unterschiedlicher regionaler Ausprägung. Hochwasserereignisse in Ostdeutschland in jüngster Vergangenheit. In: Grünewald, U. (Hrsg.): Hochwasservorsorge in Deutschland – Stand, Defizite, Konzepte. Tagungsband zum Erfahrungsaustausch von LAWA-Länderarbeitsgemeinschaft Wasser, DKKV-Deutsches Komitee für Katastrophenvorsorge e.V. mit Unterstützung des DRK, BTU Cottbus, ATV-DVWK, Potsdam, 08./09.07.2003, 6 - 12.*

GRÜNEWALD, U., 2003: *European Flooding: Managing the Risks. Coastal Management for Sustainability (CMS), Thames Barrier, London – UK, June 17. - 18.2003.*

GRÜNEWALD, U., 2003: *Hochwasser in Sachsen. In: Hochwasser in Deutschland – Forschungsbeiträge für ein nachhaltiges Management. Veranstaltung des Bundesministeriums für Bildung und Forschung und des GKSS-Forschungszentrums, Lüneburg, 30. - 31.01.2003, 35 - 36.*

GRÜNEWALD, U., 2003: *Hochwasser-Vorsorge in Deutschland, Wandel im Handeln oder Handeln in Wandel? Kolloquium der Fakultät für Physik und Geowissenschaften der Universität Leipzig zu Ehren von Prof. Dr. Gerd Tetzlaff anlässlich seines 60. Geburtstages, Leipzig, 24.06.2003.*

GRÜNEWALD, U., 2003: *Nach der "Oderflut 1997" kamen die Fluten im Einzugsgebiet der Elbe - und deckten erneut die Defizite der Hochwasservorsorge in Deutschland auf. Wasser - Raum - Planung, 8. Konferenz für Planerinnen und Planer NRW, Institut für Landes- und Stadtentwicklungsforschung des Landes Nordrhein-Westfalen (ILS) Band 187, Castrop-Rauxel, 7. November 2002, 53 - 58, ISBN 3-8176-6187-8.*

GRÜNEWALD, U., 2003: *Nach der Oderflut 1997 und der Weichselflut 2001 kam (überraschend?) die Elbeflut 2002. Hochwasserkonferenz, Sächsisches Staatsministerium für Umwelt und Landwirtschaft, Dresden, 27. November 2002, 9 - 15.*

GRÜNEWALD, U., 2003: *Naturkatastrophen - Hochwasser. Kann der Mensch die Sintflut vermeiden? In: ATV-DVWK-Landesverbandstagung Sachsen/Thüringen. Wasserwirtschaft zwischen Naturereignis und Pflichterfüllung. Congress Centrum Suhl, 20. Mai 2003, Dresden, 11 - 28.*

GRÜNEWALD, U., 2003: *Oderflut 1997 - Weichselflut 2001 - Elbeflut 2002 - müssen wir uns auf die nächste Sintflut in Europa einstellen? In: Die Hochwasser 2002 und ihre Folgen.*

Wasser Berlin 2003. Internationale Fachmesse und Kongress für Wasser und Abwasser. Berlin, 12. 07.04. - 11.04.2003, CD-ROM.

GRÜNEWALD, U., 2003: Wasser- und stoffhaushaltliche Beeinflussungen in Bergbaufolgelandschaften. In: Kolloquium Wasserwirtschaft zu Ehren von Prof. Dr.-Ing. habil. Wolfgang Nestler, Mitteilungen des Zentrums für angewandte Forschung und Technologie e.V. an der Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden (FH), Heft 1, Dresden, 25.06.2003, ISSN 1612-1597, 39 - 44.

GRÜNEWALD, U., 2003: Wasserwirtschaftliche Konflikte in Bergbaufolgelandschaften. In: Fachtagung Wasser – Lebensnotwendige Ressource und Konfliktstoff. Thüringer Ministerium für Landwirtschaft, Naturschutz und Umwelt, Erfurt, 20.02.2003 - 21.02.2003.

KALTOFEN, M., KOCH, H., 2003: Wasserverfügbarkeitsprobleme im Einzugsgebiet der Spree im Kontext des globalen Wandels. In: Kleeberg, H.-B. (Hrsg.): Klima – Wasser – Flussgebietsmanagement – im Lichte der Flut. Beiträge zum Tag der Hydrologie 2003, Freiburg i. Br., 20./21.03.2003, Forum für Hydrologie und Wasserbewirtschaftung, Heft 4.2003, Band 2, 41 – 44, ISBN 3-924063-59-1.

LESSMANN, D., UHLMANN, W., GRÜNEWALD, U., NIXDORF, B., 2003: Sustainability of the Flooding of Lignite Mining Lakes as a Remediation Technique Against Acidification in the Lusatian Mining District, Germany. In: Farrell, T., Taylor, G. (Eds.): Sixth International Conference ACID ROCK DRAINAGE, 14 - 17 July 2003, Cairns, Queensland, The Australasian Institute of Mining and Metallurgy, 521 – 527, ISBN 1875776982.

Sonstige Veröffentlichungen

GRÜNEWALD, U., IPSEN, D., KALTOFEN, M., KARUSCHKE, M., KOCH, H., MESSNER, F., SCHRAMM, M., SCHUSTER, S., SIMON, K.-H., WEHRLE, A., ZWIRNER, O., 2002: Sustainable Water Resources Management and Regional Development in the Upper Spree River Basin Heavily Influenced by Lignite Open Pit Mining. In: GLOWA. German Programme on Global Change in the Hydrological Cycle. Phase I, (2000 - 2003), Status Report 2002, GSF Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit, München, April 2002, 9 - 13.

GRÜNEWALD, U., KADEN, S., QUAST, J., WECHSUNG, F., 2002: Nach dem Elbehochwasser 2002 - Thesen und Vorschläge. WE-BB Water Experts Berlin-Brandenburg e. V., Berlin, 11.09.2002.

GRÜNEWALD, U., ROLLAND, W., 2002: Stoffumsatz- und Stofftransportprozesse im Speichersystem LOHSA II sowie den umlagernden Grundwassersystemen. In: Materialienband zur Informationsveranstaltung über den Projektverbund „Untersuchungen zur Gewässerbeschafftheitsentwicklung der Spree“ an der BTU Cottbus, 26./27.02.2002.

BECKER, J., GRÜNEWALD, U., 2003: Globales Wasser – Globaler Wandel. In: Schluchter, W., Elkins, S. (Hrsg.): Wasser – Macht – Leben, Band zur Vortragsreihe des Humanökologischen Zentrums der BTU Cottbus, Aktuelle Reihe der Fakultät 4 der BTU Cottbus 4/2003, 11 - 25, ISSN 1434-6834.

