



Brandenburgische Technische Universität Cottbus

Jahresforschungsbericht 2004 / 2005

Drittmittelforschungsprojekte
Publikationen
Abgeschlossene Promotionen und Habilitationen

Impressum:

Herausgeber: Der Präsident der BTU Cottbus

Der Vizepräsident für Forschung

BTU Cottbus
Postfach 10 13 44
03013 Cottbus

Tel.: 0355 69-2151

Fax: 0355 69-2928

Redaktion: Dr. Monika Rau
Elke Mehren

Stand: Ende Dezember 2006

Druck: Reprographie der BTU Cottbus

Inhaltsverzeichnis

Inhalt	3
Vorwort	5
<u>Teil 1: Drittmittelforschungsprojekte</u>	7
Fakultät für Mathematik, Naturwissenschaften und Informatik	9
Forschungsschwerpunkte der Fakultät	11
Drittmittelforschungsprojekte	15
Institut für Mathematik	15
Institut für Informatik	16
Institut für Physik und Chemie	21
Philosophie und Technikgeschichte	29
Fakultät für Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung	33
Forschungsschwerpunkte der Fakultät	35
Drittmittelforschungsprojekte	37
Grundlagen des Planens und Bauens	37
Architektur	41
Städtebau	44
Bauingenieurwesen	47
Geschichte und Theorie	53
Fakultät für Maschinenbau, Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen	59
Forschungsschwerpunkte der Fakultät	61
Drittmittelforschungsprojekte	63
Institut für Werkstoffe und Produktionsforschung	63
Institut für Verkehrstechnik	77
Institut für Elektrotechnik und Kommunikation	89
Institut für Energietechnik	91
Institut für Wirtschaftswissenschaften	102
Institut für Arbeits- und Sozialwissenschaften	104

Fakultät für Umweltwissenschaften und Verfahrenstechnik	109
Forschungsschwerpunkte der Fakultät	111
Drittmittelforschungsprojekte	113
Institut für Umweltmanagement	113
Institut für Boden, Wasser, Luft	121
Institut für Umwelttechnik	142
Institut für Verfahrenstechnik	144
<u>Teil 2: Publikationen</u>	151
Fakultät für Mathematik, Naturwissenschaften und Informatik	153
Fakultät für Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung	183
Fakultät für Maschinenbau, Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen	217
Fakultät für Umweltwissenschaften und Verfahrenstechnik	258
Informations-, Kommunikations- und Medienzentrum der BTU Cottbus	298
<u>Teil 3: Abgeschlossene Promotionen / Habilitationen</u>	300
Fakultät für Mathematik, Naturwissenschaften und Informatik	302
Fakultät für Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung	305
Fakultät für Maschinenbau, Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen	307
Fakultät für Umweltwissenschaften und Verfahrenstechnik	310

VORWORT

Der vorliegende Jahresforschungsbericht gibt Auskunft über die Forschungsleistungen der Wissenschaftler der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus in den Jahren 2004 und 2005. Der Bericht ist dreigeteilt. Sie finden hier die Drittmittelprojekte (Teil 1), Publikationen (Teil 2) sowie die 2004/2005 abgeschlossenen Promotionen bzw. Habilitationen (Teil 3) der BTU. Über weitere Aktivitäten im Bereich Forschung gibt der Rechenschaftsbericht des Präsidenten der BTU Cottbus Auskunft.

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

Die fakultätsweise Untergliederung der einzelnen Teile des Jahresforschungsberichtes, einschließlich der Übersichten zu den Profilen und den spezifischen Forschungsschwerpunkten der einzelnen Fakultäten, sollen dem Leser die Orientierung erleichtern.

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

Insgesamt ist die BTU als forschungsintensive Universität mit einer starken Anwendungsorientierung konzipiert. Sie konnte in den letzten Jahren ein beachtliches Forschungsvolumen aufbauen, das etwa ein Viertel des Haushaltsaufkommens der Universität umfasst. Im Rahmen der durch Drittmittel finanzierten Forschungsprojekte konnten jährlich ca. 150 Arbeitsplätze zusätzlich geschaffen werden.

Forschungsprofil und Schwerpunkte

Die Kernthemen der Forschung der BTU liegen in den Bereichen:
Energie, Umwelt, Material und Information / Kommunikation

Innerhalb dieser Kernbereiche wurden thematisch orientierte und sich wechselseitig ergänzende fakultätsübergreifende Forschungsprofilbereiche aufgestellt:

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

Der querschnittartig aufgestellte Profilbereich

Technische und soziale Phänomene Mensch-Umwelt-Gesellschaft

wird als übergreifende Klammer zu den ingenieurtechnischen Forschungsschwerpunkten betrachtet. Er integriert die sozioökonomischen, planerischen und managementorientierten As-

pekte und wird einerseits von den Geistes- und Sozialwissenschaften, andererseits von den wirtschaftswissenschaftlich geprägten Lehrstühlen getragen.

Ein besonderer Höhepunkt im wissenschaftlichen und gesellschaftlichen Leben der BTU innerhalb des Berichtszeitraumes war die Errichtung des Informations-, Kommunikations- und Medienzentrums (IKMZ) zur Stärkung des Kernbereiches Information / Kommunikation. Damit wurde an der Universität eine neue zentrale Einrichtung geschaffen, in der Universitätsbibliothek, Multimediazentrum, Rechenzentrum und Verwaltungsdaten-verarbeitung zusammengefasst sind. Grundlage für den damit begonnenen Prozess der Dienste- und Serviceintegration, mit der sich eine Optimierung der Dienstleistungsangebote und eine höhere Kosteneffizienz der Informationsinfrastruktur der BTU als Zielsetzungen verbindet, ist eine Entwicklungsplanung, die im Rahmen eines ebenfalls Anfang 2004 gestellten DFG-Antrages erarbeitet wurde. Diese sieht, bezogen auf dezentral und zentral vorgehaltene IKM-Ressourcen, nachhaltig wirksame Synergie- und Vernetzungseffekte aller Funktionsbereiche innerhalb einer Entwicklungslaufzeit von mindestens fünf Jahren vor. Mit der Inbetriebnahme des neuen Gebäudes im Dezember 2004, vor allem aber mit der feierlichen Eröffnung Anfang Februar ging eine bemerkenswerte regionale, nationale und internationale Aufmerksamkeit einher, die vor allem der spektakulären Architektur, aber auch dem innovativen Integrationskonzept galt. In das Konzept einbezogen sind die Koordinationsstelle des Hochschulverbundes Multimedia Brandenburg (HVMB) sowie das in 2005 bewilligte BMBF-Projekt zur e-Learning-Integration (ellearn@BTU), welches wesentliche Impulse für den intendierten Changelogmanagementprozess in Lehre und Studium setzt.

Abschließend möchte ich allen danken, die im Jahre 2005 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, insbesondere Frau Dr. Monika Rau, die diesen Bereich seit vielen Jahren mit großem persönlichen Einsatz erfolgreich koordiniert und stimuliert.

Prof. Dr.-Ing. Gerhard Lappus
Vizepräsident für Forschung

Teil 1

Drittmittelforschungsprojekte

Fakultät für Mathematik, Naturwissenschaften und Informatik (Fakultät 1)

<u>Dekan:</u> Prof. Dr. rer. nat. habil. Burchard v. Braunmühl	Telefon Telefax Zimmer	(0355) 69-2432/3883 (0355) 69-2464 LG 1/114
<u>Sekretariat des Dekans:</u> Mareike Weber	Telefon Zimmer	(0355) 69-2432 LG 1/115
<u>Prodekan:</u> Prof. Dr. rer. nat. habil. Michael Fröhner	Telefon Telefax Zimmer	(0355) 69-2444 (0355) 69-3112 LG 10/234g
<u>Vorsitzender des Fakultätsrates:</u> Prof. Dr. rer. nat. habil. Jürgen Reif	Telefon Telefax Zimmer	(0355) 69-3010 (0355) 69-3011 LG 10/226g
<u>Fakultätsreferentin:</u> Dr. rer. nat. Angela Pawell	Telefon Telefax Zimmer	(0355) 69-2455 (0355) 69-2464 LG 1/307

Lehrstuhl/Bereich	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 Ange- wandte 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. Künle	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.		
Informatik/Datenstrukturen und Softwarezu- verlässigkeit	Prof. M. Heiner	69-3884	69-3830
Internet-Technologie	Prof. G. Wagner	69-2700	69-2766
Praktische Informatik/Graphische Systeme	Prof. W. Kurth	69-3816	69-3830
Praktische Informatik/Programmiersprachen und Compilerverbau	Prof. P. Bachmann	69-3887	69-3830
Praktische Informatik/Software- Systemtechnik	Prof. C. Lewerentz	69-3880	69-3810

Lehrstuhl/Bereich	Leiter	Tel.-Nr.	FAX
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
Verteilte Systeme/Betriebssysteme	Prof. J. Nolte	69-3284	69-3810
<u>Institut für Physik und Chemie</u>			
Angewandte Physik II / 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 / Mikrosysteme	Prof. A. Ourmazd	0335/56	0335/56
Experimentalphysik / Materialwissenschaften	Prof. J. Reif	25 220	25 222
Kristallzüchtung / Kristallographie	Prof. R. Fornari	69-3185	69-3985
Schaltkreisentwurf	Prof. P. Weger	69-3051	69-3978
Theoretische Physik	Prof. E. Sigmund	69-3010	69-3011
Statistische Physik und Nichtlineare Dynamik	Prof. M. Besthorn	69-3186	69-3011
Physik komplexer Systeme	Jun.-Prof. G. Seibold	69-3006	69-3011
Anorganische Chemie	Prof. D. Linke	69-3621	69-3090
Physikalische Chemie und Analytik	Dr. R. Schmid*	69-3982	69-3985
Polymermaterialien	Prof. M. Bauer	69-4619	69-5182
<u>Philosophie und Technikgeschichte</u>			
Technikgeschichte	Prof. G. Bayerl	69-3706	69-3705
Technikphilosophie	Prof. K. Kornwachs	69-2135	69-3323

* Gastprofessor

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

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

Optimierung, Modellierung komplexer Systeme und Wissenschaftliches Rechnen

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

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

Eine Nachwuchs-Forschergruppe "*Modellierung und Optimierung ausgewählter nichtlinearer Systeme*" innerhalb der Fakultät 1 mit Kollegen der Fakultät 3 wurde von 2004 – 2006 mit Mitteln des MWFK des Landes Brandenburg gefördert. Auf dieser Basis wurde der Forschungsschwerpunkt Nichtlineare Systeme weiterentwickelt. Sowohl Workshops als auch die Evaluierungsberichte zeigen positive Ergebnissen bei der Forschungsarbeit und der Nachwuchsqualifizierung.

Funktionsmaterialien und Leichtbau

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

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

Im Bereich der Halbleitermaterialien hat sich aus der Zusammenarbeit mit dem IHP das Gemeinsame Labor *JointLab* entwickelt, das inzwischen internationale Anerkennung auf dem Gebiet der Silicium-Materialforschung (Photovoltaik, "Leuchtendes Silicium" [für die optische on-Chip Kommunikation], Materialcharakterisierung, Nanostrukturierung) genießt. Hier sind neben dem Institut für Physik und Chemie (auch im Bereich der Hochfrequenz-Schaltungstechniken) auch Lehrstühle aus der Informatik, Elektrotechnik und von der FHL beteiligt.

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

Gegenwärtig ist eine Instituts-übergreifende *Forscherguppe* mit zusätzlicher Beteiligung von außeruniversitären Gruppen (Hahn-Meitner-Institut, IHP, AMD) im Aufbau, die sich mit neuartigen dielektrischen Nanomaterialien und Strukturen für die Halbleiter-Elektronik befasst. Auf dem Gebiet der Polymere und Leichtbauwerkstoffe bestehen enge Kooperationsbeziehungen zwischen mehreren Lehrstühlen des Instituts und der Fakultät 3 sowie dem FhG-IZM.

Integrierte Software-intensive Systeme, Kommunikations- und Informationssysteme

Die Forschungs- und Lehrgebiete der Professuren in der Informatik sind insgesamt stark systemtechnisch ausgerichtet und gruppieren sich um die beiden Bereiche "*Integrierte Software-intensive Systeme*" und "*Kommunikations- und Informationssysteme*".

Der erste Bereich umfasst alle technisch-organisatorischen Systeme, in denen Software eine wesentliche Rolle spielt, im engeren technischen Sinne auch "eingebettete Systeme" ("embedded systems") genannt. Entwurfstechnologie und Testverfahren optimaler anwendungsspezifischer Halbleiterschaltungen sind hier Forschungs- und Entwicklungsgegenstand.

Der zweite Bereich umfasst alle technischen Systeme, die heutige digitale Informations- und Kommunikationsinfrastrukturen realisieren. Hier ist zusätzlich die Softwaretechnologie wichtig, mit den Teilaspekten Programmiersprachen/Compiler, Software-Systemtechnik, Betriebssysteme und digitale Übertragungstechnik. Forschungsgegenstand sind zum Beispiel Entwurf und Implementierung hoch-zuverlässiger Halbleiter-basierter 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.

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.

Mit dem Institut für Innovative Mikroelektronik (IHP Frankfurt) besteht eine besondere Verbindung durch die gemeinsame Berufung der Professur „Systeme“ (Prof. Krämer).

In beiden Schwerpunkten besteht eine enge Kooperation mit Lehrstühlen der Fakultät 3 in den Bereichen Informations-/Nachrichtentechnik und Wirtschaftswissenschaften. Insbesondere der Schwerpunkt Kommunikationssysteme wird zusammen mit den bestehenden Lehrstühlen *Kommunikationstechnik*, *Medientechnik* und *Mikroelektronik* gestaltet. Eine Juniorprofessur *Medienwissenschaften* ergänzt in der Fakultät 3 das Thema Medien in Hinblick auf medien- und sozialwissenschaftlichen Aspekte. Im Schwerpunkt eBusiness gibt es vielfältige inhaltliche Anknüpfungspunkte im Bereich der Informationssysteme und der Gestaltung von anwen-

dungsbezogenen IT-Lösungen mit den Lehrstühlen *Industrielle Informationstechnik* und *Marketing*.

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

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

INSTITUT FÜR MATHEMATIK

Lehrstuhl Mathematik / Angewandte Mathematik

SONSTIGE PROJEKTE

1.1 Modellierung, Optimierung und Simulation komplexer Systeme

Modelling, Optimization and Simulation of complex Processes

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. M. Fröhner
froehner@math.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: MWFK (Zielvereinbarung)
Dauer: 01 / 2004 – 12 / 2006
Kostenträger: MWFK
Finanzumfang: gesamt: 500,0 TEUR 2004: 171,0 TEUR 2005: 171,0 TEUR
Schlagworte: Modellierung, Optimierung, Simulation, Navier-Stokes-
Gleichungen, turbulente Strömungen, Strukturuntersuchungen
Key Words: Modelling, Optimization, Simulation of complex Processes

Lehrstuhl Mathematik, insbesondere Numerische und Angewandte Mathematik

1.2 Beratung zur Signalanalyse mit statistischen Verfahren

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. L. Cromme
cromme@math.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 03 / 2004
Kostenträger: Fa. Pronet GmbH, Cottbus
Finanzumfang: gesamt: 4,6 TEUR 2004: 4,0 TEUR
Schlagworte: Signalanalyse

Lehrstuhl Mathematik, insbesondere Optimierung

1.3 Nina III

Projektleiterin: Prof. Dr. rer. nat. habil. S. Pickenhain
sabine@math.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 10 / 2004 – 01 / 2005
Kostenträger: B + V Industrietechnik GmbH
Finanzumfang: gesamt: 9,0 TEUR 2004: 0 TEUR 2005: 7,8 TEUR

Lehrstuhl Wahrscheinlichkeitstheorie und mathematische Statistik

SONSTIGE PROJEKTE

1.4 EU Research Training Network – Quantum Probability with Applications to Physics, Information Theory and Biology

Projektleiter: Prof. Dr. M. Schürmann (Greifswald) / Prof. Dr. W. Freudenberg
Kooperationspartner: Universität Greifswald
Dauer: 2002 - 2006
Kostenträger: Universität Greifswald
Finanzumfang: Gesamt: 2.000 TEUR 2004: 2,5 TEUR 2005: 2,5 TEUR
Schlagworte: Quantenstochastik, Quanten-Markovketten
Key Words: quantum stochastics, quantum Markov chains

Lehrstuhl Mathematische Grundlagen der Informatik

1.5 Optimierung der Produktionssequenzierung bei der Ford AG

Projektleiter: Prof. Dr. Hochstättler
Kooperationspartner: Ford Werke AG
Dauer: 04 / 2003 – 01 / 2004
Kostenträger: Ford Werke AG
Finanzumfang: gesamt: 20,0 TEUR 2004: 10,0 TEUR
Schlagworte: Just-in-time production, Farbwechselminimierung
Key Words: Just-in-time production, color sequencing

INSTITUT FÜR INFORMATIK

Lehrstuhl Internet-Technologie

1.6 Entwicklung und Betrieb Multimedialer Dienste für die Internetplattform der Stadt Cottbus

Projektleiter: Prof. Dr. G. Wagner
Wagnerg@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 2005
Kostenträger: Stadt Cottbus
Finanzumfang: gesamt: 25,3 TEUR 2005: 25,3 TEUR
Schlagworte: Web-Content-Mangement
Key Words: Web content-Mangement

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

Projektleiter: Prof. Dr. G. Wagner
Wagnerg@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Prof. G. Antoniou, FORTH (Heraklion, Griechenland); Dr. C.

Damasio, Univ. Nova de Lisboa (Portugal)
Dauer: 07 / 2005 – 02 / 2008
Kostenträger: EU
Finanzumfang: gesamt: 196,8 TEUR 2005: 80,3 TEUR
Schlagworte: Regelmodellierung, Regel-Markup
Key Words: Rule modelling, rule markup

Lehrstuhl Praktische Informatik / Grafische Systeme

1.8 Techniken der Informatik für Struktur-Funktions-Modelle von Pflanzen: Sensitive Wachstumsgrammatiken, Mustererkennung, formale Repräsentation von Genregelungsnetzwerken

Techniques from computer science for functional-structural models of plants: Sensitive growth grammars, pattern recognition, formal representation of networks of gene regulation

Projektleiter: Prof. Dr. W. Kurth
wk@informatik.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung (IPK) Gatersleben;
Universität Göttingen, Institut für Forstliche Biometrie und Informatik;
Universität Halle, Agrarökologisches Institut, Arbeitsgruppe Agrarökosystemforschung;
Universität Kiel, Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung.
Dauer: 04 / 2002 – 03 / 2005
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 175,0 TEUR 2004: 43,9 TEUR 2005: 0 TEUR
Schlagworte: Pflanzenmodellierung, formale Grammatik, L-System, Regelungsnetzwerk, 3D-Strukturen, Modellspezifikationsprachen
Key Words: plant modelling, formal grammar, L system, regulatory network, 3D structures, model specification languages

1.9 Relationale Wachstumsgrammatiken als Basis für ein mehrskaliges metabolisches Strukturmodell der Gerste: Neue Techniken der Informatik für Functional-Structural Plant Models (FSPM)

Relational growth grammars as a basis for a multiscaled metabolic model of the structure of barley plants: New techniques from computer science for Functional-Structural Plant Models (FSPM)

Projektleiter: Prof. Dr. W. Kurth
wk@informatik.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung (IPK) Gatersleben;
Universität Göttingen, Institut für Forstliche Biometrie und Informatik;
Universität Göttingen, Abteilung Pflanzenzüchtung;
Rothamsted Research, Bioinformatics centre, Harpenden (UK).
Dauer: 04 / 2005 – 12 / 2007
Kostenträger: DFG

Finanzumfang: gesamt: 110,0 TEUR 2004: 47,8 TEUR 2005: 52,7 TEUR
Schlagworte: Pflanzenmodellierung, formale Grammatik, L-System, Regelungsnetzwerk, 3D-Strukturen, Modellspezifikations-sprachen
Key Words: plant modelling, formal grammar, L system, regulatory network, 3D structures, model specification languages

Lehrstuhl Praktische Informatik / Programmiersprachen und Compilerbau

1.10 Beiträge zur Weiterentwicklung eines Systems zur Analyse wiederverwendbarer Verifikationskomponenten auf der Grundlage des Analyzers „edas“

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. P. Bachmann
Kooperationspartner:
Dauer: 10 / 2002 – 01 / 2004
Kostenträger: Fraunhofer Gesellschaft e. V.
Finanzumfang: gesamt: 7,0 TEUR 2004: 4,1 TEUR

Lehrstuhl Praktische Informatik / Softwaresystemtechnik

1.11 Virtuelles Software-Engineering-Kompetenzzentrum

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. C. Lewerentz
cl@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Fraunhofer FIRST, Fraunhofer FIT, Fraunhofer IESE, Fraunhofer IITB, Fraunhofer ISST, Oldenburger Forschungs- und Entwicklungsinstitut für Informatik-Werkzeuge und –Systeme OFFIS, TU München
Dauer: 01 / 2004 – 12 / 2006
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 220,0 TEUR 2004: 71,2 TEUR 2005: 56,7 TEUR
Schlagworte: Software Engineering, Wissensmanagement, Community, Empirische Studien
Key Words: Software Engineering, knowledge management, community, empirical studies

SONSTIGE PROJEKTE

1.12 Ganzheitliche Projekt-Leitstände zur ingenieurmäßigen Software-Projektdurchführung

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. C. Lewerentz
cl@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Fraunhofer IESE, SQS, T-Systems MMS, LogControl, OrgaTech, Fujitsu EST
Dauer: 01 / 2005 – 12 / 2008
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 220,6 TEUR 2005: 5,1 TEUR
Schlagworte: Softwareprojekt-Leitstand, Projektüberwachung, Prozessqualität, Produktqualität
Key Words: Software Project Control Center, Project Monitoring, Process

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: 15,0 TEUR 2004: 15,0 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 2004: 48,1 TEUR 2005: 55,4 TEUR

Schlagworte: Computersicherheit, Intrusion Detection, Signaturen, Alarmreduzierung

Key Words: computer security, Intrusion Detection, signatures, false positive reduction

1.15 IEEE 12th IEEE International Conference on Network Protocols (ICNP 2004)

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

Kooperationspartner:

Dauer: 10 / 2004

Kostenträger: DFG

Finanzumfang: gesamt: 6,0 TEUR 2004: 6,0 TEUR

Lehrstuhl Technische Informatik

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

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

Kooperationspartner:

Dauer: 07 / 2003 – 01 / 2005

Kostenträger: DFG

Finanzumfang: gesamt: 70,0 TEUR 2004: 46,3 TEUR 2005: 2,4 TEUR

Schlagworte: Test von ICs, struktureller / funktionaler Selbsttest

Key Words: IC test technology, functional / structural test

1.17 AZTEKE

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. T. Vierhaus
htv@informatik.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Infineon Technologies AG, München
Dauer: 03 / 2002 – 02 / 2005
Kostenträger: Infineon für BMBF
Finanzumfang: gesamt: 185,0 TEUR 2004: 78,0 TEUR 2005: 12,0 TEUR
Schlagworte: Test-Technologie für ICs , Testerzeugung, Testkompaktierung
Key Words: IC test technology, test generation, test pattern compaction

1.18 LEMOS

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. T. Vierhaus
htv@informatik.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: CATENA Software GmbH, Frankfurt (O.)
Dauer: 11 / 2003 – 10 / 2006
Kostenträger: CATENA für BMBF
Finanzumfang: gesamt: 45,0 TEUR 2004: 15,8 TEUR 2005: 11,1 TEUR
Schlagworte: Physikalischer Entwurf von ICs, Zeit- und Leistungsoptimierung
Key Words: Physical design, place & route, timing / power optimisation

1.19 Projektbezogener Personenaustausch mit der Republik Polen

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. T. Vierhaus
htv@informatik.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: PUT Poznan
Dauer: 01 / 2003 – 12 / 2004
Kostenträger: DAAD
Finanzumfang: gesamt: 7,8 TEUR 2004: 0,5 TEUR
Schlagworte: Systems on Chip (SoC) Entwurf und Test
Key Words: SoC design and test technology

1.20 Projektbezogener Personenaustausch mit der Republik Polen

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. T. Vierhaus
htv@informatik.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: TU Wroclaw
Dauer: 01 / 2003 – 12 / 2004
Kostenträger: DAAD
Finanzumfang: gesamt: 4,3 TEUR 2004: 1,4 TEUR
Schlagworte: Test-Technologie und Verschlüsselungstechniken
Key Words: IC test and security technologies

1.21 Entwicklung von hierarchisch orientierten Methoden und Werkzeugen für den Test und Selbsttest hochintegrierter Systeme(HITSOC)

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

Dauer: 11 / 2004 - 10 / 2007
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 139,3 TEUR 2004: 0 TEUR 2005: 63,3 TEUR
Schlagworte: Selbsttest-Technologie für „Systems on a Chip“ (SoCs)
Key Words: Self test technology for systems on a chip (SoCs)

Lehrstuhl Verteilte Systeme / Betriebssysteme

1.22 Leichtgewichtige Middleware für Sensornetze mit kollektivem Verhalten

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. J. Nolte
jon@informatik.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 07 / 2004 – 07 / 2006
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 117,1 TEUR 2004: 16,4 TEUR 2005: 46,6 TEUR
Schlagworte: drahtlose Sensornetzwerke
Key Words: Wireless Sensor Networks

1.23 Nutzung von PC-Cluster-Ressourcen

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. J. Nolte
jon@informatik.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 11 / 2004 – 10 / 2007
Kostenträger: Rolls Royce
Finanzumfang: gesamt: 15,0 TEUR 2004: 0 TEUR 2005: 4,3 TEUR

INSTITUT FÜR PHYSIK UND CHEMIE

Lehrstuhl Angewandte Physik II/Sensorik

1.24 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: 151,7 TEUR 2004: 72,9 TEUR 2005: 19,7 TEUR
Schlagworte: PEEM, XPS, AFM, Potentialverteilung
Key Words: PEEM, XPS, AFM, potential variation

1.25 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: 150,0 TEUR 2004: 72,9 TEUR 2005: 93,6 TEUR
Schlagworte: Leistungsbauelemente, Sensoren, Pr-SiC, Grenzflächenzustände, Spektroskopie
Key Words: power devices, sensors, Pr-SiC, interfaces, spectroscopy

1.26 Schwingquarzsysteme und Nachweis adsorbierter Partikel / Tropfen

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. D. Schmeißer
dsch@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Institut für Luft- und Kältetechnik gGmbH, Dresden
Fanalmatic Gesellschaft für Umwelttechnik und Industrieautomation mbH, Weisandt-Gölsau
Dauer: 05 / 2002 – 01 / 2004
Kostenträger: AiF
Finanzumfang: gesamt: 83,8 TEUR 2004: 13,3 TEUR
Schlagworte: Schwingquarze, Partikel, Detektion, Sensoren, Aerosol
Key Words: Quartz micro balance, particles, detection, sensors

1.27 PEEM und Kelvin-AFM Untersuchungen an dielektrischen Schichten für organische Feldeffekttransistoren (Folgeprojekt von 1.23)

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. D. Schmeißer
dsch@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 06 / 2005 – 06 / 2007
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 115,5 TEUR 2005: 6,9 TEUR
Schlagworte: PEEM, XPS, AFM, Potentialverteilung
Key Words: PEEM, XPS, AFM, potential variation

1.28 Pr-O-N Schichten: Dielektrika für 4H- und 3C-SiC Oberflächen (Folgeprojekt von 1.24)

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

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. D. Schmeißer
dsch@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 09 / 2005 – 09 / 2007
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 136,0 TEUR 2005: 5,0 TEUR
Schlagworte: Leistungsbauelemente, Sensoren, Pr-SiC, Grenzflächenzustände, Spektroskopie
Key Words: power devices, sensors, Pr-SiC, interfaces, spectroscopy

1.29 Organische Ferroelektrika

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. D. Schmeißer

dsch@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:
Dauer: 09 / 2005 – 09 / 2007
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 18,0 TEUR 2005: 7,2 TEUR
Schlagworte: nicht flüchtige Speicher, PVDF
Key Words: non volatile memory devices, PVDF

Lehrstuhl Angewandte Physik / Thermophysik

1.30 Elektrochrome Verbundscheiben für intelligente Fenster

Projektleiter: Prof. Dr. H. Rogaß
Kooperationspartner: GESIMAT GmbH Berlin
Dauer: 07 / 2002 – 06 / 2005
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 369,2 TEUR 2004: 122,1 TEUR 2005: 60,7 TEUR
Schlagworte: Elektrochrome Gläser
Key Words: Electrochromic Glazings

1.31 Improving Quality in Testing and Evaluation of Solar and Thermal Characteristics of Building Components

Projektleiter: Prof. Dr. H. Rogaß
Kooperationspartner: BBRI (Belgien), BRE (Schottland), CIEMAT (Spanien), CRES (Griechenland), DTU-IMM (Dänemark), EMPA (Schweiz), Universität Porto (Portugal), Universität Athen (Griechenland), TNO Bouw (Niederlande), Universität Strathclyde (Schottland), VTT (Finnland)
Dauer: 04 / 2000 – 01 / 2004
Kostenträger: EU
Finanzumfang: gesamt: 16,5 TEUR 2004: 2,5 TEUR
Schlagworte: Solarenergie, Parameteridentifikation
Key Words: Solar Energy, Parameter Identification

1.32 Entwicklung eines Messverfahrens zur Bestimmung des thermischen Belastungsgrades von PCM-Paraffin-Speichern

Projektleiter: Dr. A. Donath
Andreas.donath@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Fraunhofer ISE Freiburg, BASF AG Ludwigshafen, MAXIT GmbH Breisach, Deutsche Amphibolin-Werke Ober-Ramstadt
Dauer: 11 / 2004 – 10 / 2007
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 222,7 TEUR 2004: 4,9 TEUR 2005: 70,0 TEUR
Schlagworte: Phasenwechselmaterialien, Wärmespeicher
Key Words: Phase Change Materials, Heat Storage

1.33 Energetisches, thermisches, komfortbezogenes u. nutzerspezifisches Monitoring

Projektleiter: Dr. T. Häusler
Tobias.haesler@tu-cottbus.de

Kooperationspartner: Fraunhofer ISE Freiburg, Kreisverwaltung Barnim
Dauer: 10 / 2005 – 09 / 2009
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 461,8 TEUR 2005: 21,8 TEUR
Schlagworte: Energiemonitoring
Key Words: Energy Monitoring

Lehrstuhl Schaltkreisentwurf

1.34 Innovativer Transfermodul durch Integration passiver Systembauteile in Keramikmehranlagen-Substrate

Projektleiter: Prof. P. Weger
peter.weger@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Siemens AG, RUB Bochum
Dauer: 04 / 2002 – 03 / 2005
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 157,88 TEUR 2004: 69,9 TEUR 2005: 14,4 TEUR
Schlagworte: Transceiver Integration
Key Words: Transceiver Integration

1.35 Entwurf und Charakterisierung von Hochfrequenzschaltungen

Projektleiter: Prof. P. Weger
peter.weger@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Infineon
Dauer: 11 / 2001 – 06 / 2004
Kostenträger: Infineon Technologies AG
Finanzumfang: gesamt: 450,0 TEUR 2004: 150,1 TEUR
Schlagworte: Entwurf von neuartigen HF-Schaltungen in CMOS
Key Words: New RF-CMOS Design concepts

1.36 Entwicklung von Hochgeschwindigkeitsschaltungen unter Anwendung von SiGe

Projektleiter: Prof. P. Weger
peter.weger@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: NTSU - Ukraine
Dauer: 11 / 2001 – 09 / 2004
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 15,7 TEUR 2004: 4,0 TEUR
Schlagworte: SiGe-Schaltungen
Key Words: SiGe Circuit Design

1.37 Erstellung / Umstellung Software Siemens

Projektleiter: Prof. P. Weger
peter.weger@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Siemens AG
Dauer: 06 / 2004 – 03 / 2005
Kostenträger: Siemens AG
Finanzumfang: gesamt: 27,8 TEUR 2004: 0 TEUR 2005: 9,4 TEUR

Schlagworte: HF-Schaltungen auf LTCC Keramik
Key Words: RF Circuits on LTCC Ceramics

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

Projektleiter: Prof. P. Weger
peter.weger@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Infineon, TU Dresden, Universität Erlangen
Dauer: 03 / 2004 – 03 / 2007
Kostenträger: Infineon Technologies AG
Finanzumfang: gesamt: 390,4 TEUR 2004: 0 TEUR 2005: 200,9 TEUR
Schlagworte: Neuartige Sendeempfänger-Konzepte
Key Words: New Transceiver Concepts

Lehrstuhl Statistische Physik / Nichtlineare Dynamik

1.39 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: 156,0 TEUR 2004: 56,7 TEUR 2005: 32,8 TEUR
Schlagworte: Konvektion, Grenzschichten
Key Words: Interfaces and Convection

1.40 Convention an Interfacial Mass Exchange (CIMEX)

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. M. Bestehorn
bes@physik.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 10 / 2000 – 01 / 2004
Kostenträger: European Space Agency (ESA)
Finanzumfang: gesamt: 60,0 TEUR 2004: 2,01 TEUR
Schlagworte: Mikrogravitation, Konvektion
Key Words: Microgravity, Convection

Juniorprofessur Physik komplexer Systeme

1.41 Kooperation Rom

Projektleiter: Prof. Dr. G. Seibold
goetz@physik.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Università di Roma "La Sapienza", (Italy)
Dauer: 08 / 2002 – 08 / 2004
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 3,6 TEUR 2004: 0,8 TEUR 2005: 1,7 TEUR
Schlagworte: Hochtemperatursupraleitung
Key Words: High-temperature Superconductivity

1.42 Paarkorrelation in der Streifenphase von Hochtemperatursupraleitern

Projektleiter: Prof. Dr. G. Seibold
goetz@physik.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 11 / 2004 – 05 / 2007
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 54,8 TEUR 2004: 0 TEUR 2005: 6,8 TEUR
Schlagworte: Hochtemperatursupraleitung
Key Words: High-temperature Superconductivity

Lehrstuhl Anorganische Chemie

1.43 Untersuchungen zur Übertragbarkeit der Oberflächenmodifizierung von Siliciumtridpulvern und deren Auswirkungen auf das Verdichtungsverhalten auf oxidische keramische Systeme

Projektleiterin: Prof. Dr. D. Linke
Kooperationspartner:
Dauer: 09 / 2003 – 09 / 2004
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 96,4 TEUR 2004: 69,3 TEUR

Lehrstuhl Physikalische Chemie und Analytik

1.44 Entwicklung eines Verfahrens zur schnellen Detektion aromatischer Spurenstoffe

Projektleiterin: Prof. Dr. Weickhardt
Kooperationspartner:
Dauer: 05 / 2002 – 04 / 2005
Kostenträger: DBU (Deutsche Bundesstiftung Umwelt)
Finanzumfang: gesamt: 143,6 TEUR 2004: 29,5 TEUR 2005: 38,6 TEUR

Lehrstuhl Polymermaterialien

1.45 Ganzheitliche Materialkonzepte und Systemlösungen für Mechatronic-Anwendungen

Projektleiterin: Prof. Dr. sc. nat. M. Bauer
monika.bauer@epc.izm.fhg.de
Kooperationspartner: Siemens AG
Dauer: 01 / 2001 – 06 / 2004
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 162,8 TEUR 2004: 31,0 TEUR 2005: 1,9 TEUR
Schlagworte: Mechatronik, Optikpolymere, Lichtwellenleiter,
Key Words: mechatronics, optical polymer, waveguide

1.46 Formulierung und Charakterisierung von druckfähigen Funktionspolymeren

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

Kooperationspartner: TU Chemnitz

Dauer: 01 / 2001 – 12 / 2004

Kostenträger: BMBF

Finanzumfang: gesamt: 98,5 TEUR 2004: 75,1 TEUR

Schlagworte: Polymerelektronik, Dielektrika, Drucken, Polymertransistor, Funktionspolymer

Key Words: polymerelektronics, dielectrics, printing, polymer transistor, functional polymer

1.47 Beiträge zur Entwicklung neuer Thermosets mit erhöhter Zuverlässigkeit

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

Kooperationspartner: Fraunhofer IZM Teltow

Dauer: 01 / 2003 – 12 / 2007

Kostenträger: FhG

Finanzumfang: gesamt: 150,0 TEUR 2004: 13,4 TEUR 2005: 75,4 TEUR

Schlagworte: Neue Materialien, Thermosets

Key Words: New materials, thermosets

1.48 Entwicklung von hochfesten Leichtbaumaterialien in Sandwich-Bauweise

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

Kooperationspartner: RS Technologie und Service GmbH

Dauer: 12 / 2001 – 01 / 2004

Kostenträger: AiF

Finanzumfang: gesamt: 186,1 TEUR 2004: 8,8 TEUR

Schlagworte: Leichtbaumaterialien, Sandwichstruktur, Faserverbundwerkstoff, FE-Simulation

Key Words: Material for lightweight construction, sandwich structure, fibre composite material, FE-simulation

1.49 Durchführung von Volumenschrumpfuntersuchungen mittels Volumendilatometern

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

Kooperationspartner: FhG

Dauer: 08 / 2001 – 01 / 2004

Kostenträger: Fraunhofer IZM

Finanzumfang: gesamt: 46,6 TEUR 2004: 15,1 TEUR

Schlagworte: Volumendilatometrie, Volumenschrumpfung, Härtung, Reaktivharz

Key Words: volume dilatometry, volume shrinkage, curing, reactive resins

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

Projektleiterin: Prof. Dr. sc. nat. M. Bauer
monika.bauer@epc.izm.fhg.de
Kooperationspartner: Fraunhofer IZM-Teltow, TU Chemnitz
Dauer: 12 / 2001 – 01 / 2004
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 121,0 TEUR 2004: 53,3 TEUR
Schlagworte: Low-k Polymere, Single-Damascener-Prozess
Key Words: low-k polymers, single damascene process

1.51 Poröse Polymere als low-k-Dielektrika für Metallisierungssysteme in der Mikroelektronik (Folgeprojekt)

Projektleiterin: Prof. Dr. sc. nat. M. Bauer
monika.bauer@epc.izm.fhg.de
Kooperationspartner:
Dauer: 09 / 2004 – 09 / 2006
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 85,5 TEUR 2004: 0 TEUR 2005: 68,7 TEUR
Schlagworte: Low-k Polymere, Single-Damascener-Prozess
Key Words: low-k polymers, single damascene process

1.52 Wirksamkeit halogenfreier FSM für naturfaserverstärkte Duroplaste

Projektleiterin: Prof. Dr. sc. nat. M. Bauer
monika.bauer@epc.izm.fhg.de
Kooperationspartner: HAWO Ökologische Rohstoffe GmbH, Angermünder Matten
Dauer: 10 / 2002 – 03 / 2005
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 98,5 TEUR 2004: 28,2 TEUR 2005: 18,6 TEUR
Schlagworte: Flammschutz, Naturfaser, Verbundkunststoff
Key Words: fire protection, natural fibre, composite material

1.53 Charakterisierung neuer Netzwerkpolymere

Projektleiterin: Prof. Dr. sc. nat. M. Bauer
monika.bauer@epc.izm.fhg.de
Kooperationspartner:
Dauer: 07 / 2005 – 12 / 2005
Kostenträger: EFRE/ILB
Finanzumfang: gesamt: 65,0 TEUR 2004: 0 TEUR 2005: 64,6 TEUR
Schlagworte: Thermosets, E-Beam-Härtung
Key Words: thermosets, E-beam-curing

SONSTIGE PROJEKTE

1.54 Neue Materialien für Leichtbau und Mikro- und Optoelektronik

Projektleiterin: Prof. Dr. sc. nat. M. Bauer

monika.bauer@epc.izm.fhg.de

Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2004 – 12 / 2005
Kostenträger: FhG
Finanzumfang: gesamt: 4.203,0 TEUR 2004: 2.218,0 TEUR 2005: 1.985,0 TEUR
Schlagworte: Neue Materialien, Mikroelektronik, Optoelektronik, Leichtbau
Key Words: New material, microelectronick, optoelectronics, lightweight construction

PHILOSOPHIE UND TECHNIKGESCHICHTE

Lehrstuhl Technikgeschichte

1.55 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), Graduiertenkolleg 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: 101,7 TEUR 2004: 16,6 TEUR 2005: 0 TEUR
Schlagworte: Umweltgeschichte, Industrielle Revolution, natürliche Ressourcen, Nachhaltigkeit, Naturverständnis
Key Words: environmental history, industrial revolution, natural resources, sustainability, attitudes towards nature

1.56 Übergangsfinanzierung zu: Die Ökonomisierung der Natur im 18. Jahrhundert - Eine umwelthistorische Zäsur?

Projektleiter: Prof. Dr. phil. habil. Bayerl
bayerl@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Forschungszentrum Europäische Aufklärung (Potsdam), Graduiertenkolleg Interdisziplinäre Umweltgeschichte (Universität Göttingen), Projekt “Nützliche Wissenschaft. Naturaneignung und Politik. Die Ökonomische Gesellschaft Bern im europäischen Kontext (1750-1850)“ (Universität Bern)
Dauer: 05 / 2004 – 07 / 2004
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 50,2 TEUR 2004: 40,6 TEUR 2005: 9,6 TEUR
Schlagworte: Umweltgeschichte, Industrielle Revolution, natürliche Ressourcen, Nachhaltigkeit, Naturverständnis
Key Words: environmental history, industrial revolution, natural resources, sustainability, attitudes towards nature

1.57 Geschichte der Wasserwirtschaft, Landschaftsentwicklung und Institutionenwandel

Projektleiter: Prof. Dr. phil. habil. Bayerl
bayerl@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: (FZLB)
Dauer: 08 / 2005 – 06 / 2007
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 70,0 TEUR 2005: 19,0 TEUR
Schlagworte: Geschichte der Wasserwirtschaft, Spree, Schwarze Elster
Key Words: History of watersystems, Spree, Schwarze Elster

SONSTIGE PROJEKTE

1.58 SFB 565 TP D2, Nutzung von neu gewonnenem Land sowie Industriebrachen aus historischer Sicht

Projektleiter: Prof. Dr. phil. habil. Bayerl
bayerl@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Sonderforschungsbereich 565: Bergbaufolgelandschaften. Fallbeispiel Niederlausitz.
Dauer: 01 / 2001 – 06 / 2004
Kostenträger: DFG-SFB
Finanzumfang: gesamt: 178,7 TEUR 2004: 33,3 TEUR
Schlagworte: Landschaftsgeschichte, Industriegeschichte, Landnutzung
Key Words: History of landscape, History of industry, Landuse

1.59 Überbrückungsfinanzierung zu: Wasserhaushalt und Landschaftsentwicklung. Umgestaltung und Institutionenwandel in der Niederlausitz 1850

Projektleiter: Prof. Dr. phil. habil. Bayerl
bayerl@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: (SFB)
Dauer: 07 / 2004 – 12 / 2004
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 11,5 TEUR 2004: 9,8 TEUR
Schlagworte: Geschichte der Wasserwirtschaft, Spree, Schwarze Elster
Key Words: History of watersystems, Spree, Schwarze Elster

Lehrstuhl Technikphilosophie

1.60 Risikokonzepte in Technik (Geschichte-Literatur-Trends)

Projektleiter: Prof. Dr. phil. habil. K. Kornwachs
korn@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 04 / 2004 – 06 / 2004
Kostenträger: Ray Powell Consultancy, Berlin
Finanzumfang: gesamt: 3,7 TEUR 2004: 3,7 TEUR

1.61 Öffentliche Ringvorlesung zum „Jahr der Technik“

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

Kooperationspartner:

Dauer: 04 / 2004 – 09 / 2004

Kostenträger: BMBF

Finanzumfang: gesamt: 11,3 TEUR 2004: 6,7 TEUR

Fakultät für Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung (Fakultät 2)

<u>Dekan:</u> Prof. Dipl.-Ing. Axel Oestreich	Telefon	(0355) 69-4209
	Telefax	(0355) 69-4210
	Zimmer	LG 2c/225
<u>Sekretariat des Dekans:</u> Ramona Krause	Telefon	(0355) 69-4209
	Zimmer	LG 2c/224
<u>Prodekan:</u> Prof. Dipl.-Ing. Dr. h. c. Wolfgang Schuster	Telefon	(0355) 69-2212
	Telefax	(0355) 69-2218
	Zimmer	LG 2c/225
<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 2c/223

Lehrstuhl/Bereich	Leiter	Tel.-Nr.	FAX
<u>Grundlagen des Planens und Bauens</u> Architekturdarstellung und -informatik	Dr. S. Finckh* / Lordick*	69-2201	69-2204
Bau- und Planungsrecht	Prof. M. Mohr	69-2971	69-3029
Baubetrieb und Bauwirtschaft	Prof. H.P. Unruh / Dr. M. Viering*	69-2499	69-2267
Baukonstruktion und Bauphysik	Prof. K. Liersch	69-2333	69-3778
Baustoffe und Bauchemie	Prof. R. Frey	69-2449	69-2806
Planungs- und Bauökonomie	Prof. W. Kalusche	69-3626	69-3972
Plastisches Gestalten	Prof. J. Achermann	69-4203	69-4204
Vermessungskunde	N. N.	69-2296	69-3490
Zeichnen und Malen	Prof. W. Gillmann	69-2584	69-3303
<u>Architektur</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
Technischer Ausbau	Prof. K. Hänel	69-2240	69-2249
Tragwerkslehre und Tragkonstruktionen	Prof. H. K. Eisenloffel	69-2191	69-2192
<u>Städtebau</u>			
Landschaftsplanung und Freiraumgestaltung	Prof. M. Daldrop-	69-3630	69-3113

Stadt- und Regionalentwicklung	Weidmann		
Stadtplanung und Raumgestaltung	Prof. H. Kilper	69-3140	69-2994
	Prof. V. Martin	69-3606	69-3046
Lehrstuhl/Bereich	Leiter	Tel.-Nr.	FAX
Stadttechnik	Prof. M. Koziol	69-3906	69-3972
Städtebau und Entwerfen	Prof. H. Nagler	69-3101	69-3907
Urban Structures	Jun.-Prof. U. Altrock	69-3182	69-3907
<u>Bauingenieurwesen</u>			
Bauinformatik	Prof. K.-P. Holz	69-2262	69-2262
Baumechanik	Prof. K. Raboldt	69-2238	69-3393
Bodenmechanik und Grundbau/Geotechnik	Prof. L. Wichter	69-2602	69-2566
Eisenbahnwesen	Prof. H.-C. Thiel	69-2111	69-3739
Massivbau	Prof. R. Avak	69-2824	69-2471
Stahl- und Holzbau	Prof. H. Pasternak	69-2107	69-2107
Statik und Dynamik	Prof. P. Osterrieder	69-2463	69-2473
<u>Geschichte und Theorie</u>			
Baugeschichte	Prof. K. Rheidt	69-3116	69-2984
Bautechnikgeschichte und Tragwerkserhaltung	Prof. W. Lorenz	69-3031	69-3032
Denkmalpflege	Prof. L. Schmidt	69-3083	69-3070
Kunstgeschichte	Prof. M. Droste	69-3125	69-3088
Theorie der Architektur	Prof. E. Führ	69-3168	69-3176

* Gastprofessor

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

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

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

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

Stadtumbau

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

Historische Bauforschung

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

Bewertung historischer Bauten werden so direkt in die Arbeit integriert und prägen das Profil der Cottbuser Bauforschung.

Darüber hinaus gibt es interdisziplinär angelegte Forschungsthemen wie z. B. „Denkmalpflegerische Konzepte“ in der Schnittmenge von Historischer Bauforschung und Stadtumbaustراتيجien.

Verbindende Elemente innerhalb der Fakultät sind die Bereiche Modellierung, Simulation und Management mit eigenständiger Forschung und Beiträgen zur methodischen und strategischen Innovation.

Baustoff- und Bauteiloptimierung

Der Forschungsschwerpunkt Baustoff- und Bauteiloptimierung fasst Forschungsthemen der Konstruktions-, Herstellungs- und nutzungsprozessorientierten Bauforschung zusammen.

Dies betrifft u. a. innovative und kostensenkende Bautechnologien, wie Verbundbauweisen, Vorfertigungstechnologien, werkstoffübergreifende Tragwerksplanung von Bauwerken und Anlagen unter Einsatz leichter Werkstoffe und innovativer Verbundkonstruktionen, Entwicklung und Einsatz rechnergestützter Methoden zur Gestaltung, Berechnung, Konstruktion und Herstellung von Bauwerken sowie Facility Management im Sinne ganzheitlicher Behandlung des Planungs-, Bau- und Erhaltungsprozesses mit durchgehendem Datenfluss.

Ressourcenschonendes Bauen

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

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

GRUNDLAGEN DES PLANENS UND BAUENS

Lehrstuhl Bau- und Planungsrecht

2.1 Arbeitshilfe-Wertermittlung im Rahmen des Stadtumbaus

Projektleiter: Prof. Dr. M. Mohr
Kooperationspartner:
Dauer: 08 / 2004 – 05 / 2006
Kostenträger: BBR Bonn
Finanzumfang: gesamt: 76,0 TEUR 2004: 0 TEUR 2005: 0 TEUR

Lehrstuhl Baubetrieb und Bauwirtschaft

2.2 Schaffung eines Entsorgungssystems zum komplexen Rückbau von Plattenbauten mit nachfolgender Wiederverwendung bzw. Wiederverwertung der Stahlbetonfertigteile und Bauelemente sowie Bau- und Abbruchabfälle

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Unruh / Dr. M. Viering
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2003 – 03 / 2004
Kostenträger: Dt. Bundesstiftung Umwelt
Finanzumfang: gesamt: 81,7 TEUR 2004: 50,0 TEUR

Lehrstuhl Baukonstruktion und Bauphysik

SONSTIGE PROJEKTE

2.3 Einfluss der Oberflächenrauigkeit auf den konvektiven Wärmeübergang

Projektleiter: Prof. K. Liersch
Kooperationspartner:
Dauer: 03 / 2004 – 12 / 2004
Kostenträger: Fischer Profil GmbH, Netphen-Deutz
Finanzumfang: gesamt: 15,6 TEUR

Lehrstuhl Baustoffe und Bauchemie

2.4 Förderung Dr. Bolotskich – Forschungsaufenthalt Deutschland

Projektleiter: Prof. Dr. R. Frey
frey@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 07 / 2004 – 08 / 2004
Kostenträger: DAAD

Finanzumfang: gesamt: 3,9 TEUR 2004: 3,9 TEUR

2.5 Untersuchung zum Formveränderungsverhalten von fließfähigen zementgebundenen Estrichmörteln

Projektleiter: Dr. K.-J. Hüniger
huenger@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: C&R Ingenieurgesellschaft mbH, Hänchen
Dauer: 07 / 2002 – 01 / 2005
Kostenträger: AiF
Finanzumfang: gesamt: 84,5 TEUR 2004: 44,9 TEUR 2005: 7,8 TEUR
Schlagworte: Zement, Fließestrich, Formänderung, Flugasche
Key Words: Cement, floating screed, deformation, fly ash

2.6 Untersuchung zum Reaktionsmechanismus von Grauwackezuschlag im alkalischen Milieu von Beton

Projektleiter: Dr. K.-J. Hüniger
huenger@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Universität Leipzig
Dauer: 07 / 2002 – 01 / 2004
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 74,9 TEUR 2004: 4,7 TEUR
Schlagworte: Alkalireaktion, Grauwacke, Mineralbestand, Reaktionsmechanismus, Alumosilicatbildung
Key Words: Alkali reaction, greywacke, mineral composition, reactionmechanism, alumino silicate formation

2.7 Untersuchung von Grauwackeestein

Projektleiter: Dr. K.-J. Hüniger
huenger@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 07 / 2002 – 01 / 2005
Kostenträger: Lausitzer Grauwacke GmbH / Basalt AG
Finanzumfang: gesamt: 24,4 TEUR 2004: 24,2 TEUR 2005: 11,1 TEUR
Schlagworte: Alkalireaktion, Grauwacke, Betonschädigung, Dehnungen, Vermeidung, aluminiumhaltige Zusatzstoffe
Key Words: Alkali reaction, greywacke, concrete damage, expansions, inhibition, aluminum containing byproducts

SONSTIGE PROJEKTE

2.8 Lösekinetik von slow/late Zuschlägen - Zur Rolle von Aluminiumverbindungen

Projektleiter: Dr. K.-J. Hüniger
huenger@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Bauhaus-Universität Weimar, FIZ Düsseldorf, Universität Stuttgart, Universität München
Dauer: 05 / 2005 – 04 / 2008
Kostenträger: DFG

Finanzumfang: gesamt: 193,8 TEUR 2005: 57,2 TEUR
Schlagworte: Alkalireaktion, slow/late-Gesteine, Kinetik, Kieselsäure, Aluminiumfreisetzung
Key Words: Alkali reaction, slow/late-aggregates, kinetics, silica, aluminum releasing process

Lehrstuhl Planungs- und Bauökonomie

2.9 Internationale Sommerakademie Projektmanagement

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. W. Kalusche
Kalusche@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 12 / 2003 – 08 / 2004
Kostenträger: Teilnehmer der Internationalen Sommerakademie Projektmanagement
Finanzumfang: gesamt: 12,0 TEUR 2004: 12,0 TEUR

2.10 Internationale Sommerakademie Projektmanagement

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. W. Kalusche
Kalusche@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 12 / 2004 – 08 / 2005
Kostenträger: Teilnehmer der Internationalen Sommerakademie Projektmanagement
Finanzumfang: gesamt: 10,3 TEUR 2005: 12,9 TEUR

Lehrstuhl Plastisches Gestalten

2.11 Entwicklung eines Konzeptes zur Innengestaltung der Klinik Lauchhammer

Projektleiter: Prof. J. Achermann
plast.gestalten@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Klinikum Niederlausitz GmbH, Senftenberg
Dauer: 10 / 2004 – 02 / 2006
Kostenträger: Klinikum Niederlausitz GmbH, Senftenberg
Finanzumfang: gesamt: ca. 43,0 TEUR 2004: 1,0 TEUR 2005: ca. 32,0 TEUR
Schlagworte: „schwarz sehen weiß sehen“, „jetzt wird’s mir aber zu bunt hier“

Lehrstuhl Vermessungskunde

2.12 Kontrollmessungen des Überleisters Lohsa-Burghammer

Projektleiterin: Dr. K. Heine
hei-k@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2004 – 12 / 2005
Kostenträger: LMBV
Finanzumfang: gesamt: 18,2 TEUR 2004: 9,8 TEUR 2005: 8,4 TEUR
Schlagworte: Überwachungsmessung

Key Words: Deformation monitoring

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

Projektleiter: Dipl.-Ing. F. Henze
henze@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 2005

Kostenträger: fokus GmbH Leipzig

Finanzumfang: gesamt: 6,2 TEUR 2005: 6,2 TEUR

Schlagworte: Photogrammetrie

Key Words: photogrammetry

2.14 Analyse kontinuierlicher Beobachtungen mit Hilfe von systemtheoretischen Lösungsverfahren

Projektleiterin: Dr. K. Heine
hei-k@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 01 / 2004 – 01 / 2006

Kostenträger: DFG

Finanzumfang: gesamt: 18,0 TEUR 2004: 0 TEUR 2005: 7,6 TEUR

Schlagworte: Prozessanalyse

Key Words: Process analysis

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

Projektleiter: Prof. Dr. K. Rheidt / Dr. Wulf-Rheidt / Dr. K. Heine

Kooperationspartner: Lehrstuhl Baugeschichte

Dauer: 06 / 2004 – 06 / 2006

Kostenträger: Thyssen Stiftung

Finanzumfang: gesamt: 95,0 TEUR 2004: 12,0 TEUR 2005: 28 TEUR
anteilig: 47,5 TEUR anteilig 2004: 6,0 TEUR anteilig 2005: 14,0 TEUR

Schlagworte: Bauwerksinformationssystem, Internet, open source

Key Words: Building information system, Internet, open source

2.16 Das Gartenstadium auf dem Palatin in Rom (Teilprojekt)

Projektleiter: Prof. Dr. K. Rheidt / Dr. Wulf-Rheidt / Dr. K. Heine

Kooperationspartner: Lehrstuhl Baugeschichte

Dauer: 12 / 2002 – 01 / 2004

Kostenträger: DFG

Finanzumfang: gesamt: 13,5 TEUR 2004: 4,9 TEUR
anteilig: 6,75 TEUR anteilig 2004: 2,45 TEUR

Schlagworte: Bauaufnahme

Key Words: surveying of historical buildings

2.17 Anfertigung einer Bauaufnahme an der Fassade des Kirchenschiffes am Dom St. Petri in Bautzen (Teilprojekt)

Projektleiter: Prof. Dr. K. Rheidt / Dr. Wulf-Rheidt / Dipl.-Ing. F. Henze
Kooperationspartner: Lehrstuhl Baugeschichte
Dauer: 04 / 2004 – 01 / 2005
Kostenträger: Domkapitel St. Petri Dresden
Finanzumfang: gesamt: 9,9 TEUR 2005: 9,9 TEUR
anteilig: 4,95 TEUR anteilig 2005: 4,95 TEUR
Schlagworte: Bauaufnahme, Photogrammetrie
Key Words: Building surveying, photogrammetry

2.18 Projekt Baalbek (2504012)

Projektleiter: Prof. Dr. K. Rheidt / Dipl.-Ing. F. Henze
Kooperationspartner: Lehrstuhl Baugeschichte, DAI Berlin, Dr. van Ess
Dauer: 07 / 2005 – 07 / 2007
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 176,3 TEUR 2005: 3,0 TEUR
Schlagworte: Bauaufnahme, Photogrammetrie, GIS
Key Words: surveying of historical buildings, photogrammetry, GIS

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

Projektleiter: Prof. Dr. K. Rheidt / Dr. K. Heine
Kooperationspartner: Lehrstuhl Baugeschichte
Dauer: 2004 - 2005
Kostenträger: Thyssen Stiftung, Diverse Partner
Finanzumfang: gesamt: 20,0 TEUR 2005: 14,6 TEUR
anteilig: 10,00 TEUR anteilig 2005: 7,3 TEUR
Schlagworte: Bauaufnahme, Informationssysteme, GIS
Key Words: surveying of historical buildings, information systems, GIS

2.20 Analyse kontinuierlicher Beobachtungen mit Hilfe von systemtheoretischen Lösungsverfahren (Folgeprojekt)

Projektleiter: Prof. Dr. B. Ritter
Kooperationspartner:
Dauer: 09 / 1998 – 12 / 2004
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 59,0 TEUR

ARCHITEKTUR

Lehrstuhl Baukonstruktion und Entwerfen

2.21 Kulturspezifische Fragestellung der Stadtentwicklung

Projektleiterin: Prof. Dr. eh. W. Schuster
stahr@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2004 – 06 / 2004
Kostenträger: Architekturwerkstatt Cottbus mbH
Finanzumfang: gesamt: 20,6 TEUR 2004: 14,2 TEUR

2.22 Architektur ist lautstark

Projektleiterin: Prof. Dr. eh. W. Schuster
stahr@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 2005
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 5,4 TEUR 2005: 5,4 TEUR

Lehrstuhl Entwerfen, Bauen im Bestand

2.23 Förderung ausländischer Gastwissenschaftler

Projektleiterin: Prof. Dipl.-Ing. I. Baller
karzenb@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 12 / 2003 – 01 / 2004
Kostenträger: DAAD
Finanzumfang: gesamt: 4,3 TEUR 2004: 3,4 TEUR

Lehrstuhl Entwerfen, Verkehrsbauten und Arbeitsstätten

2.24 Architektonische Beratung von Ingenieurbauwerken an der BAB A 73

Projektleiter: Prof. A. Oestreich
ls-aoe@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 2004 - 2005
Kostenträger: DEGES / BMVBW
Finanzumfang: gesamt: 390,7 TEUR 2004: 45,4 TEUR 2005: 40,0 TEUR

SONSTIGE PROJEKTE

2.25 Entwicklungskonzepte für Hochschulbauten im baulichen Bestand

Projektleiter: Prof. A. Oestreich
ls-aoe@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 1999 - 2004
Kostenträger: Architekturwerkstatt Cottbus GmbH
Finanzumfang: gesamt: 222,4 TEUR 2004: 0 TEUR 2005: 42,1 TEUR

Lehrstuhl Entwerfen, Wohn- und Sozialbauten

SONSTIGE PROJEKTE

2.26 Entwicklung eines attraktiven Lebensmitteldiscountmarktes

Projektleiter: Prof. B. Huckriede
Bernd.Huckriede@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 04 / 2005 – 07 / 2005

Kostenträger: PLUS Warenhandelsgesellschaft mbH / Mülheim/Ruhr

Finanzumfang: gesamt: 6,9 TEUR 2005: 6,9 TEUR

Lehrstuhl Technischer Ausbau

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

Projektleiter: Prof. K. Hänel
haenel@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 12 / 1999 – 12 / 2006

Kostenträger: BMWT

Finanzumfang: gesamt: 498,3 TEUR 2004: 290,6 TEUR 2005: 40,0 TEUR

2.28 Solaroptimiertes Bauen, TK 3, Umweltbundesamt Dessau – Monitoring der Erdwärmetauschanlage

Projektleiter: Prof. K. Hänel
haenel@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 12 / 2003 – 12 / 2007

Kostenträger: Institut für Erhaltung und Modernisierung von Bauwerken e. V. an der TU Berlin

Finanzumfang: gesamt: 231,0 TEUR 2004: 18,6 TEUR 2005: 48,5 TEUR

2.29 Erstellung einer Studie zur Be- und Entlüftung im Rahmen der Sanierung von Wohnungen im Bestand

Projektleiter: Prof. K. Hänel
haenel@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 03 / 2004 – 07 / 2004

Kostenträger: Dr. J. Othmer, Potsdam

Finanzumfang: gesamt: 8,5 TEUR 2004: 2,9 TEUR 2005: 4,6 TEUR

2.30 Bautechnische und ausrüstungstechnische Analysen für den Energiebedarfsausweis

Projektleiter: Prof. K. Hänel
haenel@tu-cottbus.de

Kooperationspartner: Landkreis Oder-Spree, Amt für Gebäude- und Liegenschaftsmanagement

Dauer: 2003 - 2005

Kostenträger: Landkreis Oder-Spree, Amt für Gebäude- und Liegenschaftsmanagement

Finanzumfang: gement
gesamt: 5,3 TEUR 2004: 2,4 TEUR 2005: 2,3 TEUR

Lehrstuhl Tragwerkslehre und Tragkonstruktion

2.31 Kinderhaus Burg / Spreewald

Projektleiterin: Prof. H. K. Eisenloffel
schroedc@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 05 / 2004 - 01 / 2005
Kostenträger: AVC Cottbus GmbH
Finanzumfang: gesamt: 10,0 TEUR 2004: 8,6 TEUR 2005: 7,1 TEUR
Schlagworte: Tragwerksplanung
Key Words: Structural Engineering Design

STÄDTEBAU

Lehrstuhl Stadt- und Regionalentwicklung

SONSTIGE PROJEKTE

2.32 Verbundprojekt Stadt 2030

Projektleiter: Prof. Dr. K.-D. Keim
Kooperationspartner:
Dauer: 2002 – 2004
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: Gesamt: 184,1 TEUR

2.33 Bundesstaatliche Ordnung und Bedeutung finanzieller Ausgleichssysteme für die Raumordnung

Projektleiter: Prof. Dr. H. Kilper
Kooperationspartner: Institut für Wirtschaftsforschung Halle; Gesellschaft für Finanz- und Regionalanalysen
Dauer: 01 / 2005 – 03 / 2006
Kostenträger: Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung
Finanzumfang: Gesamt: 18,1 TEUR 2005: 18 TEUR

Lehrstuhl Stadtplanung und Raumgestaltung

2.34 Studienreise – Exkursion China

Projektleiter: Prof. Dipl.-Ing. V. Martin
martin@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 03 / 2004 – 03 / 2004
Kostenträger: DAAD
Finanzumfang: gesamt: 4,8 TEUR 2004: 4,8 TEUR

2.35 Trilaterales Projekt Deutschland – Russland - Frankreich

Projektleiter: Prof. Dipl.-Ing. V. Martin
martin@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 10 / 2004 – 12 / 2004
Kostenträger: DAAD
Finanzumfang: gesamt: 8,5 TEUR 2004: 8,5 TEUR

2.36 Go East – Finanzierung der Mobilität von deutschen Studierenden

Projektleiter: Prof. Dipl.-Ing. V. Martin
martin@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 08 / 2004 – 07 / 2005
Kostenträger: DAAD
Finanzumfang: gesamt: 5,2 TEUR 2004: 2,3 TEUR

Lehrstuhl Stadttechnik

2.37 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 2004: 6,1 TEUR 2005: 31,4 TEUR

2.38 Siedlungsentwicklung und Infrastrukturfolgekosten

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. M. Koziol
koziol@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 11 / 2003 – 02 / 2005
Kostenträger: Bundesamt für Raumordnung (BBR) Bonn
Finanzumfang: gesamt: 41,7 TEUR 2004: 10,0 TEUR 2005: 20,0 TEUR

2.39 Gutachten „Rahmenbedingungen für die Rücknahme von Infrastrukturen“

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. M. Koziol
koziol@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: TU Berlin
Dauer: 12 / 2004 – 06 / 2005
Kostenträger: Bundesamt für Raumordnung (BBR) Bonn
Finanzumfang: gesamt: 50,0 TEUR 2004: 0 TEUR 2005: 35,9 TEUR

SONSTIGE PROJEKTE

2.40 Gutachten „Anpassung der Infrakstruktur – Erkenntnisstand, Bewertung und offene Fragen“

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. M. Koziol
koziol@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 2005 – 2006
Kostenträger: Bundesamt für Raumordnung (BBR) Bonn
Finanzumfang: gesamt: 42,8 TEUR 2005: 18,0 TEUR

2.41 Stadtumbau Ost – für lebenswerte Städte und attraktives Wohnen – Stadt Cottbus (Stadtumbaukonzept Cottbus, Teil: Stadttechn. Netze u. Verkehr)

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. M. Koziol
koziol@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Lehrstuhl Städtebau und Entwerfen der BTU
Büro Machleidt & Partner, Berlin
Dauer:
Kostenträger: Stadt Cottbus
Finanzumfang: gesamt: 15,0 TEUR

2.42 Nachnutzungsmöglichkeiten der technischen Infrastruktur (Fallbeispiel Cottbus-Sachsendorf)

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. M. Koziol
koziol@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 2003 - 2004
Kostenträger: Stadt Cottbus
Finanzumfang: gesamt: 8,0 TEUR

2.43 Entwicklungskonzept Lauchhammer

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. M. Koziol
koziol@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: AWC
Dauer: 2004
Kostenträger: Stadt Lauchhammer
Finanzumfang: gesamt: 12,5 TEUR

2.44 Quartier 4, Cottbus Sachsendorf

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. M. Koziol
koziol@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: AWC
Dauer: 2004 - 2005
Kostenträger: Stadt Cottbus
Finanzumfang: gesamt: 27,0 TEUR

2.45 Leitbildentwicklung Senftenberg

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. M. Koziol
koziol@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: AWC
Dauer: 2005
Kostenträger: Stadt Senftenberg
Finanzumfang: gesamt: 8,8 TEUR

Lehrstuhl Städtebau und Entwerfen

2.46 Städte Usbekistans zwischen Tradition und Fortschritt

Projektleiter: Prof. H. Nagler
Heinz.nagler@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 06 / 2003 – 06 / 2005
Kostenträger: VW-Stiftung
Finanzumfang: gesamt: 99,6 TEUR 2004: 45,1 TEUR 2005: 32,6 TEUR

2.47 Verkehrskonzept Campus BTU Cottbus

Projektleiter: Prof. H. Nagler
Heinz.nagler@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Prof. M. Koziol
Dauer: 2005
Kostenträger: Stadt Cottbus
Finanzumfang: gesamt: 10,0 TEUR 2004: 3,7 TEUR

Lehrstuhl Urban Structures

SONSTIGE PROJEKTE

2.48 Balance of Urban Growth and Redevelopment in Ho Chi Minh City

Projektleiter: Junior-Prof. Dr. U. Altrock
Kooperationspartner:
Dauer: 2005 – 2007
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: Gesamt: 308,0 TEUR

BAUINGENIEURWESEN

Lehrstuhl Bauinformatik

2.49 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 2004: 0 TEUR

2.50 Vernetzt-kooperative Planungsprozesse im konstruktiven Ingenieurbau: 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: 10 / 2002 – 09 / 2004
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 92,8 TEUR 2004: 29,1 TEUR 2005: 4,1 TEUR
Schlagworte: Informationsmanagement, Informationsmodellierung, Spezialtiefbau, Ausnahmefallbehandlung

2.51 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: 124,0 TEUR 2004: 26,5 TEUR 2005: 60,5 TEUR
Key Words: Sediment Transport, Artificial Neural Networks, Deterministic Numerical Models

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

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. K.-P. Holz
lfb@bauinf.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Technische Universität Berlin Fachgebiet Grundbau und Bodenmechanik Prof. Dr.-Ing. Stavros Savidis; Züblin Spezialtiefbau GmbH, Niederlassung Nord
Dauer: 10 / 2004 – 09 / 2006
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 111,0 TEUR 2004: 30,9 TEUR 2005: 3,6 TEUR
Schlagworte: Informationsmanagement, Informationsmodellierung, Spezialtiefbau, Ausnahmefallbehandlung

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

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. K.-P. Holz
lfb@bauinf.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:

Dauer: 03 / 2005 – 02 / 2007
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 113,1 TEUR 2005: 36,6 TEUR
Schlagworte: Künstliche Neuronale Netze, FEM, Strömungsberechnung

SONSTIGE PROJEKTE

2.54 Hydro-Europe Intensive Programme

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. K.-P. Holz
lfb@bauinf.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Université de Nice Sophia-Antipolis, Prof. Philippe Gourbesville
Dauer: 2002 – 2005
Kostenträger: EU
Finanzumfang: gesamt: 30,0 TEUR 2004: 10 TEUR 2005: 10 TEUR
Key Words: Virtual net-based collaboration

2.55 Operational Solutions for Innundation Risks in the Information Society (OSIRIS)

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. K.-P. Holz
lfb@bauinf.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: SOGREAH, Grenoble; Stadt Frankfurt(Oder); Institute of Meteorology and Water Management, Cracow; Institute of Psychology of the Polish Academy of Science, Warsaw; DIREN Centre, Orléans; Etablissement Public d'Aménagement de la Loire et de ses Affluents, Orléans; Centre d'Etudes Techniques Maritimes et Fluviales, Compiègne; Guy Taliercio Consultants, Grenoble; Economie et Humanisme, Lyons; Tardito Costruzioni e Impianti Srl, Roma; IHE Delft; District Administrative Office of Klodzko
Dauer: 01 / 2000 – 01 / 2004
Kostenträger: EU
Finanzumfang: gesamt: 337,1 TEUR 2004: 39,0 TEUR

Lehrstuhl Bodenmechanik und Grundbau / Geotechnik

2.56 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: 70,0 TEUR 2004: 40,4 TEUR 2005: 10,8 TEUR
Schlagworte: Bodenbehandlung, Kalk, Eignung
Key Words: soil stabilization, lime, suitability

2.57 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 2004: 38,0 TEUR 2005: 17,4 TEUR

Schlagworte: Frostempfindlichkeit, Bodenbehandlung, Kalk

Key Words: frost-susceptibility, soil stabilization, lime

SONSTIGE PROJEKTE

2.58 Untersuchungen zum Knickverhalten von Verpresspfählen mit kleinem Durchmesser
Research work on the buckling behaviour of micropiles

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

Kooperationspartner:

Dauer: 12 / 2003 – 12 / 2004

Kostenträger: DYWIDAG-Systems International GmbH

Finanzumfang: Gesamt: 10,0 TEUR 2004: 10,0 TEUR

Schlagworte: Micro-Pfähle, Knickverhalten

Key Words: Micropiles, buckling behaviour

Lehrstuhl Eisenbahnwesen

2.59 Öffentlicher Personennahverkehr im Land Brandenburg – städtebaulich und verkehrsplanerische Lösungen (ÖPNV-Schnittstellen)

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

Kooperationspartner: Ministerium für Infrastruktur und Raumordnung (MIR) des Landes Brandenburg

Dauer: 01 1999 – 12 / 2006

Kostenträger: Ministerium für Infrastruktur und Raumordnung (ehem. MSWV) des Landes Brandenburg

Finanzumfang: gesamt: 33,25 TEUR 2004: 3,65 TEUR 2005: 3,65 TEUR

Lehrstuhl Massivbau

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

Projektleiter: Prof. Dr. R. Avak
avak@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 10 / 2003 – 09 / 2004

Kostenträger: EFRE/ILB
Finanzumfang: gesamt: 5,3 TEUR 2004: 4,0 TEUR

Lehrstuhl Stahl- und Holzbau

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

Projektleiter: Prof. Dr. H. Pasternak
Hartmut.Pasternak@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 07 / 2003 – 06 / 2005
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 77,5 TEUR 2004: 30,3 TEUR 2005: 35,5 TEUR

2.62 Neue Konstruktionen durch Einsatz von Klebeverbindungen im Stahlbau

Projektleiter: Prof. Dr. H. Pasternak
Hartmut.Pasternak@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 02 / 2005 – 09 / 2006
Kostenträger: AiF
Finanzumfang: gesamt: 87,7 TEUR 2004: 0 TEUR 2005: 27,3 TEUR

SONSTIGE PROJEKTE

2.63 Erforschung der Grundlagen neuer Leichtbauwerkstoffe im Bauwesen, Teilvorhaben 1: Simulation des Bruchverhaltens mehrachsiger beanspruchter, gestörter Faserverbundwerkstoffe am Beispiel von Brettsperrholz Teilvorhaben 2: Geklebte Leichtbauquerschnitte im elementierten Stahlfertigbau

Projektleiter: Prof. Dr. H. Pasternak
Hartmut.Pasternak@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 05 / 2004 – 12 / 2006
Kostenträger: MWFK / HWP
Finanzumfang: gesamt: 165,0 TEUR 2004: 55 TEUR 2005: 55 TEUR

Lehrstuhl Statik und Dynamik

2.64 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 Allian-

ce 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 2004: 53,8 TEUR 2005: 46,7 TEUR
Schlagworte: Holzbau, Datenaustausch, Produktmodell, IFC, CAD CAE CAM
Key Words: timber construction, data sharing, product model, IFC, CAD CAE CAM

2.65 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: 65,0 TEUR 2004: 62,0 TEUR

SONSTIGE PROJEKTE

2.66 Schwingungsverhalten weitgespannter Holzfachwerkträger

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. P. Osterrieder
osterrieder@statik.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Dipl.-Ing. U. Schulz, Wriezen
Dauer: 04 / 2005 – 09 / 2005
Kostenträger: Dipl.-Ing. U. Schulz, Wriezen
Finanzumfang: Gesamt: 2,9 TEUR 2004: 0 TEUR 2005: 2,9 TEUR
Schlagworte: Schwingungen im Hochbau

2.67 Dynamische Bauwerksdiagnose für Turbinenprüfstand

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. P. Osterrieder
osterrieder@statik.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: GWI Geschwind Wolter Ingenieure GmbH, Bensheim
Dauer: 01 / 2005 – 08 / 2005
Kostenträger: GWI Geschwind Wolter Ingenieure GmbH, Bensheim
Finanzumfang: Gesamt: 16,7 TEUR 2004: TEUR 2005: 16,7 TEUR
Schlagworte: Erzwingene Bauwerksschwingungen

2.68 Präsentation IAI ST-5 Timber Domain Model

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. P. Osterrieder
osterrieder@statik.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: DGfH München
Dauer: 04 / 2005
Kostenträger: DGfH München
Finanzumfang: Gesamt: 1,4 TEUR 2005: 1,4 TEUR
Schlagworte: Präsentation DGfH-Vorhaben, Innovativer Holzsystembau

2.69 Brandeinwirkung auf Turbinenfundamente

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. P. Osterrieder
osterrieder@statik.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: VASA Kraftwerk GmbH, Cottbus
Dauer: 02 / 2006 – 03 / 2006
Kostenträger: VASA Kraftwerk GmbH, Cottbus
Finanzumfang: Gesamt: 1,9 TEUR 2005: 1,9 TEUR
Schlagworte: Brandanalyse für Turbinenfundament des Maschinenhauses im
HKW Cottbus

GESCHICHTE UND THEORIE

Lehrstuhl Baugeschichte

2.70 Die Kaiserpaläste auf dem Palatin in Rom

Projektleiterinnen: Dr. Wulf-Rheidt / Dr. Heine
Kooperationspartner: Antikenverwaltung Rom, Lehrstuhl Vermessungskunde
Dauer: 09 / 1998 – 01 / 2004
Kostenträger: Thyssen-Stiftung / Antikenverwaltung Rom
Finanzumfang: gesamt: 94,5 TEUR 2004: 20,7 TEUR
Schlagworte: Bauforschung
Key Words: surveying of historical buildings

2.71 Das Gartenstadium auf dem Palatin in Rom (Teilprojekt)

Projektleiterinnen: Dr. Wulf-Rheidt / Prof. Dr. K. Rheidt / Dr. K. Heine
Kooperationspartner: Lehrstuhl Vermessungskunde
Dauer: 12 / 2002 – 01 / 2004
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 13,5 TEUR 2004: 4,9 TEUR
anteilig: 6,75 TEUR anteilig 2004: 2,45 TEUR
Schlagworte: Bauforschung, Bauaufnahme
Key Words: surveying of historical buildings

2.72 Anfertigung einer Bauaufnahme an der Fassade des Kirchenschiffes am Dom St. Petri in Bautzen (Teilprojekt)

Projektleiter/in: Prof. Dr. K. Rheidt / Dr. Wulf-Rheidt / Dr. F. Henze
Kooperationspartner: Lehrstuhl Vermessungskunde
Dauer: 04 / 2004 – 01 / 2005
Kostenträger: Domkapitel St. Petri Dresden
Finanzumfang: gesamt: 9,9 TEUR 2005: 9,9 TEUR
anteilig: 4,95 TEUR anteilig 2005: 4,95 TEUR
Schlagworte: Bauaufnahme, Photogrammetrie
Key Words: Building surveying, photogrammetry

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

Projektleiterinnen: Dr. Wulf-Rheidt / Prof. Dr. K. Rheidt / Dr. K. Heine
Kooperationspartner: Lehrstuhl Vermessungskunde
Dauer: 06 / 2004 – 06 / 2006
Kostenträger: Thyssen Stiftung
Finanzumfang: gesamt: 95,0 TEUR 2004: 12,0 TEUR 2005: 28 TEUR
anteilig: 47,5 TEUR anteilig 2004: 6,0 TEUR anteilig 2005: 14,0 TEUR
Schlagerworte: Bauwerksinformationssystem, Internet, open source
Key Words: Building information system, Internet, open source

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

Projektleiter: Prof. Dr. K. Rheidt
Kooperationspartner: DAI Berlin (Dr. van Ess), Lehrstuhl Vermessungskunde
Dauer: 07 / 2005 – 07 / 2007
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 176,3 TEUR 2005: 12,0 TEUR
Schlagerworte: Stadtforschung, Bauaufnahme, Photogrammetrie, GIS
Key Words: surveying of historical buildings, photogrammetry, GIS

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

Projektleiter: Prof. Dr. K. Rheidt
Kooperationspartner: Lehrstuhl Vermessungskunde
Dauer: 2004 - 2005
Kostenträger: Thyssen Stiftung, Diverse Partner
Finanzumfang: gesamt: 20,0 TEUR 2005: 14,6 TEUR
anteilig: 10,00 TEUR anteilig 2005: 7,3 TEUR
Schlagerworte: Bauaufnahme, Informationssysteme, GIS
Key Words: surveying of historical buildings, information systems, GIS

SONSTIGE PROJEKTE

2.76 Aizanoi – Stadtforschung im westlichen Zentralanatolien

Projektleiter: Prof. Dr. K. Rheidt
klaus.rheidt@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Deutsches Archäologisches Institut
Dauer: 01 / 1978 – 12 / 2006
Kostenträger: Deutsches Archäologisches Institut
Gerda Henkel Stiftung (Promotionsstipendium)
Private Spenden
Finanzumfang: Gesamt: 8,0 TEUR 2004: 1,2 TEUR 2005: 4,5 TEUR
Schlagerworte: Stadtforschung
Key Words: surveying of historical buildings

2.77 Naga – Bauforschung in einer meroitischen Stadt

Projektleiterin: Dipl.-Ing. A. Riedel
ariedel@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Ägyptisches Museum Berlin
Dauer: 01 / 2003 – 12 / 2006
Kostenträger: Ägyptisches Museum Berlin
 DFG
 Private Spenden
Finanzumfang: Gesamt: 12,0 TEUR 2004: 3,1 TEUR 2005: 4,1 TEUR
Schlagworte: Stadtforschung
Key Words: surveying of historical buildings

2.78 Santiago de Compostela – Pórtico de la Gloria und Westbau

Projektleiter: Prof. Dr. K. Rheidt
klaus.rheidt@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Universität Bern, Prof. Nicolai
Dauer: 01 / 2004 – 12 / 2006
Kostenträger: Gerda Henkel Stiftung (Pilotprojekt)
Finanzumfang: Gesamt: 6,4 TEUR 2004: 0 TEUR 2005: 2,8 TEUR
Schlagworte: Bauforschung
Key Words: surveying of historical buildings

Lehrstuhl Bautechnikgeschichte und Tragwerkserhaltung

2.79 Historisch konstruktive Entwicklung und Technologie der Steineisendeckel-Patente

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. W. Lorenz
werner.lorenz@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 12 / 2002 – 01 / 2005
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 107,3 TEUR 2004: 60,7 TEUR 2005: 2,8 TEUR

2.80 Mobilität von deutschen Studierenden – Go East

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. W. Lorenz
werner.lorenz@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 08 / 2003 – 07 / 2004
Kostenträger: DAAD
Finanzumfang: gesamt: 8,2 TEUR 2004: 4,1 TEUR

2.81 Go East russische Förderung

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. W. Lorenz
werner.lorenz@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 08 / 2004 – 07 / 2005
Kostenträger: DAAD
Finanzumfang: gesamt: 3,5 TEUR 2004: 0 TEUR 2005: 2,7 TEUR

SONSTIGE PROJEKTE

2.82 Leitfaden zur Bewertung der Tragfähigkeit von Steineisendecken – verfeinerte Bemessungsalgorithmen, Planungs- und Arbeitswerkzeuge für die Praxis

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

Kooperationspartner:

Dauer: 11 / 2005 – 10 / 2007

Kostenträger: DFG

Finanzumfang: Gesamt: ca. 62 TEUR 2005: ca. 4,0 TEUR

Lehrstuhl Denkmalpflege

2.83 Tagung „Der Branitzer Außenpark“

Projektleiter: Prof. Dr. L. Schmidt
leo.schmidt@tu-cottbus.de

Kooperationspartner: Stiftung Park und Schloss Branitz

Dauer: 08 / 2004 – 12 / 2004

Kostenträger: Kulturland Brandenburg u.a.

Finanzumfang: gesamt: 20,9 TEUR 2004: 8,7 TEUR

Schlagworte: Gartendenkmalpflege, Branitz, Fürst Pückler

Key Words: Garden Conservation, Branitz, Prince Pückler

2.84 Internationales Symposium “Auf beiden Seiten der Mauer; Denkmalpflege an Objekten des Kalten Krieges“

Projektleiter: Prof. Dr. L. Schmidt
leo.schmidt@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 05 / 2004

Kostenträger: DFG, Stiftung Aufarbeitung, BKM u.a.

Finanzumfang: gesamt: 9,5 TEUR 2004: 9,5 TEUR

Schlagworte: Denkmalpflege, Kalter Krieg, Berliner Mauer

Key Words: Conservation, Cold War, Berlin Wall

SONSTIGE PROJEKTE

2.85 Holkham Research Project

Projektleiter: Prof. Dr. L. Schmidt
leo.schmidt@tu-cottbus.de

Kooperationspartner: Internationale Experten

Dauer: 01 / 2005 – 09 / 2005

Kostenträger: Diverse Partner

Finanzumfang: Gesamt: 25,5 TEUR 2005: 25,5 TEUR

Schlagworte: Holkham, Landhäuser, Denkmalpflege

Key Words: Holkham, Country Houses, Conservation

2.86 Dokumentation Berliner Mauer

Projektleiter: Prof. Dr. L. Schmidt
leo.schmidt@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 07 / 2001 – 12 / 2006

Kostenträger: Land Berlin

Finanzumfang: Gesamt: 175 TEUR 2004: 0 TEUR 2005: 8,4 TEUR

Schlagworte: Berliner Mauer, Denkmalpflege

Key Words: Berlin Wall, Conservation

Lehrstuhl Kunstgeschichte

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

Projektleiterin: Dr. phil. C. Muysers
muysers@tu-cottbus.de

Kooperationspartner: Universität Bern / Universität der Künste Berlin / Folkwang-Hochschule Essen

Dauer: 05 / 2002 – 01 / 2005

Kostenträger: DFG

Finanzumfang: gesamt: 24,0 TEUR 2004: 0 TEUR 2005: 1,3 TEUR

Lehrstuhl Theorie der Architektur

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

Projektleiter: Prof. Dr. E. Führ
fuehr@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 08 / 2004 – 07 / 2005

Kostenträger: DAAD

Finanzumfang: gesamt: 17,6 TEUR 2004: 7,5 TEUR 2005: 1,2 TEUR

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

Projektleiter: Prof. Dr. E. Führ
fuehr@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 08 / 2005 – 07 / 2006

Kostenträger: DAAD

Finanzumfang: gesamt: 17,7 TEUR 2004: 2,4 TEUR 2005: 6,0 TEUR

2.90 Räume der Stadt - Perspektiven einer kunstgeschichtlichen Raumforschung

Projektleiter: Prof. Dr. E. Führ, C. Joechner
fuehr@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 05 / 2004 – 05 / 2006

Kostenträger: DFG

Finanzumfang: gesamt: 22,0 TEUR 2004: 2,4 TEUR 2005: 6,0 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 LG 3a/311
<u>Sekretariat des Dekans:</u> Ingeborg Saß	Telefon (0355) 69-4132 Zimmer LG 3a/312
<u>Prodekan:</u> Prof. Dr.-Ing. Harald Schwarz	Telefon (0355) 69-4502 Telefax (0355) 69-4039
<u>Vorsitzender des Fakultätsrates:</u> Prof. Dr.-Ing. Ralf Woll	Telefon (0355) 69-3945 Telefax (0355) 69-3955 Zimmer LG 3a/154
<u>Fakultätsreferent:</u> Dipl.-Ing. Michael Götze	Telefon (0355) 69-4131 Telefax (0355) 69-4133 Zimmer LG 3a/313

Lehrstuhl/Bereich	Leiter	Tel.-Nr.	FAX
<u>Institut für Werkstoffe u. Produktionsforschung</u>			
Automatisierungstechnik	Prof. U. Berger	69-2457	69-2387
Fügetechnik	Prof. V. Michailov	69-5001	69-5152
Industrielle Informationstechnik	Prof. U. Meinberg	69-4581	69-4800
Konstruktion und Fertigung	Prof. B. Viehweger	69-3108	69-3110
Metallkunde und Werkstofftechnik	Prof. Ch. Leyens	69-2815	69-2828
Mikrosystemtechnik	Prof. B. Viehweger ¹⁾	69-4100	69-4095
Produktionswirtschaft	Prof. D. Specht	69-4089	69-4091
Qualitätsmanagement	Prof. R. Woll	69-3945	69-3955
Leichtbausysteme, insbesondere neue Hochtemperaturwerkstoffe	Jun.-Prof. Jiulai Zhang	69-3475	69-2828
<u>Institut für Verkehrstechnik</u>			
Aerodynamik und Strömungslehre	Prof. Ch. Egbers	69-4868	69-4891
Fahrzeugtechnik und -antriebe	Prof. P. Steinberg	7841460	7841392
Strukturmechanik und Fahrzeugschwingungen	Prof. A. Kühhorn	69-4817	69-4805
Technische Mechanik u. Fahrzeugdynamik	Prof. D. Bestle	69-3024	69-3038
Triebwerkstechnik	G. Albrecht*	69-5021	69-4551
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

Lehrstuhl/Bereich	Leiter	Tel.-Nr.	FAX
Medientechnik	Prof. Ch. Hentschel	69-2128	69-2150
Mikroelektronik	Prof. B. Falter	69-2811	69-2812
Theoretische Elektrotechnik und Prozessmodelle	Prof. H.-D. Stahlmann	69-4136	69-4137
Tragbare Elektronik und Rechentechnik	Jun.-Prof. A. Böger	69-4341	69-5154
<u>Institut für Energietechnik</u>			
Dezentrale Energiesysteme und Speichertechnik	Prof. R. Bitsch *	69-4296	69-4751
Energieverteilung und Hochspannungstechnik	Prof. H. Schwarz	69-4503	69-4039
Energiewirtschaft	Prof. Fichtner.	69-4504	69-4048
Elektrische Maschinen und Antriebstechnik	Prof. Lappus ¹⁾	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 des Personalmanagement, sowie der Unternehmensführung	Dr. Ch. Hipp	69-3618	69-3990
ABWL, Planung u. Innovationsmanagement	Prof. D. Baier¹⁾	69-2923	69-2921
ABWL, Rechnungswesen und Controlling	Prof. R. Schwarz	69-2389	69-3324
ABWL, Unternehmensfinanzierung	Prof. K. Serfling	69-3633	69-3933
VWL I, Makroökonomik	Prof. W. Cezanne	69-3956	69-3924
VWL II, Mikroökonomik	Prof. H. Kunz	69-2982	69-3020
<u>Arbeits- und Sozialwissenschaften</u>			
Arbeitswissenschaft	N. N.	69-4812	69-4866
Betriebliche Bildung	Prof. J. Herter	69-2555	69-2563
Interkulturalität, Linguistik, Fachdidaktik, Fremdsprachen	Prof. M.-T. Albert	69-2552	69-2535
Wirtschafts-, Industrie- und Beschäftigungssoziologie	Prof. S. Gensior	69-2544	69-2551

* Gastprofessor

¹⁾ kommissarischer Leiter

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 **Energiewirtschaft** steht die rationelle Energieverwendung im Vordergrund. Es besteht eine enge Zusammenarbeit zwischen einer Vielzahl von Lehrstühlen aller vier Fakultäten sowie mit dem Energieresourcen-Institut (ERI), das von Professoren der Fakultät initiiert wurde und geleitet wird.