HANGEN, E., 2003: Präferenzieller Fluss in einem heterogenen aufgeforsteten Kippboden. Cottbuser Schriften zu Bodenschutz und Rekultivierung 19, 184 S.

LS Luftchemie und Luftreinhaltung

Beiträge in einem Buch

MÖLLER, D., 2002: *Hydrogen peroxide trends in Greenland glaciers. In: Encyclopedia of global environmental change (Ed.: Munn, T.) Vol. 1: The Earth's system: physical and chemical dimensions of global environmental change (Eds.: MacCracken, M. C., Perry, J. S.) J. Wiley & Sons, Chichester, 447 - 450.*

MÖLLER, D., 2002: *Rethinking the tropospheric ozone problem. In: Problems of Atmospheric Boundary-layer Physics and Air Pollution – To the 80th birthday of Professor M.E. Berlyand (Hrsg.: Chicherin, S. S.), Hydrometeizdat, St. Petersburg, 252 - 269.*

MÖLLER, D., 2003: *Luft. De Gruyter, Berlin, New York, 750, ISBN 3-11-016431-0.*

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

ACKER, K., MERTES, S., MÖLLER, D., WIEPRECHT, W., AUER, R., KALAß, D., 2002: *Case study of cloud physical and chemical processes in low clouds at Mt. Brocken. Atmos. Res. 64, 41 - 51.*

MÖLLER, D., 2002: *Klimaänderung und Klimaschutz. Z. Umweltchem. Ökotox. 14, 202 - 204.*

MÖLLER, D., 2002: *Lichter Nebel. Leibniz Intern (Mitt. der Leibniz-Sozietät) Nr. 11, 5.*

MÖLLER, D., 2002: *Zur Klimarelevanz von Deponieabgase. Acta Academiae Scientiarum, 6, 41 - 56.*

MOORTGART, G. K., GROSSMANN, D., BODDENBERG, A., DALLMANN, D., LIGON, A. P., TURNER, W. V., GÄB, S., SLEMR, F., WIEPRECHT, W., ACKER, K., KIBLER, M., SCHLOMSKI, S., BÄCHMANN, K., 2002: *Hydrogen peroxide, organic peroxides and higher carbonyl compounds determined during the BERLIOZ campaign. Atmos. Chem., 42, 443 - 463.*

RAIROUX, P., KOCH, B., MÖLLER, D., GÖRTZ, G., WARMBIER, G., CZYZEWSKI, A., 2002: *Atmospheric traces monitoring applying cavity ring-down spectroscopy. Environ. Sci. & Pollut. 4, 68 - 71.*

RAIROUX, P., KOCH, B., MÖLLER, D., GÖRTZ, G., WARMBIER, G., CZYZEWSKI, A., 2002: *Atmospheric Traces Applying Cavity Ring-Down Spectroscopy. Environ. Sci & Pollut Res 4, 68 - 71.*

SUTTON, M. A., ASMAN, W. A. H., ELLERMANN, T., v. JAARSFELD, J. A., ACKER, K., ANEJA, V., DUYZER, J., HORVÁTH, L., PARAMONOV, S., MITOSINKOVA, M., TANG, Y. S., ACHERMANN, B., GAU-GER, T., BARTNICKI, J., NEFTEL, A., ERISMAN, J. W., 2002: *Establishing the link between ammonia emission control and measurements of reduced nitrogen concentrations and deposition. Environ. Monit. and Assessment 82, 149 - 185.*

THOMASSON, A., GEFREY, S., FRÉJAFON, E., WEIDAUER, D., FABIAN, R., GODET, Y., NOMINÉ, M., MÉNARD, T., RAIROUX, P., MÖLLER, D., WOLF, J. P., 2002: *Lidar mapping of ozone – episode dynamics in Paris and intercomparison with spot analysers. Appl. Phys. B. 74, 453 - 459.*

TREFFEISEN, R., GRUNOW, K., MÖLLER, D., HAINSCH, A., 2002: Quantification of source region influences on the ozone burden. *Atmos. Environ.* 36, 3565 – 3582.

ACKER, K., WIEPRECHT, W., AUDEL, R., MÖLLER, D., KALAß, D., HOFMEISTER, J., 2003: High time resolution in chemical characterisation of air masses before and during the passage through orographic clouds during the FEBUKO field experiment. *J. Aerosol. Sci., Abstracts of EAC Madrid 2003*, 183 - 184.

ACKER, K., WIEPRECHT, W., MÖLLER, D., 2003: Chemical and physical characterisation of low clouds: results from the ground based cloud experiment FEBUKO. *Archives of industrial hygiene and toxicology*, 54, 231 - 238.

ACKER, K., WIEPRECHT, W., MÖLLER, D., 2003: Distribution of reactive nitrogen compounds between atmospheric gas and aerosol phase. In: ten Brink, H., Baltensberger, U. (Eds.): *Composition and size evolution of the secondary aerosol. EUROTRAC-2 sub-project AEROSOL final report, GSF Munich*, 197 - 203.

ACKER, K., WIEPRECHT, W., AUDEL, R., MÖLLER, D., KALAß, D., HOFMEISTER, J., 2003: High Time resolution in chemical characterisation of air masses before and during the passage through orographic clouds during the FEBUKO field experiment. *J. Aerosol. Sci., Abstracts of EAC Madrid 2003 Volume 1*, 183 - 184.

MÖLLER, D., 2003: Wolkenchemie – Bedeutung, Stand und Perspektiven. *Mitt. Fachgruppe Umweltchemie und Ökotoxikologie der GDCh*, 9(2), 9 - 10.

SCHAAP, M., SPINDLER, G., SCHULZ, M., ACKER, K., MAENHAUT, W., BERNER, A., WIEPRECHT, W., STREIT, N., MUELLER, K., BRÜGGEMANN, E., PUTAUD, J.-P., PUXBAUM, H., BALTENSBERGER, U., TEN BRINK, H. M., 2003: Artefacts in the sampling of nitrate studied in the “INTER-COMP” campaigns of EUROTRAC-AEROSOL. *J. Aerosol. Sci., Abstracts of EAC Madrid 2003*, 553 - 554.

SIMMEL, M., DIEHL, K., WURZLER, S., BRÜGGEMANN, E., GALGON, D., GNAUK, T., HERRMANN, H., LEHMANN, K., MASSLING, A., MERTES, S., NOWAK, A., MÜLLER, K., PLEWKA, A., WIEDEN-SOHLER, A., ZECH, G., ACKER, K., MÖLLER, D., WIEPRECHT, W., HAUNOLD, W., IFT, F., JAESCHKE, W., SALKOWSKI, T., BÄCHMANN, K., KRAMBERGER, H., SVRCINA, B., 2003: Warm microphysics in an orographic cloud: comparison of model results with field experimental data *J. Aerosol. Sci., Abstracts of EAC Madrid 2003*, 157 - 158.