Werkstoffe und Produktion

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

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

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

Verkehrstechnik

Im Teilschwerpunkt **Antriebssysteme, Motoren und Flugtriebwerke** werden insbesondere

die Forschungsgebiete Verdichter, Gemischbildung und Verbrennung, Wärmetechnik und Hochtemperaturbauteile sowie Thermische Antriebssysteme untersucht. Auf diesen Gebieten besteht eine Vielzahl von Kooperationen mit maßgeblichen Industriepartnern dieser Branche. Gegenwärtig erfolgt der Aufbau eines Triebwerks-Kompetenzzentrums. Das Verkehrsmittel in seiner Umwelt steht im Mittelpunkt weiterer Forschungsaktivitäten, so vor allem Untersuchungen zur **Aerodynamik von Flug- und Fahrzeugen** und die Ermittlung von Lärm- und Schadstoffemissionsverteilungen mit dem Ziel der Emissionsreduktion. Auch ergonomische Aspekte sowie die Schnittstelle Fahrer-Fahrzeug werden behandelt. In Verbindung mit der Dynamik stehen bedeutende Kooperationsprojekte in der **Raumfahrttechnik**. Die Forschungen in der **elektrischen Antriebstechnik** umfassen die optimale Auslegung des gesamten Antriebssystems, einschließlich der Steuerung und Leistungselektronik. Ferner werden Regelungsverfahren für die Drehstromantriebstechnik erforscht. Weiterhin wird gemeinsam mit dem ERI ein neues Prüfverfahren für die **elektromagnetische Verträglichkeit** von Schienenfahrzeugen entwickelt, mit dem komplette Lokomotiven und Züge getestet werden können. Gemeinsam mit der Brandenburgischen Forschungs- und Entwicklungsgesellschaft mbH (BFE GmbH Cottbus) werden zukunftsweisende FuE-Arbeiten zu Leichtbau-Motoren, Wankelmotoren und Axialflussmaschinen ausgeführt.

Mikroelektronik und Informationstechnik

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

Wertschöpfungsmanagement

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

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

INSTITUT FÜR WERKSTOFFE UND PRODUKTIONSFORSCHUNG

Lehrstuhl Automatisierungstechnik

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

Projektleiter: Prof. Dr. U. Berger
Ulrich.berger@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 05 / 2002 – 06 / 2004

Kostenträger: Siemens AG

Finanzumfang: gesamt: 13,1 TEUR 2004: 4,3 TEUR

Schlagworte: Automatisierungstechnik, Fabrikautomation

Key Words: Automation Technology, Factory Automation

3.2 Homogene Steuerung eines heterogenen Maschinenumfeldes

Projektleiter: Prof. Dr. U. Berger
Ulrich.berger@tu-cottbus.de

Kooperationspartner: AntzSystem GmbH

Dauer: 11 / 2003 – 07 / 2004

Kostenträger: IHK Cottbus

Finanzumfang: gesamt: 20,0 TEUR 2004: 11,5 TEUR 2005: 5,2 TEUR

Schlagworte: Werkzeugmaschinen, Steuerungstechnik

Key Words: Machine-Tools, Controller Technology

3.3 Vernetztes webbasiertes Ausbildungssystem für die Steuerungs- und Automatisierungstechnik

Projektleiter: Prof. Dr. U. Berger
Ulrich.berger@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 10 / 2003 – 03 / 2004

Kostenträger: EFRE/ILB

Finanzumfang: gesamt: 9,8 TEUR 2004: 9,6 TEUR

Schlagworte: Fabrikautomation

Key Words: Factory Automation

SONSTIGE PROJEKTE

3.4 Methoden zur Effizienzsteigerung des Anlaufmanagements bei der Montage komplexer Baugruppen

Projektleiter: Prof. Dr. U. Berger

Ulrich.berger@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: ThyssenKrupp Presta AG
Dauer: 03 / 2005 – 10 / 2006
Kostenträger: ThyssenKrupp Presta AG
Finanzumfang: gesamt: 25,0 TEUR 2005: 4,8 TEUR
Schlagworte: Wissensmanagement, Automatisierungstechnik, Sensorsysteme
Key Words: Knowledge Management, Automation Technology, Sensor Systems

SONSTIGE PROJEKTE

3.5 Neubau einer Montagezelle mit hoher Eigensicherheit

Projektleiter: Prof. Dr. U. Berger
Ulrich.berger@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Volkswagen AG / UNITEC GmbH
Dauer: 03 / 2004 – 06 / 2004
Kostenträger: Volkswagen AG
Finanzumfang: Gesamt: 19,4 TEUR 2004: 19,4 TEUR 2005: 0 TEUR
Schlagworte: Werkzeugmaschinen, Präzisionsfertigung
Key Words: Machine-Tools, Precision Manufacturing

3.6 Lieferantenintegration bei zerspanenden Werkzeugmaschinen

Projektleiter: Prof. Dr. U. Berger
Ulrich.berger@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: DaimlerChrysler AG / UNITEC GmbH
Dauer: 08 / 2004 – 10 / 2005
Kostenträger: DaimlerChrysler AG
Finanzumfang: Gesamt: 18,4 TEUR 2004: 9,3 TEUR 2005: 9,1 TEUR
Schlagworte: Montagezellen, Sensortechnik
Key Words: Assembly Cells, Sensor Technology

3.7 Entwicklung eines Softwarepaketes zur Auswertung von Montagemessergebnissen

Projektleiter: Prof. Dr. U. Berger
Ulrich.berger@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Klasen und Partner GbR / UNITEC GmbH
Dauer: 02 / 2005 – 04 / 2005
Kostenträger: Klasen und Partner GbR
Finanzumfang: Gesamt: 11,9 TEUR 2004: 0 TEUR 2005: 11,9 TEUR
Schlagworte: Informationsverarbeitung, Montagesysteme
Key Words: Information Processing, Assembly Robotics

3.8 Komponenten zur Steuerung eines Kommissionierautomaten

Projektleiter: Prof. Dr. U. Berger
Ulrich.berger@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Topic Didaktik GmbH / UNITEC GmbH
Dauer: 02 / 2005 – 05 / 2005
Kostenträger: Topic Didaktik GmbH

Finanzumfang: Gesamt: 23,2 TEUR 2004: 0 TEUR 2005: 23,2 TEUR
Schlagworte: Automatisierungstechnik, Software für Wissensmanagement
Key Words: Automation Technology, Software for Knowledge Management

3.9 Entwicklung von Schnittstellen und Programmiersystem für die Schraubersteuerung

Projektleiter: Prof. Dr. U. Berger
Ulrich.berger@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Volkswagen AG / UNITEC GmbH
Dauer: 05 / 2005 – 11 / 2005
Kostenträger: Volkswagen AG
Finanzumfang: Gesamt: 12,4 TEUR 2004: 0 TEUR 2005: 12,4 TEUR
Schlagworte: Simulationssysteme, Fahrzeugtechnik
Key Words: Simulation Systems, Automotive Technology

3.10 Durchführung von Simulationen zur Reinigung von Kurbelwellen und Zylinderköpfen mittels Hochdruckwasserstrahl auf dem System IGRIP

Projektleiter: Prof. Dr. U. Berger
Ulrich.berger@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: DaimlerChrysler AG / UNITEC GmbH
Dauer: 11 / 2005 – 12 / 2005
Kostenträger: DaimlerChrysler AG
Finanzumfang: Gesamt: 15,0 TEUR 2004: 0 TEUR 2005: 15 TEUR
Schlagworte: Montagesysteme, Fabrikautomation
Key Words: Assembly Systems, Factory Automation

Lehrstuhl Fügetechnik

3.11 Schweiß-Simulationstool

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. V. Michailov
michailov@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 10 / 2004 – 05 / 2005
Kostenträger: Fraunhofer IWM Freiburg
Finanzumfang: gesamt: 11,6 TEUR 2004: 0 TEUR 2005: 0 TEUR
Schlagworte: FEM, SST - Schweißsimulationstool
Key Words: FEM, SST – Welding Simulation Tool

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

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. V. Michailov
michailov@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 11 / 2004 – 06 / 2005
Kostenträger: AiF
Finanzumfang: gesamt: 64,9 TEUR 2004: 0 TEUR 2005: 61,6 TEUR
Schlagworte: Gekoppeltes Modell, nichtlineare Nähte
Key Words: integral model, curvelinear trajectory

3.13 Strukturfondmaßnahme im Rahmen der Zielvereinbarung „Multifunktionale Schichtverbundwerkstoffe für Anwendungen in der Verkehrstechnik“

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. V. Michailov
michailov@tu-cottbus.de

Kooperationspartner: Lehrstuhl Konstruktion und Fertigung, Lehrstuhl Metallkunde und Werkstofftechnik, Lehrstuhl Leichtbausysteme, insb. Neue Hochtemperaturwerkstoffe

Dauer: 05 / 2005 – 12 / 2005

Kostenträger: MWFK

Finanzumfang: Gesamt: 25,0 TEUR 2004: 0 TEUR 2005: 25,0 TEUR

Schlagworte: CMT – Schweißverfahren

Key Words: Cold Metal Transfer – CMT

Lehrstuhl Industrielle Informationstechnik

3.14 ISIAAT-Integrationslösung für Signatur, Anmeldeverfahren und Zeitmanagement

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

Kooperationspartner: TOPAS GBS Datentechnik GmbH; P.I.S.A. Projekt

Dauer: 11 / 2003 – 07 / 2004

Kostenträger: IHK Cottbus

Finanzumfang: gesamt: 25,0 TEUR 2004: 22,3 TEUR

Schlagworte: Digitale Signatur, Elektronische Zugangskontrolle, Zeitmanagement

Key Words: digital signature, access control, time recording

3.15 Forschungs- und Entwicklungsarbeiten auf dem Gebiet der Gasturbinen

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

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

Dauer: 09 / 2003 – 02 / 2007

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

Finanzumfang: gesamt: 552,1 TEUR 2004: 254,0 TEUR 2005: 71,0 TEUR

Schlagworte: Datenmanagement, Konstruktionsunterstützung, Erfahrungsmanagement

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

3.16 Lehr- und Experimentalplattform für Produktion und Logistik

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

Kooperationspartner: TU Szczecin, Polen

Dauer: 12 / 2005 – 06 / 2006

Kostenträger: BMBF

Finanzumfang: gesamt: 12,8 TEUR 2005: 4,5 TEUR

Schlagworte: Digitale Fabrik

Key Words: digital factory

SONSTIGE PROJEKTE

3.17 Forschungs- und Entwicklungsarbeiten - Übersetzung von Themenseiten für den Internetauftritt der Landesregierung www.brandenburg.de (Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Polnisch, Russisch, Sorbisch)

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. U. Meinberg
meinberg@iit.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Universität Potsdam
Dauer: 05 / 2005 – 06 / 2005
Kostenträger: Land Brandenburg, Staatskanzlei
Finanzumfang: gesamt: 3,0 TEUR 2005: 3,0 TEUR
Schlagworte: Übersetzung Themenseiten für Internetauftritt
Key Words: translation homepage topics

3.18 Forschungs- und Entwicklungsarbeiten – Analyse des Intranetauftrittes der Staatskanzlei / Nutzeranalyse und Barrierefreies Intranet

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. U. Meinberg
meinberg@iit.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Universität Potsdam
Dauer: 12 / 2004 – 03 / 2005
Kostenträger: Land Brandenburg, Staatskanzlei
Finanzumfang: gesamt: 5,0 TEUR 2004: 2,0 TEUR
Schlagworte: Übersetzung Themenseiten für Internetauftritt
Key Words: translation homepage topics

3.19 Forschungs- und Entwicklungsarbeiten – Konzepterstellung zur Implementierung der Komponenten ePayment und eBilling im Brandenburger Online Amt (BOA) sowie wissenschaftliche Begleitung bei der Konzeption eines Suchportals

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. U. Meinberg
meinberg@iit.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Universität Potsdam
Dauer: 01 / 2005 – 12 / 2005
Kostenträger: Landesbetrieb für Datenverarbeitung und Statistik (LDS), Potsdam
Finanzumfang: gesamt: 10,0 TEUR 2005: 10,0 TEUR
Schlagworte: ePayment, eBilling, Suchportal
Key Words: ePayment, eBilling, portal with search function

Lehrstuhl Konstruktion und Fertigung

3.20 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 2004: 79,4 TEUR
Schlagworte: Warmumformung TiAl, beheizbare Werkzeuge, Warmumformpresse
Key Words: warm sheet metal forming, heatable tools, hot forming press

3.21 Magnesium im Automobilbau

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. B. Viehweger
viehweger@kuf.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: DaimlerChrysler AG Sindelfingen, ThyssenKrupp Automotive AG Bochum, Honsel GmbH Meschede, Fuchs Metallwerke Meinerzhagen, OSK Kiefer, GP Innovation GmbH Lübbenau
Dauer: 10 / 2001 – 01 / 2006
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 672,0 TEUR 2004: 161,9 TEUR 2005: 224,1 TEUR
Schlagworte: Magnesiumknetlegierung, Blechumformung, Schmieden
Key Words: Magnesium wrought alloy, sheet-metal forming, bulk-forming

3.22 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: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 125,0 TEUR 2004: 39,5 TEUR 2005: 63,6 TEUR
Schlagworte: Kreismesser, Slicer, Gewichtersparnis
Key Words: Circular knife, slicer, to reduce weight of knives

3.23 Entwicklung eines Verfahrens zur Herstellung eigenspannungsoptimierter Triebwerksscheiben

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. B. Viehweger
viehweger@kuf.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Rolls Royce Deutschland
Dauer: 09 / 2004 – 12 / 2006
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 188,9 T EUR 2004: 96,1 TEUR 2005: 36,8 TEUR
Schlagworte: Triebwerksscheiben, Optimierung der Eigenspannung, Gewichtersparnis
Key Words: Turbine discs, residual stress optimisation, reduction in weight

3.24 Betreibermodelle im Werkzeug- und Formenbau

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. B. Viehweger
viehweger@kuf.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: IPH Hannover, RWTH Aachen
Dauer: 07 / 2004 – 06 / 2006
Kostenträger: AiF
Finanzumfang: gesamt: 71,4 TEUR 2004: 0 TEUR 2005: 0 TEUR
Schlagworte: Neue Geschäftsmodelle, technisches Vertragscontrolling

Key Words: New business models, technical controlling of contracts

3.25 Gamma-TiAl für den ultraleichten Kurbeltrieb

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. B. Viehweger
viehweger@kuf.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: BMW AG, Leistritz Turbinenkomponenten GmbH, GFE; Universität Dortmund
Dauer: 01 / 2004 – 06 / 2007
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 247,2 TEUR 2004: 53,3 TEUR 2005: 86,5 TEUR
Schlagworte: Titanaluminid, Schmiedeprozess, Prozesssimulation
Key Words: Titanaluminide alloys, forging process, process of simulation

3.26 InnoRegio – VP – Aluminiumschäume für crashsichere Frontmodule von Schienenfahrzeugen

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. B. Viehweger
viehweger@kuf.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Wilhelm-Schmidt GmbH, AMIC GmbH, Bombardier Transportation
Dauer: 07 / 2004 – 06 / 2006
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 362,8 TEUR 2004: 183,3 TEUR 2005: 100,4 TEUR
Schlagworte: Aluminiumschaumsandwich, Umformen, Technologieentwicklung
Key Words: Aluminium foam sandwich, forming, development of technology

3.27 Umformversuche zur Produktion wölbstrukturierter Karosserieteile

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. B. Viehweger
viehweger@kuf.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Dr. Mirtsch GmbH
Dauer: 08 / 2005 – 06 / 2006
Kostenträger: Dr. Mirtsch GmbH
Finanzumfang: gesamt: 51,9 TEUR 2005: 20,0 TEUR
Schlagworte: Wölbstrukturierung, wirtschaftliche Teileherstellung, Umformen
Key Words: Vaulting structuring, economic production of parts, forming

3.28 Präzise Ermittlung von Parametern für die Simulation von Umformprozessen

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. B. Viehweger
viehweger@kuf.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 06 / 2004 – 12 / 2004
Kostenträger: EFRE/ILB
Finanzumfang: gesamt: 50,0 TEUR 2005: 49,5 TEUR
Schlagworte: Prozesssimulation, Umformprozesse, Parameterermittlung
Key Words: Process simulation, forming process, calculation of parameters

SONSTIGE PROJEKTE

3.29 Entwicklung von Technologien für die wirkmedienbasierten Warmumformungen von Blechen aus Magnesiumlegierungen im Schwerpunktprogramm Wirkmedienbasierte Fertigungstechnik 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: 129,0 TEUR 2004: 29,2 TEUR

Schlagworte: wirkmedienbasierte Blechumformung, Verfahrensentwicklung, Magnesiumlegierungen

Key Words: sheet metal forming by working media, process development, magnesium alloys

3.30 CIP-Pool mit 26 Arbeitsplätzen einschließlich Server

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. B. Viehweger
viehweger@kuf.tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 06 / 2004 – 09 / 2004

Kostenträger: EFRE / ILB

Finanzumfang: gesamt: 66,5 TEUR 2004: 66,5 TEUR

Schlagworte: CAD-Labor, CAD-Praktikum

Key Words: CAD-laboratory, CAD-practical training

Lehrstuhl Metallkunde und Werkstofftechnik

3.31 Magnesium im Automobilbau Magnesium for Automotive Applications

Projektleiter: Prof. Dr. L. Wagner / Prof. Dr. Ch. Leyens
wagner@tu-cottbus.de

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

Dauer: 10 / 2001 – 09 / 2005

Kostenträger: BMBF

Finanzumfang: gesamt: 980,0 TEUR 2004: 236,1 TEUR 2005: 326,8 TEUR

Schlagworte: Warmwalz-Prozessentwicklung, Oberflächenverfestigung, mechanische Eigenschaften

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

3.32 Diverse Themen: Mikrostrukturcharakterisierung

Projektleiter: Prof. Dr. Ch. Leyens
leyens@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Volkswagen AG Wolfsburg
Dauer: 01 / 2004 – 12 / 2005
Kostenträger: Volkswagen AG
Finanzumfang: gesamt: 33,4 TEUR 2004: 21,9 TEUR 2005: 11,5 TEUR
Schlagworte: mechanische Eigenschaften, Mikrostrukturcharakterisierung
Key Words: mechanical properties, microstructure characterization

3.33 Diverse Themen: Werkstoffprüfung

Projektleiter: Prof. Dr. Ch. Leyens
leyens@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Deutsche Bahn AG
Dauer: 01 / 2004 – 12 / 2005
Kostenträger: Deutsche Bahn AG
Finanzumfang: gesamt: 4,6 TEUR 2004: 2,3 TEUR 2005: 2,3 TEUR
Schlagworte: Werkstoffprüfung
Key Words: materials testing

SONSTIGE PROJEKTE

3.34 Einzelauftrag „Entwicklung eines Verfahrens zur Herstellung eigenspannungs-optimierter Triebwerksscheiben“

Development of a residual-stress optimized processing route for turbine discs

Projektleiterin: Dr. J. Lindemann
lindeman@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Lehrstuhl Konstruktion und Fertigung BTU Cottbus
Dauer: 07 / 2003 – 12 / 2006
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 61,6 TEUR 2004: 10,0 TEUR 2005: 37,0 TEUR
Schlagworte: Eigenspannungsmessung, Tiefenprofile
Key Words: residual stress measurement, depth profiles

3.35 Gamma TiAl für den ultraleichten Kurbeltrieb – Prozessroutenentwicklung und Bauteilerprobung (TiAl)

Gamma TiAl for connecting rods – Process development and component testing

Projektleiterin: Dr. J. Lindemann
lindeman@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: ThyssenKrupp Turbinenkomponenten GmbH Remscheid, ISF Universität Dortmund, GfE-Metalle und Materialien GmbH Nürnberg, BMW AG München, BMW-M München
Dauer: 01 / 2004 – 06 / 2007
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 112,6 TEUR 2004: 64,2 TEUR 2005: 46,3 TEUR
Schlagworte: Mechanische Eigenschaften, Mikrostrukturcharakterisierung
Key Words: mechanical properties, microstructure characterization

3.36 Einfluss von Schmiedetemperatur und Abkühlrate von der Hochtemperaturglühtemperatur auf das Dauerschwingverhalten der Titanlegierung Ti-6246
Effect of forging temperature and cooling rate from high temperature annealing on the fatigue properties of Ti-6246

Projektleiterin: Dr. J. Lindemann
lindeman@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: keine
Dauer: 05 / 2004 – 09 / 2004
Kostenträger: ThyssenKrupp
Finanzumfang: gesamt: 26,0 TEUR 2004: 26,0 TEUR
Schlagworte: mechanische Eigenschaften, Mikrostrukturcharakterisierung
Key Words: mechanical properties, microstructure characterization

3.37 Lift-Off-Projekt
Lift-off-project

Projektleiter: Prof. Dr. Ch. Leyens
leyens@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: MTU Aeroengines, Ludwigsfelde
Dauer: 12 / 2005 – 10 / 2007
Kostenträger: MTU Ludwigsfelde
Finanzumfang: gesamt: 50,0 TEUR 2004: 35,0 TEUR 2005: 0 TEUR
Schlagworte: Turbinenschaufelreparatur, Mikrostrukturcharakterisierung
Key Words: turbine blade repair, microstructure characterization

SONSTIGE PROJEKTE

Lehrstuhl Metallkunde und Werkstofftechnik

3.38 UNITEC GmbH

Projektleiter: Prof. Dr. Ch. Leyens
leyens@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: keine
Dauer: 01 / 2004 – 12 / 2005
Kostenträger: Industrie
Finanzumfang: gesamt: 12,4 TEUR 2004: 3,5 TEUR 2005: 8,9 TEUR
Schlagworte: Werkstoffprüfung, Mikrostrukturcharakterisierung, Schadensanalyse
Key Words: materials testing, microstructure characterization, damage analysis

3.39 PANTA RHEI gGmbH

Projektleiter: Prof. Dr. Ch. Leyens
leyens@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: keine
Dauer: 12 / 2005 – 12 / 2005
Kostenträger: Industrie
Finanzumfang: gesamt: 13,4 TEUR 2004: 0,0 TEUR 2005: 13,4 TEUR
Schlagworte: Mikrostrukturcharakterisierung, Schadensanalyse, Werkstoffprüfung
Key Words: microstructure characterization, damage analysis, materials testing

Lehrstuhl Mikrosystemtechnik

SONSTIGE PROJEKTE

3.40 Packaging 2000 (Laboraufbau zur Charakterisierung von Kunststoff-Pressmassen und deren Untersuchung)

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. L. Kiesewetter / Prof. Dr. B. Viehweger ¹⁾
Mikrosystemtechnik@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Siemens AG / Infineon Regensburg
Dauer: 08 / 1998 – 12 / 2004
Kostenträger: Siemens AG / Infineon Regensburg
Finanzumfang: Gesamt: 30,7 TEUR 2004: 0 TEUR 2005: 0 TEUR
Schlagworte: Kunststoff-Pressmassen, IC-Gehäuse, 4-Punkt-Biegeversuch
Key Words: Packaging, IC, mould mass

3.41 Entwicklung einer Online Dosier- und Mischeinrichtung MIMIDOS

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. L. Kiesewetter
Mikrosystemtechnik@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: MIMIDOS Verfahrenstechnik / UNITEC GmbH
Dauer: 09 / 2001 – 05 / 2004
Kostenträger: MIMIDOS Verfahrenstechnik / UNITEC GmbH
Finanzumfang: Gesamt: 70 TEUR 2004: 4,5 TEUR
Schlagworte: Multi-Color-Airbrushtechnik, Dosierventil, Mischkammer
Key Words: Multi Color Airbrush Technique, on-line dosing and mixing

Lehrstuhl Produktionswirtschaft

3.42 Entwicklung von Methoden der Technologiefrühaufklärung für KMU-Netzwerke

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. D. Specht
specht@prodwi.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 07 / 2003 – 06 / 2005
Kostenträger: UNITEC GmbH
Finanzumfang: gesamt: 95,1 TEUR 2004: 47,6 TEUR 2005: 35,9 TEUR
Schlagworte: Technologiefrühaufklärung, Roadmapping
Key Words: Technology Forecasting, Roadmapping

3.43 Risikomanagement in Logistikprojekten

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. D. Specht
specht@prodwi.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2003 – 04 / 2005
Kostenträger: UNITEC GmbH
Finanzumfang: gesamt: 89,6 TEUR 2004: 34,3 TEUR 2005: 23,8 TEUR
Schlagworte: Supply Chain Management, Riskmanagement

Key Words: Supply Chain Management, Riskmanagement

3.44 Ganzheitliche Optimierung von Produktionsprozessen in der Serienfertigung

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

Kooperationspartner:

Dauer: 03 / 2003 – 04 / 2006

Kostenträger: UNITEC GmbH

Finanzumfang: gesamt: 75,9 TEUR 2004: 49 TEUR 2005: 49,9 TEUR

Schlagworte: Simulation, System Dynamics, Serienfertigung

Key Words: Simulation, System Dynamics, Production

3.45 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 GmbH

Finanzumfang: gesamt: 47,1 TEUR 2004: 47,1 TEUR

Schlagworte: Technologie-Controlling, Portfoliotechnik

Key Words: Technology-Controlling, Portfolio-technique

3.46 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 2004: 11,6 TEUR

Schlagworte: Produktionsplanung, Kostenrechnung, Logistik

Key Words: Production Planning, Controlling, Logistics

3.47 Machbarkeitsstudie „Consult-Agentur im Netzwerk BSR“

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

Kooperationspartner:

Dauer: 08 / 2003 – 01 / 2004

Kostenträger: FH Lausitz

Finanzumfang: gesamt: 12,2 TEUR 2004: 10,5 TEUR

Schlagworte: Geschäftsfeldplanung, Business-Plan

Key Words: Strategic Planning, Business-Plan

3.48 Optimierung des Einkaufs- und Materialmanagements

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

Kooperationspartner:
Dauer: 03 / 2004 – 04 / 2005
Kostenträger: UNITEC GmbH
Finanzumfang: gesamt: 43,7 TEUR 2004: 32,8 TEUR 2005: 22,1 TEUR
Schlagworte: Einkauf, Supply Management
Key Words: Purchasing, Supply Management

3.49 Entwicklung und Anwendung des Technologie-Controlling

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. D. Specht
specht@prodwi.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 06 / 2004 – 04 / 2005
Kostenträger: UNITEC GmbH
Finanzumfang: gesamt: 17,6 TEUR 2005: 17,6 TEUR
Schlagworte: Technologie-Controlling, Portfoliotechnik
Key Words: Technology-Controlling, Portfolio-technique

3.50 Risiko Analyse und Risiko Management

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. D. Specht
specht@prodwi.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 05 / 2004 – 07 / 2005
Kostenträger: UNITEC GmbH
Finanzumfang: gesamt: 45,7 TEUR 2004: 22,8 TEUR 2005: 12,4 TEUR
Schlagworte: Controlling, RM in Supply Chains, Früherkennungssysteme
Key Words: Controlling, RM in Supply Chains, Foresight Systems

3.51 Technologiefrühaufklärung durch Branchenverbände

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. D. Specht
specht@prodwi.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 08 / 2005 – 07 / 2007
Kostenträger: Stiftung Industrieforschung
Finanzumfang: gesamt: 175,9 TEUR 2005: 17,8 TEUR
Schlagworte: Technologiefrühaufklärung, Technologie-Roadmapping, Netzwerke, Szenariotechnik
Key Words: Technology Forecasting, Technology Roadmappig, networks, scenariotechnique

Lehrstuhl Qualitätsmanagement

3.52 Wartung und Systemadministration des Produktservers

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. R. Woll
woll@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2004 – 12 / 2004
Kostenträger: Diverse Partner

Finanzumfang: gesamt: 6,9 TEUR 2004: 6,9 TEUR
Schlagworte: Qualitäts Initiative Berlin Brandenburg,
Key Words: Quality Initiative Berlin Brandenburg

3.53 Projektbegleitung bei der Erstellung eines Produktkataloges für das LAS

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. R. Woll
woll@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 09 / 2004 – 11 / 2004
Kostenträger: Landesamt für Arbeitsschutz
Finanzumfang: gesamt: 7,4 TEUR 2004: 7,4 TEUR
Schlagworte: Kostenleistungsrechnung, Produkte, öffentl. Verwaltung

3.54 Entwicklung von IT-Outsourcing-Lösungen zur besseren Rückverfolgung von Lieferketten

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. R. Woll
woll@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Universität Göttingen
Dauer: 05 / 2004 – 10 / 2005
Kostenträger: Stiftung Industrieforschung Köln
Finanzumfang: gesamt: 119,8 TEUR 2004: 6,5 TEUR 2005: 0 TEUR
Schlagworte: Rückverfolgbarkeit, Lieferketten
Key Words: Traceability Supply Chains

3.55 Kommunikationskonzepte für die Produktentwicklung

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. R. Woll
woll@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 10 / 2004 – 03 / 2006
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 91,0 TEUR 2004: 0 TEUR 2005: 81,9 TEUR
Schlagworte: Qualitätsmethoden
Key Words: Quality Methods

3.56 Anwendung moderner Managementmethoden in den Unternehmen der Länder Berlin und Brandenburg

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. R. Woll
woll@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: TU Berlin
Dauer: 05 / 2005- 09 / 2005
Kostenträger: IHK Frankfurt (Oder)
Finanzumfang: gesamt: 14,5 TEUR 2005: 6,4 TEUR
Schlagworte: Befragung Stand Qualitätsmanagement

SONSTIGE PROJEKTE

3.57 Moderation einer FMEA

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

Kooperationspartner:

Dauer: 10 / 2005- 03 / 2006

Kostenträger: Industrie

Finanzumfang: gesamt: 8,5 TEUR 2005: 0 TEUR

Schlagworte: FMEA

Key Words: FMEA

3.58 Weiterentwicklung eines Qualitätsmanagementsystems auf Basis des EFQM-Modells

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

Kooperationspartner:

Dauer: 05 / 2005- 02 / 2006

Kostenträger: Mittelständisches Unternehmen, Cottbus

Finanzumfang: gesamt: 4,9 TEUR 2005: 1,0 TEUR

Schlagworte: QMS, EFQM-Modell

Key Words: QMS, EFQM

3.59 Qualität ohne Grenzen

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

Kooperationspartner: VQB, ZAB GmbH

Dauer: 04 / 05 – 10 / 06

Kostenträger: Europäische Union, INTERREG

Finanzumfang: gesamt: 74,0 TEUR 2005: 30,0 TEUR

Schlagworte: Wirtschaftskooperationen, Benchmarking

INSTITUT FÜR VERKEHRSTECHNIK

Lehrstuhl Aerodynamik und Strömungslehre

3.60 Auslegung und Betrieb eines Laborbreadboards für die Integration des Kugelspaltexperiments

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

Kooperationspartner: Universität Leads, Universität Paris, Universität Marseille

Dauer: 04 / 2001 – 12 / 2007

Kostenträger: BMBF

Finanzumfang: gesamt: 834,6 TEUR 2004: 129,1 TEUR 2005: 147,6 TEUR

Schlagworte: Kugelspaltexperiment (Geoflow Demonstrator)

3.61 Kompetenzzentrum Triebwerkstechnik

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Ch. Egbers
Egbers@las.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 09 / 2003 – 11 / 2004
Kostenträger: EFRE/ILB
Finanzumfang: gesamt: 11,0 TEUR 2004: 11,0 TEUR
Schlagworte: Aeroakustik-Prüfstand

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

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Ch. Egbers
Egbers@las.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Heriot Watt University, Edinburgh
Dauer: 12 / 2002 – 01 / 2004
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 59,3 TEUR 2004: 0 TEUR
Schlagworte: Barokline Wellen

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

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Ch. Egbers
Egbers@las.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Universität Le Havre
Dauer: 08 / 2003 – 08 / 2005
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 105,4 TEUR 2004: 31,0 TEUR 2005: 61,4 TEUR
Schlagworte: Taylor-Couette Strömungen

3.64 MSMAA-Miniaturiertes Sensormodul für aerodynamische Applikation

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Ch. Egbers
Egbers@las.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Astro- und Feinwerktechnik, Berlin
Dauer: 05 / 2003 – 04 / 2006
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 345,0 TEUR 2004: 104,0 TEUR 2005: 87,0 TEUR
Schlagworte: Sensorentwicklung für Aerodynamik

3.65 Visualisierung der Strömung im Innern des Zylinders eines Zweitaktmotors

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Ch. Egbers
Egbers@las.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Stihl AG
Dauer: 08 / 2002 – 01 / 2004
Kostenträger: Westsächsische HS Zwickau
Finanzumfang: gesamt: 30,2 TEUR 2004: 5,0 TEUR
Schlagworte: Motorströmungssimulation

3.66 FSL EC Geoflow Phase C/D

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Ch. Egbers
Egbers@las.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: EADS
Dauer: 06 / 2004 – 01 / 2005
Kostenträger: EADS Space Transportation
Finanzumfang: gesamt: 16,2 TEUR 2004: 0 TEUR 2005: 16,2 TEUR
Schlagworte: Geoflow-Designplanung

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

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Ch. Egbers
Egbers@las.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Stihl AG
Dauer: 02 / 2004 – 01 / 2005
Kostenträger: Westsächsische HS Zwickau
Finanzumfang: gesamt: 25,9 TEUR 2004: 7,1 TEUR 2005: 5,1 TEUR
Schlagworte: Motorströmungsoptimierung

3.68 Mini-LDA Estec

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Ch. Egbers
Egbers@las.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Universität Bremen, ZARM
Dauer: 07 / 2002 – 01 / 2004
Kostenträger: European Space Agency (ESA)
Finanzumfang: gesamt: 10,0 TEUR 2004: 2,0 TEUR
Schlagworte: Miniaturisiertes LDA

3.69 Innovationsforum Flugtriebwerkstechnik in Brandenburg

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Ch. Egbers
Egbers@las.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: DLR Berlin
Dauer: 08 / 2004 – 03 / 2005
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 75,1 TEUR 2004: 0 TEUR 2005: 75,1 TEUR
Schlagworte: Netzwerk Triebwerkstechnik

3.70 Planung und Vorbereitung einer Existenzgründung

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Ch. Egbers
Egbers@las.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 04 / 2002 – 04 / 2004
Kostenträger: BundesAgentur für Arbeit
Finanzumfang: gesamt: 84,0 TEUR 2004: 15,0 TEUR

3.71 Enhanced Mini-LDA

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Ch. Egbers
Egbers@las.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Universität Bremen, ZARM, PTB Braunschweig
Dauer: 07 / 2005 – 04 / 2007
Kostenträger: ZARM GmbH
Finanzumfang: gesamt: 46,4 TEUR 2005: 9,3 TEUR
Schlagworte: Entwicklung miniaturisierter LDA-Systeme

3.72 Kombikraftwerke – Interreg III

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Ch. Egbers
Egbers@las.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Lehrstuhl Mechanische Verfahrenstechnik
Dauer: 01 / 2004 – 12 / 2006
Kostenträger: EU / MWFK
Finanzumfang: gesamt: 146,2 TEUR 2004: 25,6 TEUR 2005: 52,6 TEUR
Schlagworte: Rohrströmung, Partikelströmung

SONSTIGE PROJEKTE

3.73 ZV Modellierung, Optimierung, Simulation komplexer Systeme

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Ch. Egbers
Egbers@las.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Universität Le Havre
Dauer: 01 / 2004 – 12 / 2006
Kostenträger: MWFK
Finanzumfang: gesamt: 74,2 TEUR 2004: 25,6 TEUR 2005: 23,9 TEUR
Schlagworte: Instabilitäten in rotierenden Strömungen

3.74 HWP Untersuchung geeigneter Geometriemodelle für die Mehrkriterien-optimierung von Turbinenschaufeln

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Ch. Egbers
Egbers@las.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: DLR Köln
Dauer: 01 / 2004 – 12 / 2006
Kostenträger: MWFK
Finanzumfang: gesamt: 81,3 TEUR 2004: 26,2 TEUR 2005: 27,4 TEUR
Schlagworte: Strömungsmaschinensimulation / Akustik

3.75 Geophysical flows Simulation – Topical Team

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Ch. Egbers
Egbers@las.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Universität Potsdam, Universität Paris, Universität Leeds
Dauer: 03 / 2005 – 02 / 2007
Kostenträger: EU
Finanzumfang: gesamt: 20,0 TEUR 2005: 0 TEUR

Schlagworte: wiss. Netzwerk (Topical Team) für GEOFLOW

3.76 Verbesserung der multimedialen Infrastruktur für Lehre und Weiterbildung an der BTU Cottbus

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Ch. Egbers
Egbers@las.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Universität Potsdam
Dauer: 07 / 2004 – 12 / 2004
Kostenträger: EFRE/ILB
Finanzumfang: gesamt: 20,0 TEUR 2004: 20,0 TEUR
Schlagworte: Strömungsvisualisierung

3.77 Erweiterung der multimedialen Infrastruktur "Vom Windkanal in den Hörsaal

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Ch. Egbers
Egbers@las.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Universität Potsdam
Dauer: 07 / 2005 – 12 / 2005
Kostenträger: EFRE/ILB
Finanzumfang: gesamt: 5,0 TEUR 2005: 5,0 TEUR

Lehrstuhl Fahrzeugtechnik und Antriebe

3.78 Basisdatenermittlung unter Normbedingungen eines Hochleistungs-PKW-Motors

Projektleiter: Prof. Dr. P. Steinberg
Steinber@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: DEKRA
Dauer: 11 / 2004 – 12 / 2004
Kostenträger: UNITEC GmbH
Finanzumfang: gesamt: 5,7 TEUR 2004: 5,7 TEUR
Schlagworte: Messprinzipien an Ottomotoren mit Hochdrehzahlkonzept, Normbedingungen, Leistungsmessung, spezifischer Verbrauch, Effizienz, stationär, Kennfeld, V8-Ottomotor
Key Words: Measurment, power, torque, efficiency, gasoline engine, high revs per minute concept, engine characteristics, specific consumption, stationary, reference conditions, conditioning

SONSTIGE PROJEKTE

3.79 Untersuchungen zum Einsatz von Wärmespeichern in PKW

Projektleiter: Prof. Dr. P. Steinberg
Steinber@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2004 – 06 / 2005
Kostenträger: UNITEC GmbH
Finanzumfang: gesamt: 182,0 TEUR 2004: 120,0 TEUR 2005: 62,0 TEUR
Schlagworte: Wärmespeicher, latente Wärme, sensible Wärme, Speicherkapazität,

Key Words: Auswirkungen auf Verbrauch, Komfort, Abgasemissionen, Reibleistung, Gewicht, Beladen von Wärmespeichern, Entladung, Wärmebilanzen, Kennfelder, stationär, instationär, Konditionierung, 4-Zylinder- und 6-Zylinder-Ottomotoren
Heat, caloric, conduction, latency heat, coolant interchange heat reservoir, storage capacity, emissions, specific consumption, stationary, instationary, mass, recharge, discharge, heat balances, characteristics, conditioning, engine

3.80 Untersuchungen zur Wärmenutzung in PKW

Projektleiter: Prof. Dr. P. Steinberg
Steinber@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 09 / 2004 – 01 / 2005

Kostenträger: UNITEC GmbH

Finanzumfang: gesamt: 18,0 TEUR 2004: 15,0 TEUR 2005: 3,0 TEUR

Schlagworte: Abgaswärme, Abwärmenutzung, Wärmebilanz, Energiemanagement, Energiespeicherung, Hochleistungskondensatoren, Hybridantrieb, Ottomotoren, Kreisprozess, Wirkungsgradsteigerung, Kennfeld, Betriebspunkte, Simulation

Key Words: Heat balance, emissions, specific consumption, energy storage, high performance capacitor, hybrid drive, engine, exhaust, exhaust heat, therodynamic cycle, efficiency, characteristic, simulation, computation

3.81 Untersuchungen zur Entwicklung einer Kühlsystemoptimierung für einen 4-Zylinder-PKW-Ottomotor

Projektleiter: Prof. Dr. P. Steinberg
Steinber@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 10 / 2004 – 10 / 2005

Kostenträger: UNITEC GmbH

Finanzumfang: gesamt: 74,1 TEUR 2004: 24,7 TEUR 2005: 49,4 TEUR

Schlagworte: Wärmebilanz, Kennfeld, stationär, instationär, Stoffeigenschaften, Wärmekapazität, Vergleich unterschiedlicher Kühlkonzepte, Kühlungsoptimierung, Fluideigenschaften, Komponenten im Kühlkreislauf, 4-Zylinder-Ottomotor

Key Words: Heat balance, engine characteristic, stationary, instationary, fluid properties, (specific) heat capacity, cooling concepts, optimizing, components of coolant cycle, 4 cylinder gasoline engine, emissions, specific consumption

3.82 Grundlagenforschung zur Wärmetechnik und Effizienzsteigerung am modernen PKW-Motor

Projektleiter: Prof. Dr. P. Steinberg
Steinber@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 05 / 2005 – 12 / 2005

Kostenträger: UNITEC GmbH
Finanzumfang: gesamt: 32,5 TEUR 2005: 32,5 TEUR
Schlagworte: Wärmebilanz, Strip-Messung, Reibleistung, Reibleistungsanalyse, Kennfelder, Optimierung, Warmläufe, stationär, instationär, Konditionierung, Reibungstemperaturverhalten, Ottomotoren
Key Words: Heat balance, friction, friction losses, friction analysing, optimizing, engine characteristic, warm up, stationary, instationary, conditioning, temperature behavior, gasoline engine, specific consumption

3.83 Optimierung des Schmierkreislaufes von PKW-Motoren unter Gesichtspunkten des Wärmemanagements

Projektleiter: Prof. Dr. P. Steinberg
Steinber@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 10 / 2004 – 12 / 2004
Kostenträger: UNITEC GmbH
Finanzumfang: gesamt: 30,0 TEUR 2004: 30,0 TEUR
Schlagworte: Ottomotor, Kennfeld, Verlustleistung, Leistung, Leistungssteigerung, Wirkungsgradverbesserung, Trockensumpf, Pumparbeit, Pulsation, Ladungswechsel, Ölkreislauf, Verschäumung, Package, Warmlauf, Reibleistung
Key Words: Gasoline engine, heat, heat balance, engine characteristics, performance, performance losses, performance increasing, efficiency, pulsation, pump pressure, oil pump, dry and oil sump, lubricants, friction, friction losses, package, warm up, lubricant foaming, lubricant components and cycle

3.84 Untersuchungen zu Wechselwirkungen Fahrer-Fahrzeug-Umwelt

Projektleiter: Prof. Dr. P. Steinberg
Steinber@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2005 – 12 / 2005
Kostenträger: UNITEC GmbH
Finanzumfang: gesamt: 75,7 TEUR 2005: 75,7 TEUR
Schlagworte: Interaktion Fahrer-Fahrzeug-Umwelt, Kühlungsoptimierung, Wärmebilanz, Fahrversuche, Fahrprofile, Fahrertypen, Wirkungsgrad, Wirkungsgradsteigerung, Neuronales Netz, Motorbasisvermessung am Prüfstand, Motorvermessung im Fahrzeug, Applikation
Key Words: Interaction driver-vehicle-environment, cooling optimizing, heat balance, drive tests, drive profiles, driver typ, efficiency, neural networks, application, engine measurments in vehicle and on dynamometer

Lehrstuhl Strukturmechanik und Fahrzeugschwingungen

3.85 FEM Simulationsmodell für die Optimierung von ring- und plattenartigen Scheibenlagerungen beim 300mm Argon Anneal- und RTA-Prozess hinsichtlich Slipvermeidung und Durchsatzoptimierung

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. A. Kühhorn
Arnold.Kuehhorn@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Wacker Siltronic AG / UNITEC GmbH
Dauer: 01 / 2005 – 04 / 2005
Kostenträger: Wacker Siltronic AG / UNITEC GmbH
Finanzumfang: gesamt: 22,0 TEUR 2004: 22,0 TEUR
Schlagworte: Wafer, Kristalldefekte
Key Words: Anneal, Wafer, COP

3.86 Entwicklung einer verbesserten Methodik zur Dehnmessstreifen-Kalibrierung von Blisks und Validierung am Core3/2 Verdichter

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. A. Kühhorn
Arnold.Kuehhorn@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Rolls Royce Deutschland
Dauer: 01 / 2004 – 07 / 2007
Kostenträger: Rolls Royce Deutschland
Finanzumfang: gesamt: 224,0 TEUR 2004: 0 TEUR 2005: 85,0 TEUR
Schlagworte: Schaufelschwingungen, integrale Verdichtertrotoren, Fertigungseinflüsse, Dehnmessstreifenapplikation, Modellabgleich
Key Words: high pressure compressor, blade vibrations, blisk, influence of manufacturing, strain gauge application, model-updating

3.87 VITAL WP4.5

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. A. Kühhorn
Arnold.Kuehhorn@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Rolls Royce Deutschland
Dauer: 01 / 2005 – 12 / 2008
Kostenträger: Rolls Royce Deutschland
Finanzumfang: gesamt: 494,6 TEUR 2005: 121,3 TEUR
Schlagworte: Triebwerksmodellierung, automatische Generierung, Modellreduktion, GUI Programmierung
Key Words: Whole Engine Model, automatic generation, model reduction, optimisation, GUI programming

SONSTIGE PROJEKTE

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

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. A. Kühhorn
Arnold.Kuehhorn@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Wacker Siltronic AG / UNITEC GmbH
Dauer: 01 / 2004 – 06 / 2004
Kostenträger: Wacker Siltronic AG / UNITEC GmbH
Finanzumfang: gesamt: 30,0 TEUR 2004: 30,0 TEUR
Schlagworte: Wafer, Kristalldefekte
Key Words: Anneal, Wafer, COP

3.89 Kristallzüchtung und Bearbeitung von Si-Wafern mit Durchmessern von 300 mm und größer – Folgeprojekt von 3.88

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

Kooperationspartner: Wacker Siltronic AG / UNITEC GmbH

Dauer: 07 / 2004 – 12 / 2004

Kostenträger: Wacker Siltronic AG / UNITEC GmbH

Finanzumfang: gesamt: 31,5 TEUR 2004: 31,5 TEUR

Schlagworte: Wafer, Kristalldefekte

Key Words: Anneal, Wafer, COP

3.90 BTU Kompetenzzentrum Triebwerkstechnik (EFRE)

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

Kooperationspartner:

Dauer: 09 / 2003 – 11 / 2004

Kostenträger: ILB (Europäischer Fonds)