WIEPRECHT, W., ACKER, K., MÖLLER, D., KALAß, D., AUDEL, R., HOFMEISTER, J., 2003: Physical characterisation of clouds during the FEBUKO ground based cloud experiments. *J. Aerosol. Sci., Abstracts of EAC Madrid 2003*, 163 - 164.

WIEPRECHT, W., ACKER, K., MÖLLER, D., KALAß, D., AUDEL, R., HOFMEISTER, J., 2003: Physical characterisation of clouds during the FEBUKO ground based cloud experiments. *J. Aerosol. Sci., Abstracts of EAC Madrid 2003 Volume 1*, 163 - 164.

Publikationen zu Tagungen, Workshops, Kongressen

ACKER, K., AUDEL, R., WIEPRECHT, W., HOFMEISTER, J., KALAß, D., MÖLLER, D., 2002: Gas-Aqueous Partitioning of Nitrous Acid in Clouds. In: *8th European Symposium on the Physico-Chemical Behaviour of Atmospheric Pollutants „A Changing Atmosphere“*. Eds.: Hjorth, J., Raes, F., Angeletti, G., AP99 on CD-ROM.

ACKER, K., AUDEL, R., WIEPRECHT, W., MÖLLER, D., KALAB, D., HOFMEISTER, J., 2002: Nitrous acid and aerosol nitrite measurements at rural and urban sites. 6th International Aerosol Conference (IAC 2002), Taipei (Taiwan), 8 - 13 September 2002, Volume 1, 335 - 336.

ACKER, K., MÖLLER, D., AUDEL, R., WIEPRECHT, W., KALAB, D., HOFMEISTER, J., 2002: Observations of nitrous acid at different rural and urban sites in Europe. In: Proc. EURO-TRAC2 Transport and chemical transformation in the troposphere. Eds. Midgley, M., Reuther, M., Garmisch-Partenkirchen, 11 - 15 March 2002, Margraf Verlag, Weikersheim, in AER on CD.

WIEPRECHT, W., MERTES, S., ACKER, K., MÖLLER, D., AUDEL, R., 2002: Partitioning of inorganic and organic components between water and interstitial phase of clouds approaching Mt. Brocken. 6th International Aerosol Conference (IAC 2002), Taipei (Taiwan), 8 - 13 September 2002, Volume 1, 275 - 276.

Dissertations- und Habilitationsschriften

KOCH, B., 2003: Atmospheric monitoring using Cavity Ringdown spectroscopy, Diss., BTU Cottbus. <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000363>

Sonstige Veröffentlichungen

ACKER, K., 2002: Results of field measurements at the urban station Villa ADA in the centre of Rome within the EU NITROCAT project "Nitrous Acid and its Influence on the Oxidation Capacity of the Atmosphere" (EVK2-1999-00207).

MÖLLER, D., ACKER, K., WIEPRECHT, W., FABIAN, R., PRÜMKE, H.-J., AUDEL, R., KALAB, HOFMEISTER, J., 2002: Investigation of the behaviour (in time and space) of the atmospheric oxidation potential in an urban scale (Marseille). Contribution of the Brandenburg Technical University Cottbus to the ESCOMPTE field campaign in the region northeast of Marseille, France in summer 2001, 07TFS60 Projekt im Rahmen des Förderschwerpunktes Troposphärenforschung des BMBF.

MÖLLER, D., BIERMANN, U., TIAN-KUNZE, X., 2002: Anstieg der atmosphärischen Konzentration von Wasserstoffperoxid als Konsequenz der Rauchgasentschwefelung? DFG-Abschlussbericht MO 540/3-3.

ACKER, K., 2003: Emission-Konzentration (Deposition) Beziehungen in Ost-Deutschland und Ungarn. Abschlussbericht zum Projekt HUN 99/006 im Rahmen der wiss.-techn. Zusammenarbeit mit Ungarn, DLR -Internationales Büro des BMBF.

LS Umweltgeologie

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

CERANSKI, H., JAHNKE, C., VOIGT, H.-J., 2002: Klarwasserentsorgung (und -nutzung) im Spannungsfeld von Grundwasserschutz, Naturschutz und Landschaftswasserhaushalt. In: Schriftenreihe der Deutschen Geologischen Gesellschaft, Heft 19, 43, 3-932537-19-X.

HEINKELE, T., VOIGT, H.-J., JAHNKE, C., HANNAPPEL, S., DONAT, E., 2002: *Charakterisierung der Empfindlichkeit von Grundwasserkörpern. In: Umweltbundesamt für Mensch und Umwelt, 0722-186X.*

WENDLAND, F., HANNAPPEL, S., KUNKEL, R., SCHENK, R., VOIGT, H.-J., WOLTER, R., 2003: *A Procedure to Define Natural Groundwater Conditions of Groundwater Bodies in Germany. In: Schriftenreihe der Deutschen Geologischen Gesellschaft, Heft 28, ISBN 3-932537-22-X.*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

VOIGT, H.-J., 2003: *Die Bedeutung der Grundwasserneubildung aus Sicht des Grundwasserschutzes. In: Workshop Grundwasserneubildung Nordhausen, 23.09.2003.*

VOIGT, H.-J., HEINKELE, T., JAHNKE, C., WOLTER, R., 2003: *Characterisation of Groundwater Vulnerability. In: Aquifer Vulnerability and Risk, 1st International Workshop, Salamanca, Guanajuto, Mexico, 28. - 30. Mai 2003, Teil 2, 189 - 191.*

Dissertations- und Habilitationsschriften

HERD, R., 2002: *Rohstoffgeologische, lagerstättenkundliche und umweltgeochemische Untersuchungen des Lena-Beckens in Jakutien, Rußland. Diss., BTU Cottbus. <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000295>*

MERTEN, O., 2003: *Versauerungserscheinungen in quartären Lockergesteins-Grundwasserleitern unter besonderer Berücksichtigung atmosphärischer Stoffeinträge. Diss., BTU Cottbus.*

MÜLLER, M., 2003: *Modellierung von Stofftransport und Reaktionen mit einem neuentwickelten, gekoppelten Grund- und Oberflächenwassermodell am Beispiel eines Tagebaurestsees. Diss., BTU Cottbus.*