Finanzumfang: gesamt: 18,7 TEUR 2004: 18,7 TEUR

Schlagworte: FEM-Berechnung, Fluid-Struktur-Interaktion

Key Words: FE-Analysis, Fluid-Structure-Interaction

3.91 Forschergruppe Triebwerks- und Motorentchnik (Zielvereinbarung)

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

Kooperationspartner:

Dauer: 01 / 2004 – 12 / 2006

Kostenträger: MWFK (HWP)

Finanzumfang: gesamt: 82,5 TEUR 2004: 27,5 TEUR 2005: 27,5 TEUR

Schlagworte: Aerodynamische Dämpfung, Fluid-Struktur-Wechselwirkung, Integriertes Verdichterlaufrad, Kopplungsschnittstelle MpCCI

Key Words: Aerodynamical Damping, Fluid-Structure-Interaction, Blisk, MpCCI (Mesh based parallel Code Coupling Interface)

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

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

Kooperationspartner:

Dauer: 01 / 2004 – 12 / 2006

Kostenträger: MWFK

Finanzumfang: gesamt: 74,2 TEUR 2004: 24,7 TEUR 2005: 24,7 TEUR

Schlagworte: Numerische Dissipation, partitionierter Kopplungsansatz, Fluid-Struktur-Interaktion, Verdichtergitter

Key Words: Numerical Dissipation, partitioned Coupling Approach, Fluid-Structure-Interaction, Compressor Cascade

3.93 Innovationsforum Flugtriebwerkstechnik in Brandenburg

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

Kooperationspartner:

Dauer: 08 / 2004 – 03 / 2005

Kostenträger: BMBF / DLR

Finanzumfang: gesamt: 41,0 TEUR 2004: 26,0 TEUR 2005: 15,0 TEUR

Schlagworte: KMU, Triebwerkshersteller, Zulieferindustrie

Key Words: SMB, Aero engine manufacturer, Supplier

3.94 TP400 HPC Front Drum S/G Instrumentation Application

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

Kooperationspartner: Rolls-Royce Deutschland

Dauer: 01 / 2005 – 12 / 2005

Kostenträger: Rolls Royce Deutschland

Finanzumfang: gesamt: 17,5 TEUR 2005: 17,5 TEUR

Schlagworte: Schwingungsmessung, Schaufelverstimmsidentifikation

Key Words: vibration measurement, mistuning identification

Lehrstuhl Technische Mechanik und Fahrzeugdynamik

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

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

Kooperationspartner: Rolls Royce Deutschland Ltd & Co KG Eschenweg 11 15827 Dahlewitz

Dauer: 10 / 2003 – 02 / 2007

Kostenträger: Rolls Royce für BMBF

Finanzumfang: gesamt: 436,4 TEUR 2004: 130,0 TEUR 2005: 96,1 TEUR

Schlagworte: Mehrkriterienoptimierung, Triebwerksentwicklung

Key Words: multicriteria optimization, development of compressors for turbomachines

SONSTIGE PROJEKTE

3.96 Analyse und Optimierung einer Ringstruktur für den Schornsteinbau

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

Kooperationspartner: TVF Thyssen VEAG

Dauer: 03 / 2004 – 08 / 2004

Kostenträger: TVF Thyssen VEAG

Finanzumfang: gesamt: 5,5 TEUR 2004: 5,5 TEUR

Schlagworte: Kontaktmodellierung, Strukturoptimierung

Key Words: modelling of contacts, structural optimization

3.97 Forschergruppe „Triebwerks- und Motorentechnik“

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. D. Bestle
bestle@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: MWFK
Dauer: 01 / 2004 – 12 / 2006
Kostenträger: MWFK
Finanzumfang: gesamt: 82,5 TEUR 2004: 21,8 TEUR 2005: 19,6 TEUR
Schlagworte: Parameterisierung von Schaufelquerschnitten,
2D-Schaufeloptimierung
Key Words: parameterisation of blade profiles, 2D-blade optimization

Lehrstuhl Verbrennungskraftmaschinen und Flugantriebe

3.98 GuD-Kraftwerk, 500 MW auf einer Welle, TP 2.2.3

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. P. Berg
peter.berg@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 07 / 1999 – 01 / 2005
Kostenträger: BMWT / Industrie Gesamt
Finanzumfang: gesamt: 319,4 TEUR 2004: 9,5 TEUR 2005: 1,3 TEUR

3.99 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 2004: 13,1 TEUR

3.100 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 2004: 0 TEUR 2005: 34,2 TEUR

3.101 PSN-Durchflussmessungen

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. P. Berg
peter.berg@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 03 / 2004 – 01 / 2005
Kostenträger: Rolls Royce
Finanzumfang: gesamt: 66,5 TEUR 2004: 20,0 TEUR 2005: 7,5 TEUR

3.102 Durchführung und Analyse von Zündversuchen

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. P. Berg
peter.berg@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2004 – 12 / 2007
Kostenträger: Rolls Royce
Finanzumfang: gesamt: 150,8 TEUR 2004: 60,0 TEUR 2005: 44,5 TEUR

3.103 Zusammenarbeitsvertrag mit MTU GmbH

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. P. Berg
peter.berg@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 11 / 2003 – 06 / 2006
Kostenträger: MTU GmbH
Finanzumfang: gesamt: 45,0 TEUR 2004: 6,0 TEUR 2005: 8,1 TEUR

3.104 Messungen

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. P. Berg
peter.berg@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 02 / 2004 – 04 / 2004
Kostenträger: MTU GmbH
Finanzumfang: gesamt: 15,7 TEUR 2004: 13,5 TEUR

3.105 Messungen Zünd- und Magerlöschversuche

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. P. Berg
peter.berg@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 09 / 2005 – 10 / 2005
Kostenträger: Rolls Royce
Finanzumfang: gesamt: 10,4 TEUR 2005: 9,7 TEUR

3.106 KombiKraftwerke – Interreg III

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. P. Berg
peter.berg@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 2005
Kostenträger: EU / MWFK
Finanzumfang: gesamt: 44,7 TEUR 2005: 44,7 TEUR

SONSTIGE PROJEKTE

3.107 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 2004: 0 TEUR

INSTITUT FÜR ELEKTROTECHNIK UND KOMMUNIKATION

Lehrstuhl Kommunikationstechnik

3.108 Konferenz

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. K.-R. Fellbaum
fellbaum@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 20. - 22.09.2004
Kostenträger: Diverse Partner
Finanzumfang: gesamt: 7,0 TEUR 2004: 7,0 TEUR
Schlagworte: Elektronische Sprachsignalverarbeitung

SONSTIGE PROJEKTE

3.109 eL-IT: Entwicklung von e-Learning-Modulen für Studiengänge der Informations-, Kommunikations- und Medientechnik im Rahmen eines länderübergreifenden Universitätsverbundes (Anschlussprojekt)

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. K.-R. Fellbaum
fellbaum@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2004 – 04 / 2004
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: Gesamt: 17,2 TEUR 2004: 17,2 TEUR 2005: 0 TEUR

3.110 Notebook University: Entwicklung, Erprobung und Einführung einer Gesamtkonzeption für mobiles e-Learning an der BTU Cottbus

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. K.-R. Fellbaum
fellbaum@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2004 – 06 / 2004
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: Gesamt: 45,0 TEUR 2004: 45,0 TEUR 2005: 0 TEUR

Lehrstuhl Medientechnik

SONSTIGE PROJEKTE

3.111 Algorithmen für die Verarbeitung von Videosignalen

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. C. Hentschel
christian.hentschel@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Fuba Automotive GmbH & Co KG

Dauer: 06 / 2004 – 12 / 2006
Kostenträger: Fuba Automotive GmbH & Co KG
Finanzumfang: Gesamt: 23,7 TEUR 2004: 5,3 TEUR 2005: 9,2 TEUR
Schlagworte: Videosignalverarbeitung, Algorithmen
Key Words: video signal processing, algorithms

Lehrstuhl Mikroelektronik

3.112 Konzept, Entwurf und Realisierung eines 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 2004: 84,1 TEUR 2005: 4,5 TEUR

3.113 10. GMM Workshop „Methoden und Werkzeuge für den Entwurf von Mikrosystemen“

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. B. Falter
Falter@me.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 02 / 2004 – 01 / 2005
Kostenträger: Diverse Partner
Finanzumfang: gesamt: 15,0 TEUR 2004: 16,9 TEUR 2005: 0,6 TEUR

Lehrstuhl Theoretische Elektrotechnik und Prozessmodelle

3.114 Magnetische Flüssigkeiten in langsam rotierendem 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: 130,0 TEUR 2004: 46,6 TEUR

Lehrstuhl Tragbare Elektronik und Rechentechnik

3.115 SENSWEAR-Sensorische Kleidung

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Astrid Böger
astrid.ullspenger@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: TKC, ProNetGmbH, IngoJossa Ingenieurbüro, Monika Illing Design
Dauer: 2005
Kostenträger: IHK Cottbus
Finanzumfang: gesamt: 17,0 TEUR 2005: 17,0 TEUR
Schlagworte: Sensoren, Bekleidung, Gassensoren, Sicherheitsprodukte, Ortung
Key Words: Sensorik, Bekleidung, Arbeitsschutz

3.116 SENSWEAR

Projektleiter:	Prof. Dr.-Ing. Astrid Böger astrid.ullspenger@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:	TKC, ProNetGmbH, IngoJossa Ingenieurbüro, Monika Illing Design
Dauer:	2005
Kostenträger:	Diverse Partner
Finanzumfang:	gesamt: 4,0 TEUR 2005: 4,0 TEUR
Schlagworte:	Sensoren, Bekleidung, Gassensoren, Sicherheitsprodukte, Ortung
Key Words:	Sensorik, Bekleidung, Arbeitsschutz

SONSTIGE PROJEKTE

3.117 STUDICAR

Projektleiter:	Prof. Dr.-Ing. Astrid Böger astrid.ullspenger@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:	Daimler-Chrysler, StudiCar GmbH, StudiCar AG Berlin, Go-East-Invest SE, Lindner CongressHotel, Eurospeedway Lausitz
Dauer:	2005 - 2006
Kostenträger:	Diverse Partner
Finanzumfang:	gesamt: 30,0 TEUR 2005: 10,0 TEUR
Schlagworte:	Smart, Netzwerk, Multimedia, Sicherheit, Usability, TRIADE
Key Words:	Automobil, Smart, Studenten, Wissenschaftsnetzwerk

INSTITUT FÜR ENERGIETECHNIK

Lehrstuhl Dezentrale Energiesysteme und Speichertechnik

CENTRUM FÜR ENERGIETECHNOLOGIE BRANDENBURG (CEBRA)

3.118 Thematisches Netzwerk

Projektleiter:	Prof. Dr. R. Bitsch rainer.bitsch@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:	ISET et al.
Dauer:	07 / 2004 – 12 / 2006
Kostenträger:	BMBF
Finanzumfang:	gesamt: 34,1 TEUR 2005: 14,4 TEUR
Schlagworte:	Netzwerk Energie und Kommunikation
Key Words:	ENuK

SONSTIGE PROJEKTE

3.119 Erneuerbare Energie und nachwachsende Rohstoffe

Projektleiter:	Prof. Dr. R. Bitsch rainer.bitsch@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:	Lehrstuhl Bodenschutz und Rekultivierung, Lehrstuhl Aufberei-

tungstechnik
Dauer: 04 / 2004 – 12 / 2006
Kostenträger: MWFK
Finanzumfang: Gesamt: 141,0 TEUR 2004: 41,0 TEUR 2005: 41 TEUR
Schlagworte: Optimale Systemintegration dezentraler Energieerzeugungen
Key Words: Systemintegration

Lehrstuhl Energieverteilung und Hochspannungstechnik

3.120 Unterstützung der Markteinführung neuartiger Strom- und Spannungswandler

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. Schwarz
harald.schwarz@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 04 / 2002 – 05 / 2005
Kostenträger: CEBra e. V. (BTU war Sub)
Finanzumfang: gesamt: 58,5 TEUR 2004: 52,6 TEUR

3.121 Einsatz supraleitender Strombegrenzer und Komponentenoptimierung in Kraftwerkseigenbedarfsnetzen

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. Schwarz
harald.schwarz@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 04 / 2002 – 11 / 2005
Kostenträger: CEBra e.V. (BTU war Sub)
Finanzumfang: gesamt: 194,9 TEUR 2004: 45,8 TEUR 2005: 55,9 TEUR

3.122 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: 82,0 TEUR 2004: 38,0 TEUR 2005: 40,0 TEUR

3.123 Untersuchung der Möglichkeiten kraftwerksunabhängiger Blindleistungsquellen

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. Schwarz
harald.schwarz@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 09 / 2004 – 11 / 2005
Kostenträger: Vattenfall Europe
Finanzumfang: gesamt: 99,0 TEUR 2004: 0,0 TEUR 2005: 55,0 TEUR

3.124 Netzintegration der erneuerbaren Energien im Land Brandenburg, Teil 1

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. Schwarz
harald.schwarz@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:
Dauer: 12 / 2005 – 06 / 2006
Kostenträger: MW
Finanzumfang: gesamt: 30,0 TEUR 2005: 25,0 TEUR

SONSTIGE PROJEKTE

3.125 Kippschwingungen am Spannungswandler Netzintegration der erneuerbaren Energien im Land Brandenburg, Teil 1

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. Schwarz
harald.schwarz@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 03 / 2004 – 04 / 2004
Kostenträger: CEBra e. V.
Finanzumfang: Gesamt: 16,0 TEUR 2004: 16,0 TEUR 2005: 0 TEUR

3.126 Kippschwingungsuntersuchungen an einem SF6-Innenraumwandler

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. Schwarz
harald.schwarz@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 10 / 2005 – 12 / 2005
Kostenträger: Ritz Messwandler GmbH
Finanzumfang: Gesamt: 14,4 TEUR 2005: 14,4 TEUR

3.127 Optimierung elektrotechnischer Komponenten im Eigenbedarf von Kraftwerken

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. Schwarz
harald.schwarz@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 05 / 2005 – 12 / 2007
Kostenträger: CEBra GmbH
Finanzumfang: Gesamt: 75,6 TEUR 2005: 31,7 TEUR

3.128 Grenztemperaturprüfungen am Hochspannungsleistungsschalter 3AP1 FI-300 kV

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. Schwarz
harald.schwarz@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 05 / 2004 – 06 / 2004
Kostenträger: Siemens PTD Berlin
Finanzumfang: Gesamt: 5,8 TEUR 2004: 5,8 TEUR 2005: 0 TEUR

3.129 Überprüfung der Isolationsfestigkeit von Hochspannungssteckern und -kabeln

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. Schwarz
harald.schwarz@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:

Dauer: 01 / 2005 – 12 / 2005
Kostenträger: DESY Zeuthen
Finanzumfang: Gesamt: 36,5 TEUR 2004: 0 TEUR 2005: 36,5 TEUR

3.130 Grenztemperatur- und Vereisungsprüfungen an Trennschaltern vom Typ DBF8-550, HBF8-420, GBF6-123, GBF8-550, PRL2-550 und PRF2-145

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. Schwarz
harald.schwarz@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 08 / 2004 – 09 / 2004
Kostenträger: Ruhrtal GmbH
Finanzumfang: Gesamt: 15,1 TEUR 2004: 15,1 TEUR 2005: 0 TEUR

3.131 HS-Prüfungen an WKA-Rotorblättern

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. Schwarz
harald.schwarz@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 04 / 2005 – 07 / 2005
Kostenträger: LM Glasfiber Lunderskov
Finanzumfang: Gesamt: 19,8 TEUR 2004: 0 TEUR 2005: 19,8 TEUR

3.132 Oberschwingungsmessungen im Kraftwerk Boxberg

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. Schwarz
harald.schwarz@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 06 / 2004 – 07 / 2004
Kostenträger: CEBra e. V.
Finanzumfang: Gesamt: 6,6 TEUR 2004: 6,6 TEUR

3.133 Grenztemperatur- und Vereisungsprüfung an vier Scherentrennern

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. Schwarz
harald.schwarz@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2004 – 03 / 2004
Kostenträger: CEBra e. V. (BTU war Sub)
Finanzumfang: Gesamt: 5,5 TEUR 2004: 5,5 TEUR

3.134 Grenztemperaturprüfung am Hochspannungsleistungsschalter 8DQ1 (T2)

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. Schwarz
harald.schwarz@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 12 / 2004
Kostenträger: CEBra e. V. (BTU war Sub)
Finanzumfang: Gesamt: 4,0 TEUR 2004: 4,0 TEUR

3.135 Abnahmemessung im Kraftwerk Schwarze Pumpe

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. Schwarz
harald.schwarz@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 07 / 2004 – 08 / 2004
Kostenträger: Vattenfall Europe Generation
Finanzumfang: Gesamt: 5,1 TEUR 2004: 5,1 TEUR

3.136 Grenztemperaturuntersuchungen am HS-Leistungsschalter 3AP1 FI

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. Schwarz
harald.schwarz@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 09 / 2005
Kostenträger: Siemens PTD
Finanzumfang: Gesamt: 3,2 TEUR 2004: 0 TEUR 2005: 3,2 TEUR

CENTRUM FÜR ENERGIETECHNOLOGIE BRANDENBURG (CEBRA)

3.137 Kippschwingungen am Spannungswandler

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. Schwarz
harald.schwarz@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 03 / 2004 – 04 / 2004
Kostenträger: Ritz Messwandler GmbH
Finanzumfang: Gesamt: 3,9 TEUR 2004: 3,9 TEUR

3.138 Einsatz supraleitender Strombegrenzer und Komponentenoptimierung in Kraftwerkseigenbedarfsnetzen

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. Schwarz
harald.schwarz@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 04 / 2002 – 11 / 2005
Kostenträger: Vattenfall Europe
Finanzumfang: Gesamt: 358,0 TEUR 2004: 62,5 TEUR 2005: 57,5 TEUR

3.139 Kippschwingungsuntersuchungen an einem SF6-Innenraumwandler

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. Schwarz
harald.schwarz@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 10 / 2005 – 12 / 2005
Kostenträger: Lehrstuhl Energieverteilung und Hochspannungstechnik (CEBra war Sub)
Finanzumfang: Gesamt: 3,4 TEUR 2005: 3,4 TEUR

3.140 Optimierung elektrotechnischer Komponenten im Eigenbedarf von Kraftwerken

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. Schwarz
harald.schwarz@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 05 / 2005 – 12 / 2007
Kostenträger: Vattenfall Europe
Finanzumfang: Gesamt: 533,9 TEUR 2005: 212,7 TEUR

3.141 Überspannungsberechnung für Vakuum-Leistungsschalter

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. Schwarz
harald.schwarz@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 12 / 2004 – 03 / 2005
Kostenträger: Siemens Berlin
Finanzumfang: Gesamt: 36,5 TEUR 2005: 36,5 TEUR

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

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. Schwarz
harald.schwarz@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 06 / 2005 – 06 / 2007
Kostenträger: ILB (EU)
Finanzumfang: Gesamt: 455,3 TEUR 2005: 27,0 TEUR

3.143 Grenztemperaturprüfungen am Hochspannungsleistungsschalter 3AP1 FI-300 kV

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. Schwarz
harald.schwarz@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 05 / 2004 – 06 / 2004
Kostenträger: Lehrstuhl Energieverteilung und Hochspannungstechnik (CEBra war Sub)
Finanzumfang: Gesamt: 9,6 TEUR 2004: 9,6 TEUR

3.144 Grenztemperatur- und Vereisungsprüfungen an Trennschaltern vom Typ DBF8-550, HBF8-420, GBF6-123, GBF8-550, PRL2-550 und PRF2-145

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. Schwarz
harald.schwarz@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 08 / 2004 – 09 / 2004
Kostenträger: Ruhrtal GmbH (CEBra war Sub)
Finanzumfang: Gesamt: 18,0 TEUR 2004: 18,0 TEUR

3.145 Grenztemperatur- und Vereisungsprüfung an vier Scherentrennern

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. Schwarz
harald.schwarz@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2004 – 03 / 2004
Kostenträger: Alstom Energietechnik GmbH Kassel
Finanzumfang: Gesamt: 17,6 TEUR 2004: 17,6 TEUR

3.146 Oberschwingungsmessungen im Kraftwerk Boxberg

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. Schwarz
harald.schwarz@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 06 / 2004 – 07 / 2004
Kostenträger: Vattenfall Europe Generation
Finanzumfang: Gesamt: 6,8 TEUR 2004: 6,8 TEUR

3.147 Abnahmemessung im Kraftwerk Schwarze Pumpe

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. Schwarz
harald.schwarz@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 07 / 2004 – 08 / 2004
Kostenträger: Lehrstuhl Energieverteilung und Hochspannungstechnik (CEBra war Sub)
Finanzumfang: Gesamt: 2,1 TEUR 2004: 2,1 TEUR

3.148 Grenztemperaturuntersuchungen am HS-Leistungsschalter 3AP1 FI

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. Schwarz
harald.schwarz@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 09 / 2005
Kostenträger: Lehrstuhl Energieverteilung und Hochspannungstechnik (CEBra war Sub)
Finanzumfang: Gesamt: 6,3 TEUR 2005: 6,3 TEUR

3.149 Untersuchung der Möglichkeiten kraftwerksunabhängiger Blindleistungsquellen

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. Schwarz
harald.schwarz@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 09 / 2004 – 11 / 2005
Kostenträger: Vattenfall Europe
Finanzumfang: gesamt: 7,0 TEUR 2004: 7,0 TEUR

3.150 Unterstützung der Markteinführung neuartiger Strom- und Spannungswandler

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. Schwarz

harald.schwarz@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:
Dauer: 04 / 2002 – 05 / 2005
Kostenträger: ILB (EU)
Finanzumfang: gesamt: 887,4 TEUR 2004: 84,7 TEUR 2005: 74,0 TEUR

Lehrstuhl Elektrische Maschinen und Antriebstechnik

3.151 Drehstromaggregat mit leistungsabhängiger Drehzahlstellung des Antriebsmotors

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. K. Klinger, komm. Prof. Dr. U. Berger
Kooperationspartner: FIMAG GmbH
Dauer: 05 / 2000 – 01 / 2005
Kostenträger: FIMAG GmbH
Finanzumfang: gesamt: 152,8 TEUR 2004: 0 TEUR 2005: 0 TEUR
Schlagworte: Notstromversorgung; Umrichter; Stromrichter
Key Words: emergency power supply; converter

3.152 Bau eines Umrichters

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. K. Klinger, komm. Prof. Berger
Kooperationspartner: FIMAG GmbH
Dauer: 07 / 2003 – 01 / 2004
Kostenträger: FIMAG GmbH
Finanzumfang: gesamt: 7,0 TEUR 2004: 7,0 TEUR
Schlagworte: Notstromversorgung; Umrichter; Stromrichter
Key Words: emergency power supply; converter

Lehrstuhl Kraftwerkstechnik

2.91 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 2004: 12,7 TEUR
Schlagworte: Modellierung, Kraftwerk, Simulation, Verfügbarkeit, Dynamik

2.92 Modellierung der 800/900-KW-Blöcke

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. J. Krautz
krautz@kwt.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 06 / 1998 – 12 / 2004
Kostenträger: CEBRA e. V.
Finanzumfang: gesamt: 300,6 TEUR 2005: 16,7 TEUR

2.93 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 2004: 0 TEUR
Schlagworte: Modellierung, Kraftwerk, Simulation, Verfügbarkeit, Dynamik

2.94 Untersuchung zur Braunkohlendruckverbrennung an einer 200 kW-Versuchsanlage mit Zirkulierende Druckaufgeladene Wirbelschichtfeuerung der 2. Generation und Heißgasreinigung

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. J. Krautz
krautz@kwt.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Babcock Borsig Power, LAUBAG Lausitzer Braunkohle AG, Rheinbraun AG, MIBRAG Mitteldeutsche Braunkohlengesellschaft 71 mbH, VEAG Vereinigte Energiewerke AG, RWE Energie AG
Dauer: 01 / 2002 – 12 / 2005
Kostenträger: BMBF/Industrie
Finanzumfang: gesamt: 1.273,5 TEUR 2004: 384,5 TEUR 2005: 132,9 TEUR
Schlagworte: Wirbelschicht, Feuerung, Verbrennung

2.95 Versuchsanlage DDWT

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. J. Krautz
krautz@kwt.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 08 / 2002 – 01 / 2004
Kostenträger: Vattenfall Europe Generation AG & Co. KG
Finanzumfang: gesamt: 123,1 TEUR 2004: 32,9 TEUR

2.96 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 Dürre Energietechnik GmbH Kooperationspartner: Energieressourcen-Institut e.V.
Dauer: 05 / 2002 – 04 / 2005
Kostenträger: BMBF/Industrie
Finanzumfang: gesamt: 1.137,9 TEUR 2004: 424,4 TEUR 2005: 108,5 TEUR

2.97 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 & Co. KG
Finanzumfang: gesamt: 44,4 TEUR 2004: 10,8 TEUR
Schlagworte: Braunkohle, Brennstofftrocknung, Laboranlage

2.98 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 2004: 141,4 TEUR
Schlagworte: Braunkohle, Brennstofftrocknung, Experimente

2.99 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 2004: 0 TEUR

2.100 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 2004: 54,0 TEUR 2005: 0 TEUR
Key Words: Brown coal, cement kiln, CO₂, calcinations

2.101 KombiKraftwerke – Interreg III

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. J. Krautz
krautz@kwt.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 2004
Kostenträger: EU / MWFK
Finanzumfang: gesamt: 172,6 TEUR 2004: 172,6 TEUR

2.102 ISCC

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. J. Krautz
krautz@kwt.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2004 – 12 / 2006
Kostenträger: EU
Finanzumfang: gesamt: 33,1 TEUR 2004: 30,8 TEUR 2005: 0 TEUR

2.103 Messsystem für Braunkohlentrocknungsanlagen zur Bewertung des Anlagenzustandes einer Druck-Trockneranlage

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. J. Krautz
krautz@kwt.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 06 / 2004 – 12 / 2004
Kostenträger: EFRE / ILB
Finanzumfang: gesamt: 14,4 TEUR 2004: 14,4 TEUR

2.104 Konzeptfindungsstudie für den Umbau der Versuchsanlage der Zykloldfeuerung

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. J. Krautz
krautz@kwt.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 03 / 2005 – 05 / 2005
Kostenträger: Vattenfall Europe
Finanzumfang: gesamt: 340,5 TEUR 2005: 340,5 TEUR

2.105 Zykloldfeuerung zum Zwecke der Oxyfuel-Verbrennung

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. J. Krautz
krautz@kwt.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 11 / 2005 – 12 / 2006
Kostenträger: CEBRA e. V.
Finanzumfang: gesamt: 673,0 TEUR 2005: 134,6 TEUR

2.106 Verfügbarkeitsuntersuchungen im Vergleich eines Oxyfuel-Kraftwerkes

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. J. Krautz
krautz@kwt.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 06 / 2005 – 08 / 2005
Kostenträger: Vattenfall Europe
Finanzumfang: gesamt: 36,0 TEUR 2005: 36,0 TEUR

2.107 Kombikraftwerke Interreg III

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. H. J. Krautz
krautz@kwt.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 2005
Kostenträger: EU / MWFK
Finanzumfang: gesamt: 146,1 TEUR 2005: 146,1 TEUR

Lehrstuhl Regelungssysteme und Leittechnik

3.153 Leitsystemgekoppeltes Telepräsenzsystem

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. G. Lappus
lappus@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Ruhruniversität Bochum u.a.
Dauer: 01 / 2002 – 01 / 2004
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 237,5 TEUR 2004: 4,3 TEUR
Schlagworte: Leitsystem, Internet
Key Words: Distributed Control System, Internet

3.154 Netzstudie, Entwicklung der Hochdrucknetze

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. G. Lappus
lappus@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: IBW München
Dauer: 03 / 2004 – 07 / 2005
Kostenträger: Avacon AG
Finanzumfang: gesamt: 153,3 TEUR 2004: 78,2 TEUR 2005: 75,1 TEUR
Schlagworte: Hochdruckgasnetz
Key Words: Gas Transmission and Distribution Network

SONSTIGE PROJEKTE

3.155 Statusanalyse von 500 MW Blockwarten (Automatisierungssystem)

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. G. Lappus
lappus@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Lehrstuhl Arbeitswissenschaft
Dauer: 02 / 2005 – 04 / 2005
Kostenträger: Vattenfall
Finanzumfang: Gesamt: 5,2 TEUR 2005: 5,2 TEUR
Schlagworte: Leitsystem, Kraftwerk
Key Words: Distributed Control System, Power Generation Unit

INSTITUT FÜR WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN

Lehrstuhl ABWL und Besondere des Marketing und des Innovationsmanagement

3.156 Polen als Markt für brandenburgische Unternehmen

Projektleiter: Prof. Dr. D. Baier
daniel.baier@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Lehrstuhl für Rechnungswesen und Controlling
Dauer: 09 / 2003 – 01 / 2004
Kostenträger: Arbeitsgemeinschaft der Wirtschaftskammern entlang der Grenzen zu den mittel- und osteuropäischen Ländern (ARGE28)
Finanzumfang: gesamt: 32,6 TEUR 2004: 32,6 TEUR
Schlagworte: EU-Osterweiterung, Marketing, Innovation
Key Words: EU-enlargement, marketing, innovation

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

Projektleiter: Prof. Dr. D. Baier
daniel.baier@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Institut für Wirtschaftswissenschaften
Dauer: 11 / 2003 – 09 / 2004
Kostenträger: EFRE/ILB
Finanzumfang: gesamt: 18,3 TEUR 2004: 17,9 TEUR
Schlagworte: eLearning, Multimedia, Marketing, Innovation, eCommerce
Key Words: eLearning, multimedia, marketing, innovation, ecommerce

3.158 Marktorientierte Konzept- und Preisgestaltung

Projektleiter: Prof. Dr. D. Baier
daniel.baier@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: IMS Health GmbH & Co. OHG, Frankfurt/Main
Dauer: 10 / 2002 – 12 / 2005
Kostenträger: SciCon GmbH
Finanzumfang: gesamt: 60,0 TEUR 2004: 15,0 TEUR 2500: 7,5 TEUR
Schlagworte: Präferenzmodellierung, Statistik, Marketing, Innovation
Key Words: Preference modelling, statistics, marketing, innovation

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

Projektleiter: Prof. Dr. D. Baier
daniel.baier@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Regionalmanagement Brandenburgische Lausitz
Dauer: 06 / 2004 – 11 / 2004
Kostenträger: CIT Guben GmbH
Finanzumfang: gesamt: 18,0 TEUR 2004: 17,4 TEUR
Schlagworte: Marketing, Innovation
Key Words: Marketing, innovation

3.160 Entwicklung von Gestaltungsempfehlungen für One-Stop-Shops für Existenzgründer in Brandenburg

Projektleiter: Prof. Dr. D. Baier
daniel.baier@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: MWFK, MW
Dauer: 10 / 2004 – 01 / 2005
Kostenträger: CIT Guben GmbH
Finanzumfang: gesamt: 8,0 TEUR 2004: 3,2 TEUR 2005: 4,8 TEUR
Schlagworte: Existenzgründung, eGovernment
Key Words: Business set up, egovernment

3.161 Wellness Smart Fashion-Well-Fash

Projektleiter: Prof. Dr. D. Baier
daniel.baier@tu-cottbus.de

Kooperationspartner: Mehrere regionale Hersteller von Textilien und Sensoren
Dauer: 01 / 2003 – 01 / 2004
Kostenträger: AiF
Finanzumfang: gesamt: 144,0 TEUR 2004: 19,1 TEUR
Schlagworte: Unternehmensnetzwerke, Marketing, Innovation
Key Words: Enterprise networks, marketing, innovation

SONSTIGE PROJEKTE

3.162 KoKoPE (Entwicklung eines Kommunikationskonzeptes für die Produktentwicklung)

Projektleiter: Prof. Dr. R. Woll (abrechnender Lehrstuhl), Prof. Dr. D. Baier
woll@tu-cottbus.de, daniel.baier@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 10 / 2004 – 09 / 2007
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 180,0 TEUR 2004: 15,0 TEUR 2005: 60,0 TEUR
Schlagworte: Marketing, Innovation
Key Words: Marketing, Innovation

INSTITUT FÜR ARBEITS- UND SOZIALWISSENSCHAFTEN

Lehrgebiet Arbeitswissenschaft/ Arbeitspsychologie

3.163 Statusanalyse der Prozessoptimierung von 500 MW Blockwarten im Kraftwerk Jänschwalde

Projektleiterin: Doz. Dr. paed. A. Hoppe
hoppe@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Lehrstuhl Regelungssysteme und Leittechnik
Dauer: 02 / 2005 – 04 / 2005
Kostenträger: Vattenfall Europe Generation AG & Co. KG
Finanzumfang: gesamt: 22,3 TEUR 2005: 9,0 TEUR
Schlagworte: Ergonomische Arbeitsplatzgestaltung, Technikstress, Beanspruchungsanalyse, Arbeitszufriedenheit
Key Words: ergonomical workplace design, technical stress, analyse of strains, job satisfaction

SONSTIGE PROJEKTE

3.164 Bildung und Moderation einer Vor-Ort-Projektgruppe im Kraftwerk Jänschwalde mit dem Ziel der Erarbeitung konkreter Umsetzungsmaßnahmen aus der Studie Statusanalyse

Projektleiterin: Doz. Dr. paed. A. Hoppe
hoppe@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Vattenfall Europe Generation AG & Co. KG
Dauer: 09 / 2005 – 02 / 2006
Kostenträger: Vattenfall Europe Generation AG & Co. KG

Finanzumfang: Gesamt: 10,2 TEUR 2005: 0 TEUR
Schlagworte: Moderation, Ergonomische Arbeitsplatzgestaltung, Prozessoptimierung, Technikstress, Arbeitszufriedenheit
Key Words: moderation, ergonomical workplace design, optimization of processes, technical stress, job satisfaction

Lehrstuhl Betriebliche Bildung

SONSTIGE PROJEKTE

3.165 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 2004: 15,0 TEUR 2005: 12,8 TEUR
Schlagworte: Jugendfabrik, lernende Fabrik, internationale Ausbildung, Facharbeiter europäischer Prägung
Key Words: Youth Factory, learning factory, international vocational training, European craftsman

Lehrstuhl Interkulturalität, Linguistik, Fachdidaktik Fremdsprachen

3.166 Development of Multi-diciplinary Management Strategies

Projektleiterin: Prof. Dr. M.-T. Albert
albert@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 02 / 2004 – 08 / 2006
Kostenträger: EU
Finanzumfang: gesamt: 300,0 TEUR 2004: 89,6 TEUR 2005: 0 TEUR
Schlagworte: Heritage Management, Kulturerbe, Konservierung, Indien, China

3.167 Vorbereitungsarbeiten der Studie über den sozialen Dialog

Projektleiterin: Prof. Dr. M.-T. Albert
albert@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 2004
Kostenträger: EU
Finanzumfang: gesamt: 7,9 TEUR 2004: 7,9 TEUR
Schlagworte: Internationale Beziehungen, Interkulturalität, Konfliktmanagement

3.168 Förderung ausländischer Gastdozenten zu Lehrtätigkeiten an deutschen Hochschulen

Projektleiterin: Prof. Dr. M.-T. Albert
albert@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 04 / 2003 – 09 / 2004

Kostenträger: DAAD

Finanzumfang: gesamt: 49,7 TEUR 2004: 24,7 TEUR

Schlagworte: Ergänzung der Lehre im Studiengang World Heritage Studies
Stadtsoziologie

3.169 Förderung ausländischer Gastdozenten zu Lehrtätigkeiten an deutschen Hochschulen

Projektleiterin: Prof. Dr. M.-T. Albert
albert@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 04 / 2004 – 09 / 2005

Kostenträger: DAAD

Finanzumfang: gesamt: 48,6 TEUR 2004: 23,7 TEUR 2005: 25,9 TEUR

Schlagworte: Ergänzung der Lehre im Studiengang World Heritage Studies
Stadt- und Regionalplanung

3.170 Erarbeitung von Managementplänen für die Welterbestätten Messel und Lorsch

Projektleiterin: Prof. Dr. M.-T. Albert
albert@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 07 / 2005 – 10 / 2005

Kostenträger: Land Hessen

Finanzumfang: gesamt: 7,5 TEUR 2005: 5,1 TEUR

Schlagworte: Typologien für Managementpläne von Welterbestätten

3.171 SOH - Sharing Our Heritages

Projektleiterin: Prof. Dr. M.-T. Albert
albert@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 11 / 2004 – 11 / 2007

Kostenträger: EU

Finanzumfang: gesamt: 299,4 TEUR 2005: 134,7 TEUR

Schlagworte: Multinational, Cross Cultural, Training Exchange, Inspiration,
Key Words: Enrichment, Experiences, Communication, Sharing of Knowledge

Lehrstuhl Wirtschafts- und Industrie- und Beschäftigungssoziologie

3.172 Informationsnetzwerk Arbeitsmarkt

Projektleiterin: Prof. Dr. rer. pol. habil. S. Gensior

Kooperationspartner: sgensior@tu-cottbus.de
 Deutsche Vereinigung für Sozialwissenschaftliche Arbeitsmarktforschung SAMF e. V.
Dauer: 10 / 2003 - 03 / 2004
Kostenträger: Bundesagentur für Arbeit
Finanzumfang: gesamt: 12,7 TEUR 2004: 9,0 TEUR
Schlagworte: Arbeitsmarkt, Vernetzung, EU-Erweiterung
Key Words: Labour Market, Networking, EU-Enlargement

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

Evaluation and Scientific Consultancy of the Development Partnership ENFOR (European Network for Rehabilitation) Brandenburg

Projektleiterin: Prof. Dr. rer. pol. habil. S. 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 2004: 46,0 TEUR 2005: 55,2 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

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

Women in Innovative Enterprises. Case Studies Concerning contextual Conditions, Work Practice, Demands and Coping Strategies

Projektleiterin: Prof. Dr. rer. pol. habil. S. Gensior
sgensior@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Prof. Dr. I. Wagner, TU Wien
Dauer: 09 / 2000 - 12 / 2006
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 163,8 TEUR
Schlagworte: Netze, Organisation, Arbeitspraxis, Professionalisierung, Geschlecht
Key Words: Networks, Organisation, Work Practice, Professionalisation, Gender

SONSTIGE PROJEKTE

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

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

Kooperationspartner:

Dauer: 01 / 2002 - 06 / 2004

Kostenträger: DFG

Finanzumfang: gesamt: 156,1 TEUR

Schlagworte: Umweltbewusstsein, Arbeit, Deindustrialisierung, Abwanderung

Key Words: Environmental Aware Behaviour, Works, De-industrialisation, Migration

3.176 Systemische Integration von Produktion und Dienstleistung. Entwicklungspfade und erfolgreiche Umsetzungsprozesse
Systemic Integration of Products and Services. Development Paths and Successful Implementation Processes

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

Kooperationspartner: Deutsches Jugendinstitut e.V. (DJI), PD Dr. L. Lappe
TU Wien, Prof. Dr. I. Wagner

Dauer: 03 / 2001 - 07 / 2004

Kostenträger: BMBF

Finanzumfang: gesamt: 166,3 TEUR

Schlagworte: IT-Industrie; Betriebswirtschaftliche Software; Multimedia

Key Words: IT-Industry; Business Administration; IT-Services; E-Commerce; Multimedia

3.177 Beschäftigungsstand und berufliche Perspektiven qualifizierter junger Frauen in Ostbrandenburg
Employment and career perspectives of young women in the county of East Brandenburg (Germany), by order of LASA-Brandenburg / KOWA

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

Kooperationspartner: Kooperationsstelle Wissenschaft und Arbeitswelt an der Europa-Universität Viadrina, kowa (Verein zur Förderung der Kooperation von Wissenschaft und Arbeitswelt e.V.)

Dauer: 09 / 2005 - 07 / 2006

Kostenträger: LASA Brandenburg

Finanzumfang: gesamt: 9,0 TEUR 2005: 9,0 TEUR

Schlagworte: Brandenburg, Berufliche Perspektiven Junger Frauen, Arbeitsmarkt

Key Words: Brandenburg, Career Opportunities Young Women, Labour Market

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

<u>Dekanin:</u>	Telefon	(0355) 69-2317
<u>Prof. Dr. rer. nat. habil. Brigitte Nixdorf</u>	Telefax	(0355) 69-2252
	Zimmer	LG 4A/3.19
<u>Sekretariat der Dekanin:</u>	Telefon	(0355) 69-2317
Kerstin Golz	Telefax	(0355) 69-2252
	Zimmer	LG 4A/3.20
<u>Prodekan:</u>	Telefon	(0355) 69-4234
Prof. Dr. rer. nat. habil. Uwe Grünewald	Telefax	(0355) 69-4235
	Zimmer	LG 2C/207
<u>Vorsitzender des Fakultätsrates:</u>	Telefon	(0355) 69-2116
Prof. Dr. publ. Lothar Knopp	Telefax	(0355) 69-3502
	Zimmer	LG 10/322
<u>Fakultätsreferentin:</u>	Telefon	(0355) 69-2217
Dr.-Ing. Dagmar Stephan	Telefax	(0355) 69-2252
	Zimmer	LG 4A/3.21

Lehrstuhl/Bereich	Leiter	Tel.-Nr.	FAX
<u>Institut für Umweltmanagement</u>			
Allgemeine Ökologie	Prof. G. Wiegler	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. Junkern- heinrich *	69-2774	69-2472
Umweltplanung	Prof. M. Schmidt	69-2454	69-2765
Staatsrecht, Verwaltungsrecht und Umweltrecht	Prof. L. Knopp	69-2116	69-3502
Zivilrecht und Öffentliches Recht mit besonderen Bezügen zum Umwelt- und Europarecht	Jun.-Prof. E. Albrecht	69-2749	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. Grünewald	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	69-3779
Rohstoff- und Ressourcenwirtschaft	Jun.-Prof. R. Herd	69-2902	69-3779

Lehrstuhl/Bereich	Leiter	Tel.-Nr.	FAX
<u>Institut für Umwelttechnik</u>			
Abfallwirtschaft	Prof. G. Busch	69-4330	69-4335
Abwassertechnik	Doz. Dr. A. Heine ¹⁾	69-4304	69-3025
Neuwertwirtschaft	Prof. J. Ertel	69-4384	69-4700
Wassertechnik und Siedlungswasserbau	Prof. R. Koch	69-4302	69-3025
<u>Institut für Verfahrenstechnik</u>			
Anlagen und Sicherheitstechnik	Prof. W. Witt	69-1185	69-1140
Aufbereitungstechnik	Prof. P. Ay	69-3635	69-2929
Chemische Reaktionstechnik	Prof. K. Schnitzlein	69-1111	69-1110
Mechanische Verfahrenstechnik	Prof. U. Riebel	69-1181	69-1121
Prozesssystemtechnik	Prof. W. Witt ¹⁾	69-1185	69-1140
Thermodynamik/Therm. Verfahrenstechnik	Prof. P. Ay ¹⁾	69-2600	69-2599

* Gastprofessor

¹⁾ kommissarischer Leiter

Forschungsschwerpunkte der Fakultät für Umweltwissenschaften und Verfahrenstechnik (Fakultät 4)

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

1. Regionaler Wandel: Ökosystemgenese, Landschaftsentwicklung und Wasserbewirtschaftung

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

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

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

schungsschwerpunkt korrespondiert unmittelbar mit dem Schwerpunkt „Regionaler Wandel“.

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

3. Umweltplanung, -management und –controlling, angewandtes Umwelt- und Wirtschaftsrecht

Weitere Forschungsaktivitäten an der Fakultät sind neben den verfahrenstechnischen und mehr naturwissenschaftlichen Richtungen auf dem Gebiet Umweltplanung, Umweltrecht, Sozialwissenschaftliche Umweltfragen und Ökosystemanalyse und –modellierung zusammengefasst. Diese Aktivitäten sind auf die BTU-Schwerpunkte

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

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

**Drittmittelforschungsprojekte und Sonstige Forschungsprojekte
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: BundesAgentur für Arbeit

Finanzumfang: gesamt: 31,8 TEUR 2004: 12,2 TEUR

Schlagworte: Ökologie Umweltgestaltung Naturschutz

4.2 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 2004: 86,8 TEUR

Schlagworte: Quercus Fauna Störung Bergbaufolgelandschaft

Key Words: Community ecology Biodiversity Afforestation Quercus Red Oak
Genetics Disturbance Fauna Flora Coal Minig Area

4.3 Physiologie der Samenzelle landwirtschaftlicher Nutztiere

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

Kooperationspartner:

Dauer: 01 / 2003 – 01 / 2004

Kostenträger: Besamungsverein Neustadt

Finanzumfang: gesamt: 10,0 TEUR 2004: 5,0 TEUR

Schlagworte: Reproduktionsbiologie, Landwirtschaft, Nutztiere, Samenzellen

4.4 Offenland-Management auf ehemaligen und in Nutzung befindlichen Truppenübungsplätzen im pleistozänen Flachland Nordostdeutschlands

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

Kooperationspartner:

Dauer: 06 / 2000 – 01 / 2004

Kostenträger: BMBF

Finanzumfang: gesamt: 2.000,3 TEUR 2004: 57,0 TEUR 2005: 1,5 TEUR
Schlagworte: Retentionsflächen, Ökologie, Offenland Management, Nordost-deutschland, Truppenübungsplätze

4.5 GO East-Finanzierung der Mobilität von deutschen Studierenden

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. G. Wiegleb
wiegleb@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 08 / 2004 – 12 / 2004
Kostenträger: DAAD
Finanzumfang: gesamt: 4,6 TEUR 2004: 4,6 TEUR

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

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. G. Wiegleb
wiegleb@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 05 / 2004 – 04 / 2007
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 615,8 TEUR 2004: 92,2 TEUR 2005: 408,3 TEUR
Schlagworte: Biodiversität, Ökologie, Ökonomie, Soziologie, Bergbaufolgelandschaft, Sukzession

4.7 Biodiversity Foundation

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. G. Wiegleb
wiegleb@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 2005
Kostenträger: Diverse Firmen
Finanzumfang: gesamt: 3,0 TEUR 2005: 3,0 TEUR

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

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. G. Wiegleb
wiegleb@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2005 – 12 / 2006
Kostenträger: DAAD
Finanzumfang: gesamt: 33,1 TEUR 2005: 16,5 TEUR

4.9 Finanzierung Internationale Studien- und Ausbildungspartnerschaften (ISAP)

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. G. Wiegleb
wiegleb@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 07 / 2005 – 07 / 2006
Kostenträger: DAAD
Finanzumfang: gesamt: 22,5 TEUR 2005: 4,5 TEUR

4.10 Austausch zwischen der BTU Cottbus und der Universidade Federal de Minas Gerais Brasilien - UNIBRAL

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. G. Wiegleb
wiegleb@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2003 – 12 / 2004
Kostenträger: DAAD
Finanzumfang: gesamt: 46,8 TEUR 2004: 22,6 TEUR

4.11 Austausch zwischen der BTU Cottbus und der Universidade Federal de Minas Gerais Brasilien - UNIBRAL

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. G. Wiegleb
wiegleb@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2005 – 12 / 2006
Kostenträger: DAAD
Finanzumfang: gesamt: 33,1 TEUR 2005: 16,5 TEUR

4.12 ISAP – Tshwane Universität Südafrika

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. G. Wiegleb
wiegleb@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Tshwane Universität
Dauer: 07 / 2004 – 07 / 2005
Kostenträger: DAAD
Finanzumfang: gesamt: 19,3 TEUR 2004: 9,8 TEUR 2005: 9,5 TEUR

4.13 ISAP – Tshwane Universität Südafrika

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. G. Wiegleb
wiegleb@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Tshwane Universität
Dauer: 07 / 2005 – 07 / 2006
Kostenträger: DAAD
Finanzumfang: gesamt: 22,5 TEUR 2005: 15,0 TEUR

4.14 ISAP – UNAM Mexiko

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. G. Wiegleb
wiegleb@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: UNAM
Dauer: 07 / 2005 – 07 / 2006
Kostenträger: DAAD
Finanzumfang: gesamt: 23,9 TEUR 2005: 8,7 TEUR

Lehrstuhl für Ökosysteme und Umweltinformatik

4.15 Tageswertgenerierung Gewässergütedaten

Projektleiter: Prof. Dr. A. Gnauck
agk@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 12 / 2002 – 01 / 2004
Kostenträger: Bundesanstalt für Gewässerkunde
Finanzumfang: gesamt: 35,0 TEUR 2004: 0,4 TEUR

Lehrstuhl Umweltplanung

4.16 Aufbau eines Zentrums für kulturelles Erbe

Projektleiter: Prof. Dr. Dr. h.c. M. Schmidt
umweltplanung@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Yarmouk University
Dauer: 09 / 2003 – 09 / 2006
Kostenträger: EU – TEMPUS MEDA
Finanzumfang: gesamt: 431,3 TEUR 2004: 0 TEUR 2005: 0 TEUR
Schlagworte: Kulturerbe
Key Words: Cultural Heritage

4.17 Austausch zwischen der BTU Cottbus und der Universidade Federal de Minas Gerais Brasilien - UNIBRAL

Projektleiter: Prof. Dr. Dr. h.c. M. Schmidt
umweltplanung@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2003 – 12 / 2004
Kostenträger: DAAD
Finanzumfang: gesamt: 46,8 TEUR 2004: 16,3 TEUR
Schlagworte: Studierenden- und Lehrendenaustausch, Auslandssemester
Key Words: Students and lecturers exchange, semester abroad

4.18 Internationale Studien – und Ausbildungsschaften ISAP - Mexiko

Projektleiter: Prof. Dr. Dr. h.c. M. Schmidt
umweltplanung@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 08 / 2003 – 07 / 2004
Kostenträger: DAAD
Finanzumfang: gesamt: 39,0 TEUR 2004: 10,7 TEUR
Schlagworte: Studierendenmobilität, Studierendenaustausch, Auslandssemester
Key Words: Student mobility, student exchange, semester abroad

4.19 ISAP – Saitama Universität Japan

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

Dauer: 07 / 2003 – 12 / 2004
Kostenträger: DAAD
Finanzumfang: gesamt: 25,1 TEUR 2004: 7,0 TEUR
Schlagworte: Studierendenmobilität, Studierendenaustausch, Auslandssemester
Key Words: Student mobility, student exchange, semester abroad

4.20 Internationales PhD-Programme Enviromental and Resource Management

Projektleiter: Prof. Dr. Dr. h.c. M. Schmidt
umweltplanung@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 2002 – 02 / 2005
Kostenträger: DAAD
Finanzumfang: gesamt: 463,0 TEUR 2004: 143,1 TEUR 2005:126,0 TEUR
Schlagworte: Internationales PhD Programm
Key Words: International PhD Programme

4.21 Wasserfach

Projektleiter: Prof. Dr. Dr. h.c. M. Schmidt
umweltplanung@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 10 / 2002 – 09 / 2004
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 93,7 TEUR 2004: 23,0 TEUR
Schlagworte: IPSWAT, Wasserfach, BMBF, DLR
Key Words: IPSWAT, Water related research, BMBF, DLR

4.22 IPSWaT Ghana

Projektleiter: Prof. Dr. Dr. h.c. M. Schmidt
umweltplanung@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 10 / 2003 – 09 / 2006
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 46,5 TEUR 2004: 12,7 TEUR 2005:14,2 TEUR
Schlagworte: IPSWAT, Wasserfach, BMBF, DLR
Key Words: IPSWAT, Water related research, BMBF, DLR

4.23 IPSWaT Vietnam

Projektleiter: Prof. Dr. Dr. h.c. M. Schmidt
umweltplanung@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 10 / 2003 – 09 / 2005
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 26,0 TEUR 2004: 10,2 TEUR 2005: 8,6 TEUR
Schlagworte: IPSWAT, Wasserfach, BMBF, DLR
Key Words: IPSWAT, Water related research, BMBF, DLR

4.24 IPSWaT Ukraine

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

Kooperationspartner:

Dauer: 10 / 2004 – 09 / 2006

Kostenträger: BMBF

Finanzumfang: gesamt: 23,6 TEUR 2004: 8,6 TEUR 2005: 32,9 TEUR

Schlagworte: IPSWAT, Wasserfach, BMBF, DLR

Key Words: IPSWAT, Water related research, BMBF, DLR

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

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

Kooperationspartner:

Dauer: 07 / 2004 – 04 / 2006

Kostenträger: Dt. Bundesstiftung Umwelt

Finanzumfang: gesamt: 100,0 TEUR 2004:17,5 TEUR 2005: 32,0 TEUR

Schlagworte: Tourismus, Landwirtschaft, Kulturlandschaft

Key Words: Tourism, agriculture, cultural landscape

4.26 Strategische Umweltprüfung – Interreg III A

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

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

Dauer: 06 / 2004 – 10 / 2006

Kostenträger: EU

Finanzumfang: gesamt: 66,0 TEUR 2004: 5,3 TEUR 2005: 29,6 TEUR

Schlagworte: Strategische Umweltprüfung (SUP), Indikatoren, Prüfmethodik

4.27 ISAP Internationaler Studien- und Ausbildungspartnerschaften

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

Kooperationspartner:

Dauer: 07 / 2004 – 01 / 2005

Kostenträger: DAAD

Finanzumfang: gesamt: 9,8 TEUR 2004: 3,5 TEUR 2005: 0 TEUR

Schlagworte: ISAP, Internationale Studien- und Ausbildungspartnerschaften

Key Words: ISAP, International Study and Education cooperation

4.28 Internationale Studien- und Ausbildungspartnerschaften mit der Partner-Universität Mexiko

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

Kooperationspartner:

Dauer: 08 / 2004 – 07 / 2005
Kostenträger: DAAD
Finanzumfang: gesamt: 37,8 TEUR 2004: 18,1 TEUR 2005: 0 TEUR
Schlagworte: ISAP, Internationale Studien- und Ausbildungspartnerschaften
Key Words: ISAP, International Study and Education cooperation

4.29 IPSWaT China

Projektleiter: Prof. Dr. Dr. h.c. M. Schmidt
umweltplanung@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 10 / 2005 – 09 / 2007
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 24,3 TEUR 2005: 3,6 TEUR
Schlagworte: IPSWAT, Wasserfach, BMBF, DLR
Key Words: IPSWAT, Water related research, BMBF, DLR

4.30 Aufbau von Hochschul- und institutionellen Netzwerken

Projektleiter: Prof. Dr. Dr. h.c. M. Schmidt
umweltplanung@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 10 / 2005 – 12 / 2006
Kostenträger: DAAD
Finanzumfang: Gesamt: 114,5 TEUR 2004: 0 EUR 2005: 25,5 TEUR
Schlagworte: PROFIS; Internationalisierung; Netzwerke; joint degree
Key Words: Network; joint degree; international cooperation; international studies

SONSTIGE PROJEKTE

4.31 IPSWaT Ghana

Projektleiter: Prof. Dr. Dr. h.c. M. Schmidt
umweltplanung@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 10 / 2005 – 09 / 2008
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 52,5 TEUR 2005: 5,4 TEUR
Schlagworte: IPSWAT, Wasserfach, BMBF, DLR
Key Words: IPSWAT, Water related research, BMBF, DLR

4.32 Workshop: Kulturlandschaftsschutz durch nachhaltige Tourismusplanung als Beitrag zur Regional- und Kommunalplanung am Beispiel des Hirschberger Tals (Niederschlesien/Polen)

Projektleiter: Prof. Dr. Dr. h.c. M. Schmidt
umweltplanung@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Domium Łomnica „Stiftung zur Entwicklung de Kulturlandschaft“
Dauer: 10 / 2005 – 07 / 2006
Kostenträger: Deutsche Bundesstiftung Umwelt

Finanzumfang: Gesamt: 16,95 TEUR 2004: 0 TEUR 2005: 13 TEUR
Schlagworte: Kulturlandschaft, Regionalentwicklung, Tourismus
Key Words: cultural landscape, regional development, tourism

Lehrstuhl für Staatsrecht, Verwaltungsrecht und Umweltrecht

4.33 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 2004: 18,9 TEUR
Schlagworte: e-Commerce, Haftung im Internet
Key Words: Industriepromotion, Produktbeobachtung

4.34 Entwicklung eines Entsorgungs-Verfahrenskonzeptes

Projektleiter: Prof. Dr. L. Knopp
umweltrecht@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 07 / 2000 – 01 / 2004
Kostenträger: Jakob Becker Entsorgungs GmbH
Finanzumfang: gesamt: 143,7 TEUR 2004: 21,3 TEUR
Schlagworte: Abfallrecht, TA Siedlungsabfall, Habilitationsvorhaben

4.35 Konferenz „Brennpunkte der Abfallwirtschaft“ am 12. und 13.02.2004

Projektleiter: Prof. Dr. L. Knopp
umweltrecht@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Jakob Becker Entsorgungs GmbH, BDE e.V., IHK Cottbus
Dauer: 12.-13.02.2004
Kostenträger: diverse Partner aus der Abfallwirtschaft
Finanzumfang: gesamt: 3,7 TEUR 2004: 3,7 TEUR
Schlagworte: Abfall, Dienstleistungen, Verwertung

SONSTIGE PROJEKTE

4.36 Bestandsaufnahme und Kritik des deutschen und polnischen Immissionsschutzrechts unter besonderer Berücksichtigung der Problematik grenzüberschreitender Immissionen

Projektleiter: Prof. Dr. L. Knopp
umweltrecht@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Lehrstuhl für Öffentliches Recht, insbesondere Verwaltungsrecht an der Europa-Universität Viadrina in Frankfurt (Oder), Fakultät für Rechts-, Verwaltungswissenschaften und Ökonomie, Institut für Verwaltungswissenschaften der Universität Wrocław (Breslau), Verlag Recht und Wirtschaft, Frankfurt/Main
Dauer: 01.06.2004-28.02.2005

Kostenträger: Deutsche Bundesstiftung Umwelt
Finanzumfang: gesamt: 66,8 TEUR 2004: 66,8 TEUR
Schlagworte: Luftreinhaltung, Emissionsrechtehandel, Umweltverwaltungsrecht, grenzüberschreitende Immissionen Deutschland/Polen

4.37 Aktuelle Entwicklung europäische Chemikalienpolitik (REACH)

Projektleiter: Prof. Dr. L. Knopp
umweltrecht@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Lehrstuhl für Öffentliches Recht, insbesondere Verwaltungsrecht an der Europa-Universität Viadrina in Frankfurt (Oder), Fakultät für Rechts-, Verwaltungswissenschaften und Ökonomie, Institut für Verwaltungswissenschaften der Universität Wrocław (Breslau), Verlag Recht und Wirtschaft, Frankfurt/Main
Dauer: 01.07.2005-01.12.2005
Kostenträger: Deutsche Bundesstiftung Umwelt
Finanzumfang: gesamt: 17,1 TEUR 2005: 17,1 TEUR
Schlagworte: REACH, Chemikalienrecht, Europäisches Chemikalienrecht, REACH

INSTITUT FÜR BODEN, WASSER, LUFT

Lehrstuhl Altlasten

4.38 Gutachten im Bereich chemischer und konventioneller Kampfmittel im Ersten Weltkrieg

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. W. Spyra
wolfgang.spyra@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 11 / 2004 – 05 / 2005
Kostenträger: Zentraldienst der Polizei Wünsdorf
Finanzumfang: gesamt: 28,3 TEUR 2005: 28,3 TEUR
Schlagworte: Chemische Kampfstoffe
Key Words: Chemical Warfare

4.39 Workshop in Baku

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. W. Spyra
wolfgang.spyra@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Azerbaidshan – Akademie der Wissenschaften
Dauer: 11 / 2003
Kostenträger: NATO
Finanzumfang: gesamt: 34,0 TEUR 2004: 4,7 TEUR
Schlagworte: Melange, Raketentreibstoffe, Entsorgung
Key Words: Melange, Rocket fuel, destruction

4.40 Workshop CONVERSION Cottbus

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. W. Spyra

wolfgang.spyra@tu-cottbus.de

Kooperationspartner:
Dauer: 10 / 2005 – 10 / 2005
Kostenträger: NATO
Finanzumfang: gesamt: 35,0 TEUR 2005: 35,0 TEUR
Schlagworte: Konversion, Nachnutzung, UXO, Verkehrssicherheit
Key Words: Conversion, Reuse, UXO, Safety

4.41 Entwicklung eines Kulturlandschaftskonzeptes zur Wiedergewinnung der Park- und Kulturlandschaft Branitz

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. W. Spyra
wolfgang.spyra@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 02 / 2004 – 02 / 2005
Kostenträger: Dt. Bundesstiftung Umwelt
Finanzumfang: gesamt: 48,0 TEUR 2004: 48,0 TEUR
Schlagworte: GIS, Fernerkundung, geophysikalische Untersuchungen, Garten-
denkmalpflege
Key Words: GIS, Remote Sensing, Geophysical Analysis, Preservation of
Historic Gardens

4.42 Forschungsaufenthalt Iran, Emirates

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. W. Spyra
wolfgang.spyra@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 08 / 2004 - 09 / 2004
Kostenträger: DAAD
Finanzumfang: gesamt: 3,4 TEUR 2004: 3,4 TEUR

4.43 Verbundprojekt: Deichbau - Nutzung ausgebaute großformatiger Betonelemente aus dem Wohnungsbau für den Hochwasserschutz

Projektleiterin: Dr.-Ing. A. Mettke
mettke@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Lehrstuhl für Bodenmechanik und Grundbau/Geotechnik, Lehrstuhl
Wassertechnik
Dauer: 04 / 2004 – 03 / 2007
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 378,7 TEUR 2004: 53,5 TEUR 2005: 100,7 TEUR
Schlagworte: Hochwasserschutz, Deich, Betonelemente
Key Words: flood protection, embankment, slabs

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

Projektleiterin: Dr.-Ing. A. Mettke
mettke@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: PROKON GmbH, Messel; IHK GmbH, Leipzig
Dauer: 04 / 2005 – 09 / 2006

Kostenträger: Dt. Bundesstiftung Umwelt
Finanzumfang: gesamt: 266,9 TEUR 2005: 55,4 TEUR
Schlagworte: Rückbau, Wiederverwendung, Tschechien
Key Words: Setback, reuse, Czech Republik

4.45 Rückbau industrieller Bausubstanz-Großformatige Betonelemente im ökologischen Kreislauf

Projektleiterin: Dr.-Ing. A. Mettke
mettke@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Wohnungsunternehmen; Lehrstuhl Sozialwissenschaftliche Umweltfragen, UfZ Leipzig Halle, StadtBüro Hunger
Dauer: 04 / 2000 – 12 / 2006
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 1.656,2 TEUR 2004: 264,5 TEUR 2005: 144,4 TEUR
Schlagworte: Rückbau, Wiederverwendung, großformatige Betonelemente
Key Words: Setback, reuse, large scale, slabs, concrete elements

4.46 Untersuchung zum Algenaufwuchs im Findlingspark Nochten

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. W. Spyra
wolfgang.spyra@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 09 / 2004 – 01 / 2005
Kostenträger: Vattenfall Europe
Finanzumfang: gesamt: 10,4 TEUR 2004: 0 TEUR 2005: 10,4 TEUR
Schlagworte: Algen, biologische Reinigung, Gewässer, Faserxylit
Key Words: Algae, biological cleaning, waters, fibrous xylite

4.47 Geophysikalische Untersuchungen im Schlosspark Meseberg

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. W. Spyra
wolfgang.spyra@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 09 / 2004 – 12 / 2004
Kostenträger: Messerschmidt Stiftung
Finanzumfang: gesamt: 10,0 TEUR 2004: 8,6 TEUR
Schlagworte: geophysikalische Untersuchungen, Gartendenkmalpflege
Key Words: Geophysical Analysis, Preservation of Historic Gardens

SONSTIGE PROJEKTE

4.48 Untersuchung und Monitoring eines komplexen Grundwasserschadens (Kerosinschaden Schwarze Pumpe)

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. W. Spyra
wolfgang.spyra@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2000 – 12 / 2005
Kostenträger: Vattenfall Europe Mining
Finanzumfang: gesamt: 273,7 TEUR 2004: 25,1 TEUR 2005: 61,4 TEUR
Schlagworte: Kerosinschaden, Monitoring

Key Words: Kerosene spill, Monitoring

4.49 Konzeption, Baubegleitung und Betrieb einer mikrobiologischen Sanierungsanlage zur Sanierung des Kerosinschadens in Schwarze Pumpe

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

Kooperationspartner:

Dauer: 01 / 2004 – 12 / 2005

Kostenträger: Vattenfall Europe Mining

Finanzumfang: gesamt: 110,3 TEUR 2004: 33,9 TEUR 2005: 76,3 TEUR

Schlagworte: Sanierung, mikrobiologischer Abbau

Key Words: Remediation, Microbiological Decomposition

4.50 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 2004: 52,5 TEUR

Schlagworte: TNT, Sprengstofftyp Verb. Grundwasser, Sanierung

Key Words: Bioremediation, TNT Explosions, Drainage, Groundwater

4.51 Schaffung eines Stiftungseigenen geografischen Informationssystems (GIS)

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

Kooperationspartner:

Dauer: 01 / 2004 – 01 / 2005

Kostenträger: Stiftung Wald für Sachsen

Finanzumfang: gesamt: 140 TEUR 2004: 13,2 TEUR 2005: 38,7 TEUR

Schlagworte: GIS, Kampfmittel, UXO, Verkehrssicherheit, Liegenschaftsmanagement

Key Words: GIS, Unexploded Ordnance, UXO, Safety, Real Management

4.52 Verdachtsflächen Döberitzer Heide

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

Kooperationspartner:

Dauer: 08 / 2002 – 09 / 2004

Kostenträger: Diverse Partner

Finanzumfang: gesamt: 124,3 TEUR 2004: 27,3 TEUR

Schlagworte: GIS, Kampfmittel, UXO, Verkehrssicherheit, Gefährdungsanalyse, chemische Kampfstoffe

Key Words: GIS, Ammunition, Unexploded Ordnance, UXO, Safety, Risk Assessment, Chemical Warfare

4.53 Entwicklung eines echtzeitfähigen Algorithmus zur Signalverarbeitung in Kampfmittelortungsgeräten

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

Kooperationspartner:

Dauer: 10 / 2003 – 09 / 2004

Kostenträger: SENSYS GmbH, Neu Golm

Finanzumfang: gesamt: 21,5 TEUR 2004: 18,5 TEUR

Lehrstuhl Bodenschutz und Rekultivierung

4.54 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. Dr. h. c. R. F. Hüttl
Dr. rer. nat. O. Bens
huettl@tu-cottbus.de

Kooperationspartner: Braunschweigische Kohlenbergwerke AG Helmstedt (BKB); Haus Vogelsang GmbH Datteln

Dauer: 04 / 2002 – 11 / 2004

Kostenträger: BKB Helmstedt

Finanzumfang: gesamt: 136,5 TEUR 2004: 56,2 TEUR 2005: 28,0 TEUR

Schlagworte: Bodenkunde, Rekultivierung, Landnutzungssysteme, Bioenergie, Agroforstwirtschaft

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

4.55 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. Dr. h. c. R. F. 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: Helmholtz-Gemeinschaft (HGF)

Finanzumfang: gesamt: 92,3 TEUR 2004: 30,6 TEUR 2005: 22,3 TEUR

Schlagworte: Bodenkunde, Benetzungshemmung, org. Bodensubstanz, Trockenheit, Klima

Key Words: soil science, water repellency, soil organic matter, drought, climate

4.56 Etablierung standortspezifischer Ektomykorrhizapilze an der Eiche

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

Kooperationspartner: Timplant GmbH

Dauer: 11 / 2001 – 10 / 2004

Kostenträger: BMBF/Vattenfall Europe

Finanzumfang: gesamt: 98,7 TEUR 2004: 59 TEUR
Schlagworte: Ektomykorrhizapilze, Mykorrhizierungsrate, Wurzelcontainer
Key Words: Ectomycorrhizal fungi, mycorrhizal frequency, root container

4.57 Ermittlung Aufwandsmengen von Kaliumhumaten in der Rekultivierung

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. Dr. h. c. R. F. Hüttl
Dr. B. U. Schneider
huettl@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: LMBV
Dauer: 10 / 2002 – 01 / 2004
Kostenträger: LMBV
Finanzumfang: gesamt: 34,0 TEUR 2004: 19,2 TEUR
Schlagworte: Niedermolekulare organische Säuren, Wurzelwachstum, Rekultivierung
Key Words: low-molecular organic acids, root growth, drought resistance, soil microbiology

4.58 1st World Congress of Agroforestry in Orlando/Florida

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. Dr. h. c. R. F. Hüttl, Dr. B. U. Schneider,
huettl@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Dr. T. Fischer (ZAL)
Dauer: 04 / 2004 – 12 / 2004
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 20,0 TEUR 2004: 10,0 TEUR
Schlagworte: Agroforestry, Landnutzung, Bionergie, Bodenschutz,
Key Words: Agroforestry, landuse, bioenergy, soil protection

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

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. Dr. h. c. R. F. Hüttl
Dr. B. U. Schneider, Dr. O. Bens
huettl@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Vattenfall Europe Mining AG, Cottbus
Dauer: 2003 - 2007
Kostenträger: Vattenfall Europe
Finanzumfang: gesamt: 539,0 TEUR 2004: 272,3 TEUR 2005: 214,0 TEUR
Schlagworte: Bodenentwicklung, Hydrophobizität, Bodenverfestigung, Mykorrhiza, Wurzelwachstum, Alley-Cropping, Landnutzungssysteme, Bodenschutz
Key Words: soil development, hydrophobicity, mycorrhiza, root growth, alley-cropping, landuse systems, soil protection

4.60 SFB 565 – Entwicklung und Bewertung gestörter Kulturlandschaften. Fallbeispiel Niederlausitzer Bergbaufolgelandschaft

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

Dauer: 01 / 2004 – 06 / 2004
Kostenträger: DFG-SFB
Finanzumfang: gesamt: 360,0 TEUR 2004: 360,0 TEUR
Schlagworte: Störung, Ökosystementwicklung, Bodenkunde
Key Words: Disturbance, ecosystem development, soil science

4.61 Leitung des acatech-Arbeitskreises

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. Dr. h. c. R. F. Hüttl
Dr. rer. nat. O. Bens
huettl@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: acatech - Akademie der Technikwissenschaften Deutschland
Dauer: 01 / 2004 – 12 / 2004
Kostenträger: acatech , München
Finanzumfang: gesamt: 23,1 TEUR 2004: 23,1 TEUR
Schlagworte: Deutsche Akademie für Technikwissenschaften
Key Words: National Academy of Technological Sciences

4.62 LandInnovation - Optionen einer zukunftsorientierten Nutzung ländlicher Räume

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. Dr. h. c. R. F. Hüttl
Dr. rer. nat. O. Bens
huettl@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Österreichische Akademie der Wissenschaften, Schweizer Akademie der Naturwissenschaften, Polnische Akademie der Wissenschaften, ETH Zürich, BOKU Wien, HU Berlin, GFZ Potsdam, ATB Bornim, ZALF Müncheberg
Dauer: 05 / 2004 – 09 / 2007
Kostenträger: Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften, Berlin
Finanzumfang: gesamt: 174,6 TEUR 2004: 0 TEUR 2005: 174,6 TEUR
Schlagworte: Landnutzungssysteme, Bodenkunde, Landschaftsökologie
Key Words: land use systems, soil science, landscape ecology

4.63 SENSOR

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. Dr. h. c. R. F. Hüttl, Dr. B. U. Schneider
huettl@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 12 / 2004 – 11 / 2008
Kostenträger: EU
Finanzumfang: gesamt: 714,8 TEUR 2005: 150,0 TEUR
Schlagworte: Landnutzung, Nachhaltigkeit, *ex ante* Impact Assessment Tools
Key Words: Landuse, sustainability, *ex ante* Impact Assessment Tools, sensitive regions, EU policy

4.64 RECOAL

Projektleiter: Dr. B. U. Schneider, Prof. Dr. rer. nat. habil. Dr. h. c. R. F. Hüttl
schnuwe@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2005 – 12 / 2007

Kostenträger: EU
Finanzumfang: gesamt: 100,2 TEUR 2005: 38,1 TEUR
Schlagworte: Rekultivierung, Filterhausschlämme, Schwermetallbelastung, Grundwasserschutz, Umweltbelastung
Key Words: Reclamation, fuelash disposals, heavy metal loads, groundwater protection, environmental pollution, public health,

4.65 Forst-Rotarier

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. Dr. h. c. R. F. Hüttl
huettl@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 2005
Kostenträger: Diverse Firmen
Finanzumfang: gesamt: 6,8 TEUR 2005: 6,8 TEUR

4.66 Lokale Ungleichgewichte und damit verbundene bodenchemische und –hydrologische Prozessdynamik als Merkmale des Stoffhaushalts gestörter Standorte

Projektleiter: PD Dr. rer. nat. habil. W. Schaaf
schaaf@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Institut für Bodenlandschaftsforschung, ZALF e.V. Müncheberg
Dauer: 05 / 2005 – 05 / 2007
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 97,6 TEUR 2005: 2,4 TEUR
Schlagworte: Bodenkunde, Heterogenität
Key Words: Soil science, heterogeneity

4.67 DENDROM Zukunftsrohstoff Dendromasse

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. R. Dr. h. c. F. Hüttl, Dr. B. U. Schneider
Dr. H. Grünwald
huettl@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: u.a. FH Eberswalde, IÖW Berlin; insgesamt 12 kooperierende Forschungsinstitutionen
Dauer: 06 / 2005 – 05 / 2008
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 315,7 TEUR 2005: 63,5 TEUR
Schlagworte: Nachwachsende Rohstoffe, Landnutzung, Bioenergie, Biokraftstoffe
Key Words: Bioenergy, ecological risk assessment, scenario development

4.68 Wissenschaftliche Abhandlung über die Bioverfügbarkeit von Kupfer und Zink aus der Versickerung von Dachablaufwässern im Boden

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. Dr. h. c. R. F. Hüttl
PD Dr. habil. D. Freese
huettl@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Wirtschaftsvereinigung Metalle e.V., Düsseldorf/Berlin, European Copper Institut, Brüssel, KM Europa Metall AG, IUTA e. V., Duisburg

Dauer: 07 / 2005 – 10 / 2005 (wird fortgesetzt)
Kostenträger: WVM
Finanzumfang: gesamt: 12,0 TEUR 2005: 12,0 TEUR
Schlagworte: Bodenschutz, Schwermetalle, Biologische Verfügbarkeit
Key Words: soil protection, heavy metals, biolavailability

SONSTIGE PROJEKTE

4.69 OakChain - Entwicklung bodenökologischer und standortkundlicher Bewertungskriterien für die nachhaltige Bewirtschaftung von Eichen-Kiefern-Mischbeständen

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. Dr. h. c. R. F. Hüttl
Dr. rer. nat. O. Bens
huettl@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: TU Dresden, IBL Warschau, Potsdam Institut für Klimafolgenforschung, FH Eberswalde, TFH Wildau, Landesforstanstalt Eberswalde
Dauer: 05 / 2005 – 04 / 2009
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 549,0 TEUR 2005: 109,1 TEUR
Schlagworte: Bodenkunde, Landschaftsökologie, Waldumbau, Trockenheit
Key Words: soil science, landscape ecology, forest transformation, drought

4.70 SUBICON I– Sukzession der Diversität und Funktion von Mykorrhizaformen in Roteichen-Ökosystemen

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. Dr. h. c. R. F. Hüttl
Dr. rer. nat. J. Wöllecke
Dr. rer. nat. B. Münzenberger
huettl@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: UFZ-Umweltforschungszentrum Leipzig-Halle GmbH, Staatliches Museum für Naturkunde Görlitz, Leibniz-Institut für Agrartechnik Bornim e.V., Lehrstuhl Allgemeine Ökologie
Dauer: 03 / 2001 – 02 / 2004
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 344,7 TEUR 2004: 10,4 TEUR
Schlagworte: Biodiversität, Ektomykorrhiza, Sukzession, räumliche Verteilungsmuster
Key Words: Biodiversity, ectomycorrhiza, succession, spatial distribution pattern

4.71 SUBICON II-TP1– Sukzession, Diversität und räumliche Verteilungsmuster von Ektomykorrhizen unter dem Einfluss von Substratheterogenität und biotischen Interaktionen in Roteichenforsten der Bergbaufolgelandschaft

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. Dr. h. c. R. F. Hüttl
Dr. rer. nat. J. Wöllecke
huettl@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: UFZ-Umweltforschungszentrum Leipzig-Halle GmbH, Staatliches Museum für Naturkunde Görlitz, Leibniz-Institut für Agrartechnik Bornim e.V., Lehrstuhl Allgemeine Ökologie

Dauer: 05 / 2004 – 04 / 2007
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 82,3 TEUR 2004: 17,6 TEUR 2005: 22,5 TEUR
Schlagworte: Biodiversität, Ektomykorrhiza, multithrophische Interaktionen
Key Words: Biodiversity, multitrophic interactions, ectomycorrhiza

4.72 SUBICON II TP5– Entwicklung der Biodiversität ausgewählter funktionaler Artengruppen im Gefüge von Ökologie, Ökonomie und Soziologie – Sukzession und Diversität der Bodenfauna unter besonderer Berücksichtigung ihrer Funktion

Projektleiter: PD Dr. rer. nat. M. Wanner
M. Elmer
elmer@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: UFZ-Umweltforschungszentrum Leipzig-Halle GmbH, Staatliches Museum für Naturkunde Görlitz, Leibniz-Institut für Agrartechnik Bornim e.V. BTU Cottbus, Lehrstuhl Allgemeine Ökologie
Dauer: 05 / 2004 – 04 / 2007
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 57,7 TEUR 2004: 16,4 TEUR 2005: 20,8 TEUR
Schlagworte: Biodiversität, Bodenfauna, multithrophische Interaktionen
Key Words: Biodiversity, multitrophic interactions, soil fauna

4.73 CEBra – Zielvereinbarung Erneuerbare Energien und nachwachsende Rohstoffe“

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. R. Dr. h. c. F. Hüttl, Dr. B. U. Schneider
huettl@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Lehrstuhl Energiewirtschaft, Lehrstuhl Aufbereitungstechnik
Dauer: 01 / 2004 – 12 / 2006
Kostenträger: BTU Strukturfonds
Finanzumfang: gesamt: 98,9 TEUR 2004: 30,4 TEUR 2005: 31,8 TEUR
Schlagworte: Nachwachsende Rohstoffe, Aufbereitung von Biomasse, chemisch physikalische Wandlung, Energiewirtschaftliche Bewertung
Key Words: Woody biomass/bioenergy, chemical and physical wood processing technologies, ecological benefits, energy balance analysis

4.74 HWP Zielvereinbarungen – Funktion und Diversität der mikrobiellen Population auf gestörten Standorten

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. Dr. h. c. R. F. Hüttl, Dr. B. U. Schneider
huettl@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2004 – 12 / 2006
Kostenträger: MWFK
Finanzumfang: gesamt: 240,0 TEUR 2004: 80,0 TEUR 2005: 80,0 TEUR
Schlagworte: Mykorrhiza, Rhizobakterien, funktionale Charakterisierung, mycorrhiza, helper bacteria, functional characterization, root branching, plant nutrition
Key Words:

4.75 COST E38 – Woody Root Research

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

Kooperationspartner:

Dauer: 01 / 2005 – 12 / 2007

Kostenträger: ESF

Finanzumfang: gesamt: 30,0 TEUR 2004: 10,0 TEUR 2005: 11,0 TEUR

Schlagworte: Mykorrhiza, Rhizosphäre, Wurzelwachstum, Wurzelabbau, Wurzelsystem, EU-Wissenschaftskooperation

Key Words: mycorrhiza, rhizosphere, root growth, root decomposition, root systems, Eu research cooperation, method assessment

4.76 COST E 25 European Network of Forest Landscape Research (ENFORS)

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

Kooperationspartner:

Dauer: 01 / 2003 – 12 / 2005

Kostenträger: ESF

Finanzumfang: gesamt: 30,0 TEUR 2004: 10,0 TEUR 2005: 10,0 TEUR

Schlagworte: EU-Wissenschaftskooperation, Forschungsschwerpunkte, Forschungslücken, landschaftsorientierte Forstwirtschaft

Key Words: EU research cooperation, research gaps and foci, forest ecosystem research, landscape oriented forest research

4.77 Interreg III A - Agronetzwerk Biomasse

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

Kooperationspartner: Landschaftspflegeverband Spree-Neiße

Dauer: 01 / 2005 – 12 / 2006

Kostenträger: EU

Finanzumfang: gesamt: 12,0 TEUR 2004: 3,0 TEUR 2005: 9,0 TEUR

Schlagworte: Flächenetablierung, Produktivität, Mortalität, Standortsanpassung schnell wachsende Baumarten, landwirtschaftl. Grenzertragsstandorte

Key Words: Afforestation, productivity analysis, mortality rates, site adaptation, fast growing tree species, agricultural set-aside areas

4.78 Mykorrhiza im Waldumbau: Erfassung der Diversitätsmuster und Identifizierung

Projektleiter: Dr. B. Münzenberger, Prof. Dr. rer. nat. habil. Dr. h. c. R. F. Hüttl
bmuenzenberger@zalf.de

Kooperationspartner: Institut für Landschaftsstoffdynamik, ZALF e.V. Müncheberg

Dauer: 06 / 2005 – 06 / 2007

Kostenträger: DFG

Finanzumfang: gesamt: 69,8 TEUR 2005: 17,4 TEUR

Schlagworte: Mykorrhiza, Diversität, Sequenzierung, Morphotypen

Key Words: Mycorrhiza, diversity, sequencing, morphotypes

Lehrstuhl Gewässerschutz

4.79 Schaffung von Grundlagen zur biogenen Alkanitätsproduktion und Neutralisierung

Projektleiterin: Prof. Dr. rer. nat. B. Nixdorf
b.nixdorf@t-online.de
Kooperationspartner:
Dauer: 04 / 2000 – 01 / 2004
Kostenträger: BMBF / LMBV
Finanzumfang: gesamt: 1.731,8 TEUR 2004: 10,2 TEUR

4.80 Länderfinanzierungsprogramm „Wasser und Boden“ 2003: Leitbildbezogenes Bewertungsverfahren für Phytoplankton in Seen Guiding principles related technique of assessment for phytoplankton in lakes

Projektleiterin: 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: 95,0 TEUR 2004: 70,0 TEUR 2005: 25,0 TEUR
Schlagworte: EU-WRRL, Leitbild, Phytoplankton
Key Words: Water Frame Work Directive, guiding principles

4.81 Bathymetrische Vermessung / Erfassung der Sedimente in der Talsperre Quitzdorf

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. B. Nixdorf
b.nixdorf@t-online.de
Kooperationspartner:
Dauer: 04 / 2003 – 11 / 2004
Kostenträger: Landestalsperrenverwaltung Sachsen
Finanzumfang: gesamt: 14,8 TEUR 2004: 3,4 TEUR

4.82 Planung zum Management von Speicherseen in der Region von Venetien

Projektleiterin: Prof. Dr. rer. nat. B. Nixdorf
b.nixdorf@t-online.de
Kooperationspartner:
Dauer: 03 / 2004 – 06 / 2004
Kostenträger: IBA GmbH, Großräschen
Finanzumfang: gesamt: 6,6 TEUR 2004: 7,7 TEUR

4.83 *Cylindrospermopsis raciborskii* und *Cylindrospermopsis* in Gewässern der Berliner Region – Vorkommen, Ursachen, Auswirkungen

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

Kooperationspartner:
Dauer: 02 / 2004 – 01 / 2007
Kostenträger: Forschungsverbund Berlin e.V.
Finanzumfang: gesamt: 158,3 TEUR 2004: 39,4 TEUR 2005: 70,3 TEUR

4.84 Erstellung Gutachten der Wasserqualität eines Restsees im Tagebau Inden II

Projektleiterin: Prof. Dr. rer. nat. B. Nixdorf
b.nixdorf@t-online.de
Kooperationspartner:
Dauer: 06 / 2004 – 09 / 2004
Kostenträger: Bezirksregierung Köln / RWE Power AG
Finanzumfang: gesamt: 32,5 TEUR 2004: 0 TEUR 2005: 32,5 TEUR

4.85 Lakepromo-Tools for water management and restoration processes

Projektleiterin: Prof. Dr. rer. nat. B. Nixdorf
b.nixdorf@t-online.de
Kooperationspartner:
Dauer: 09 / 2004 – 09 / 2007
Kostenträger: Investitionsbank Kiel
Finanzumfang: gesamt: 104,0 TEUR 2004: 0 TEUR 2005: 7,7 TEUR

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

Projektleiterin: Prof. Dr. rer. nat. B. Nixdorf
b.nixdorf@t-online.de
Kooperationspartner:
Dauer: 09 / 2004 – 09 / 2006
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 184,8 TEUR 2004: 0 TEUR 2005: 63,6 TEUR

4.87 Microcystin produzierende Genotypen in Cyanobakterien-Populationen

Projektleiterin: Prof. Dr. rer. nat. B. Nixdorf
b.nixdorf@t-online.de
Kooperationspartner:
Dauer: 05 / 2004 – 04 / 2007
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 109,9 TEUR 2004: 15,0 TEUR 2005: 25,0 TEUR

4.88 Bewertungsverfahren Phytoplankton in nat. Seen

Projektleiterin: Prof. Dr. rer. nat. B. Nixdorf
b.nixdorf@t-online.de
Kooperationspartner:
Dauer: 06 / 2005 – 04 / 2006
Kostenträger: Umweltministerium Meckl.-Vorpommern
Finanzumfang: Gesamt: 75,0 TEUR 2005: 30,0 TEUR

4.89 SFB 565 „Gestörte Landschaften“ Nachfinanzierung 1. Halbjahr 2004
Anteil des Lehrstuhls Gewässerschutz (Teilprojekt A4, A5, B3, C5)

Projektleiterin: Prof. Dr. rer. nat. B. Nixdorf, PD Dr. M. Mutz, Dr. A. Kleeberg, Dr. D. Leßmann
b.nixdorf@t-online.de, m.mutz@limno-tu-cottbus.de

Kooperationspartner:

Dauer: 01 / 2004 – 06 / 2004

Kostenträger: DFG

Finanzumfang: Gesamt: 116,8 TEUR 2004: 116,8 TEUR

Schlagworte: Limnologie, Benthische Stoffakkumulation, Retention, Primärsukzession

Key Words: Limnology, matter accumulation, retention, primary succession

4.90 Weiterführung der Untersuchung 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: Umweltministerium Mecklenburg-Vorpommern, vertreten durch durch das StAUN Lütz (Staatliches Amt für Umwelt und Natur)

Finanzumfang: gesamt: 3,0 TEUR 2004: 0 TEUR

Schlagworte: Eutrophierung, Nährstoffbilanz, P-Freisetzung, Sanierung

Key Words: trophic state, classification, restoration

Lehrstuhl Hydrologie und Wasserwirtschaft

4.91 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. habil. U. Grünewald
Uwe.Gruenewald@tu-cottbus.de

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

Dauer: 07 / 1998 – 12 / 2006

Kostenträger: Landesbergamt Brandenburg

Finanzumfang: gesamt: 144,2 TEUR 2004: 20,2 TEUR 2005: 12,5 TEUR

Schlagworte: Wasserhaushalt, Infiltration, Wasserstände, Feuchtgebiete

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

4.92 Wissenschaftliche Betreuung hydrometeorologisches Monitoring

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

Kooperationspartner: Landesumweltamt Brandenburg, Bergamt des Landes Brandenburg, Büro für Bodenschutz und Landschaftsplanung Dr. Pfaff, Gesellschaft für Montan- und Bautechnik mbH
Dauer: 09 / 1998 – 11 / 2006
Kostenträger: Vattenfall Europe
Finanzumfang: gesamt: 199,7 TEUR 2004: 46,7 TEUR 2005: 31,2 TEUR
Schlagworte: Wasserbilanz, Evapotranspiration, Wasserstände, Wasser im Boden, Datenaufbereitung
Key Words: water budget, evapotranspiration, water levels, soil water, data preparation

4.93 Gewässergüte Tagebauseen Lausitz Water quality of post mining lakes in Lusatia

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. U. Grünewald
Uwe.Gruenewald@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Lehrstuhl Gewässerschutz, regionale Ingenieurbüros
Dauer: 09 / 1995 – 12 / 2007
Kostenträger: LMBV
Finanzumfang: gesamt: 4.792 TEUR 2004: 200,6 TEUR 2005: 200,6 TEUR
Schlagworte: Gewässergüte, Tagebauseen, Lausitz, Versauerung
Key Words: water quality, post mining lakes, Lusatia, acid mine drainage

4.94 Sonderforschungsbereich 565, Teilprojekt C1: Einzugsgebietsbezogene, GIS-gesteuerte Simulation von Wasser- und Stoffflüssen in gestörten Landschaften mit gekoppelten Sektoralmodellen (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 2004: 16,1 TEUR
Schlagworte: Einzugsgebiet, Modell, Wasserhaushalt, Stoffhaushalt, gestörte Landschaft
Key Words: catchment, model, water budget, matter budget, disturbed landscape

4.95 Sonderforschungsbereich 565, Teilprojekt C2: Entwicklung des Oberflächenabflussverhaltens und der Erosion in verschiedenen Stadien der Kippenentwicklung (SektoralmodeLL OFFENLAND) Collaborative Recherche 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 2004: 28,7 TEUR
Schlagworte: Kippen, Abflussverhalten, Erosion
Key Words: tips, discharge, erosion

4.96 Interdisziplinäre Untersuchung der Hochwasser an der Elbe

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. U. Grünewald
Uwe.Gruenewald@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 05 / 2003 – 01 / 2004
Kostenträger: Deutsches Komitee Katastrophenvorsorge e.V. (DKKV)
Finanzumfang: gesamt: 32,0 TEUR 2004: 4,2 TEUR
Schlagworte: Hochwasservorsorge, Elbegebiet
Key Words: flood risk reduction, Elbe region

4.97 Wissenschaftliche Begleitung der Flutung von Kiesgruben in der Oberen Trevisaner Ebene

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. U. Grünewald
Uwe.Gruenewald@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 03 / 2004 – 06 / 2004
Kostenträger: IBA GmbH, Großräschen
Finanzumfang: gesamt: 6,5 TEUR 2004: 6,5 TEUR

4.98 LMBV-Weiterbildungsseminar: Chemische Grundlagen der Wasserbeschaffenheitsentwicklung in Bergbauregionen

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. U. Grünewald
Uwe.Gruenewald@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 07 / 2004
Kostenträger: LMBV
Finanzumfang: gesamt: 16,5 TEUR 2004: 16,5 TEUR
Schlagworte: Wasserqualität, Bergbauregion
Key Words: water quality, mining region

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

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. U. Grünewald
Uwe.Gruenewald@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 10 / 2004 – 09 / 2007
Kostenträger: BMBF

Finanzumfang: gesamt: 298,6 TEUR 2004: 0 TEUR 2005: 145,1 TEUR
Schlagworte: globaler Wandel
Key Words: global change

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

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. U. Grünewald
Uwe.Gruenewald@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn
Dauer: 01 / 2005 – 12 / 2007
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 213,3 TEUR 2005: 39,3 TEUR
Schlagworte: Hochwasservorsorge
Key Words: flood risk reduction