OELSNER, K., 2003: *Abbauverhalten von komplexen Cyaniden unter besonderer Berücksichtigung der Eisen(III)-hexacyanoferrat(II)-Verbindungen und Beurteilung des Gefahrenpotenzials für den Menschen und die Umweltschutzgüter. Diss., BTU Cottbus. <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000391>*

INSTITUT FÜR UMWELTTECHNIK

LS Abfallwirtschaft

Sonstige Veröffentlichungen

BUSCH, G., 2002: *Dynamisches Modell des Fest-Fluid-Stoffaustausches. Cottbus: BTU, Fak. Umweltwissenschaften und Verfahrenstechnik.*

JUNG, U., SCHLÜTER, W., BUSCH, G., 2002: *Ein Softsensor für die Online-Analyse unbekannter Biosuspensionen. Berlin: Schmidt.*

LS Abwassertechnik

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

HEINE, A., FETTE, G., 2002: *Technisch – ökonomische Bewertung von Verfahren zu Verhinderung von Geruchsbildung und Korrosion in Abwassernetzen, GWF Wasser/Abwasser, 143. Jhg., März 2002, 197 - 202, ISSN 0016–3657.*

HEINE, A., 2003: *Auswirkungen des Hochwassers vom August 2002 auf abwassertechnische Anlagen in Sachsen, Sachsen-Anhalt und Brandenburg, KA Abwasser/Abfall, 50. Jg., Nr. 12, Dez. 2003, 1539 - 1545, ISSN 1616–430X.*

LS Neuwertwirtschaft

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

ERTEL, J., 2002: *Umweltgerechte Produktgestaltung. In: 18. Münchner Gefahrstofftage: München, November 2002, Landsberg: Verl. Moderne Industrie.*

STUTZ, M., BURKHARD, C., ERTEL, J., 2002: *Cost Elements of Recycling and the Design of Mobile Phones in the context of WEEE. In: CARE INNOVATION 2002, Wien, November 2002.*

ZECHEL, N., ERTEL, J., 2002: *Network for the Reuse of Electronical Devices and their Parts - A Feasibility Study. In: Network for the Reuse of Electronical Devices and their Parts - A Feasibility Study/CARE Innovation' 2002, Wien.*

ZECHEL, N., ERTEL, J., 2002: *Network for the Reuse of Electronical Devices and their Parts - A Feasibility Study. In: Network for the Reuse of Electronical Devices and their Parts - A Feasibility Study/CARE Innovation' 2002, Wien.*

ZECHEL, N., ERTEL, J., 2003: *Drivers for Environmental Performance in Industry. In: SanDestin Conference on Green Engineering, San Destin FL, Mai 2003.*

Dissertations- und Habilitationsschriften

HANKE, A., 2003: *Ein materialwissenschaftlicher Beitrag zur Optimierung der Heißsiegelmethodik in Hinblick auf das Recycling von Leiterplatten auf Polymerfolienbasis, Diss., BTU Cottbus.*

LS Wassertechnik und Siedlungswasserbau

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

SCHÖPKE, R., KOCH, R., STIERMANN, A., PREUß, V., REGEL, R., 2002: *Experimentelle Bestimmung des maximalen Säurebildungs- bzw. Pufferungspotenzials von sulfidhaltigen Lockergesteinen. In: Grundwasser-Zeitschrift der Fachsektion Hydrogeologie, 7(2002)2, 96 - 100, 1430-483X.*

SCHÖPKE, R., KOCH, R., STRIEMANN, A., PREUß, V., 2002: Anwendung von Testfiltern nach Sontheimer zur Auswahl von Substraten für eine anaerobe Wasserbehandlung. In: *gwf-Wasser/Abwasser*, 143/2002, Nr. 7 - 8, 586 - 591, 0016-3651.

LUTHER, G., HORN, M., KOSCHORRECK, M., MÜLLER, M., PREUß, V., SÖDING, Z., 2003: Neutralisation schwefelsaurer Seen in der Lausitz: Vom Enclosure in situ-Bio-Reaktor. *Vom Wasser Band 101*, Wasserchemische Gesellschaft, Fachgruppe in der GDCh (Ed.), Wiley-VCH Verlag, Weinheim, ISBN 3-527-30735-4.

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

SCHÖPKE, R., KOCH, R., 2002: Experimentelle und modellgestützte Entwicklung von Verfahren der geochemischen Grundwasser- und Untergrundbehandlung zur Gefahrenabwehr im Nordraum des Senftenberger Sees. In: Deneke, R., Nixdorf, B. (Hrsg.): *Gewässerreport Nr. 7, Tagungsband zum Workshop Biogene Alkalinitätsproduktion und Neutralisierung als Ergänzende Strategie für die Restaurierung von Extrem Sauren Tagebauseen*, Aktuelle Reihe 3/2002. Cottbus: *Fak. Umweltwiss. und Verfahrenstechnik*, 31 - 42, ISSN 1434-6834.

PREUß, V., SCHÖPKE, R., KOCH, R., 2002: Mikrobielle Sulfatreduktion in abwärts-durchströmten Festbettreaktoren. In: Deneke, R., Nixdorf, B. (Hrsg.): *Gewässerreport Nr. 7, Tagungsband zum Workshop Biogene Alkalinitätsproduktion und Neutralisierung als Ergänzende Strategie für die Restaurierung von Extrem Sauren Tagebauseen*, Aktuelle Reihe 3/2002. Cottbus: *Fak. Umweltwiss. und Verfahrenstechnik*, 87 - 91, ISSN 1434-6834.

INSTITUT FÜR VERFAHRENSTECHNIK

LS Anlagen und Sicherheitstechnik

Dissertations- und Habilitationsschriften

FRÖHLICH, R., 2003: Zur allgemeingültigen Festlegung der sicherheitstechnischen Betriebsgrenzen von Alkoxilierungsreaktoren, Diss., BTU Cottbus. <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:col-000000356>

LS Aufbereitungstechnik

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

AY, P., KENN, B., ALTER, M., 2002: Strukturierte Filterelemente als Trägermaterial für Mikroorganismen in der Wasseraufbereitung am Beispiel der Denitrifikation von belastetem Grund- und Trinkwasser. In: *Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus*, 8(2003)15, 76 - 81, 0947-6989.

BESRA, L., SENGUPTA, D., ROY, S., AY, P., 2002: Flocculation and dewatering of kaolin suspensions in the presence of polyacrylamide and surfactant. In: *International Journal of Mineral Processing*.

BESRA, L., SENGUPTA, D., ROY, S., AY, P., 2002: Polymer adsorption: its correlation with flocculation and dewatering of kaolin Suspension in the presence and absence of surfactant. In: *International Journal of Mineral Processing*.