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

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. U. Grünewald
Uwe.Gruenewald@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: DHI – Privates Institut für Wasser und Umwelt e.V.
Dauer: 01 / 2005 – 12 / 2007
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 472,3 TEUR 2005: 106,2 TEUR
Schlagworte: historische und hydrologisch/hydraulische Analysen
Key Words: historic and hydrological/hydraulic analyses

Lehrstuhl Luftchemie und Luftreinhaltung

4.102 ESCOMPTE

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. D. Möller
moe@btu-lc.fta-berlin.de
Kooperationspartner: 15 französische (Meteo-France, CNRS,) u. deutsche Gruppen
Dauer: 05 / 2001 – 04 / 2004
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 227,9 TEUR 2004: 50,6 TEUR
Schlagworte: Atmosphärenchemie, Photosmog, Verteilung von Luftschadstoffen
Key Words: Atmospheric chemistry, photo-smog, pollutant distribution

4.103 MODMEP

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. D. Möller
moe@btu-lc.fta-berlin.de
Kooperationspartner: Institut für Troposphärenforschung Leipzig
Dauer: 01 / 2001 – 01 / 2004
Kostenträger: IfT Leipzig für BMBF
Finanzumfang: gesamt: 184,3 TEUR 2004: 4,3 TEUR
Schlagworte: Troposphärische wolkenchemische Mechanismen

Key Words: tropospheric cloud chemical mechanism

4.104 FEBUKO

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. D. Möller
moe@btu-lc.fta-berlin.de
Kooperationspartner: IfT Leipzig, Universität Frankfurt / Main, TU Darmstadt
Dauer: 01 / 2001 – 01 / 2004
Kostenträger: IfT Leipzig für BMBF
Finanzumfang: gesamt: 225,6 TEUR 2004: 4,7 TEUR
Schlagworte: Aerosol, Wolkenbildung, reaktive organische Spurenstoffe
Key Words: Aerosol, cloud formation, reactive organic trace components

4.105 Entwicklung eines neuartigen Trockeneis-Strahlensystems für mobile Nebelbeseitigungsanlagen

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. D. Möller
moe@btu-lc.fta-berlin.de
Kooperationspartner: Littmann Maschinenfabrik
Dauer: 12 / 2002 – 01 / 2004
Kostenträger: AiF
Finanzumfang: gesamt: 75,7 TEUR 2004: 33,7 TEUR
Schlagworte: Trockeneisstrahlen, Nebelbeseitigung
Key Words: Dry ice blasting, fog dissipation

4.106 Beitrag von salpetriger Säure zur atmosphärischen OH-Konzentration (SAL-SA)

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. D. Möller
moe@btu-lc.fta-berlin.de
Kooperationspartner: MPI Mainz, DWD-MO Hohenpeissenberg
Dauer: 01 / 2004 – 01 / 2006
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 166,5 TEUR 2004: 62,9 TEUR 2005: 53,1 TEUR
Schlagworte: Salpetrige Säure, heterogene Prozesse, Photochemie
Key Words: Nitrous acid, heterogeneous processes, photo-chemistry

4.107 Beitrag von salpetriger Säure zur atmosphärischen OH-Konzentration (SAL-SA)

Projektleiter: Prof. Dr. rer. Nat. habil. D. Möller
moe@btu-lc.fta-berlin.de
Kooperationspartner: MPI Mainz, DWD-MO Hohenpeissenberg
Dauer: 01 / 2004 – 01 / 2006
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 10,0 TEUR 2004: 4,7 TEUR 2005: 3,5 TEUR
Schlagworte: OH-Radikal, heterogene Prozesse, Photochemie
Key Words: OH-radical, heterogeneous processes, photo-chemistry

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

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

Kooperationspartner:

Dauer: 04 / 2005 – 04 / 2007

Kostenträger: DFG

Finanzumfang: gesamt: 126,0 TEUR 2005: 14,2 TEUR

Schlagworte: Atmosphärenchemie, Aerosol, Austauschprozesse

Key Words: atmospheric chemistry, aerosol, exchange processes

Lehrstuhl Umweltmeteorologie

4.109 Quantifizierung von Ungenauigkeiten regionaler Klima- und Klimaänderungs-Simulationen

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

Kooperationspartner:

Dauer: 10 / 2001 – 09 / 2005

Kostenträger: BMBF

Finanzumfang: gesamt: 1.238,2 TEUR 2004: 368,2 TEUR 2005: 286,3 TEUR

Lehrstuhl Umweltgeologie

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

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

Kooperationspartner: FU Berlin, GFZ Potsdam

Dauer: 06 / 2002 – 01 / 2004

Kostenträger: DFG

Finanzumfang: gesamt: 38,2 TEUR 2004: 14,7 TEUR 2005: 18,1 TEUR

Schlagworte: tiefe Grundwasserdynamik, Beckenmodellierung, Salzwassergeneese

Key Words: deep groundwater dynamics, basin modelling, saltwater genesis

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

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

Kooperationspartner: BGR, BGD Dresden, Gicon GmbH Dresden, Geophysik GGD Leipzig, Hansa Luftbild, DMR (Dept. of Mineral Resources), Thailand

Dauer: 07 / 2000 – 01 / 2004

Kostenträger: Umweltbundesamt für BMBF

Finanzumfang: gesamt: 419,7 TEUR 2004: 115,5 TEUR 2005: 22,9 TEUR

Schlagworte: Deponieuntersuchung, Handlungsempfehlungen, Thailand

Key Words: waste site investigations, recommendations, Thailand

4.112 Klarwasserbeaufschlagung auf den Riesefeldern Fürstenwalde

Projektleiter: Prof. Dr. H.-J. Voigt
voigt@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: UMD (Umweltvorhaben Möller und Darmer), Berlin
Dauer: 01 / 2004 – 04 / 2004
Kostenträger: UMD GmbH Berlin
Finanzumfang: gesamt: 8,9 TEUR 2004: 7,7 TEUR
Schlagworte: Rieselfelder, behandeltes Abwasser, Grundwassermodellierung
Key Words: sewage farms, treated wastewater, groundwater modelling

4.113 Analyse des Versuchsbetriebes zur Bewirtschaftung des Rieselfeldes Karolinenhöhe mit Klarwasser

Projektleiter: Prof. Dr. H.-J. Voigt
voigt@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 02 / 2004 – 06 / 2004
Kostenträger: Kompetenzzentrum Wasser Berlin
Finanzumfang: gesamt: 16,1 TEUR 2004: 13,9 TEUR
Schlagworte: Rieselfelder, behandeltes Abwasser, Grundwassermodellierung
Key Words: sewage farms, treated wastewater, groundwater modelling

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

Projektleiter: Prof. Dr. H.-J. Voigt
voigt@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: FU Berlin, GFZ Potsdam
Dauer: 03 / 2004 – 03 / 2005
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 67,6 TEUR 2004: 14,7 TEUR 2005: 18,1 TEUR
Schlagworte: tiefe Grundwasserdynamik, Beckenmodellierung, Salzwassergenese
Key Words: deep groundwater dynamics, basin modelling, saltwater genesis

4.115 Hintergrundwertermittlung für das Gebiet Spremberg/Schwarze Pumpe

Projektleiter: Prof. Dr. H.-J. Voigt
voigt@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: –
Dauer: 2004
Kostenträger: Landkreis Spree-Neiße
Finanzumfang: gesamt: 3,8 TEUR 2005: 3,8 TEUR
Schlagworte: geochemische Hintergrundwerte, multivariate Auswertung, Konzeption Neubeprobung
Key Words: geochemical background concentrations, multivariate analysis, sampling concept

SONSTIGE PROJEKTE

4.116 Feldversuch Elsterwerda – Gleichwertigkeitsbetrachtung

Projektleiter: Prof. Dr. H.-J. Voigt
voigt@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: UP GmbH Cottbus, BGD Dresden
Dauer: 2005
Kostenträger: LUA
Finanzumfang: gesamt: 10,3 TEUR 2005: 10,3 TEUR
Schlagworte: Beprobung, Stofftransport, Versickerungszone
Key Words: soil sampling, transport, vadose zone

Lehrstuhl Abfallwirtschaft

4.117 Innovationskompetenz mittelständischer Unternehmen

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. G. Busch
busch@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 11 / 2003 – 10 / 2005
Kostenträger: AiF
Finanzumfang: Gesamt: 83,8 TEUR 2004: 12,0 TEUR 2005: 42,1 TEUR

Lehrstuhl Abfallwirtschaft

4.118 Optimierung des anaeroben zweistufigen Vergärungsverfahrens unter dem Einsatz von Biomasse und fester organischer Abfälle

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

4.119 Kompostierung bzw. Pasteurisierung der Abfälle

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. G. Busch
busch@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 02 / 2005 – 10 / 2005
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: Gesamt: 8,2 TEUR 2005: 8,2 TEUR

4.120 Biogasgewinnung aus pflanzlicher Biomasse

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. G. Busch
busch@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 09 / 2005 – 08 / 2008
Kostenträger: EFRE / ILB
Finanzumfang: Gesamt: 106,9 TEUR 2005: 28,0 TEUR

Lehrstuhl Rohstoff- und Ressourcenwirtschaft

4.121 Verbesserung der Wasserressourcensituation in der Dhaka Region (Bangladesch), Entwicklung und Betrieb von Pilot-Anlagen zur As-Reduzierung im Trinkwasser in der ländlichen Dhaka Region, Studie zur Wasserversorgungsinfrastruktur

Projektleiter: Jun.-Prof. Dr. R. Herd
herd@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: LANXESS, Krefeld
Dauer: 12 / 2005 – 12 / 2006
Kostenträger: LANXESS, Krefeld
Finanzumfang: Gesamt: 6,1 TEUR 2005: 0 TEUR
Schlagworte: Wasserressourcen, Arsen, Bangladesch
Key Words: Water resources, Arsenic, Bangladesh

4.122 Geoelektrische Untersuchungen zu Fragen der holozänen Landschaftsentwicklung im Archeloos-Delta und in der Küstenebene von Mitikas (Griechenland)

Projektleiter: Jun.-Prof. Dr. R. Herd
herd@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Philipps-Universität Marburg
Dauer: 03 / 2005 – 06 / 2005
Kostenträger: Philipps-Universität Marburg, DFG
Finanzumfang: Gesamt: 3,0 TEUR 2005: 3,0 TEUR
Schlagworte: Geoelektrische Tomographie, Holozäne Landschaftsentwicklung , Archeloos-Delta
Key Words: Earth Resistivity Tomographie, Holocene landscape evolution, Archeloos-Delta

4.123 Untersuchung der Kohlenvorkommen im Sabinas Becken, NO Mexico (Bildungsbedingungen, Kohlencharakteristika, lokale Verbreitung, Verwertungspotential)

Projektleiter: Jun.-Prof. Dr. R. Herd
herd@tu-cottbus.de
Kooperationspartner: Minera Siderurgica de Coahuila; Universidad Autonoma de Nuevo Leon (UANL); LAOP, Lauta; Universität Tübingen
Dauer: 03 / 2005 – 06 / 2005
Kostenträger: Partner, BTU
Finanzumfang: Gesamt: 4,2 TEUR 2005: 1,5 TEUR
Schlagworte: Kohlenlagerstätten, Sabinas Becken, NO Mexiko
Key Words: Coal deposits, Sabinas basin, NE Mexico

INSTITUT FÜR UMWELTTECHNIK

Lehrstuhl Neuwertwirtschaft

4.124 „Green Package“ – Entwicklung und Erprobung von blei- und halogenfreien Komponenten sowie dazugehörigen Fertigungstechnologien für künftige „Grüne“ Speicherprodukte

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 – 01 / 2005

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

Finanzumfang: gesamt: 132,6 TEUR 2004: 109,9 TEUR 2005: 12,3 TEUR

Schlagworte: umweltfreundlich, Chips, Schadstoffanalyse, RoHS, WEEE

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

4.125 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); INDUSTRIAL (ES); GAIKER (ES); SCHNEIDER (FR); APPLE (FR); ENSAM (FR); RNC (FR); FLEXTRONICS (HU); SZINVA (HU), CFSD (UK), ELECTROLUX (SE), FEBE 8IT), Merlonie Elettrodomestici (UK), GDA (UK), Fujitsu (UK), IVF (SE), Philips (NL), ProActus (UK), ReUse (AT), Shipley (UK), SINTEF (NO)

Dauer: 04 / 2002 – 12 / 2006

Kostenträger: EU

Finanzumfang: gesamt: 53,5 TEUR 2004: 15,2 TEUR 2005: 10,8 TEUR

Schlagworte: Netzwerk, Lebenszyklus, Innovation, Aspekte, Produktdesign

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

4.126 Gutachten / Analysen / Berichte

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

Kooperationspartner: Mineralöl-Raffinerie Dollbergen GmbH,
Baufeld-Öl GmbH, München

Dauer: 10 / 2004 – 4 / 2005

Kostenträger: Diverse Firmen

Finanzumfang: gesamt: 6,4 TEUR 2004: 3,4 TEUR 2005: 3,4 TEUR

Schlagworte: Ökobilanz, Altölverwertung, Schwachstellen

Key Words: life cycle analysis, recycling of waste oil, weak point

Lehrstuhl Wassertechnik und Siedlungswasserbau

4.127 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 2004: 50,0 TEUR 2005: 98,8 TEUR
Schlagworte: Tagebaurestsee, Seeabspernung, Sulfatreduktion, Sulfatreaktor

4.128 Experimentelle und modellgestützte Entwicklung von Verfahren der geochemischen Grundwasser- und Untergrundbehandlung ...

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. R. Koch
wassertechnik@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 09 / 2000 – 01 / 2004
Kostenträger: LMBV
Finanzumfang: gesamt: 398,8 TEUR 2004: 24,4 TEUR
Schlagworte: Kippengrundwasser, Untergrundreaktor, Sulfatreduktion, Versauerung

4.129 Umsetzung einer EDV-technischen Infrastruktur für Demonstrations- und Versuchsanlagen der nano-Filtration für Lehre und Forschung

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. R. Koch
wassertechnik@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 07 / 2005 – 12 / 2005
Kostenträger: EFRE / ILB
Finanzumfang: gesamt: 3,2 TEUR 2005: 2,9 TEUR
Schlagworte: Sulfatreduktion, Nanofiltration, Grubenwasseraufbereitung

4.130 Entwicklung von Gate-Reaktoren für aktive reaktive Reinigungswände

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. R. Koch
wassertechnik@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 04 / 2005 – 09 / 2007
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 363,1 TEUR 2005: 89,2 TEUR
Schlagworte: Kippengrundwasser, Sulfatreduktion, Versauerung, Untergrundreaktor

INSTITUT FÜR VERFAHRENSTECHNIK

Lehrstuhl Anlagen- und Sicherheitstechnik

4.131 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: 13,5 TEUR 2004: 13,4 TEUR

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

Key Words: e-learning, Application-Management

4.132 Multimedia-Ausbildung in der Prozess- und Anlagentechnik

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

Kooperationspartner:

Dauer: 01 / 2004 – 05 / 2004

Kostenträger: BMBF

Finanzumfang: gesamt: 37,7 TEUR 2004: 37,7 TEUR

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

Key Words: e-learning, Application-Management

4.133 Experimentelle Untersuchungen

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

Kooperationspartner:

Dauer: 2004

Kostenträger: Diverse Firmen

Finanzumfang: gesamt: 13,4 TEUR 2004: 13,4 TEUR

4.134 Experimentelle Untersuchungen

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

Kooperationspartner:

Dauer: 2005

Kostenträger: Diverse Firmen

Finanzumfang: gesamt: 16,8 TEUR 2005: 16,8 TEUR

4.135 Alkoxylierungsreaktoren

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

Kooperationspartner:

Dauer: 03 / 2005 – 03 / 2007

Kostenträger: DFG

Finanzumfang: gesamt: 39,5 TEUR 2005: 11,4 TEUR

Schlagworte: Anlagensicherheit, Reaktor, Simulation

Key Words: Plant safety, reactor, simulation

Lehrstuhl Aufbereitungstechnik

4.136 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 2004: 0 TEUR
Schlagworte: Abwasserreinigung, Farbstoffaufbau

4.137 Fraktionierung von Fettsäure aus nachwachsenden Rohstoffen

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. P. Ay
peter.ay@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 09 / 2001 – 01 / 2004
Kostenträger: Prignitzer Chemie GmbH
Finanzumfang: gesamt: 56,2 TEUR 2004: 20 TEUR
Schlagworte: Fettsäure, nachwachsende Rohstoffe

4.138 Kohleaufbereitung für die druckaufgeladene Dampfwirbelschichttrocknung

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. P. Ay
peter.ay@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 06 / 2002 – 12 / 2004
Kostenträger: Vattenfall Europe
Finanzumfang: gesamt: 25 TEUR 2004: 12,5 TEUR 2005: 12,5 TEUR
Schlagworte: Braunkohle, Kohleaufbereitung, Dampfwirbelschichttrocknung

4.139 Stoffliche und energetische Verwertung biogener, nachwachsender Rohstoffe

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

4.140 Sri Venkateswara University; Tirupati, Indien

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. P. Ay
peter.ay@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 09 / 2003 – 08 / 2004
Kostenträger: DAAD

Finanzumfang: gesamt: 55,6 TEUR 2004: 27,0 TEUR

4.141 Aufbau und Forschung im Rahmen des Kompetenzzentrums "Technologien Biogener Rohstoffe"

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. P. Ay
peter.ay@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 06 / 2004 – 12 / 2004
Kostenträger: EFRE / ILB
Finanzumfang: gesamt: 22,3 TEUR 2004: 22,3 TEUR
Schlagworte: Technologien biogener Rohstoffe

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

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. P. Ay
peter.ay@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 11 / 2004 – 10 / 2007
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 718,9 TEUR 2004: 0 TEUR 2005: 155,7 TEUR
Schlagworte: Kunststoff, Platine, Elektronikschrott

4.143 Projektbezogener Personenaustausch mit der Republik Bulgarien (PPP)

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. P. Ay
peter.ay@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 01 / 2005 – 12 / 2006
Kostenträger: DAAD
Finanzumfang: gesamt: 8,5 TEUR 2005: 5,0 TEUR 2005: 3,5 TEUR
Key Words: flocculation, nature of flocs, scale up

SONSTIGE PROJEKTE

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

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. P. Ay
peter.ay@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 1 / 2004 – 12 / 2006
Kostenträger: MWFK / HWP
Finanzumfang: gesamt: 82,5 TEUR 2004: 27,5 TEUR 2005: 27,5 TEUR
Schlagworte: nachwachsende Rohstoffe, biogene Rohstoffquellen, Brundtland-Bericht
Key Words: Sustainable Development

4.145 Erneuerbare Energien und nachwachsende Rohstoffe

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. P. Ay
peter.ay@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 1 / 2004 – 12 / 2006
Kostenträger: MWFK / CEBra
Finanzumfang: gesamt: 70,5 TEUR 2004: 23,5 TEUR 2005: 23,5 TEUR
Schlagworte: nachwachsende Rohstoffe, ganzheitliche Nutzung biogener Rohstoffe, Energie, Biomasse

Lehrstuhl Chemische Reaktionstechnik

4.146 Modellierung / Optimierung von Polyol-Neutralisationsprozessen mittels anorganischer Säuren

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. K. Schnitzlein
k.schnitzlein@rt.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 06 / 2003 – 06 / 2006
Kostenträger: BASF Schwarzheide GmbH
Finanzumfang: gesamt: 155,4 TEUR 2004: 50,9 TEUR 2005: 40,4 TEUR

4.147 Kombikraftwerke – Interreg III

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. K. Schnitzlein
k.schnitzlein@rt.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 2005
Kostenträger: EU / MWFK Brandenburg
Finanzumfang: gesamt: 44,7 TEUR 2005: 44,7 TEUR

Lehrstuhl Mechanische Verfahrenstechnik

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

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. U. Riebel
sekretariat@mvt.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 10 / 2002 – 04 / 2007
Kostenträger: DFG
Finanzumfang: gesamt: 51,4 TEUR 2004: 8,0 TEUR 2005: 10,1 TEUR
Schlagworte: Partikelmesstechnik, Prozesskontrolle
Key Words: particle measurement, process control

4.149 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: 25,0 TEUR 2004: 14,6 TEUR
Schlagworte: Nanoteilchen, Aerosolgenerator, Ruß
Key Words: nanoparticles, soot, aerosol generators

4.150 Patentverwertung Aerosolneutralisator

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. U. Riebel
sekretariat@mvt.tu-cottbus.de
Kooperationspartner: TSI Incorporated, USA
Dauer: 10 / 2003 – 03 / 2005
Kostenträger: TSI Incorporated, USA
Finanzumfang: gesamt: 35,0 TEUR 2004: 17,5 TEUR
Schlagworte: Aerosol Neutralisation, Partikelmesstechnik
Key Words: aerosol neutralisation, particle measurement

4.151 Precoatfiltration bis 150 bis 300 °C

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. U. Riebel
sekretariat@mvt.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 12 / 2000 – 01 / 2004
Kostenträger: Dt. Bundesstiftung Umwelt / Fa. Herding GmbH
Finanzumfang: gesamt: 228,5 TEUR 2004: 30,4 TEUR

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

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. U. Riebel
sekretariat@mvt.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 10 / 2004 – 03 / 2007
Kostenträger: Dt. Bundesstiftung Umwelt
Finanzumfang: gesamt: 300,0 TEUR 2004: 0 TEUR 2005: 113,9 TEUR

4.153 Electrical Aerosol Neutralizer

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. U. Riebel
sekretariat@mvt.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 2005
Kostenträger: TSI Incorporated, USA
Finanzumfang: gesamt: 25,3 TEUR 2005: 25,3 TEUR

4.154 Untersuchung der elektrischen Neutralisation von Aerosolen

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. U. Riebel
sekretariat@mvt.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 2005

Kostenträger: Elastik-Stiftung
Finanzumfang: gesamt: 6,0 TEUR 2005: 6,0 TEUR

4.155 Innovative Filtrationsprozesse für hocheffektive Partikelabscheidung

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. U. Riebel
sekretariat@mvt.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 2005
Kostenträger: BMBF
Finanzumfang: gesamt: 148,7 TEUR 2005: 13,8 TEUR

4.156 Kombikraftwerke – Interreg III

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. U. Riebel
sekretariat@mvt.tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 2005
Kostenträger: EU / MWFK.
Finanzumfang: gesamt: 44,7 TEUR 2005: 44,7 TEUR

Lehrstuhl Prozesssystemtechnik

4.157 Untersuchung von Systemeffekten zur Optimierung der Betriebsführung

Projektleiter: Dr.-Ing. L. Dietzsch / Prof. Dr.-Ing. W. Witt
dietzsch@tu-cottbus.de; witt@tu-cottbus.de
Kooperationspartner:
Dauer: 11 / 2001 – 01 / 2005
Kostenträger: BASF Schwarzheide GmbH
Finanzumfang: gesamt: 78,0 TEUR 2004: 13,0 TEUR 2005: 0 TEUR
Schlagworte: Modellierung, Simulation, Optimierung, Semi-Batch-Verfahren,
Key Words: Modelling, Simulation, Optimisation, Semi-Batch-Process

Teil 2

Publikationen

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

INSTITUT FÜR MATHEMATIK

Lehrstuhl Mathematik, Angewandte Mathematik

Monographien

FROEHNER, M., WINDISCH, G., 2004: *Elementare Fourier-Reihen, Editon am Guten-bergplatz Leipzig, ISBN 3-937219-18-8*

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

MYRNYI, V., 2004: *C++ met programming in scientific computing. In: Computational technologies 9(2004) S. 70-78, 1560-7534*

MYRNYI, V., 2004: *Type lists & C++ Polynomial Meta-Arithmetic. In: C C ++ users journal 22(2004)8, 1075-2838*

FROEHNER, M., BORDAG, L., MYRNYI, V., CHKETANI, O. G., 2005: *Interaction of a rotational motion and an axial flow in small geometries for a Couette-Taylor problem. In: Journal of Fluids and Structures 20(2005)5, S. 621-641, 0889-9746*

Lehrstuhl Mathematik, Ingenieurmathematik

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

REEMTSEN, R., ALBER, M., 2005: *Optimierungsgestützte Bestrahlungsplanung für die Krebsbehandlung. In: Forum der Forschung 9(2005)18, 107 - 114, ISSN 0947-6989, http://www.tu-cottbus.de/cms/Heft_18_2005.1783.0.html*

Lehrstuhl Mathematik, insb. Algebra und Geometrie

Beiträge in einem Buch

HIRSCH, T., 2004: *Computing the Integral Closure of an Ideal Using its Rees Algebra. In: Computational commutative and non-commutative algebraic geometry. - Amsterdam [u. a.]: IOS Press, 2005, ISBN 1-58603-505-3 (NATO science series: Series 3, Computer and systems sciences; 196).*

MARTIN, B., HIRSCH, T., 2004: *Modular Strata of Deformation Functors. In: Computational commutative and non-commutative algebraic geometry. - Amsterdam [u. a.]: IOS Press,*

2005, ISBN 1-58603-505-3 (NATO science series: Series 3, Computer and systems sciences; 196).

Dissertationen

HIRSCH, T., 2004: *Modular Deformations of Isolated Singularities.* ,<http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000538>, http://www.ub.tu-cottbus.de/hss/diss/fak1/hirsch_t/pdf/diss_hirsch.pdf

Lehrstuhl Mathematik, insb. Analysis

Monographien

SAUVIGNY, F., 2004: *Partielle Differentialgleichungen der Geometrie und der Physik. 1 - Grundlagen und Integraldarstellungen: Unter Berücksichtigung der Vorlesungen von E. Heinz.* Berlin [u. a.]: Springer, ISBN 3-540-20453-9.

SAUVIGNY, F., 2005: *Partielle Differentialgleichungen der Geometrie und der Physik. 2 - Funktionalanalytische Lösungsmethoden: Unter Berücksichtigung der Vorlesungen von E. Heinz.* Berlin [u. a.]: Springer, ISBN 3-540-23107-2.

Beiträge in einem Buch

MÜLLER, F., WINKELMANN, S., 2005: *Projectability and uniqueness of F-stable immersions with partially free boundaries.* In: *Reihe Mathematik; Preprint.*

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

SAUVIGNY, F., 2004: *Über nichtlineare elliptische Differentialgleichungssysteme.* In: *Analysis* 24(2004)1, 95 - 101, ISSN 0174-4747.

MÜLLER, F., 2005: *Hölder continuity of surfaces with prescribed mean curvature at corners where Plateau boundaries meet free boundaries.* In: *Calculus of Variations and Partial Differential Equations* 24(2005)3, 283 - 288, ISSN 0944-2669.

MÜLLER, F., 2005: *On stable surfaces of prescribed mean curvature with partially free boundaries.* In: *Calculus of Variations and Partial Differential Equations* 24(2005)3, 289 - 308, ISSN 0944-2669.

Lehrstuhl Mathematik, insb. Numerische und Angewandte Mathematik

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

SUN, Z., FINNIE, G., WEBER, K., 2004: *Case base building with similarity relations.* ISSN 0020-0255

SUN, Z., FINNIE, G., WEBER, K., 2005: *Abductive Case-Based Reasoning.* In: *International Journal of Intelligent Systems* 20 (2005) 9, 957 - 983, ISSN 0884-8173.

CROMME, L., WEBER, K., 2005: *Mathematische Beschreibung und Optimierung von Akquiseprozessen im Marketing.* In: *Forum der Forschung* 9(2005)18, 133 - 142, ISSN 0947-6989

CROMME, L., 2005: *Ideologiefreie Wissenschaft?* In: *Deutschland Archiv* 38(2005)6, 1056 - 1061, ISSN 0012-1428.

Dissertationen

KREBS, A., 2004: *On solving nonlinear variational inequalities by p-version finite elements.* , <http://edok01.tib.uni-hannover.de/edoks/e01dh04/476288029.pdf>

WEBER, K., 2005: *Unschärfe stochastische Optimierung und Anwendungen im Marketing.* , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000819>

Lehrstuhl Mathematik, insb. Optimierung

Beiträge in einem Buch

PICKENHAIN, S., MALANOWSKI, K., MAURER, H., 2005: *Second order sufficient conditions for optimal control subject to first order state constraints.* In: *Cagnol, J., Zolesio, J.-P. (Eds.): Control and Boundary Analysis (Lecture Notes in Pure and Appl. Math. 240).* Chapman & Hall/CRC; Boca Raton etc. 2005, 293 – 304.

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

MALONKOWSKI, K., MAURER, H., PICKENHAIN, S., 2004: *Second-order sufficient conditions for state-constrained optimal control problems.* In: *Journal of optimization theory and applications*, vol. 123, no. 3, 595 - 617, ISSN 0022-3239.

BABICH, M. V., BORDAG, L. A., 2005: *Quasi periodic vortex structures in two-dimensional flows in an in viscid incompressible fluid.* In: *Russian journal of mathematical physics*, 13(2005)12, 121 - 156, ISSN 1061-9208.

BORDAG, L. A., CHKHETIANI, O.G., FRÖHNER, M., MYRNYI, V., 2005: *Interaction of a rotational motion and an axial flow in small geometries for a Taylor-Couette problem.* In: *Journal of Fluids and Structures*, vol. 20, issue 5, 621 - 641, ISSN 0889-9746.

PICKENHAIN, S., WAGNER, M., 2005: *Piecewise Continuous Controls in Dieudonné-Rashevsky Type Problems.* In: *Journal of optimization theory and applications* 127(2005)1, 145 - 163, ISSN 0022-3239.

Dissertationen

CHMAKOVA, A., 2005: *Symmetriereduktionen und explizite Lösungen für ein nichtlineares Modell eines Preisbildungsprozesses in illiquiden Märkten.* , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000748>

Lehrstuhl Mathematik, insb. Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

FREUDENBERG, W., FICHTNER, K.-H., LIEBSCHER, V., 2004: *On exchange mechanisms for boson systems. Random Operators and Stochastic Equations, volume 12 No.4:331 - 348, VSP Leiden, The Netherlands, 2004.*

FREUDENBERG, W., FICHTNER, K.-H., OHYA, M., 2005: *Teleportation schemes in infinite dimensional Hilbert spaces. In: Journal of Mathematical Physics 46(2005)10, 102103, 0022-2488*

FREUDENBERG, W., OHAYA, WATANABE, N., 2005: *On quantum logical gates on a general Fock space. In: Quantum Probability and Infinite Dimensional Analysis, volume 18:252 - 268, World Scientific, N.J., 2005*

Dissertationen

SCHUBERT, K., 2005: *Quantum Markov Chains and Position Distributions for States of Boson Systems., <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbv:co1-000000716>*

Lehrstuhl Mathematische Modellierung

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

KÜENLE, H.-U., 2005: *Markov games under a geometric drift condition. Advances in dynamic games, 21--38, Ann. Internat. Soc. Dynam. Games, 7, Birkhäuser Boston, 2005*

Lehrstuhl Mathematische Grundlagen der Informatik

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

ERDÖS, P., FAIGLE, U., HOCHSTÄTTLER, W., KERN, W., 2004: *Note on the Game Chromatic Index of Trees. In: Journal of Theoretical Computer Science (2004) 313, 371-376*

EPPING T., HOCHSTÄTTLER W., OERTEL p., 2004: *Complexity Results on a Paint Shop Problem, Discrete Applied Mathematics (2004) 136, 217–226*

Dissertationen

EPPING, T., 2004: *Color sequencing. , http://www.ub.tucottbus.de/hss/diss/fak1/epping_th/, <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbv:co1-000000572>*

Lehrstuhl Datenbanken und Informationssysteme

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

DÜSTERHÖFT, A., THALHEIM, B., 2004: *Linguistic Based Search Facilities in Snowflake-Like Database Schemes. In: Data and knowledge engineering, vol. 48, issue 2, 177 - 198, ISSN 0169-023x.*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

FEYER, T., THALHEIM, B., 2004: *Component-Based Interaction Design.*

Dissertation

NEILING, M., 2004: *Identifizierung von Realwelt-Objekten in multiplen Datenbanken. Cottbus: BTU Cottbus, <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000437>*

Lehrstuhl Praktische Informatik/Graphische Systeme

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

BUCK-SORLIN, G.H.; KNIEMEYER, O.; KURTH, W., 2005: *Barley morphology, genetics and hormonal regulation of internode elongation modelled by a Relational Growth Grammar. In: New Phytologist, 166(2005)3, S. 859-867.*

KNIEMEYER, O., BUCK-SORLIN, G., KURTH, W., 2004: *A graph grammar approach to Artificial Life. In: Artificial Life, 10 (2004)4, S. 413-431, 1064-5462*

KURTH, W.; KNIEMEYER, O.; BUCK-SORLIN, G., 2005: *Relational Growth Grammars - a graph rewriting approach to dynamical systems with a dynamical structure. In: J.-P. Banâtre, P. Fradet, J.-L. Giavitto, O. Michel (eds.), Unconventional Programming Paradigms. Lecture Notes in Computer Science 3566, Springer, Berlin 2005, S. 56-72.*

OPPELT, A.L.; KURTH, W.; JENTSCHKE, G.; GODBOLD, D.L., 2005: *Contrasting rooting patterns of some arid-zone fruit tree species from Botswana. I. Fine root distribution. In: Agroforestry Systems, 64(2005)1, S. 1-11.*

OPPELT, A.L.; KURTH, W.; GODBOLD, D.L., 2005: *Contrasting rooting patterns of some arid-zone fruit tree species from Botswana. II. Coarse root distribution. In: Agroforestry Systems, 64(2005)1, S. 13-24.*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

KNIEMEYER, O., 2004: *Rule-based modelling with the XL/GroIMP software. In: Harald Schaub, Frank Detje, Ulrike Brüggemann (eds.), The Logic of Artificial Life. Proceedings of 6th GWAL, Bamberg 14.-16. 4. 2004, AKA Akademische Verlagsges. Berlin 2004, S. 56-65.*

Lehrstuhl Informatik/Datenstrukturen und Softwarezuverlässigkeit

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

POPOVA-ZEUGMANN, L.; HEINER, M.; KOCH, I., 2005: *Time Petri Nets for Modelling and Analysis of Biochemical Networks; Fundamenta Informaticae 67 (2005) 149–162.*

KOCH, I.; JUNKER, B. H.; HEINER, M., 2005: *Application of Petri Net Theory for Modelling and Validation of the Sucrose Breakdown Pathway in the Potato Tuber; J. Bioinformatics, April 2005; 21: 1219 - 1226 (Advance Access, published November 16, 2004).*

KOCH, I.; SCHÜLER, M.; HEINER, M., 2004: *STEPP - Search Tool for Exploration of Petri net Paths: A new tool for Petri net-based path analysis in biochemical networks; In Silico Biol. 5, 0014 (2004)*

POPOVA-ZEUGMANN, L.; HEINER, M.; KOCH, I., 2004: *Modelling and Analysis of Biochemical Networks with Time Petri Nets; Proc. Workshop Concurrency, Specification & Programming 2004, Caputh, Sept. 24 - 26, Informatik-Berichte der HUB Nr. 170, Vol. 1, pp. 136-143, 2004.*

HEINER, M.; KOCH, I.; WILL, J., 2004: *Model Validation of Biological Pathways Using Petri Nets - Demonstrated for Apoptosis; J. BioSystems 2004, Vol 75/1-3, pp. 15-28.*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

OGATA, H.; KOCH, I.; HEINER, M.; CLAVERIE, J.-M., 2004: *An Approach to Generate Testable Hypotheses in Microbiology; Proc. 5th Int. Conference on Systems Biology - ICSB 2004, Heidelberg/Germany, October 2004, p. 46.*

RUNGE, T., 2004: *Application of Coloured Petri Nets in Systems Biology; Proc. 5th Workshop CPN, Univ. of Aarhus, October 2004, pp. 77–95.*

KOCH, I.; HEINER, M., 2004: *Qualitative Modelling and Analysis of Biochemical Pathways with Petri Nets; Tutorial Notes, 5th Int. Conference on Systems Biology - ICSB 2004, Heidelberg/Germany, October 2004.*

HEINER, M.; KOCH, I., 2004: *Petri Net Based System Validation in Systems Biology; Proc. ICATPN 2004, Bologna, June, LNCS 3099, pp. 216 - 237.*

Sonstige wissenschaftliche Veröffentlichungen

GILBERT, D.; HEINER, M., 2005: *From Petri Nets to Differential Equations - an Integrative Approach for Biochemical Network Analysis; Techn. Report I-04/2005, BTU Cottbus, December 2005, 23 p.*

TOVCHIGRECHKO, A. A., 2004: *Model Checking of Bounded Petri Nets Using Interval Diagrams; Techn. Report I-05/2004, BTU Cottbus, November 2004, 19 p.*

RUNGE, T., 2004: *Qualitative Path Analysis of Metabolic Pathways Using Petri Nets for Generic Modelling; Techn. Report I-03/2004, BTU Cottbus, Aug 2004, 26 p.*

Lehrstuhl Internet-Technologie

Beiträge in einem Buch

WAGNER, G., TAVETER, K., 2005: *Towards radical agent-oriented software engineering processes based on AOR modelling.* In: Henderson-Sellers, Brian (Hrsg.): *Agent-oriented methodologies*, Hershey: Idea Group Publ., 277 - 316, ISBN 1-591-40581-5.

GUIZZARDI, G., WAGNER, G., 2005: *Some applications of a unified foundational ontology in business modelling.* In: Green, Peter (Hrsg.): *Business systems analysis with ontologies*, Hershey: Idea Group Publ., 345 - 367, ISBN 1-59140-340-5.

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

ANALYTI, A., ANTONIOU, G., DAMASIO, C. V., WAGNER, G., 2004: *Negation and Negative Information in the W3C Resource Description Framework.* In: *Annals of Mathematics, Computing & Teleinformatics*, vol. 1, no 2, 25 - 34, http://journals.teilar.gr/amct/pub/2004/2_Wagner.pdf

GUIZZARDI, R. S., WAGNER, G., AROYO, L., 2005: *Knowledge management in learning communities.* In: *The ICFAI Journal of Knowledge Management* 3(2005)3, 30 - 46.

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

ANTONIOU, G., BIKAKIS, A., WAGNER, G., ANTONIOU, G., BOLEY, H., 2004: *A System for Nonmonotonic Rules on the Web.* In: *Rules and Rule Markup Languages for the Semantic Web: Third International Workshop, RuleML 2004, Hiroshima, Japan, November 08 2004. Proceedings. Lecture Notes in Computer Science; 3323, Springer 2004, 23 - 36, ISBN 3-540-23842-5.*

ANTONIOU, G., BIKAKIS, A., WAGNER, G., 2004: *A Defeasable Logic Programming System for the Web.* In: *16. ICTAI 2004: Boca Raton, Florida, USA, 16th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI 2004), 15 - 17 November 2004, Boca Raton, FL, USA. - Los Alamitos, Calif. [u. a.]: IEEE Computer Society, 756 - 757, ISBN 0-7695-2236-X.*

AROYO, L., WAGNER, G., DICHEVA, D., LESTER, J. C., VICARI, R. M., 2004: *Workshop on Applications of Semantic Web Technologies for E-Learning.* In: Lester, James C. (Hrsg.): *Intelligent tutoring systems: 7th international conference; proceedings/ITS 2004, Maceió, Alagoas, Brazil, August 30 - September 3. - Berlin [u. a.]: Springer, 912, ISBN 3-540-22948-5 (Lecture notes in computer science; 3220).*

GUIZZARDI, G., WAGNER, G., HERRE, H., 2004: *On the foundations of UML as an ontology representation language.* In: Motta, Enrico (Hrsg.): *Engineering knowledge in the age of the semantic web: 14th international conference; proceedings/EKAW 2004, Whittlebury Hall, UK, October 5 - 8, Berlin: Springer, 47 - 62, ISBN 3-540-23340-7 (Lecture notes in computer science; 3257: Lecture notes in artificial intelligence).*

GUIZZARDI, G., WAGNER, G., GRUNDPENKIS, J., KIRIKOVA, M., 2004: *A Unified Foundational Ontology and some Applications of it in Business Modelling.* In: *Data*

integration over the Web: CAiSE '04, The 16th Conference on Advanced Information Systems Engineering, Riga, Latvia, 7 - 11 June, 2004: proceedings. - Riga: Fac. of Computer Science and Information Technology, 129 - 143, ISBN 9984-9767-3-4 (CAiSE '04 workshops; 3).

GUIZZARDI, G., WAGNER, G., VAN SINDEREN, M., BÜCHEL, G., KLEIN, B., 2004: *A Formal Theory of Conceptual Modelling Universals. In: WSPI 2004 - First International Workshop on Philosophy and Informatics, Proceedings of the First International Workshop on Philosophy and Informatics, Cologne (Germany), March 31 - April 1. (CEUR Workshop Proceedings; 112) CEUR-WS.org 2004, <http://sunsite.informatik.rwth-aachen.de/Publications/CEUR-WS/Vol-112/>*

GUIZZARDI, G., WAGNER, G., GUARINO, N., VAN SINDEREN, M., 2004: *An Ontologically Well-Founded Profile for UML Conceptual Models. In: Person, Anne (Hrsg.): Advanced information systems engineering: 16th international conference; proceedings/ CAiSE 2004, Riga, Latvia, June 7 - 11. - Berlin; Heidelberg: Springer, 112 - 116, ISBN 3-540-22151-4 (Lecture notes in computer science; 3084).*

WAGNER, G., GIORGINI, P., 2004: *AOR Modelling and Simulation: Towards a General Architecture for Agent-Based Discrete Event Simulation. In: Giorgini, Paolo (Hrsg.): Agent oriented information systems: 5th international bi-conference workshop; revised selected papers/AOIS 2003, Melbourne, Australia, July 14, 2003 and Chicago, IL, USA, October 13th, 2003. - Berlin; Heidelberg: Springer, 174 - 188, ISBN 3-540-22127-1 (Lecture notes in computer sciences; 3030: Lecture notes in artificial intelligence).*

VAN LUIN, J., TULBA, F., WAGNER, G., 2004: *Remodelling the Beer Game as an Agent-Object-Relationship Simulation. In: Proceedings of Workshop 2003: Agent-Based Simulation 5, Lisbon, Portugal, 3 - 5 May 2004. - Erlangen: SCS European Publ. House, 5 - 10.*

WAGNER, G., ANTONIOU, G., TABET, S., BOLEY, H., 2004: *The Abstract Syntax of RuleML - Towards a General Web Rule Language. In: Zhong, Ning (Hrsg.): Proceedings/ IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence (WI 2004), Beijing, China, September 20 - 24, Los Alamitos, Calif.: IEEE Computer Society, 628 - 631, ISBN 0-7695-2100-2.*

ANALYTI, A., ANTONIOU, G., DAMÁSIO, C. V., WAGNER, G., 2005: *Stable model theory for extended RDF ontologies. In: Gil, Yolanda (Hrsg.): The Semantic Web - ISWC 2005: 4th International Semantic Web Conference, ISWC 2005, Galway, Ireland, November 6 - 10, proceedings, 1. ed., Berlin; New York: Springer, 21 - 36, ISBN 3-540-29754-5 (Lecture notes in computer science; 3729).*

BOLEY, H., DEAN, M., KIFER, M., TABET, S., WAGNER, G., 2005: *RuleML Position Statement. In: Rule Languages for Interoperability, Proc. of the W3C Workshop, 27 - 28 April 2005, Washington, DC, USA, 4 Seiten, <http://www.w3.org/2004/12/rules-ws/paper/96/>*

BOLEY, H., WAGNER, G., MEI, J., SINTEK, M., 2005: *RDF/RuleML Interoperability. In: Rule Languages for Interoperability, Proceedings W3C Workshop, 27 - 28 April 2005, Washington, DC, USA, <http://www.w3.org/2004/12/rules-ws/paper/93/>*

GIURCA, A., WAGNER, G., ADI, A., STOUTENBURG, S., 2005: *Towards an Abstract Syntax and Direct-Model Theoretic Semantics for RuleML. In: Adi, Asaf (Hrsg.): Rules and rule markup languages for the semantic web: first international conference; proceedings/RuleML 2005,*

Galway, Ireland, November 10 - 12, 2005. - Berlin [u. a.]: Springer, 45 - 55, ISBN 3-540-29922-X (Lecture notes in computer science; 3791).

GUIZZARDI, G., WAGNER, G., 2005: *Towards Ontological Foundations for Agent Modelling Concepts using the Unified Foundational Ontology (UFO)*. In: Giorgini, Paolo (Hrsg.): *Agent oriented information systems: 6th international bi-conference workshop; revised selected papers/AOIS 2004, Riga, Latvia, June 8, 2004 and New York, NY, USA, July 2004, Bd. 2*, Berlin: Springer, 110 - 124, ISBN 3-540-25911-2 (Lecture notes in computer science; 3508: Lecture notes in artificial intelligence).

TABET, S., WAGNER, G., SPREEUWENBERG, S., VINCENT, P. D., JACQUES, G., 2005: *OMG Production Rule Representation - Context and Current Status*. In: *Rule Languages for Interoperability, Proceedings W3C Workshop, 27 - 28 April 2005, Washington, DC, USA*, <http://www.w3.org/2004/12/rules-ws/paper/53/>

WAGNER, G., EISINGER, N., MALUSZYNSKI, J., 2005: *Rule Modelling and Markup*. In: Eisinger, Norbert (Hrsg.): *Reasoning web: first international summer school 2005, Msida, Malta, July 25 - 29, 2005; tutorial lectures*. - Berlin [u. a.]: Springer, 251 - 274, ISBN 3-540-27828-1 (Lecture notes in computer science; 3564).

Lehrstuhl Praktische Informatik/Software-Systemtechnik

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

BEYER, D., NOACK, A., LEWERENTZ, C., 2005: *Efficient Relational Calculation for Software Analysis*. In: *IEEE Transactions on Software Engineering* 31(2005)2, 137 - 149, ISSN 0098-5589.