AY, P., GLASER, C., 2003: *Aufbereitung von Fettsäuregemischen aus nachwachsenden Rohstoffen.* In: *Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus*, 16. Dezember 2003.

AY, P., GUSOVIUS, H.-J., PECENKA, R., FÜRLI, C., 2003: *Aufbereitung und Nutzung von Faserpflanzen.* In: *Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus*, 16. Dezember 2003.

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

AY, P., GAYDARDZHIEV, S., 2003: *Removal of Dyes from Effluents by Chemical Coagulation: Surface charge and particle size aspects.* In: *Proceedings of X. Balkan Mineral Processing Congress, Varna, Bulgaria*, 15. - 20. June 2003.

LS Chemische Reaktionstechnik

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

SAULICH, K., SCHNITZLEIN, K., 2002: *On-line Monitoring der lipase-katalysierten Hydrolyse von Rapsöl.* In: *Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus*, Heft 15, Eigenverlag.

SAULICH, K., SCHNITZLEIN, K., 2002: *On-line Monitoring der lipase-katalysierten Hydrolyse von Rapsöl.* In: *Chemie Ingenieurtechnik* 75, 1044 - 1045.

SCHNITZLEIN, K., 2002: *A Note on Factorial Designs for Kinetic Investigations of Heterogeneous Catalytic Reactions in Differential Recycle Reactors.* In: *Chem.Eng.Technol.* 25(2002)8.

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

SAULICH, K., SCHNITZLEIN, K., 2002: *On-line Monitoring der lipase-katalysierten Hydrolyse von Rapsöl.* In: *Dechema Jahrestagung Mannheim*.

Dissertations- und Habilitationsschriften

LIMBERG, C., 2002: *Computergenerierte Kugelschüttungen in zylindrischen Rohren als Basis für eine differenzierte Modellierung von Festbettreaktoren, Diss., BTU Cottbus.* <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000302>

LS Mechanische Verfahrenstechnik

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

LEUBNER, H., RIEBEL, U., 2002: *Influence of a Cross Flow over the Filter Medium on the Cake Structure.* In: *Chemical engineering & technology*, 25(2002)8, 793 - 796, 0930-7516.

RIEBEL, U., RADTKE, R., LOOS, R., 2002: *An Experimental Investigation on Corona Quenching.* In: *Journal of Electrostatics*, vol. 54, iss. 2, 159 - 165, 0304-3886.

LEUBNER, H., RIEBEL, U., 2003: *Druckstoßabreinigung textiler und starrer Filtermedien: Abreinigungsrelevante Parameter.* In: *Chem. Ing. Technik* 5, 504-5.

LEUBNER, H., RIEBEL, U., 2003: *Empirische Untersuchungen zum instabilen Filterbetrieb.* In: *Chemie Ingenieur Technik* (75) 1-2/2003, 82 - 86.

RIEBEL, U., 2003: *Probleme mit dem Filter.* In: *CITPlus* 1/2 (2003), 15.

SHEN, J., RIEBEL, U., BREITENSTEIN, M., KRÄUTER, U., 2003: *Fundamentals of Transmission Fluctuation Spectrometry with Variable Spatial Averaging.* In: *China Particuology* Vol. 1, No. 6.

SHEN, J., RIEBEL, U., 2003: *Particle Size Analysis by Transmission Fluctuation Spectrometry: Experimental Results obtained with a Gaussian Beam and Analog Signal Processing.* In: *Part. Part. Syst. Char.* 20 (2003), 250 - 258.

SHEN, J., RIEBEL, U., 2003: *The Fundamentals of Particle Size Analysis by Transmission Fluctuation Spectrometry. Part 3: A Theory on Transmission Fluctuations in a Gaussian Beam and with Signal Filtering.* In: *Part. Part. Syst. Char.* 20, 94 - 103.

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

LEUBNER, H., RIEBEL, U., 2002: *Charakterisierung und Vergleichbarkeit von Abreinigungsimpulsen.* GVT Kurs + Kolloquium Filtertechnik 22.03.2002, Karlsruhe.

LEUBNER, H., RIEBEL, U., 2002: *Druckstoßabreinigung von Filtern - Welche Parameter des Druckimpulses sind relevant?* GVC Fachausschuss Gasreinigung, 02/2002.

RIEBEL, U., LEUBNER, H., 2002: *Application of a Filter Test Rig for Basic Investigations on Filtration with Regenerable Filter Media. – ERGÄNZEN!*

RIEBEL, U., SHEN, J., 2002: *Transmissions-Fluktuations-Spektrometrie, GVC-Jahrestreffen 2002.*

Dissertations- und Habilitationsschriften

SHEN, J., 2003: *Particle Size Analysis by Transmission Fluctuation Spectrometry: Fundamentals and Case Studies.* Dissertation, BTU Cottbus.

Sonstige Veröffentlichungen/Patente

RIEBEL, U., STOMMEL, Y. G., 2003: *Vorrichtung und Verfahren zur Aerosolauf- oder Aerosolumladung in einen definierten Ladungszustand einer bipolaren Diffusionsaufladung mit Hilfe einer elektrischen Entladung im Aerosolraum. Deutsche Patentanmeldung v. 16.10.03.*

LS Thermodynamik/Thermische Verfahrenstechnik

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

SCHMIDT, W., GÜSEWELL, M., 2002: *Die analytische Berechnung und Optimierung der BATCH-Destillation von Mehrkomponentengemischen. In: Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus, 8(2003)15, 94 - 98, 0947-6989.*

Dissertation- und Habilitationsschriften

GOTTSCHLING, G., 2003: *Bestimmung der Produktraumgrenzen bei der Rektifikation homogener, azeotroper Quaternärsysteme. Diss., BTU Cottbus.*

Sonstige Veröffentlichungen

GOTTSCHLING, G., GÜSEWELL, M., 2002: *Rektifikation von homogenen, azeotropen Quaternärsystemen. Cottbus: BTU, Fak. Umweltwiss. und Verfahrenstechnik.*

Teil 3

Abgeschlossene Promotionen und Habilitationen

**Abgeschlossene Promotionen/Habilitationen
der Fakultät für Mathematik, Naturwissenschaften und Informatik
(Fakultät 1)**

INSTITUT FÜR MATHEMATIK

LS Mathematische Modellierung

SCHURATH, R., 2003: Markov-Spiele mit Borelschen Zustands- und Aktionenräumen und dem Durchschnittsgewinn-Kriterium: Ausgewählte Probleme. Diss., BTU Cottbus.

INSTITUT FÜR INFORMATIK

LS Informatik/Datenstrukturen und Softwarezuverlässigkeit

SPRANGER, J., 2002: Symbolische LTL-Verifikation von Petrinetzen. Diss., BTU Cottbus.