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

BALZER, M., NOACK, A., DEUSSEN, O., LEWERENTZ, C., 2004: *Software Landscapes: Visualizing the Structure of Large Software Systems*. In: *Proceedings of the Symposium on Visualization/VisSym 2004, Konstanz, Germany, May 19 - 2, 2004*. Eurographics Association, 261 - 266 Eurographics Association.

NOACK, A., 2004: *An Energy Model for Visual Graph Clustering*. In: Liotta, Giuseppe (Hrsg.): *Graph Drawing: 11th International Symposium, GD 2003, Perugia, Italy, Sep. 21 - 24, 2003; Revised Papers*, Berlin [u. a.]: Springer, 425 - 436, ISBN 3-540-20831-3 (Lecture Notes in Computer Science; 2912).

BEYER, D., NOACK, A., 2005: *Clustering Software Artefacts Based on Frequent Common Changes*. In: *Proceedings of the 13th IEEE International Workshop on Program Comprehension (IWPC 2005)*, IEEE.

NOACK, A., LEWERENTZ, C., 2005: *A Space of Layout Styles for Hierarchical Graph Models of Software Systems*. In: *Proceedings of the 2nd ACM Symposium on Software Visualization (SoftVis 2005)*.

NOACK, A., LEWERENTZ, C., 2005: *Energy-Based Clustering of Graphs with Nonuniform Degrees*. In: Healy, Patrick (Hrsg.): *Graph drawing: 13th international symposium; revised*

papers/GD 2005, Limerick, Ireland, September 12 - 14, 2005. - Berlin; Heidelberg: Springer, 2006, 309 - 320, ISBN 3-540-31425-3 (Lecture notes in computer science; 3843).

Sonstige wissenschaftliche Veröffentlichungen

ANDREAS, N., 2004: *Visual Clustering of Graphs with Nonuniform Degrees, ISBN 3-540-31425-3.*

Lehrstuhl Verteilte Systeme / Betriebssysteme

WALTHER, K, HEMMERLING, R., NOLTE, J, 2004.: *Generic Trigger Variables and Event Flow Wrappers in Reflex. ECOOP - Workshop on Programming Languages and Operating Systems, Juni 2004*

Lehrstuhl Rechnernetze und Kommunikationssysteme

Beiträge in einem Buch

KÖNIG, H., 2004: *Zur Entwicklung der Module "Grundlagen der Rechnernetze" und "High Performance Communication - Multimedia". In: Fellbaum, Klaus (Hrsg.): eLearning an der Hochschule, Aachen: Shaker, 2004, S. 59-68, 3-8322-2531-5.*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

MEIER, M., 2004: *A model for the semantics of attack signatures in misuse detection systems. In: Zhang, Kan (Hrsg.): 7th international conference, ISC 2004, Palo Alto, CA, USA, September 27 - 29, 2004; proceedings, Berlin [u. a.]: Springer, 2004, S. 158-169, 3-540-23208-7 (Lecture notes in computer science; 3225), 3-540-23208-7.*

POPOVICI, E., ZÜHLKE, M., MAHLO, R., KÖNIG, H., 2004: *Verteilte Mehrteilnehmer-Videokonferenzen im Internet. In: Knop, Jan von (Hrsg.): E-Science und Grid, Ad-hoc-Netze, Medienintegration: 18. DFN-Arbeitstagung über Kommunikationsnetze in Düsseldorf, Bonn: Ges. für Informatik, 2004, S. 167-179, 3-88579-384-9 (GI-Edition: Proceedings; 55).*

ZÜHLKE, M., KÖNIG, H., 2004: *A Signalling Protocol for Small Closed Dynamic Multi-peer Groups. In: Mammeri, Zoubir (Hrsg.): High speed networks and multimedia communications: 7th IEEE international conference, HSNMC 2004, Toulouse, France, June 30 - July 2, 2004; proceedings, Berlin [u. a.]: Springer, 2004, S. 973-984, 3-540-22262-6 (Lecture notes in computer science; 3079).*

KÖNIG, H., 2005: *Peer-to-Peer Intrusion Detection Systeme für den Schutz sensibler IT-Infrastrukturen. In: Cremers, Armin B. (Hrsg.): Informatik 2005: Informatik live!; Beiträge der 35. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik e.V. (GI), 19. bis 22. September in Bonn. Bd. 2. - Bonn: Ges. für Informatik, 2005, S. 638-643, 3-88579-397-0, <http://www.gi-ev.de/LNI>.*

LIU, F., KOENIG, H., DITTMANN, J. (EDS.), KATZENBEISSER, S. (EDS.), UHL, ANDREAS (EDS.), 2005: *Puzzle - A Novel Video Encryption Algorithm. In: 9th IFIP TC-6-11 International*

Conference, CMS 2005, Salzburg, Austria, September 2005, S. 88-97, 3-540-28791-4, <http://www.springeronline.com>, 3-540-28791-4, 0302-9743.

LIU, F., KOENIG, H., 2005: *Efficient Key Distribution for Closed Meetings in the Internet. In: Dittmann, Jana (Hrsg.): Communications and Multimedia Security: 9th IFIP TC-6 TC-11 International Conference, CMS 2005, Salzburg, Austria, September 19 - 21, 2005. - Berlin [u. a.]: Springer, 2005, S. 271-272, 3-540-28791-4 (Lecture notes in computer science; 3677), <http://www.springeronline.de>.*

LIU, F., KOENIG, H., 2005: *Secure and Efficient Key Distribution for Collaborative Applications. In: The First International Conference on Collaborative Computing: Networking, Applications and Worksharing, December 19 - 21, 2005, San Jose, CA, USA, 1-4244-0031-7, <http://www.x-cd.com>, IEEE Catalog Number 05EX1251C.*

LIU, F., KÖNIG, H., 2005: *A Novel Encryption Algorithm for High Resolution Video. In: Proceedings of the 15th International Workshop on Network and Operating Systems Support for Digital Audio and Video, Stevenson, USA, 2005, S. 69-74, 1-58113-987-X.*

LIU, F., KÖNIG, H., 2005: *Ein Ansatz für eine effiziente Schlüsselverteilung für kleingeschlossene Peer-Gruppen. In: Müller, Paul (Hrsg.): Kommunikation in Verteilten Systemen: KiVS 2005; Kurzbeiträge und Workshop der 14. GI/ITG-Fachtagung, 28. Februar - 3. März 2005. - Bonn: Ges. für Informatik, 2005, S. 163-167, 3-88579-390-3, <http://www.gi-ev.de/LNI>.*

LIU, F.; KOENIG, H., 2005: *A Secure P2P Video Conference System for Enterprise Environments. In: Jin, Hai; Reed, Daniel; Jiang, Wenbin (Eds.) Network and Parallel Computing, Proc. IFIP Conference NPC 2005, Springer LNCS 3779, 2005, pp. 88-96, 978-3-540-29810-6.*

MEIER, M., SCHMERL, S., KÖNIG, H., 2005: *Improving the efficiency of misuse detection. In: Julisch, Klaus (Hrsg.): Detection of intrusions and malware, and vulnerability assessment; second international conference, DIMVA 2005, Vienna, Austria, July 7-8, 2005; proceedings, Berlin [u. a.]: Springer, 2005, S. 188-205, 3-540-26613-5 (Lecture notes in computer science; 3548).*

MEIER, M., SCHMERL, S., 2005: *Effiziente Analyseverfahren für Intrusion-Detection Systeme. In: Federrath, Hannes (Hrsg.): Sicherheit 2005: Sicherheit, Schutz und Zuverlässigkeit, 5. - 8. April 2005 in Regensburg; 2. Jahrestagung des Fachbereichs Sicherheit der Gesellschaft für Informatik e.V. (GI). - Bonn: Ges. für Informatik, 2005, S. 209-220, 3-88579-391-1, <http://www.gi-ev.de/LNI>.*

OPITZ, A., KOENIG, H., 2005: *Optimizing the Access to Read-Only Data in Grid Computing. In: Kutvonen, Lea (Hrsg.): Distributed applications and interoperable systems: 5th IFIP WG 6.1 International Conference, DAIS 2005, Athens, Greece, June 15-17, 2005; proceedings, Berlin [u. a.]: Springer, 2005, S. 206-219, 3-540-26262-8 (Lecture notes in computer science; 3543).*

RAKEL, D., KÖNIG, H., SCHMITT, J. B., 2005: *Effiziente Medienstromverteilung in geschlossenen Peer-to-Peer-Videokonferenzsystemen. In: Kommunikation in Verteilten Systemen (KiVS), Kurzbeiträge und Workshop der 14. GI/ITG-Fachtagung Kommunikation in Verteilten Systemen (KiVS 2005) Kaiserslautern, S. 159-162, 3-88579-390-3, <http://www.gi-ev.de/LNI>.*

SCHMERL, S., 2005: Ein Ansatz zur Virtualisierung der Analyse von Audit-Daten. In: Creemers, Armin B. (Hrsg.): *Informatik 2005: Informatik live!; Beiträge der 35. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik e.V. (GI), 19. bis 22. September in Bonn. Bd. 2.* - Bonn: Ges. für Informatik, 2005, S. 648-652, 3-88579-397-0, <http://www.gi-ev.de/LNI>.

Herausgeberschaften

MEIER, M.; FLEGEL, U.; KÖNIG, H. (GUEST EDITORS), 2004: *Reactive Security - Intrusion Detection, Honeypots, and Vulnerability Assessment. Praxis der Informationsverarbeitung und Kommunikation (PIK), K. G. Saur Verlag, München, Vol. 27, No. 4, Dezember 2004, S. 186-187, 3-598-01250-0.*

Dissertationen

ZÜHLKE, M., 2004: *Verteilt organisierte Mehrteilnehmer - Videokonferenzen für geschlossene Gruppen im Internet.* , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000540>, http://www.ub.tucottbus.de/hss/diss/fak1/zuehlke_m/pdf/diss_zuehlke.pdf

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

FLEGEL, U. [HRSG.], MEIER, M. [HRSG.], 2004: *Detection of intrusions and malware & vulnerability assessment: GI Special Interest SIDAR Workshop, DIMVA 2004, Dortmund, Germany, July 6 - 7, 2004; proceedings. Bonn: Ges. für Informatik, 3-88579-375-X.*

LA PORTA, T., RAMJEE, R., KÖNIG, H., EFFELSBERG, W., 2004: *Proceedings of the 12th IEEE International Conference on Network Protocols, ICNP 2004: 4 - 8 October 2004, Berlin, Germany. Los Alamitos, Calif. [u. a.]: IEEE Computer Society, 0-7695-2161-4.*

Lehrstuhl Systeme

Dissertationen

TROYA C., ALFONSO L., 2004: *Synchronization and Channel Estimation in OFDM: Algorithms for Efficient Implementation of WLAN Systems.* , http://www.ub.tucottbus.de/hss/diss/fak1/troya_a/, <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000566>

Lehrstuhl Technische Informatik

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

GÄTZSCHMANN, U., VIERHAUS, H. T., 2004: Ein flexibles Verfahren zur Testdaten-Kompaktierung und -Dekompaktierung für den Scan-Test. In: Straube, Bernd (Red.): *Testmethoden und Zuverlässigkeit von Schaltungen und Systemen: 16. ITG/GI/GMM Workshop, 29. Februar - 2. März 2004 in Dresden: Fraunhofer IIS/EAS.*

KRETZSCHMAR, C., GALKE, C., VIERHAUS, H. T., 2004: *A Hierarchical Self Test Scheme for SoCs. In: Metra, Cecilia (Hrsg.): Proceeding/10th IEEE International On-Line Testing*

Symposium, IOLTS 2004: 12 - 14 July 2004, Funchal, Madeira Island, Portugal. - Los Alamitos, Calif. [u. a.]: IEEE Computer Society, 37 - 42, ISBN 0-7695-2180-0.

MISERA, S., VIERHAUS, H. T., 2004: *FIT - a parallel hierarchical fault simulator. In: PARELEC 2004: International Conference on Parallel Computing in Electrical Engineering; [and] Workshop on System Design Automation (SDA); 7 - 10 September 2004, Dresden, Germany; [proceedings], Los Alamitos, Calif. [u. a.]: IEEE Computer Society, 289 - 296, ISBN 0-7695-2080-4.*

SCHÖLZEL, M., BACHMANN, P., VIERHAUS, H. T., 2004: *Application Specific Processor Design for Digital Signal Processing. In: Dabrowski, Adam (Hrsg.): Signal Processing 2004: workshop proceedings; Poznan, Poznan: Poznan Univ. of Technology, ISBN 83-913251-5-6.*

SCHWABE, H., GALKE, C., VIERHAUS, H. T., 2004: *Ein funktionales Selbsttest-Konzept für Prozessor-Strukturen am Beispiel des Testprozessors T5016p. In: Straube, Bernd (Red.): Testmethoden und Zuverlässigkeit von Schaltungen und Systemen: 16. ITG/GI/GMM Workshop, 29. Februar - 2. März 2004 in Dresden: Fraunhofer IIS/EAS.*

SCHWABE, H., GALKE, C., VIERHAUS, H. T., 2004: *Ein funktionales Selbsttest-Konzept für Prozessor-Strukturen am Beispiel des Testprozessors T5016p. In: 16. ITG-GI-GMM-Workshop: Testmethoden und Zuverlässigkeit von Schaltungen und Systemen, Dresden, März 2004.*

GÄTZSCHMANN, U., GALKE, C., VIERHAUS, H. T., KAIBEL, M., 2005: *Ein flexibler Ansatz für den Scan-Test von SoCs. In: 17. ITG-GI-GMM-Workshop Test und Zuverlässigkeit von Schaltungen und Systemen, Innsbruck, Febr./März 2005, 32 - 36.*

KOTHE, R., GALKE, C., VIERHAUS, H. T., LS TECHNISCHE INFORMATIK, 2005: *A Multi-Purpose Concept for SoC Self Test Including Diagnostics Features. In: IEEE Intern. On-Line-Testing Symposium 2005.*

VIERHAUS, H. T., ROSSMANN, H., CATENA SOFTWARE GMBH, 2005: *Power-Timing Optimierung für Zellen-basierte Digitalschaltungen in Submikron-Technologien. In: Workshop: Entwurfsmethoden für Nanometer VLSI Design, GI Informatik-Jahrestagung 2005, Bonn.*

VIERHAUS, H. T., LS TECHNISCHE INFORMATIK, DABROWSKI, A., 2005: *Transistor- and Gate Level Self Repair for Logic Circuits. In: Proceedings/IEEE Signal Processing 2005, Poznan, ISBN 83-913251-6-4.*

Lehrstuhl Theoretische Informatik

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

RETTINGER, R., ZHENG, X., 2004: *On the hierarchy and extension of monotonically computable real numbers. In: Journal of Complexity, 19(2003), 672 - 691.*

ZHENG, X., RETTINGER, R., 2004: *Weak computability and representation of real numbers. In: Mathematical Logic Quarterly, 50(2004) No. 4/5, 431 - 442.*

DOWNEY, R., WU, G., ZHENG, X., 2005: Degrees of d.c.e. reals. In: *Mathematical logic quarterly* 50(2004)4/5, 345 - 350, ISSN 1521-3870.

XIZHONG Z., R. RETTINGER AND G. BARMPALIAS, 2005: h-Monotonically computable real numbers. In: *Mathematical Logic Quarterly*, 51(2005) No. 2, 157 - 170.

ZHENG, X., RETTINGER, R., GENGLER, R., 2005: Closure properties of real numbers classes under CBV functions. In: *Theory of Computing Systems* 38(2005)6, 701 - 729, ISSN 1432-4350.

ZHENG, X., RETTINGER, R., 2005: Effective Jordan decomposition. In: *Theory of Computing System* 38(2005), 189 - 209.

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

ZHENG, X., RETTINGER, R., 2004: A note on the Turing degrees of divergence bounded computable reals. In: Brattka, Vasco (Hrsg.): *Sixth International Workshop on Computability and complexity in analysis: August 16 - 20, 2004, Lutherstadt Wittenberg, Germany; CCA 2004, Hagen: FernUniv., Fachbereich Informatik (Informatik-Berichte; 320).*

ZHENG, X., RETTINGER, R., 2004: On the extensions of Solovay Reducibility. In: Chwa, Kyung-Yong (Hrsg.): *Computing and combinatorics: 10th annual international conference/ COCOON 2004, Jeju Island, Korea, August 17 - 20, 2004, Berlin [u. a.]: Springer, 360 - 369, ISBN 3-540-22856-X (Lecture notes in computer science; 3106).*

ZHENG, X., 2004: On the hierarchy of Delta₀₂-numbers. In: Frougny, Christiane (Hrsg.): *RNC'6, 6th Conference on Real Numbers and Computers: Dagstuhl, Germany, Trier: Univ., Fachbereich IV, Mathematik, Informatik, 192 - 216 (Forschungsberichte: Mathematik, Informatik; 04, 8).*

RETTINGER, R., ZHENG, X., 2005: Solovay reducibility on d-c.e. real numbers. In: Wang, Lusheng (Hrsg.): *Computing and combinatorics: 11th annual international conference; proceedings/COCOON 2005, Kunming, China, August 16 - 29, 2005. - Berlin [u. a.]: Springer, 359 - 368, 978-3-540-28061-3 (Lecture notes in computer science; 3595).*

RETTINGER, R., ZHENG, X., 2005: A hierarchy of Turing degrees of divergence bounded computable real numbers. In: *CCA'05, August 25 - 29, Tokyo, Japan.*

RETTINGER, R., ZHENG, X., 2005: On the Turing degrees of divergence bounded computable reals. In: Cooper, S. Barry (Hrsg.): *New computational paradigms: First Conference on Computability in Europe, CiE 2005, Amsterdam, The Netherlands, June 8 - 12, 2005; proceedings, Berlin; Heidelberg [u. a.]: Springer, 418 - 428, ISBN 3-540-26179-6 (Lecture notes in computer science; 3526).*

Lehrstuhl Angewandte Physik/Sensorik

Beiträge in einem Buch

SCHMEIßER, D., HOFFMANN, P. BEUCKERT, G., 2005: *Electronic Properties of the Interface Formed by Pr₂O₃ Growth on Si(001), Si(111) and SiC(0001) Surfaces.* In: Zschech, E., Whelan, C., Mikolajick, Th. (Hrsg.): *Materials for Information Technology: Devices, Interconnects and Packaging.* – Berlin, Springer, (Engineering materials and processes) 2005, S. 449-460, 1-85233-941-1.

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

GORYACHKO, A., PALOUMPLA, I, BEUCKERT, G., BURKOV, Y, SCHMEIßER, D., 2004: *The Interaction of Pr₂O₃ with 4H-SiC(0001) surface.* In: *Physica Status Solidi. (c) 1, no. 2 (2004)* 265 - 268, 1610-1634.

GORYACHKO, A., YEROMENKO, Y., HENKEL, K., WOLLWEBER, J., SCHMEIßER, D., 2004: *The Si(001)/C₂H₂ interaction to form a buffer layer for 3C-SiC growth.* In: *Physica Status Solidi/A 201(2004) 2, 245-248, 0031-8965.*

SIDORENKO, A., TOKAREV, I., KRENEK, R., BURKOV, Y., SCHMEIßER, D., STAMM, M., 2004: *XPEEM investigations of 2D hierarchical array of Ni nanorods using block copolymer templates.* In: *BESSY annual report 2003, 85 - 87.*

SCHMEIßER, D., MÜSSIG, H.-J., 2004: *Covalent and localized contributions of Pr_{4f} states at the interface of Pr₂O₃ to Si(001).* In: *Materials Science in Semiconductor Processing 7, Issues 4 - 6 (2004)* 221 – 226.

SCHMEIßER, D., DABROWSKI, J., MÜSSIG, H.-J., 2004: *Pr₂O₃/Si(001) interface reactions and stability.* In: *Materials Science and Engineering B 109/1-3 (2004)* 30 – 33. R

SCHMEIßER, D., 2004: *Cooper minimum observed for the Pr_{5s} and Pr_{5p} states in Pr₂O₃.* In: *BESSY annual report 2003, 224 – 225.*

SCHMEIßER, D., MÜSSIG, H.-J., 2004: *Stability and electronic properties of silicates in the system SiO₂ - Pr₂O₃ - Si(001).* In: *Journal Physics of Condensed Matter 16 (2004)* 153 - 160.

SCHMEIßER, D., MÜSSIG, H.-J., DABROWSKI, J., 2004: *Silicate Layer Formation at the Pr₂O₃/Si(001) Interfaces.* In: *Applied Physics Letters 85/1 (2004)* 88 – 90.

SCHMEIßER, D., LUPINA, G., MÜSSIG, H.-J., 2004: *High reactivity of Pr on oxide covered 4H-SiC.* *BESSY annual report 2003, 408 – 409.*

LUPINA, G., DABROWSKI, J., FORMANEK, P., SCHMEIßER, D., SORGE, D., WENGER, C., ZAUMSEIL, P., MÜSSIG, H.-J., 2004: *Solid-state reaction between Pr and SiO₂ studied by photoelectron spectroscopy and ab initio calculations.* In: *Materials Science in Semiconductor Processing 7, issues 4 – 6 (2004)* 215 – 220.

HOFFMANN, P., SCHMEIßER, D., BECK, R. B., CUCH, M., GIEDZ, M., JAKUBOWSKI, A., 2004: Photoemission studies of very thin (<10nm) silicon oxynitride (SiOxNy) layers formed by PECVD. In: *Journal of Alloys and Compounds* 382/1-2 (2004) 228 – 233.

HOFFMANN, P., SCHMEIßER, D., SOINSKI, M. S., WARCHALA, T., 2004: Promieniowanie synchrotron owe jako uniwersalne narzędzie badawcze - Proby jego wykorzystania w badaniach struktury zeliwa. In: *Archives of Foundry* 4(2004)14, 169 - 175, 1642-5308.

HOFFMANN, P., SCHMEIßER, D., 2004: Chemical state depth profiling of ultra-thin oxynitride layers by photoelectron spectroscopy. In: *BESSY annual report 2003*, 356 – 357.

PALOUMPA, I., YFANTIS, A., HOFFMANN, P., BURKOV, Y., YFANTIS, D., SCHMEIßER, D., 2004: Mechanisms to inhibit corrosion of Al alloys by polymeric conversion coatings. In: *Surface and Coatings Technology* 180 - 181 (2004) 308 – 312.

MÜLLER, K., BURKOV, Y., SCHMEIßER, D., 2004: PEEM studies of KCN-etched CuInS₂ surfaces. In: *BESSY annual report 2003*, 413 – 414.

MÜLLER, K., GORYACHKO, A., BURKOV, Y., SCHWIERTZ, C., RATZKE, M., KÖBLE, J., REIF, J., SCHMEIßER, D., 2004: Scanning Kelvin Probe Microscopy and Photoemission electron microscopy of organic source-drain structures. In: *Synthetic Metals* 146 (2004) 377 - 382.

LAMPRAKOPOULOS, S., YFANTIS, D., YFANTIS, A., SCHMEIßER, D., ANASTASSOPOULOU, J., THEOPHANIDES, T., 2004: An FTIR study of the role of H₂O and D₂O in the aging mechanism of conductive polypyrroles. In: *Synthetic Metals* 144/3 (2004) 229 – 234.

TRAEGER, S., KRAFT, D., JAECKEL, B., HOFFMANN, P., SCHMEIßER, D., THIBEN, A., JAEGERMANN, W., 2004: A PEEM study of lateral inhomogeneities on etched CdTe(110) surfaces. In: *BESSY annual report 2003*, 369 – 370.

SIDORENKO, A., TOKAREV, I., KRENEK, R., BURKOV, Y., SCHMEIßER, D., MINKO, S., STAMM, M., 2004: Generation of Nanostructured Materials from Thin Films of Block Copolymer Assemblies. In: *Wiley-VCH* (2004), 143 - 150.

LUPINA, G., MÜSSIG, H.-J., SCHMEIßER, D., 2004: Solid-state reaction between Pr and SiO₂ studied by photoelectron spectroscopy. In: *BESSY annual report 2003* 415 – 416.

BURKOV, Y., HOFFMANN, P., SCHMEIßER, D., 2004: Comparison on Focus-PEEM and Elmitec-PEEM. In: *BESSY annual report 2003*, 504 – 505.

YFANTIS, A., PALOUMPA, I., SCHMEIßER, D., YFANTIS, D., 2004: Corrosion Protection by Conductive Polymers for Magnesium Alloys. In: *Wiley VCH* (2004) 605 – 610.

HENKEL, K., SOHAL, R., TORCHE, M., PALOUMPA, I., MÜLLER, K., 2005: Grenzflächenoptimierung für funktionale Dünnschichtsysteme: Oxide und Polymere. In: *Forum der Forschung* 9(2005)18, 49 - 56, 0947-6989, http://www.tu-cottbus.de/cms/Heft_18_2005.1783.0.html

HOFFMANN, P., GORYACHKO, A., SCHMEIßER, D., 2005: Oxynitride Growth on 4H-SiC(0001) by N₂O. In: *BESSY annual report 2004*, 397 – 399.

- HOFFMANN, P., GORYACHKO, A., SCHMEIßER, D., 2005:** Oxynitride on 4H-SiC (0001). In: *Materials Science and Engineering B* 118 (2005) 270 – 274.
- LUPINA, G., SCHROEDER, T., DABROWSKI, J., WENGER, CH., MANE, A., LIPPERT, G., MÜSSIG, H.-J., HOFFMANN, P., SCHMEIßER, D., 2005:** Praseodymium silicate layers with atomically abrupt interface on Si (100). In: *Applied Physics Letters* 87(2005) 9, 092901, 0003-6951.
- MÜLLER, K., BURKOV, Y., SCHMEIßER, D., 2005:** PEEM imaging contrast in an operating organic electronic device. In: *BESSY annual report 2004*, 187 – 189.
- MÜLLER, K., BURKOV, Y., SCHMEIßER, D., 2005:** Spectro-Microscopic Characterisation of CuInS₂ Surfaces. In: *Thin Solid Films* 480 - 481 (2005) 291 – 294.
- MÜLLER, K., PALOUMPA, I., HENKEL, K., SCHMEIßER, D., 2005:** A polymer high-k dielectric insulator for organic field effect Transistors. In: *Journal of Applied Physics* 98 (2005) 3, S. 056104, 0021-8979.
- SCHMEIßER, D., LUPINA, G., MÜSSIG, H.-J., 2005:** Interface reactivity of Pr and SiO₂ at 4H-SiC (0001). In: *Materials Science and Engineering B* 118 (2005) 19 - 22.
- SCHMEIßER, D., MÜSSIG, H.J., 2005:** Pr4f occupancy and origin of gap states at the Pr₂O₃ / Si (001) interface. In: *BESSY annual report 2004*, 192 – 194.
- SCHMEIßER, D., HIMPSEL, F. J., DENLINGER, J., EDERER, D., 2005:** Resonante Photoemission an der Cu₂p Kante von Cu und CuO. In: *Forum der Forschung* 9 (2005) 18, S. 57-62, 0947-6989, http://www.tu-cottbus.de/cms/Heft_18_2005.1783.0.html.
- SEIFARTH, O., BURKOV, Y., GORYACHKO, A., SCHMEIßER, D., SYDORENKO, A., KRENEK, R., STAMM, M., 2005:** Photoelectron spectroscopy and microscopy on Cr nano particles embedded into block copolymers. In: *BESSY annual report 2004*, 195 – 197.
- SOHAL, R., HENKEL, K., SCHMEIßER, D., MÜSSIG, H.-J., 2005:** Pr-Silicate formation on SiO₂ covered SiC surfaces. In: *BESSY annual report 2004*, 393 – 394.
- TOKAREV, I., KRENEK, R., BURKOV, Y., SCHMEIßER, D., SIDORENKO, A., MINKO, S., STAMM, M., 2005:** Microphase separation in thin films of poly(styrene-block-4-vinyl pyridine) Copolymer-2-(4-Hydroxybenzeneazo) benzoic Acid Assembly. In: *Macromolecules* 2005, (38) 507 – 516.
- TORCHE, M., SCHMEIßER, D., 2005:** The interaction of titanium to Pr₂O₃ thin films dielectrics. In: *BESSY annual report 2004*, 395 – 396.
- WEHNER, S., HOFFMANN, P., SCHMEIßER, D., BRAND, H. R., KÜPPERS, J., 2005:** Spatiotemporal patterns of external noise-induced transitions in a bistable reaction-diffusion system: Photoelectron Emission Microscopy experiments and modelling. In: *Physical Review Letters* 95 (2005) 3, S. 038301, 0031-9007.
- ZSCHECH, E., ENGELMANN, H. J., OHSIEK, S., TRACY, B., ADEM, E., ROBIE, S., BERNARD, J., SCHMEIßER, D., 2005:** Advanced MOSFET Gate Dielectrics for High-Performance

Microprocessors: Materials Selection and Analytical Challenges. In: Advances in Solide State Physics. Bd. 45, Berlin, Springer, 2005, S. 375 - 388, 3-540-26041-2.

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

SCHMEIßER, D., MÜSSIG, H. J., 2004: *Pr4f occupancy and VB/CB band offsets of Pr₂O₃ at the interface to Si(001) and SiC(0001) surfaces. In: Material Research Society Spring Meeting 2004 (Symposium D) Proceedings Volume 811 (2004) D7.10.*

SCHMEIßER, D., MUESSIG, H. J., 2005: *Pr-silicate formation on SiO₂ covered 3C-SiC (111). , Physics of semiconductors: 27th International Conference on the Physics of Semiconductors. - New York: American Inst. of Physics, AIP Conference Proceedings 772 (2005) 75-76, 0-7354-0257-4.*

MÜLLER, K., SCHEER, R., SCHMEIßER, D., BURKOV, Y., 2004: *Preparation of stoichiometric CuInS₂-Surfaces. In: Thin Solid Films: Proceedings of Symposium D on Thin Films and NanoStructured Materials for Photovoltaics of the E-MRS 2003 Spring Conference 451-452 (2004) 120 - 123, 0040-6090.*

MÜSSIG, H.-J., DABROWSKI, J., WENGER, C., LUPINA, G., R. SORGE, R., FORMANEK, P., ZAUMSEIL, P., SCHMEIßER, D., 2004: *Ultrathin Dielectric Films Grown by Solid Phase Reaction of Pr with SiO₂. In: MRS Proceedings Volume 811 (2004) D7.10.*

Dissertationen

RAUSCHER, S., 2004: *Dynamische Modifizierung von Silizium-Elektrolyt-Grenzflächen und deren oberflächenphysikalischen Eigenschaften.*

MEIER, U., 2004: *Grenzflächenverhalten und Morphologie des ZnO/Si-Heterokontaktes: Eine Photoemissionsstudie. , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000551>, http://www.ub.tu-cottbus.de/hss/diss/fak1/meier_u/pdf/diss_meier.pdf*

SCHWEIZER, S., 2004: *Dynamisches Verhalten von Silizium-Elektroden in Fluorhaltigen Elektrolyten. ,<http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000526>, http://www.ub.tu-cottbus.de/hss/diss/fak1/schweizer_s/*

Lehrstuhl Angewandte Physik/Thermophysik

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

GUTSCHKER, O., 2005: *Solarenergie und Stochastik. In: Forum der Forschung 9(2005)18, 63 - 68, ISSN 0947-6989, http://www.tu-cottbus.de/cms/Heft_18_2005.1783.0.html*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

DONATH, A., 2004: *Steady State and Dynamic Thermophysical Parameters of Transparent Building Components. In: Proceedings of the CIB World Building Conference 2004, Toronto, Canada, ISBN 0-662-36716-2.*

HÄUSLER, T., FISCHER, U., ROTTMANN, M., KRAFT, A., HECKNER, K.-H., 2004: *Solar Optical Properties and Daylight Potential of Electrochromic Windows. In: World Renewable Energy Congress, Denver, August 2004, ISBN 008-0444-70-9*

DONATH, A., 2005: *Heat Transfer Measurements on Transparent Components. In: Proceedings of the HEFAT 2005, 4th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, ISBN 1-86854-624-1.*

DONATH, A., 2005: *Investigation of Transparent Building Components. In: XI. International Conference, Air Conditioning, Air Protection & District Heating, Szklarska Poreba, Poland, June 2005, 121 - 126, ISBN 83-921167-0-4.*

FISCHER, U., 2005: *Thermal Conductivity and Heat Capacity Measurements of Paraffin Embedded in a Porous Matrix. In: Proceedings of the 28th International Conductivity Conference St. John 2005, DEStech Publications Lancaster, 517 – 524, ISBN 1-932078-59-2*

FISCHER, U., 2005: *Thermal Conductivity and Melting Point Measurements on Paraffin Zeolite Mixtures. In: 17th European Conference on Thermophysical Properties, Bratislava, ISBN 80-8050-874-7.*

HÄUSLER, T., 2005: *Daylight Performance of Electrochromic Windows. In: XI. International Conference, Air Conditioning, Air Protection & District Heating, Szklarska Poreba, Poland, June 2005, 187 - 192, ISBN 83-921167-0-4.*

Lehrstuhl Experimentalphysik/Festkörperphysik

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

CURA, C., SCHUBERT, R., EWERT, S., 2004: *Interplay between superconductivity and magnetic ordering in Tb_{0.3}Y_{0.7}Ni₂B₂C single crystals. In: Physica C: Superconductivity, Volumes 408 - 410, August 2004, 140 - 141, ISSN 0921-4534.*

PAL, J., CURA, C., EWERT, S., FUCHS, G., KRABBES, G., 2004: *Magnetoacoustic measurements on pure and Zn-doped YBCO crystals. In: Materials Science and Engineering: A, 370(2004)1-2, 381 - 383, ISSN 0921-5093.*

Dissertationen

PAL, J., 2004: *Ultraschalluntersuchungen der Flusslinienverankerung in Hochtemperatur-supraleitern. , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000613>*

SONNER, M., 2004: *Schädigungsmechanische Charakterisierung Kunststoffvergossener Bauteile. , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000441>*

Lehrstuhl Experimentalphysik/Materialwissenschaften

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

ARGUIROV, T., KITTLER, M., SEIFERT, W., YU, X., 2005: Enhanced silicon band edge related radiation: Origin and applicability for light emitters. In: *Materials Science and Engineering: B* 124-125(2005)5, 431 - 434, ISSN 0921-5107.

COSTACHE, F., RATZKE, M., WOLFFRAMM, D., REIF, J., 2005: Femtosecond laser ionization mass spectrometric analysis of layers grown by pulsed laser deposition. In: *Applied Surface Science* 247(2005)1-4, 249 - 255, ISSN 0169-4332.

Lehrstuhl Schaltkreisentwurf

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

BAKALSKI, W., VASYLYEV, A., 2004: A fully integrated 5.3 GHz, 2.4 V, 0.3 W SiGe-bipolar power amplifier with 50 Ohm output. In: *IEEE journal of solid state circuits* 39(2004)7, 1006 - 1014, ISSN 0018-9200

VASYLYEV, A., WEGER, P., SIMBÜRGER, W., 2005: Ultra broadband 20.5-31 GHz monolithically integrated CMOS power amplifier. In: *IEE electronic letters* 41(2005)23, 1281 - 1282, ISSN 0013-5194

VASYLYEV, A., WEGER, P., BAKALSKI, W., SIMBÜRGER, W., 2005: Fully-integrated 32 dBm, 1.5-2.9 GHz SiGe-bipolar power amplifier using power-combining transformer. In: *The IEE electronics letters* 41(2005)16, 35 - 36, ISSN 0013-5194

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

VASYLYEV, A., WEGER, P., 2004: A Monolithic 2.4 GHz, 0.13 um CMOS Power Amplifier with 28 dBm Output Power and 48% PAE at 1.2 V Supply. In: *Conference Proceedings/14th International Crimean Conference Microwave & Telecommunication Technology: September 13 - 17, 2004, Sevastopol, Crimea, Ukraine*, 98 – 99

DEBSKI, W., WEGER, P., MATZ, R., LANGMANN, U., MAYR, P., 2005: Keramische System-in-Package-Technologie für 5GHz-Transceivermodul. In: *Deutsche IMAPS-Konferenz 2005*, 10. - 11.10.05, München

VASYLYEV, A., BAKALSKI, W., SIMBÜRGER, W., KÄLL, M., SCHMID, A., KITLINSKI, K., 2005: A 4.8-6 GHz IEEE 802.11a WLAN SiGe-Bipolar Power Amplifier with On-chip Output Matching. In: *European Microwave Week, 3 - 7 October 2005, Paris*

Lehrstuhl Theoretische Physik

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

NEMNES, G. A., WULF, U. AND RACEC, P. N., 2004: Nanoscale transistors in the Landauer-Büttiker formalism, *J. App. Phys.* 96, 596.

WULF, U. AND SKALOZUB, V. V., 2005: Pulse propagation in resonant tunneling", *Phys. Rev. B* 72 165331

NEMNES, G. A., WULF, U. AND RACEC, P. N., 2005: *Nonlinear I-V characteristics of nanotransistors in the Landauer-Büttiker formalism, J. App. Phys. 98, 084308*

WULF U. AND SKALOZUB, V. V., 2005: *Pulse propagation in nano-scale devices, Materials Science and Engineering: C 25 679-68*

RACEC, P. N. AND WULF, U., 2006: *Quantum theory for ac-admittance, Mat. Sci. Eng. C 26, 876-880*

Lehrstuhl Statistische Physik und Nichtlineare Dynamik

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

BORCIA, R., BESTEHORN, M., 2005: *Phase-field simulations for evaporation with convection in liquid-vapor systems, Eur. Phys. J. B44, 101*

MERKT, D., POTOTSKY, A., BESTEHORN, M., THIELE, U., 2005: *Long-wave theory of bounded two-layer films with a free liquid-liquid interface: Short and long-time evolution Phys. Fluids 17, 064104*

POTOTSKY, A., BESTEHORN, M., MERKT, D., THIELE, U., 2005: *Morphology changes in the evolution of liquid two-layer films}, J. Chem. Phys. 122, 224711*

BESTEHORN, M., MERKT, D., ENCULESCU, M., 2005: *Entstehung und Dynamik makroskopischer Strukturen in Systemen fern vom Gleichgewicht. In: Forum der Forschung 9(2005)18, S. 31-40, 0947-6989, http://www.tu-cottbus.de/cms/Heft_18_2005.1783.0.html*

Dissertationen

NEUFFER, K., 2004: *Das Diffuse-Grenzflächen-Modell - Löcher und Tropfen eines dünnen Flüssigkeitsfilms. , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000504>*

MÜLLER, H., 2005: *Ordnungsreduktion geometriebasierter Differentialgleichungssysteme unter Berücksichtigung schwacher Nichtlinearitäten. , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000955>*

MERKT, D., 2005: *Konvektionsinstabilitäten und raumzeitliche Strukturbildung in Zweischicht-Systemen. , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000731>*

POTOTSKYY, A., 2005: *Pattern Formation in Thin One- and Two-layer Liquid Films. , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000822>*

Lehrstuhl Anorganische Chemie

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

LINKE, D., 2004: Rezension zu Ernst Schwenk "Maßmenschen: von Ampère und Becquerel bis Watt und Weber; wer den internationalen Maßeinheiten den Namen gab". Zürich, 2003. , *Angewandte Chemie*, 116(2004)19, 2524 - 2525, ISSN 0044-8249.

LINKE, D., 2005: Brandenburger Chemiker im 19. Jahrhundert. In: *Forum der Forschung* 9(2005)18, 171 - 178, ISSN 0947-6989, http://www.tu-cottbus.de/cms/Heft_18_2005.1783.0.html

Lehrstuhl Physikalische Chemie und Analytik

Beiträge in einem Buch

WEICKHARDT, C., TÖNNIES, K., 2004: *Rapid Analysis of Complex Mixtures by Means of Resonant Laser Mass Spectrometry*. In: Hering, Lay, Stry (Hrsg.): *Laser in Environmental and Life Sciences - Modern Analytical Methods*. Springer Verlag, Berlin, 2004.

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

WOLFFRAMM, D., KOUTEVA-ARGUIROVA, S., ARGUIROV, T.Z., SCHMID, R.P., DITTMAR, K., ZIENERT, I., REIF, J., 2004: *Hafnium Oxide on Silicon: A Non-Destructive Characterization of the Interfacial Layer*. In: *Solid State Phenomena* 95-96 (2004), 653-658, 1012-0394.

GLOBIG, D., WEICKHARDT, C. 2005: *Fully automated in-tube solid-phase microextraction for liquid samples coupled to gas chromatography*. In: *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 381 (2005) 656 – 659.

Dissertationen / Habilitationen

GLOBIG, D., 2005: *Entwicklung eines Verfahrens zur schnellen Detektion aromatischer Spurenstoffe in Wasserproben basierend auf der Kopplung von Laserionisation, Ionenfallen - Massenspektrometrie und automatisierter Festphasenanreicherung*. , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000833>

SCHMID, R. P., 2005: *Transient Modification of Matter*

Lehrstuhl Polymermaterialien

Beiträge in einem Buch

BAUER, M., 2005: *Brandverhalten*. In: Grellmann, Wolfgang, Seidler, Sabine (Hrsg.): *Praxis der Kunststoffprüfung*. - München: Hanser, 599 - 621, ISBN 3-446-22086-0.

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

DREYER, C., SCHNEIDER, J., BAUER, M., 2004: *Adjustment of the Birefringence of High-Performance Polymers for Optical Applications*. In: *Tagung der GDCh, FG Makromolekulare Chemie "Fortschritte bei der Synthese und Charakterisierung von Polymeren"* mit Posterschau "Polymerwissenschaften Aktuell", Düsseldorf, 15./16.03.2004, Kurzsreferate-Band, 167, Nr. 5243_0134.

BAUER, M., 2005: Polymere für eine immer rasantere Informationsübertragung. In: *Sitzungsberichte der Leibniz-Sozietät* 80(2005), 103 - 114, ISSN 0947-5850.

KEIL, N., YAO, H. H., ZAWADZKI, C., BEYER, F., RADMER, O., 2005: Super Compact Optical Add-Drop Multiplexer (OADM) for FTTH Applications Based on Low-Loss Polymer Waveguide Materials. In: *Electronic Letters* 41(2005) 4, 186 - 188, ISSN 1577-5097.

SCHULZE, K., SCHULDT, U., KAHLE, O., SCHULZ, S. E., UHLIG, M., 2005: Novel Low-k Polycyanurates for Integrated circuit (IC) Metallization. In: *Microelectronic Engineering* 82 (2005) 3-4, 356 - 361, ISSN 0167-9317.

UHLIG, C., KAHLE, O., BAUER, M., 2005: Toughening of Reactive Resins by Phase Separation and by Particles and Measuring Fracture Toughness by Optical Crack Tracing. In: *Micromaterials and Nanomaterials* 4(2005)60, ISSN 1619-2486.

VIETH, S., UHLMANN, M., KLEMM, D., BOERNER, F.-D., 2005: The Influence of Lubricants on Uniaxial Dry Pressing of Silanised Silicon Nitride Powder. In: *Journal of the European Ceramic Society* 25 (2005)15, 3509 - 3515, ISSN 0955-221.

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

DREYER, C., SCHNEIDER, J., BAUER, M., KEIL, N., ZAWADZKI, C., YAO, H., RADMER, O., 2004: New Triazine Containing Fluoropolymers and Applications. In: *Fluoropolymer 2004, Current Frontiers and Future Trends, October 6 - 9, 2004, Savannah, GA (USA), Conference Digest 2004, Presentation 20.*

DREYER, C., SCHNEIDER, J., BAUER, M., 2004: Adjustment of the Birefringence of High-Performance Polymers for Optical Applications. In: *Poster; Vortragstagung der GDCh FG Makromolekulare Chemie "Fortschritte bei der Synthese und Charakterisierung von Polymeren" mit Posterschau "Polymerwissenschaften Aktuell", Düsseldorf (D), 15. - 16.03.2004; Kurzreferate-Band, 167, Nr. 5243_0134.*

KEIL, N., YAO, H., ZAWADZKI, C., BEYER, F., RADMER, O., BAUER, M., DREYER, C., HAN, S.-G., LEE, H.-J., KIM, T.-G., 2004: All Polymer Arrayed Waveguide Grating Multiplexer Based on Commercial Low-Loss Polymer Waveguide Materials. In: *POF 2004, 27. - 30.09.2004, Nürnberg (D), Conference Proceedings 2004.*

KEIL, N., YAO, H., ZAWADZKI, C., BEYER, F., RADMER, O., BAUER, M., DREYER, C., SCHNEIDER, J., 2004: Monolithically Integrated Polymer-Based Reconfigurable Optical Add-Drop Multiplexer (ROADM). In: *10th Microoptics Conference 2004, 01. - 03.09.2004, Jena (D), Conference Proceedings 2004.*

KEIL, N., YAO, H., ZAWADZKI, C., RADMER, O., BEYER, F., BAUER, M., DREYER, C., SCHNEIDER, J., 2004: Recent Progress in Polymer Based Photonic Devices. In: *ECOC 2004, 05. - 09.09.2004, Stockholm (S), Conference Proceedings 2004.*

KEIL, N., YAO, H. H., BEYER, F., RADMER, O., BAUER, M., 2004: Polarisation and Temperature Behaviour of AWGs Based on Commercial Low-Loss Polymers. In: *Proceedings of the 10th Microoptics Conference, Jena, 01. - 03.09.2004.*

KEIL, N., YAO, H. H., ZAWADZKI, C., BEYER, F., RADMER, O., 2004: *Monolithically Integrated Polymer-Based Reconfigurable Optical Add-Drop Multiplexer (ROADM)*. In: *Proceedings of the 10th Microoptics Conference, Jena, 01. - 03.09.2004*.

KEIL, N., YAO, H. H., ZAWADZKI, C., RADMER, O., BEYER, F., 2004: *Recent Progress in Polymer Based Photonic Devices*. In: *Proceedings ECOC 2004, Stockholm (Schweden), 05. - 09.09.2004*.