DEUSSEN, P., 2003: Analyse verteilter Systeme mit Hilfe von Prozeßautomaten. Diss., BTU Cottbus.

LS Praktische Informatik/Software-Systemtechnik

BEYER, D., 2002: Formale Verifikation von Realzeit-Systemen mittels Cottbus Timed Automata. Diss., BTU Cottbus.

LS Rechnernetze und Kommunikationssystem

HENNIGER, O., 2003: Testgenerierung aus Spezifikationen in Estelle und SDL. Diss., BTU Cottbus.

LS Systeme

MAAß, H., 2002: Open Mobility Platform based on Dynamic Directory Services. Diss., BTU Cottbus.

INSTITUT FÜR PHYSIK UND CHEMIE

LS Angewandte Physik/Sensorik

HELLER, T., 2002: Molekulare Resonanzen im Wirkungsquerschnitt der Photoemission in den Valenzzuständen der stöchiometrischen und der mit Natrium belegten WO_3 und $TiO_2(110)$ - 1×1 -Oberfläche. Diss., BTU Cottbus.

YFANTIS, A. D., 2002: Development and Characterisation of Corrosion Resistant Layers of Conducting Polymers on Aluminium Alloys. Diss., BTU Cottbus.

CALVET, W., 2002: Präparation und in-situ Charakterisierung MBE gewachsener Kupferindiumdisulfid-Schichten. Diss., BTU Cottbus.

GORYACHKO, A., 2003: *Investigations of Perspective Materials for Aggressively Scaled Gate Stacks and Contact Structures of MOS devices.* Diss., BTU Cottbus.

HOFFMANN, P., 2003: *Untersuchungen zu Inhomogenitäten an der Halbleitergrenzfläche Silizium – Siliziumoxynitrid.* Diss., BTU Cottbus.

MIKALO, R., 2003: *Elektronische Eigenschaften von leitfähigen konjugierten Polymeren und deren Grenzflächenreaktionen im elektrischen Kontakt mit Metallen.* Diss., BTU Cottbus.

LS Angewandte Physik/Thermophysik

FISCHER, U., 2002: *Eigenspannungen und Dehnungen bei gekoppelten, solar-thermisch induzierten Temperatur- und Feuchtefeldern.* Diss., BTU Cottbus. <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000182>

LS Experimentalphysik/Festkörperphysik

CURA, C., 2003: *Magnetostruktionsmessungen an supraleitenden Borkarbid- und Niob-Einkristallen.* Diss., BTU Cottbus.

LS Experimentalphysik/Materialwissenschaften

HENYK, M., 2003: *Partikelemission bei der Ablation dielektrischer Materialien mit ultrakurzen Laserpulsen.* Diss., BTU Cottbus.

LS Theoretische Physik

RACEC, E. R., 2002: *Electrons and Optical Phonons in Mesoscopic Semiconductor Heterostructures.* Diss., BTU Cottbus.

RACEC, P. N., 2002: *Transport phenomena and capacitance of open quantum semiconductor nanostructures.* Diss., BTU Cottbus.

SEIBOLD, G., 2002: *Charge-density-wave type electronic inhomogeneities in high- T_c superconductors.* Habil., BTU Cottbus.

LS Kristallzüchtung

SICHE, D., 2003: *Der Einfluss der Zusammensetzung der Gasphase auf die Perfektion von ZnSe- und SiC-Einkristallen.* Habil., BTU Cottbus.

LS Physikalische Chemie

TÖNNIES, K., 2002: *Einsatz der Laserdesorptions-Lasermassenspektrometrie zum quantitativen Nachweis von Nitrotoluolen in ihren Abbauprodukten sowie von Polyzyklischen Aromatischen Kohlenwasserstoffen in Boden- und Wasserproben.* Diss., BTU Cottbus.

DRAACK, L., 2003: *Kopplung von Laserdesorption und Hyperthermal Surface Ionization zur Analyse biochemischer und umweltrelevanter Substanzen in einem Flugzeitmassenspektrometer.* Diss., BTU Cottbus.

LS Polymermaterialien

DREYER, C., 2002: *Neue Polycyanuratbasierte Wellenleitermaterialien.* Diss., BTU Cottbus.

GLASER, D. S., 2003: *Analyse der Molekülstrukturen und des Netzwerkaufbaues von mono- und difunktionellen Cyanaten bei Coreaktionen mit Thiolen und Alkoholen.* Diss., BTU Cottbus.

KAHLE, O., 2003: *Einsatzmöglichkeiten und Grenzen der temperaturvariablen Ellipsometrie zur thermophysikalischen Charakterisierung polymerer Schichten. Diss., BTU Cottbus.*

PHILOSOPHIE UND TECHNIKGESCHICHTE

LS Technikphilosophie

NENNEN, H.-U., 2003: *Philosophie in Echtzeit. Die Sloterdijk-Debatte: Chronik einer Inszenierung. Über Metaphernfolgenabschätzung, die Kunst des Zuschauers und die Pathologie der Diskurse. Habil., BTU Cottbus.*

**Abgeschlossene Promotionen/Habilitationen
der Fakultät für Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
(Fakultät 2)**

**INSTITUT FÜR GESELLSCHAFTLICHE GRUNDLAGEN DES PLANENS UND
BAUENS**

LS Planungs- und Bauökonomie

NABER, S., 2002: Planung unter Berücksichtigung der Baunutzungskosten als Aufgabe des Architekten im Feld des Facility Management. Diss., BTU Cottbus.

INSTITUT FÜR STÄDTEBAU UND LANDSCHAFTSPLANUNG

LS Stadtplanung und Raumgestaltung

TÖLLNER, M., 2003: Methoden und Werkzeuge der informellen Planung – ein Vergleich zwischen Deutschland und Frankreich. Diss., BTU Cottbus.

INSTITUT FÜR GRUNDLAGEN DES BAUINGENIEURWESENS

LS Vermessungskunde

WEFERLING, U., 2002: Bauaufnahme als Modellierungsaufgabe. Diss., BTU Cottbus.

INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

LS Baubetrieb und Bauwirtschaft

NAGORA, A, 2002: Demontage von Plattenbauten unter Berücksichtigung der Wiederverwendung (Remontage) ausgewählter Fertigteile aus baubetrieblicher und bauwirtschaftlicher Sicht, dargestellt am Beispiel der Plattenbauserie P 2. Diss., BTU Cottbus.

LS Baustoffe und Bauchemie

HOFBAUER, M., 2003: Baustoffliche Eigenschaften von Wärmedämmplatten aus expandiertem Polystyrol (EPS) bei unterschiedlichen Umwelteinwirkungen. Diss., BTU Cottbus.

LS Technischer Ausbau

HEINRICH, S., 2002: Beitrag zu hinterlüfteten Doppelfassaden – aerothermodynamische Untersuchungen und mögliche Auswirkungen auf Lüftungstechnische Energieversorgungsstrukturen von Gebäuden. Diss., BTU Cottbus.

LS Bodenmechanik und Grundbau/Geotechnik

LOTTMANN, A., 2003: Tragfähigkeit und Frostempfindlichkeit von kalkbehandelten bindigen Böden im Planungsbereich von Verkehrsflächen. Diss., BTU Cottbus.

LS Massivbau

ALLGÖWER, G., 2002: Bemessung von Stahlbetondruckgliedern unter zweiachsiger >Biegung mit Interaktionsdiagrammen nach Theorie II. Ordnung. Diss., BTU Cottbus.

LS Stahl- und Holzbau

HORVATH, L., 2003: Experimentelle Untersuchungen der im Stahlbau typischen Bauteile mit Thermovision. Diss., BTU Cottbus.

**Abgeschlossene Promotionen/Habilitationen
der Fakultät für Maschinenbau, Elektrotechnik
und Wirtschaftswissenschaften
(Fakultät 3)**

INSTITUT FÜR WERKSTOFFE UND PRODUKTIONSFORSCHUNG

LS Automatisierungstechnik

KREUSCH, K., 2002: *Verifikation numerischer Steuerungen an virtuellen Werkzeugmaschinen.* Diss., BTU Cottbus.

LS Industrielle Informationstechnik

KREBS, I., 2002: *Produktorientierte Informationssysteme in der Verwaltung.* Diss., BTU Cottbus.

LS Mikrosystemtechnik

ROTHENBURG, M., 2003: *Mikrozerspanung mit magnetostruktiv oszillierenden Spindeln.* Diss., BTU Cottbus.

LS Konstruktion und Fertigung

ALT, G., 2003: *Integration eines modernen Arbeitsschutzmanagementsystems in Unternehmenskulturen als Basis für präventive Gefährdungsreduzierungen in sozio-technischen Systemen.* Diss., BTU Cottbus.

HOPPE, M., 2003: *Umformverhalten strukturierter Feinbleche.* Diss., BTU Cottbus. Berlin: *dissertation.de, Verl. im Internet GmbH, 3-89825-579-4.*

LS Qualitätsmanagement

BEHRENS, S., 2003: *Möglichkeiten der Unterstützung von Strategischer Geschäftsfeldplanung und Technologieplanung durch Roadmapping.* Diss., BTU Cottbus. Berlin: Logos Verlag.

HELLMICH, K., 2003: *Kundenorientierte Auftragsabwicklung - Engpassorientierte Planung und Steuerung des Ressourceneinsatzes.* Diss., BTU Cottbus. Wiesbaden: Deutscher Universitäts-Verlag Gabler.

KIENING, H., 2003: *System zur Beschreibung der objektiven Bildgüte digitaler Filmbelichter.* Diss., BTU Cottbus. <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000325>

KIRCHHOF, R., 2003: *Ganzheitliches Komplexitätsmanagement Grundlagen und Methodik des Umgangs mit Komplexität im Unternehmen.* Diss., BTU Cottbus. Wiesbaden: Deutscher Universitäts-Verlag Gabler.

NOURELDIN, A., 2003: *Process identification and control using neural networks and fuzzy logic.* Diss., BTU Cottbus.

INSTITUT FÜR ELEKTROTECHNIK UND KOMMUNIKATION

LS Kommunikationstechnik

NEMES, M., 2003: *Entwicklung eines UHF-Transceivers für das ISM-Band 868-870 MHz in einer 0,8 µm-CMOS-Technologie.* Diss., BTU Cottbus.

LS Mikroelektronik

WERSENYI, G., 2002: *HRTFs in Human Localization: Measurement, Spectral Evaluation and Practical Use in Virtual Audio Environment.* Diss., BTU Cottbus, <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000234>

LS Theoretische Elektrotechnik und Prozessmodelle

WOLANSKY, D., 2003: *Niedertemperaturepitaxie zur Herstellung von SiGe/Si-HBTs.* Diss., BTU Cottbus. <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000408>

INSTITUT FÜR ENERGIETECHNIK

LS Energieverteilung und Hochspannungstechnik

BONNESCHKY, A., 2002: *Integration energiewirtschaftlicher Aspekte in Systeme der Produktionsplanung und -steuerung.* Diss., BTU Cottbus.

SCHMIDT, S., 2002: *Energiemanagement in der Nutztierhaltung- Analyse der Energiewirtschaft großer Milchviehanlagen und der Eigenversorgung mit Energie aus Biogas.* Diss., BTU Cottbus. In: *BTU-Forschungshefte Energie, dissertation.de, ISBN 3-89825-383-X.*

PIERSCHEL, M. D., 2003: *Frequenzteiler mit niedriger Leistungsaufnahme.* Diss., BTU Cottbus. <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000288>

LS Energiewirtschaft

MENKE, D., 2003: *Modellierung von Verfügbarkeit und Systemdynamik fossil befeuerter Großkraftwerke.* Diss., BTU Cottbus. In: *BTU Forschungshefte Energie.*

Elektrische Maschinen und Antriebstechnik

KUNKEL, R., 2002: *Modelle von Photodioden auf der Basis experimenteller Daten für den Entwurf von optischen Empfängerschaltungen.* Diss., BTU Cottbus.

INSTITUT FÜR WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN

ABWL, Besondere des Marketing und Innovationsmanagement

WEBER, H., 2003: *Zur Erhöhung der Wirksamkeit des Mensch-Maschine-Dialogs am Büroarbeitsplatz durch software-ergonomische Gestaltungsanforderungen.* Diss., BTU Cottbus.

LS ABWL, Rechnungswesen und Controlling

MENG, F., 2003: *Interkulturelle Konflikte in deutsch-chinesischen Joint venture – Lösungsstrategien.* Diss., BTU Cottbus.

SIMMLER, U., 2003: *Ansatzpunkte für ein Controlling lern- und wissensintensiver Bereiche von Industrieunternehmen.* Diss., BTU Cottbus.

LS ABWL, Unternehmensfinanzierung

MAYER, A., 2002: *Ordnungspolitik und Europäische Integration - eine institutionenökonomische Analyse. Habil., BTU Cottbus. Peter Lang, 3-631-39935-9.*

VWL II, Mikroökonomik

KRESSIN, T., 2003: *Der Financial Growth Cycle technologieorientierter Unternehmensgründungen unter besonderer Berücksichtigung der Funktionsfähigkeit des Aktienprimärmarktes. Diss., BTU Cottbus.*

WENZKE, S., 2003: *Problemanalyse in Theorie und industrieller Praxis: Fundiert und systematisch, Effektiv und effizient, Lokal und verteilt. Diss., BTU Cottbus.*

PAPE, U., 2002: *Strategisches Finanzmanagements im Unternehmen – finanzierungstheoretische Erklärungen und lebenszyklusorientierte Gestaltung. Habil., BTU Cottbus.*

**Abgeschlossene Promotionen/Habilitationen
der Fakultät für Umweltwissenschaften und Verfahrenstechnik
(Fakultät 4)**

INSTITUT FÜR UMWELTMANAGEMENT

LS Allgemeine Ökologie

BRÖRING, U., 2002: Analyse der Heteropterengemeinschaften von süßen und brackigen Gewässern auf küstennahen Düneninseln. Habil., BTU Cottbus. http://www.ub.tu-cottbus.de/hss/hab/fak4/broering_u/

INSTITUT FÜR BODEN, WASSER, LUFT

LS Bodenschutz und Rekultivierung

HUSSAIN, J., 2002: Wasserinfiltration in tonigen und strukturierten Böden auf unterschiedlichen Skalen und bei Nutzungsänderung. Diss., BTU Cottbus.

DÜKER, C., 2003: Untersuchungen zur Enchytraeidenfauna (oligochaeta, Annelida) ausgewählter Altersstadien forstlich rekultivierter Kippenstandorte im Lausitzer Braunkohlerevier. Diss., BTU Cottbus.

GAST, M., 2003: Entwicklung des Stoffhaushalts von Kiefernökosystemen auf kohle- und pyrithaltigen Kippsubstraten des Lausitzer Braunkohlereviere. Diss., BTU Cottbus.

HANGEN, E., 2003: Präferenzieller Fluss in einem heterogenen aufgeforsteten Kippboden. Diss., BTU Cottbus (01/2003 gewechselt an LS Hydrologie und Wasserwirtschaft).

LS Gewässerschutz

DENEKE, R., 2002: Untersuchungen zum Einfluss des Schichtungsverhaltens (mixis) auf die Trophie und die Planktonsuccession in eutrophen Seen unter besonderer Berücksichtigung des Klarwasserstadiums im Frühjahr. Diss., BTU Cottbus.

WOLLMANN, K., 2002: Struktur, Dynamik und Nahrungsaufnahme des Crustaceenplanktons eines azidatophen Moorees: Auswirkungen des Wechsels von invertibraten zu vertebraten Räubern. Diss., BTU Cottbus.

GONSIORCZYK, T., 2003: Wechselwirkungen zwischen der Sediment- und Gewässerbeschaffenheit in geschichteten Seen unterschiedlicher Trophie: Vergleichende Sedimentuntersuchungen zum C-, N- und P-Umsatz. Diss., BTU Cottbus.

MUTZ, M., 2003: Holz in Sandbächen des Tieflandes und dessen Auswirkungen auf die Gewässerbettmorphologie, die Strömung und die Retention feiner organischer Partikel: als habilitationsgleiche Leistungen vorgelegten Veröffentlichungen. Habil., BTU Cottbus.

LS Hydrologie und Wasserwirtschaft

HANGEN, E., 2003: Präferenzieller Fluss in einem heterogenen aufgeforsteten Kippboden. Diss., BTU Cottbus (01/2003 gewechselt von LS Bodenschutz und Rekultivierung).

LS Luftchemie und Luftreinhaltung

FENG, J., 2003: Wasserlösliche makromolekulare Substanzen im Wolkenwasser: Gruppierung, Charakterisierung und mögliche Quellen. Diss., BTU Cottbus

KOCH, B., 2003: Atmospheric traces monitoring using cavity ringdown spectroscopy. Diss., BTU Cottbus.

Umweltmeteorologie

SPRUNG, D., 2002: Aufbau und Anwendung eines mitteltes chemischer Ionisation unter Atmosphärendruck arbeitenden Quadrupol Massenspektrometers (AP-CIMS) für schnelle Spurengasmessungen. Diss., BTU Cottbus.

LS Umweltgeologie

HERD, R., 2003: Rohstoffgeologische, lagerstättenkundliche und umweltgeochemische Untersuchungen des Lena-Beckens in Jakutien, Rußland. Diss., BTU Cottbus. <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000295>

MERTEN, O., 2003: Versauerungserscheinungen in quartären Lockergesteins-Grundwasserleitern unter besonderer Berücksichtigung atmosphärischer Stoffeinträge. Diss., BTU Cottbus.

OELSNER, K., 2003: Abbauverhalten von komplexen Cyaniden unter besonderer Berücksichtigung der Eisen(III)-Hexacyanoferrat(II)-Verbindungen und Beurteilung des Gefahrenpotenzials für den Menschen und die Umweltschutzgüter. Diss., BTU Cottbus. <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000391>

INSTITUT FÜR UMWELTTECHNIK

LS Abwassertechnik

ROLF, F., 2002: Weitergehende Abwasserreinigung in kleinen Kläranlagen. Diss., BTU Cottbus.

LS Neuwertwirtschaft

HANKE, A., 2003: Ein materialwissenschaftlicher Beitrag zur Optimierung der Heißsiegelmethode in Hinblick auf das Recycling von Leiterplatten auf Polymerfolienbasis. Diss., BTU Cottbus.

INSTITUT FÜR VERFAHRENSTECHNIK

LS Anlagen und Sicherheitstechnik

FRÖHLICH, R., 2003: Zur allgemeingültigen Festlegung der sicherheitstechnischen Betriebsgrenzen von Alkoxilierungsreaktoren. Diss., BTU Cottbus. <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000356>

LS Aufbereitungstechnik

RICHTER, J., 2003: Computersimulationsexperimente zur Untersuchung prozessrelevanter Flockenstruktureigenschaften unter besonderer Berücksichtigung der Flockungskinetik. Diss., BTU Cottbus.

LS Chemische Reaktionstechnik

LIMBERG, C., 2003: Computergenerierte Kugelschüttungen in zylindrischen Rohren als Basis für eine differenzierte Modellierung von Festbettreaktoren. Diss., BTU Cottbus. <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000302>

LS Thermodynamik/Thermische Verfahrenstechnik

GOTTSCHLING, G. S., 2003: Bestimmung der Produktraumgrenzen bei der Rektifikation homogener, azeotroper Quaternärsysteme. Diss., BTU Cottbus.