DREYER, C., SCHNEIDER, J., KEIL, N., ZAWADZKI, C., YAO, H. H., 2005: *Material Development for Integrated Optics, Microelectronics and Display-Technology - Selected Examples*. In: Reichl, Herbert (Hrsg.): *Micro system technologies 2005: International Conference & Exhibition on Micro-, Electro-Mechanical, Opto & Nano Systems, München, October 5 - 6, 2005*. - Poing: Franzis, 455 - 462, ISBN 3-7723-7040-3.

Dissertationen

KELLER, J., 2005: *Micro- and Nanoscale Characterization of Polymeric Materials by Means of Digital Image Correlation Techniques.*, <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:col-000000706>

Juniorprofessur Physik komplexer Systeme

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

SEIBOLD, G., BECCA, F., RUBIN, P., LORENZANA, J., 2004: *Time-dependent Gutzwiller theory of magnetic excitations in the Hubbard model*. In: *Physical review: B* 68(2004)15, S. 155113, 1098-0121

SEIBOLD, G., LORENZANA, J., 2004: *Dynamical and statical properties of stripes in cuprates*. In: *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* 272-276 (2004)1, S. 136-137, 0304-8853

SEIBOLD, G., LORENZANA, J., 2004: *Stability of metallic stripes in the extended one-band Hubbard model*. In: *Physical review: B* 69(2005)13, S. 134513, 1098-0121

SEIBOLD, G., GRILLI, M., 2005: *Theory of isotope dependence of photoemission spectra of high-Tc superconducting cuprates*. In: *Physical review: B* 72(2005)10, S. 104519, 1098-0121

SEIBOLD, G., LORENZANA, J., COLDEA, R., 2005: *Sum rules and missing spectral weight in magnetic neutron scattering in the cuprates*. In: *Physical review: B* 72(2005)22, S. 224511, 1098-0121

SEIBOLD, G., LORENZANA, J., 2005: *Magnetic fluctuations of stripes in the high temperature cuprate superconductors*. In: *Physical review letters* 94(2005)10, S. 107006, 1079-7114

SEIBOLD, G., LORENZANA, J., 2005: *The unrestricted Gutzwiller+RPA approach and its application to stripes in cuprates*. In: *Physica: B* 359-361 (2005) S.548-550, 0921-4526

GÜNTHER, F., SEIBOLD, G., 2005: *Elektronische Inhomogenitäten in Hochtemperatursupra-leitern*. In: *Forum der Forschung* 9(2005)18, S. 41-48, 0947-6989, http://www.tu-cottbus.de/cms/Heft_18_2005.1783.0.html

SEIBOLD, G., GRILLI, M., 2005: *Theory of isotope dependence of photoemission spectra of high-Tc superconductors, Phys. Rev. B 72, 104519*

PHILOSOPHIE UND TECHNIKGESCHICHTE

Lehrstuhl Technikgeschichte

Monographien

BAYERL, G., NAGLER, H., 2004: *Historisch-geographische Analyse der Kulturlandschaft Niederlausitz. Manuskript mit CD-ROM.*

BLUNA, L. [HRSG.], PICHOL, K. [HRSG.], WEBER, W. [HRSG.], 2004: *Technikvermittlung und Technikpopularisierung. Historische und didaktische Perspektiven, Münster/New York; Waxmann, 2004, 3-8309-1361-3 (Cottbuser Studien zur Geschichte von Technik, Arbeit und Umwelt; 23)*

BÜTTNER, J. U., 2004: *Asbest in der Vormoderne. Vom Mythos zur Wissenschaft, Münster/New York; Waxmann, 2004, 3-8309-1402-4 (Cottbuser Studien zur Geschichte von Technik, Arbeit und Umwelt; 24)*

LORENZ, W. [HRSG.], MEYER, T. [HRSG.], 2004: *Technik und Verantwortung im Nationalsozialismus, Münster/New York; Waxmann, 2004, 3-8309-1407-5 (Cottbuser Studien zur Geschichte von Technik, Arbeit und Umwelt; 25)*

BREDE, C., 2005: *Das Instrument der Sauberkeit. Die Entwicklung der Massenproduktion von Feinseifen in Deutschland 1850 bis 2000, Münster/New York; Waxmann, 2005, 978-3-8309-1439-6 (Cottbuser Studien zur Geschichte von Technik, Arbeit und Umwelt; 26)*

KIRSCHKE, A., 2005: *Zisterzienser, Glasmacher und Drechsler. Glashütten in Erzgebirge und Vogtland und ihr Einfluss auf die Seiffener Holzkunst, Münster/New York; Waxmann, 2005, 978-3-8309-1544-7 (Cottbuser Studien zur Geschichte von Technik, Arbeit und Umwelt; 27)*

Beiträge in einem Buch

BAYERL, G., 2004: *Deindustrialisierung und Nachhaltigkeit in altindustriellen Regionen: Aspekte einer vergleichenden Betrachtung von Ruhrgebiet und Niederlausitz. In: Rasch, Manfred (Hrsg.): Technikgeschichte im Ruhrgebiet - Technikgeschichte für das Ruhrgebiet: Festschrift für Wolfhard Weber zum 65. Geburtstag. - Essen: Klartext-Verl., 958 - 978, ISBN 3-89861-376-3.*

GEBUHR, R., SCHICH, W., 2004: *Die Befestigung brandenburgischer Städte im Mittelalter und in der Frühen Neuzeit. In: Der grüne Mantel der Städte. Brandenburgische Stadtbefestigungen einst und jetzt; 17 - 25.*

GEBUHR, R., 2004: *Burg und Gesellschaft - Neue Arbeiten zur Burgenforschung in Brandenburg. In: Jahrbuch für die Geschichte Mittel- und Ostdeutschlands, Bd. 49. München: Saur, 335 - 346, ISBN 3-598-23198-9.*

MEYER, T., LORENZ, W., 2004: Einführung. In: Lorenz, Werner (Hrsg.): *Technik und Verantwortung im Nationalsozialismus*. - Münster; München; Waxmann, 1 - 18, ISBN 3-8309-1407-5 (Cottbuser Studien zur Geschichte von Technik, Arbeit und Umwelt; 25).

MEYER, T., LORENZ, W., 2004: Gottfried Feder und der nationalsozialistische Diskurs über Technik. In: Lorenz, Werner (Hrsg.): *Technik und Verantwortung im Nationalsozialismus*. - Münster; München; Waxmann, 79 - 107, ISBN 3-8309-1407-5 (Cottbuser Studien zur Geschichte von Technik, Arbeit und Umwelt; 25).

MEYER, T., 2004: Perspektiven der Popularisierung von Technik in der Frühen Neuzeit (1500-1800). In: Bluma, Lars (Hrsg.): *Technikvermittlung und Technikpopularisierung: historische und didaktische Perspektiven*. - Münster; New York: Waxmann, 145 - 170, ISBN 3-8309-1361-3 (Cottbuser Studien zur Geschichte von Technik, Arbeit und Umwelt; 23).

POPLOW, M., 2004: Böttger, Johann Friedrich. In: Hoffmann, Dieter (Hrsg.): *Lexikon der bedeutenden Naturwissenschaftler, Bd. 1, A - E., 1. Aufl.* - München; Heidelberg: Elsevier, Spektrum, Akad. Verl., 2003, ISBN 3-8274-0316-2.

POPLOW, M., 2004: Die Lust am kreisenden Kolben. In: Möser, Kurt (Hrsg.): *Lust am Auto: [16.9.04 - 31.3.05; die Ausstellung ist ein Kooperationsprojekt zwischen Landesmuseum für Technik und Arbeit in Mannheim, Universität Erlangen-Nürnberg/Institut für Soziologie]*. - Mannheim: Museum für Kunst und Technik, 28 - 33, ISBN 3-9808571-1-5.

POPLOW, M., 2004: Europa auf Achse: die Dynamik des Transportwesens im Vorfeld der Industrialisierung. In: Siefert, Rolf-Peter (Hrsg.): *Transportgeschichte im internationalen Vergleich: Europa - China - Naher Osten*. - Stuttgart: Breuninger-Stiftung, 87 - 154, (Der europäische Sonderweg; 12).

POPLOW, M., 2004: Ingenieure: Die Emanzipation der Technik. In: Breuer, Reinhard (Hrsg.): *Forschung und Technik in der Renaissance*. - Heidelberg: Spektrum-der-Wiss.-Verl.-Ges., 84 - 87, ISBN 3-936278-87-3 (Spektrum der Wissenschaft: Spezial; 2004,4).

POPLOW, M., 2004: Kunckel, Johann. In: Hoffmann, Dieter (Hrsg.): *Lexikon bedeutender Naturwissenschaftler, Bd. 2, F - Mei, 1. Aufl.* - München; Heidelberg: Elsevier, Spektrum, Akad. Verl., ISBN 3-8274-0401-0.

POPLOW, M., 2004: Neu, nützlich und erfindungsreich: Die Ingenieure der Renaissance als Schrittmacher der modernen Deutung von Technik. In: Engel, Gisela (Hrsg.): *Technik in der Frühen Neuzeit - Schrittmacher der europäischen Moderne*. - Frankfurt am Main: Klostermann, 336 - 355, ISBN 3-465-03341-8 (Zeitsprünge; 8,3/4).

POPLOW, M., 2004: Why Draw Pictures of Machines?: The Social Contexts of Early Modern Machine Drawings. In: Lefèvre, Wolfgang (Hrsg.): *Picturing machines 1400 - 1700 Picturing Machines 1400 - 1700*. - Cambridge, Mass. [u. a.] MIT Press, 17 - 48, ISBN 0-262-12269-3 (Transformations).

BAYERL, G., VATTENFALL EUROPE MINING & GENERATION, 2005: Werk und Geschichte. In: *Schwarze Pumpe*; 30 - 51.

BIERMANN, F., GEBUHR, R., 2005: *Altmadlitz: Die Schanzen von 1759.* In: Eickhoff, Sabine (Hg.): *Frankfurt an der Oder und das Land Lebus.* – Stuttgart, 129ff. (Führer zu archäologischen Denkmälern in Deutschland 45).

GEBUHR, R., GEBUHR, J., 2005: *Jüterbog und die Reformation: Stadt und Mönchenkloster als Ausstellungsräume.* In: Drost, Hartmut (Hrsg.): *Gott und die Welt: Kirchen in den historischen Stadtkernen: [ein Projekt im Rahmen von Kulturland Brandenburg 2005 "Der Himmel auf Erden - 1000 Jahre Christentum in Brandenburg].* Berlin: Lukas-Verl., 76 - 83, ISBN 3-936872-68-6.

GEBUHR, R., JÖNS, H., LÜTH, F., SCHÄFER, H., 2005: *Neuzeitliche Befestigung von Städten in Mecklenburg-Vorpommern.* In: Hauke, Jöns (Hrsg.): *Archäologie unter dem Straßenpflaster: 15 Jahre Stadtkernarchäologie in Mecklenburg-Vorpommern.* - Schwerin: Archäolog. Landesmuseum Mecklenburg-Vorpommern, 233 - 240, ISBN 3-935770-08-1 (Beiträge zur Ur- und Frühgeschichte Mecklenburg-Vorpommerns; 39).

GEBUHR, R., 2005: *"Die Heiden sind schlimm": Siedlung, Kirche und Kultur im mittelalterlichen Brandenburg.* In: *Der Himmel auf Erden: 1000 Jahre Christentum in Brandenburg.* - Leipzig: Koehler und Amelang, 39 - 48, ISBN 3-7338-0330-2.

GEBUHR, RALF, 2005: *Fehde, Krieg und Wüstung. Bemerkungen zum Einfluss singulärer Ereignisse auf das spätmittelalterliche Wüstungsgeschehen im Amt Belzig.* In: Biermann, Felix; Mangelsdorf, Günter (Hrsg.): *Die bäuerliche Ostsiedlung des Mittelalters in Nordostdeutschland: Untersuchungen zum Landesausbau des 12. bis 14. Jahrhunderts im ländlichen Raum; Beiträge einer interdisziplinären Tagung des Lehrstuhls für Ur- und Frühgeschichte der Universität Greifswald, 16. und 17. April 2004.* - Frankfurt am Main [u.a.]: Lang, 391 - 397 (Greifswalder Mitteilungen; 7).

GEBUHR, R., 2005: *My'slibórz i Kostrzyn - decyzja margrabięgo Jana w sprawie nowej miescowo'si centralnej nowej siedziby: (Soldin und Küstrin - zur Entscheidung des Markgrafen Johann für einen neuen Zentralort).* In: *Nowa Marchia - prowincja zapomniana: wspólne korzenie Nowa.* - Gorzów Wlkp.: Wojewódzka i Miejska Biblioteka Publ., 67 - 76 (Zeszyty naukowe/Wojewódzka i Miejska Biblioteka Publiczna; 3).

MEYER, T., 2005: *Der Senftenberger See - oder das Ende der "Mondlandschaft"?* In: *Jahrbuch für Regionalgeschichte* 23(2005), 113 - 142, ISSN 0949-7684.

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

MEYER, T., POPFLOW, M., 2004: *"To employ each of Nature's products in the most favourable way possible" - Nature as a Commodity in Eighteenth-Century German Economic Discourse.* In: *Historical social research* 29 (2004)3, 4 - 40, ISSN 0172-6404.

MEYER, T., 2004: *Johann Beckmanns "Anleitung zur Technologie" und ihr historischer Kontext - Technologische Allgemeinbildung in modernisierender Absicht?* In: *Zeitsprünge: Forschungen zur Frühen Neuzeit* 8(2004) 3/4, 442 - 465, ISSN 1431-7451.

POPFLOW, M., MEYER, T., 2004: *"To employ each of Nature's products the most favourable way possible" - Nature as an Economic Good in 18th Century German Economic Discourse.* In: *Historical Social Research* 29(2004)3, 4 - 40, ISSN 0172-6404.

BAYERL, G., 2005: 50 Jahre Schwarze Pumpe. In: *Der Anschnitt: Zeitschrift für Kunst und Kultur im Bergbau*, 57(2005)4, 173 - 177, ISSN 0003-5238.

GEBUHR, R., 2005: Das "Liubusua"-Problem: zur frühen Geschichte der Mark Meißen. In: *Mitteilungen des Vereins für Sächsische Landesgeschichte e.V., N.F.* 3(2003), 35 - 41.

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

BIERMANN, F., MANGELSDORF, G., 2004: Die bäuerliche Ostsiedlung des Mittelalters in Nordostdeutschland: Untersuchungen zum Landesausbau des 12. bis 14. Jahrhunderts im ländlichen Raum; Beiträge einer interdisziplinären Tagung des Lehrstuhls für Ur- und Frühgeschichte der Universität Greifswald, 16. und 17. April 2004. - Frankfurt am Main [u. a.]: Lang, 391 - 397 (Greifswalder Mitteilungen; 7).

POPLOW, M., 2004: Die Popularisierung von Technik um 1700: "Das neu eröffnete Maschinen-Hauß" von Leonhard Christoph Sturm. In: Bluma, Lars (Hrsg.): *Technikvermittlung und Technikpopularisierung: Historische und didaktische Perspektiven.* - Münster; New York: Waxmann, 171 - 196, ISBN 3-8309-1361-3 (Cottbuser Studien zur Geschichte von Technik, Arbeit und Umwelt; 23).

BAYERL, G., 2005: Die "Verdrahtung" und "Verspargelung" der Landschaft. In: Wurzel, Angelika (Hrsg.): *Landschaft und Heimat: Ergebnisse der Tagung "Landschaft und Heimat" vom 18. bis 19. November 2004 in Freiburg im Breisgau/Deutscher Rat für Landespflege.* Red.: Angelika Wurzel ... - Bonn: Dt. Rat für Landespflege, 38 - 49 (Schriftenreihe des Deutschen Rates für Landespflege; 77).

BAYERL, G., 2005: Vom Regenwald in die Wüste: die Niederlausitz und die "Musealisierung der Industriekultur". In: John, Hartmut (Hrsg.): *Industrie- und Technikmuseen im Wandel: Standortbestimmungen und Perspektiven; [erweiterter Ergebnisband der "Tagung Industrie- & Museumskultur. Tendenzen und Perspektiven" des Fortbildungszentrums Abtei Brauweiler und des Saarländischen Museumsverbandes e.V., 29. Juni/1. Juli 2003 in Saarbrücken und im Weltkulturerbe Völklinger Hütte].* - Bielefeld: transcript-Verl., 211 - 234, ISBN 3-89942-268-6 (Publikationen der Abteilung Museumsberatung; 20) (Kultur- und Museumsmanagement).

GEBUHR, R., BIERMANN, F., 2005: Sza'nce polowe okresu baroku w brandenburskim dorzeczu Odry (Feldschanzen der Barockzeit im brandenburgischen Oderraum). In: *Kostrzyn - twierdza, ludzie, kultura: 'Scie±zkami historii = Historische Tagung: Küstrin - Festung, Menschen, Kultur: Auf den Spuren der Geschichte, (Kostrzy'nskie Centrum Kultury - Küstriner Kulturzentrum)* 27.08.2005, 25 - 45, ISBN 83-60218-01-3.

Lehrstuhl Technikphilosophie

Monographien

HARZ M., KORNWACHS, K., 2004: *Risk Concept in Technology. A Survey and an Outlook.* Berichte der Fakultät für Mathematik, Naturwissenschaft und Informatik der BTU Cottbus, PT 01/2004, 41 Seiten

KORNWACHS, K. (HRSG.), 2004: *Technik – System – Verantwortung.* 2. Cottbuser Konferenz zur Technikphilosophie. Lit-Verlag, Münster, London 2004

GROSS, S. W., 2005: *Kultur, Markt und Freiheit. Eine problemorientierte Heranführung an die Philosophie der Kultur*, Würzburg: Königshausen & Neumann 2005, 258 S.

Aufsätze in Zeitschriften, Büchern und Tagungsbänden

KORNWACHS, K., 2004: *Technik – System – Verantwortung. Eine Einleitung.* In: Kornwachs, K. (Hrsg.): *Technik – System – Verantwortung. Reihe Technikphilosophie, Bd. 10.* Lit, Münster, London 2004, S. 23-41

KORNWACHS, K., 2004: *Technik als System – System Engineering und Systemverstehen.* In: Kornwachs, K. (Hrsg.): *Technik – System – Verantwortung. Reihe Technikphilosophie, Bd. 10.* Lit, Münster, London 2004, S. 593 –608

KORNWACHS, K., 2004: *Marc Aurel - Selbsterkenntnis, Macht und die Technologie des Selbst.* In: Friesen, H., Berr, K. (Hrsg.): *Angewandte Ethik im Spannungsfeld von Begründung und Anwendung. Reihe „Praktische Philosophie kontrovers“, Bd.2.* Peter Lang, Frankfurt a.M. 2004

KORNWACHS, K., 2004: *Technik und Arbeit – Ernst Bloch und Enttäuschungen auf großer Fahrt.* In: Vidal, F. (Hrsg.): *Naturallianz – von der Physik zur Politik. Bloch Jahrbuch 2004.* Thalheim, Mössingen 2004, S. 13-46

KORNWACHS, K., 2004: *System Ontology and Descriptionism – Bertalanffys View and New Developments.* In: *tripleC. e-journal for cognition, communication, co-operation. Vol 2(1) (2004), p. 47-62.* [http://triplec.uti.at/articles/tripleC2\(1\)_Kornwachs.pdf](http://triplec.uti.at/articles/tripleC2(1)_Kornwachs.pdf)

KORNWACHS, K., 2004: *Ethik, Management und praktische Vernunft.* In: Spath, D., Ilg, R. (Hrsg.): *Forschungs- und Technologiemanagement – Potentiale nutzen – Zukunft gestalten. Festschrift für Hans-Jörg Bullinger.* Hanser, München 2004, S. 179-187

KORNWACHS, K., 2004: *Technik wissen. Präliminarien zu einer Theorie technischen Wissens.* In: N. C. Karafyllis, T. Haar (Hrsg.): *Technikphilosophie im Aufbruch. Festschrift für Günter Ropohl.* Edition Sigma, Berlin 2004, S. 197-210

KORNWACHS, K., 2004: *Ethics and Engineering – an Analytical Approach.* In: *Periodica Polytechnica - Social and Management Science.* 12 (2004), p. 17-40

KORNWACHS, K., 2004: *Prothese – Macht – Risiko.* In: *Forum der Forschung 2004, Heft 17,*

KORNWACHS, K., 2004: *Philosophical Aspects of Noise.* In: Gonzales, J. (ed.): *Environmental Noise: Aircraft Noise. Graue Reihe der Europäischen Akademie zur Erforschung von Folgen wissenschaftlich-technischer Entwicklungen, Nr. 36* Bad Neuenahr, March 2004, S. 10 – 32 **R**

KORNWACHS, K., 2004: *Strukturen technischen Wissens – Versuch einer Einleitung.* In: Banse, G., Ropohl, G.: *Wissenskonzepte für die Ingenieurspraxis. VDI Report Nr. 35,* Düsseldorf 2004, S. 7-24

KORNWACHS, K., 2005: *Romantik – ein Bruch mit der Natur.* In: Baumüller, B. (Hrsg.): *Romantik in der Landschaftsmalerei.* Regia, Cottbus 2005, S. 12 ff.

HARZ, M., KORNWACHS, K., 2005: *Zur Logik der technologischen Effektivität.* In: *Forum der Forschung* 9 (2005) 18, S. 179-184, 0947-6989, http://www.tu-cottbus.de/cms/Heft_18_2005.1783.0.html

KORNWACHS, K., 2005: *Präsenz und Existenz im Netz: Veränderte Strukturen des Daseins und der personellen Identität.* In: *Petsche, H.-J. (Hrsg.): Kultur und/oder/als Technik – zur fragwürdigen Medialität des Internet. Symposium 19./20.09.2003 am Institut für Philosophie der Universität Potsdam. Trafo, Berlin 2005, S. 105-124*

KORNWACHS, K., 2005: *Die elektronische Überforderung.* In: *Albert, M.-Th., Herter, J. (Hrsg.): Querschnitte V. Studien des Zentrums für Technik und Gesellschaft, Ikos Berlin 2005, S. 111-125*

ZOGLAUER, TH., 2004: *Dambruchargumente in der Bioethik.* In: *Hans Friesen / Karsten Berr (Hrsg.): Angewandte Ethik im Spannungsfeld von Begründung und Anwendung, Frankfurt a.M.: Peter Lang 2004, S. 309-326*

ZOGLAUER, TH., 2005: *Rationalität und Willensfreiheit.* In: *Günter Abel (Hrsg.): Kreativität. Sektionsbeiträge des 20.Deutschen Kongresses für Philosophie, Band 1, S. 959-968, Universitätsverlag der TU Berlin 2005*

ZOGLAUER, TH., 2005: *Rezension zu Theo Kobusch / Markus Knapp (Hrsg.): Querdenker. Visionäre und Außenseiter in Philosophie und Theologie, Darmstadt 2005.* In: *Der Blaue Reiter – Journal für Philosophie* 20 (2005) 104 f.

ZOGLAUER, TH., 2005: *Rezension zu Martin Cohen: 99 moralische Zwickmühlen, Frankfurt a.M.: Campus 2004.* In: *Der Blaue Reiter – Journal für Philosophie* 20 (2005) 112

ZOGLAUER, TH., 2005: *Rezension zu Rüdiger Vaas: Tunnel durch Raum und Zeit, Stuttgart: Frankh-Kosmos 2005.* In: *Der Blaue Reiter – Journal für Philosophie* 21 (2006) 106

GROSS, S. W., 2005: *Ereignisse, Netze und Karten des Sozialen. Die Briefe des Isaiah Berlin.* In: *Dialektik. Zeitschrift für Kulturphilosophie, Hamburg: Verlag Felix Meiner, Heft 1/2005*

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

GRUNDLAGEN DES PLANENS UND BAUENS

Lehrstuhl Architekturdarstellung und -informatik

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

LORDICK, D. 2005: Reliefperspektivische Modelle aus dem 3D-Drucker. Informationsblätter der Geometrie (IBDG), Heft 1/2005, Jahrgang 24, 33-42

Herausgeberschaften

SANDER, K., LECHTLEITNER, U., WOLTER, T., 2004: Architektur in Berlin 2004 „Fritz Fischer“; Restaurant und Casino an der Spree - Verlagshaus Braun /ISBN: 3-935455-54-2

Patente

REDER, B.,: Vorbereiten und Beschreiben eines Konzeptes zur Integration von beliebigen Softwaresystemen, das über die Zukunftsagentur Brandenburg („Brainshell“) begutachtet als Patent (national und international) angemeldet wurde (Status: laufendes Verfahren)

REDER, B., 2004: Deutschland - Patentanmeldung PCT/DE2004/000194 (Okt. 2004): Verfahren und Computereinrichtung zum automatischen Verarbeiten eines Systembestandteils in einer Computer-Betriebsumgebung

Lehrstuhl Baubetrieb und Bauwirtschaft

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

STIEB, M., VIERING, M. G., 2005: Entwicklung eines Softwaretools zur Behandlung technischer Nachträge bei komplexen Bauvorhaben. In: Forum der Forschung 9(2005)18, 149 - 154, ISSN 0947-6989. , http://www.tu-cottbus.de/cms/Heft_18_2005.1783.0.html

VIERING, M. G., 2004: Alternative Konfliktbewältigungsverfahren im Bauwesen. In: Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus, 8 (2004) 17, S. 17-28, ISSN 0947-6989

VIERING, M. G., HERTEL, S., KOCHENDÖRFER, B., 2004: Alternative Konfliktbewältigungsverfahren für das Bauwesen.- In: Zeitschrift für Systemdenken und Entscheidungsfindung im Management (Sem-Radar), 3 (2004) 2, S. 3-24, ISSN 1610-8914

VIERING, M. G., 2004: *Fallstricke der Baubeschreibung.- In: Der Bauträger in der notariellen Praxis, Berlin, S. 109-121, ISBN 3-00-014481-1*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

SCHELLIN, R., 2005: *Vergütungsansprüche nach § 2 Nr. 3 für Baustellengemeinkosten und Allgemeine Geschäftskosten bei Mengenabweichungen – In: Tagungsband 16. BBB-Assistententreffen, Dortmund 2005*

Herausgeberschaften

UNRUH, H.-P., VIERING, M. (HRSG.), 2004: *Rückbau und Recycling von Plattenbauten, Lehrstuhlbericht Baubetrieb und Bauwirtschaft der BTU Cottbus, 9 (2004) 11, ISSN 1431-3243*

UNRUH, H.-P., VIERING, M. (HRSG.), 2004: *Neue Wege der Konfliktlösung im Immobilien- und Bauwesen, Lehrstuhlbericht Baubetrieb und Bauwirtschaft der BTU Cottbus, 9 (2004)12, ISSN 1431-3243*

VIERING, M., KOCHENDÖRFER, B., LIEBCHEN, J. (HRSG.), 2004: *Bau-Projekt-Management, Berlin: Teubner, 2004, ISBN 3-519-15058-1*

VIERING, M., SCHMITT, S., VON MINCKWITZ, U. (HRSG.), 2005: *Nachtragsmanagement, Essen: Deutscher Anwaltsverlag, 2005, ISBN 3-8240-0718-5*

Lehrstuhl Baukonstruktion und Bauphysik

Beiträge in einem Buch

LANGNER, N., 2004: *Physiker vorm Haus - Bauphysik vorgehängter hinterlüfteter Fassaden. In: Ratgeber Fassade. - Köln: Müller, 21 - 24 (DDH-Edition; 16).*

LIERSCH, K. W., 2004: *Dächer mit hölzernen Dachkonstruktionen. In: Bauschadensfälle Band 16, Schumacher, R., Ruhнау, R., Hrsg. Fraunhofer IRB Verlag, Stuttgart, 66 - 84.*

LANGNER, N., LIERSCH, K. W., 2005: *Mauerwerkspezifische Anwendungsbeispiele zur Energieeinsparverordnung 2002. In: Irmschler, H.-J. (Hrsg.): Mauerwerk-Kalender. Bd. 30. - Berlin [u. a.]: Ernst, 437 - 446, ISBN 3-433-01723-9.*

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

LANGNER, N., LIERSCH, K. W., 2004: *Zweischaliges Mauerwerk mit Schalenfuge - Unzureichender Schlagregenschutz. In: Der Bau- und Immobiliensachverständige - Zeitschrift für Bauschaden, Grundstückswert und gutachterliche Tätigkeit, 5. Jahrg., Heft 2, März 2004, Bundesanzeiger Verlag Köln, 64 - 65.*

LANGNER, N., STARLINGER, M., 2004: *Konstruktiver Sonnenschutz: Die Antwort auf sommerliche Überhitzung!? In: Architektur und Sonnenschutz - Fachzeitschrift für Technik an der Fassade, 2. Jahrg., Heft 1, Januar 2004, Hofmann Bauverlag, Bochum. 21 - 27.*

LANGNER, N., 2004: Algenbildung auf Wärmedämmverbundsystemen. In: Bundesbaublatt - Fachzeitschrift für Wohnungswirtschaft und Bauverwaltung, 53. Jahrg., Heft 1, Januar 2004, Bertelsmann Fachzeitschriften, Gütersloh, 32 - 34.

LANGNER, N., 2004: Fußbodenheizung in einem Calciumsulfatfließestrich - Unzureichende Überdeckung der Heizungsrohre. In: Arconis/BIS - Zeitschrift für Bauschäden, Grundstückswert und gutachterliche Tätigkeit, 1. Jahrg., Heft 1, November 2004, Fraunhofer IRB Verlag Stuttgart, 11 - 12.

LANGNER, N., 2004: Physiker vorm Haus - Bauphysik vorgehängter hinterlüfteter Fassaden. In: Das Dachdeckerhandwerk (DDH) Edition: Ratgeber Fassade, Band 16 - Fachzeitschrift der Internationalen Föderation des Dachdeckerhandwerks IFD, Oktober 2004, Rudolf-Müller Verlag, Köln, 21 - 24.

LIERSCH, K. W., LANGNER, N., 2004: Wirtschaftlichkeit von Wärmeschutzmaßnahmen. In: Bundesbaublatt - Fachzeitschrift für Wohnungswirtschaft und Bauverwaltung, 53. Jahrg., Heft 5, Mai 2004, Bertelsmann Fachzeitschriften, Gütersloh, 28 - 33.

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

LANGNER, N., 2004: Sommerlicher Wärmeschutz und Wirtschaftlichkeit von Wärmeschutzmaßnahmen. In: Konferenzbeitrag Betonmarketing Ost: Neue Tendenzen im Wohnungsbau, 12. Oktober 2004, Leipzig.

LANGNER, N., 2004: Summerly Heat Protection. In: Presentation at the Conference: Solutions for a Shrinking Planet, Stanford University, California, USA, 09/30/04 - 10/02/04, Stanford (CA), USA.

LANGNER, N., 2004: Untersuchungen zum Langzeitverhalten diffusionsoffener Unterspannbahnen - Gewährleistung der feuchteschutztechnischen Sicherheit von Dachkonstruktionen. In: Feuchtetag 2004. Deutsche Gesellschaft für zerstörungsfreie Prüfung. November 2004, Berlin, 187 - 197.

LIERSCH, K. W., 2004: Bauphysikalische Wertung von belüfteten und nicht belüfteten Dächern. In: Baradiy, S., Möckel, B., (HRSG.): Bautechnik-Forum Chemnitz 2004.- Chemnitz, 2004, S. 105-126, ISBN 3-00-013271-6

Dissertationen

LANGNER, N., 2005: Kurzzeitversuche zur baupraktischen Einstufung des Langzeitverhaltens diffusionsoffener Polymerfolien für Dachkonstruktionen. , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000678>

Lehrstuhl Baustoffe und Bauchemie

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

HILL, S.; HÜNGER, K.-J. ,2005: Chemischer Schnelltest zur praxiskonformen Prüfung der Alkaliempfindlichkeit von Gesteinskörnungen für Beton Betonwerk+Fertigteil-Technik, 7, S.36-46

HILL, S.; HÜNGER, K.-J., 2005: *Direct assessment of the alkali sensitivity of Precambrian greywacke from Lausitz, Cement International, No. 1, pp. 104-119,*

HILL, S.; HÜNGER, K.-J., 2004: *Alkaliempfindlichkeit präkambrischer Grauwacken - Neue Perspektiven hinsichtlich eines direkten Prüfverfahrens Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus, Heft 17, S. 122-127*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

HÜNGER, K.-J.; HILL, S.; WEIDMÜLLER, H., 2004: *The Self-Inhibition Mechanism of Certain Greywackes, Proceedings of the 12th International Conference on Alkali-Aggregate Reaction in Concrete (ICAAAR), Volume I, pp. 125-134, Beijing, China,*

Dissertationen / Habilitationen

HILL, S., 2004: *Zur direkten Beurteilung der Alkaliempfindlichkeit präkambrischer Grauwacken aus der Lausitz anhand deren Kieselsäure- und Aluminiumlöseverhalten. , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000488>*

HÜNGER, K.-J., 2005: *Zum Reaktionsmechanismus präkambrischer Grauwacken aus der Lausitz bei ihrer Verwendung als Gesteinskörnung im Beton Habilitation, BTU Cottbus, Shaker-Verlag, 235 S., ISBN 3-8322-4670-3*

Lehrstuhl Planungs- und Bauökonomie

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

DUSATKO, I. UND OELSNER, U., 2005: *Die Planungs- und Bauökonomie im Architekturstudium - eine Bestandsaufnahme. In: Kalusche, Wolfdietrich (Hrsg.): BKI - Praxis, Lehre und Forschung der Bauökonomie. Baukosteninformationszentrum Deutscher Architektenkammern, Selbstverlag Stuttgart 2005. - Art.-Nr. 1903, Seiten 162 bis 177*

KALUSCHE, W., 2004: *Technische Lebensdauer von Bauteilen und wirtschaftliche Nutzungsdauer eines Gebäudes. - In: Held, Hans; Marti, Peter (Hrsg.): Bauen, Bewirtschaften, Erneuern – Gedanken zur Gestaltung der Infrastruktur : Festschrift zum 60. Geburtstag von Prof. Dr. Hans-Rudolf Schalcher. Zürich : vdf Hochschulverlag an der ETH Zürich, 2004, S. 55 – 71, ISBN 3-7281-2966-6*

KALUSCHE, W., 2004: *Zur langfristigen Nutzung von Mietskasernen. - In: Lechner, Hans; Hofstadler, Christian; Nöstlthaller, Reinhild (Hrsg.): Baubetrieb und Bauwirtschaft - Festschrift Prof. Gert Stadler. Graz : Verlag der Technischen Universität Graz, 2004, S. 307 – 318, ISBN 3-902465-03-3*

KALUSCHE, W., 2005: *Zur Geschichte der Ausbildung von Architekten. In: Kalusche, Wolfdietrich (Hrsg.): BKI - Praxis, Lehre und Forschung der Bauökonomie. Baukosteninformationszentrum Deutscher Architektenkammern, Selbstverlag Stuttgart 2005. - Art.-Nr. 1903, Seiten 110 bis 136*

Dissertationen

POERSCHKE, U., 2005: *Funktion als Gestaltungsbegriff: Eine Untersuchung des Funktionsbegriffs in architekturtheoretischen Texten.*, <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000783>

Herausgeberschaften

KALUSCHE, W., 2005: *Projektmanagement für Bauherren und Planer, München, Wien: Oldenbourg Verlag, 2. überarbeitete und erweiterte Auflage 2005. ISBN 3-486-57773-5*

KALUSCHE, W., MÖLLER, D.-A. (HRSG.), 2001 – 2005: *Herausgeber und Autoren der vierbändigen Fachbuchreihe "Bauen und Ökonomie", Oldenbourg*

Planungs- und Bauökonomie - Band 1:

„Grundlagen der wirtschaftlichen Bauplanung“, ISBN 3-486-25497-9

Planungs- und Bauökonomie - Band 2:

„Grundlagen der wirtschaftlichen Bauausführung“, ISBN 3-486-25433-2

Übungsbuch zur Planungs- und Bauökonomie

„Wirtschaftslehre für Bauherren und Architekten“, ISBN 3-486-24855-3

„Projektmanagement für Bauherren und Planer“, ISBN 3-486-57773-5

KALUSCHE, W., 2005: *BKI Handbuch Bauökonomie: Praxis, Lehre und Forschung der Bauökonomie. Baukosteninformationszentrum Deutscher Architektenkammern, Selbstverlag Stuttgart 2005. - Art.-Nr. 1903*

Lehrstuhl Plastisches Gestalten

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

ACHERMANN J., 2004: *Kunst am Bau „Kerns: Ein dreigeteilter Kern“, Facts, Das Schweizer Nachrichtenmagazin vom 13.05.2004,*

ACHERMANN J., 2004: *„Einsichten – Die Kunstsammlung der Obwaldner Kantonalbank. Raum-Sichten., Vernissage, Schweiz, Ausstellungen Frühjahr/Sommer 2004, ISSN – Nummer: 1434 - 5986*

ACHERMANN J., 2004: *„Ein dreigeteilter Kern“: Hochparterre – Zeitschrift für Architektur und Design, Nummer 8 – August 2004*

ACHERMANN J., 2004: *„Kunst die BEWEGT“, btu profil news – Zeitung der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus, Nr.7, Dezember 2004*

ACHERMANN J., 2004: *„Die Klinik für Kinder- und Jugendmedizin in Lauchhammer – eine runde Sache“, Fachausschuss Kinderkrankenpflege der DGSJ e.V. und des Berufsverbandes Kinderkrankenpflege Österreich, kinderkrankenschwester Heft 5 – Mai 2004, ISSN – Nummer: 0723 – 2276*

ACHERMANN J., 2004: *„Lichtklause“, Ankündigung: Das Kulturmagazin vom 09.09.2004, Interessengemeinschaft Kultur Luzern, ISSN – Nummer: 1424 - 9588*

Herausgeberschaften

ACHERMANN J., 2004: „Raum – Sichten“ im Museum Bruder Klaus Sachseln, Herausgeber: Kulturförderung Obwalden, Ah Druck AG Sarnen, Verlag Martin Wallimann Alpnach, ISBN – Nummer: 3-908713-44-7

ACHERMANN J., 2004: „Die Welt ist rund“, Verlag Martin Wallimann Alpnach, ISBN 3-908713-33-1

ACHERMANN, J., 2005: „Holz + Beton“, Herausgeber: der Präsident der Fachhochschule Eberswalde, Prof. Dr. Wilhelm – Günther Vahrson, ISBN 3-00-017251-3

ACHERMANN, J., 2005: Eberswalde, (HOLZ + BETON) Raum Bildende Kunst auf dem Wald-campus der Fachhochschule Eberswalde, Herausgeber: Fachhochschule Eberswalde, ISBN 3-00-017251-3

ACHERMANN, J., 2005: Wiesbaden, Sammlung Best Rosskothlen

Lehrstuhl Vermessungskunde

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

RITTER, B., HEINERT, M., NIEMEIER, W., 2004: Angepasste Methoden der Deformationsanalyse für die geodätischen Messungen in Südwestisland. In: ZfV: Zeitschrift für Vermessungswesen, Augsburg 6(2004)6, 399 - 406, ISSN 1618-8950.

HEINE, K., HENZE, F., RIEDEL, A., 2005: Raumbezogene Informationssysteme für Bauforschung und Archäologie. In: Forum der Forschung 18 /2005, S. 91 - 98, ISSN 0947-6989.

HENZE, F., 2004: Stereo-photogrammetrical documentation of architectural elements, pp. 138 – 139. In: van Ess, M., (with contributions from T. Bunk, V. Daiber, B. Fischer-Genz, F. Henze, K. Hitzl, F. Hoebel, B. Ritter, H. Wienholz). Archaeological Research in Baalbek. A preliminary report on the 2001-2003 seasons, Bulletin d' Archéologie et d'Architecture Libanaise (BAAL) 7, pp. 109-144., ISSN 1683-0083

HENZE, F., RITTER, B., 2004: Geodetic and photogrammetric research in Baalbek, pp. 111 – 114. In: van Ess, M., (with contributions from T. Bunk, V. Daiber, B. Fischer-Genz, F. Henze, K. Hitzl, F. Hoebel, B. Ritter, H. Wienholz). Archaeological Research in Baalbek. A preliminary report on the 2001-2003 seasons, Bulletin d' Archéologie et d'Architecture Libanaise (BAAL) 7, pp. 109-144., ISSN 1683-0083

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

HENZE, F., LEHMANN, H., FISCHER-GENZ, B., 2005: Development of an Internet-Based Information System for Archeological Research and Studies on Urban History in Baalbek/Lebanon. In: XX. CIPA-Symposium, Turin, 26. September - 1. Oktober 2005, 849 - 854, ISSN 1682-1750.

HENZE, F., WULF-RHEIDT, U., SCHNEIDER, D., BIENERT, A., 2005: *Photogrammetric and Geodetic Documentation Methods at St. Petri Cathedral, Bautzen. In: XX. CIPA-Symposium, Turin, 26. September - 1. Oktober 2005, pp. 336 - 371, ISSN 1682-1750.*

Lehrstuhl Zeichnen und Malen

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

GÜNTHER, K., 2005: *Ausstellungskatalog „Planer und Architekten sehen die Metropolregion“ Herausgeber: Gemeinsame Landesplanungsabteilung des Ministeriums für Infrastruktur und Raumplanung, Potsdam*

ARCHITEKTUR

Lehrstuhl Baukonstruktion und Entwerfen

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

KNEBEL, N. 2004: *Ferienhaus in Ahrenshoop, In: Bauwelt, 47/04, (2004), S. 26f, ISSN 0005-6855*

KNEBEL, N. 2005: *Ferienhaus in Ahrenshoop. In: Schöner Wohnen, No. 02, (2005), Carola Baumgarten: Ein Dach mit Bodenhaftung, S. 68-76*

KNEBEL, N. 2005: *Ferienhaus in Ahrenshoop. In: Jahrbuch BDA Berlin (2005), S.131, ISBN 3-936314-35-7*

Lehrstuhl Entwerfen, Gebäudekunde und Raumgestaltung

Herausgeberschaften

KÜHN, J.; SEMINARTEILNEHMER 2004, *„Dubai_Zwischen Wüstensand und Wolkenkratzern“ Eigenverlag BTU Cottbus, 259 Seiten*

FROST, D.; SCHACHER, I., 2004 *„Hatta_Der Weg von der Wüste zur Oase“, Eigenverlag BTU Cottbus*

BRUNKE, I.; FRÖMTER, S., 2004, *„Zwischen Wüstensand und Wolkenkratzern“ Eigenverlag BTU Cottbus, 27 Seiten*

ENGELHORN, B.; SEMINARTEILNEHMER 2004, *„Holland Exkursion 2004“ Eigenverlag BTU Cottbus, 73 Seiten*

SEMINARTEILNEHMER 2005, *„Exkursion Vorarlberg“ Eigenverlag BTU Cottbus*

Lehrstuhl Entwerfen, Verkehrsbauten und Arbeitsstätten

Monographien

KLOOSTER, T., OESTREICH, A., BLAU, W., 2004: *Materialwechsel - Neue Wege im Design durch funktionelle Oberflächen: 2. Innovationsforum Oberflächentechnik & Design mit begleitender Fachausstellung, Deutsches Architektur Zentrum DAZ, Berlin, 21. Oktober 2004. Dresden: EFDS.*

Beiträge in einem Buch

OESTREICH, A., 2005: *BTU Cottbus, Lehrgebäude 6/7. In: Architektur in Berlin: Über die Vereinbarkeit von Bauen und Architektur. - Berlin: Braun, ISBN 3-935455-81-X.*

OESTREICH, A., 2005: *Büroprofil Axel Oestreich. In: BDA Berlin Jahrbuch 2005. - Berlin: Jovis, ISBN 3-936314-35-7.*

OESTREICH, A., 2005: *Umbau und Sanierung Lehrerwohnhaus der Bauhausschule in Cottbus. In: Drexel, Thomas (Hrsg.): Renovieren: Wohnungen, Häuser, Lofts umbauen und zeitgemäß gestalten. - München: Dt. Verl.-Anst., ISBN 3-421-03480-X.*

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

KLOOSTER, T., SONNBERGER, J., 2004: *Notebook University - Mobiles Lernen in realer und virtueller Architektur. In: Medien + Erziehung: Merz; Zeitschrift für Medienpädagogik 48(2004)1, ISSN 0176-4918.*

PROKOSCH, T., 2004: *Von der Markthalle zur Shopping-mall - eine Typologie der Ladenarchitektur. In: Detail: Zeitschrift für Architektur und Konzept (2004)3, ISSN 0011-9571.*

KLOOSTER, T., ADOMATIS, N., 2005: *Funktionale Beschichtungen. In: Deutsche Bauzeitschrift (2005)11, ISSN 0011-4782.*

KLOOSTER, T., 2005: *Funktionelle Oberflächen im Bauwesen. In: Forum der Forschung 9(2005)18, 103 - 106, ISSN 0947-6989.*

KLOOSTER, T., 2005: *Materialwechsel - Neue Wege im Design durch funktionelle Oberflächen. In: Stahlbau 74(2005)2, 153, ISSN 0038-9145.*

Herausgeberschaften

OESTREICH, A., KLOOSTER, T., VAERST, M., 2005: *"Beschichtungen" Eigenverlag BTU Cottbus, 245 Seiten, s/w Abbildungen*

OESTREICH, A., KLOOSTER, T., EFDS, BDA, 2004 *„Materialwechsel“ Tagungsband des 2. Innovationsforums im Oktober 2004*

OESTREICH, A., PROKOSCH, T., VAERST, M., 2004, *Gebäudekunde: Umnutzung Eigenverlag BTU Cottbus, Referate, 384 Seiten, s/w Abbildungen*

Sonstige wissenschaftliche Veröffentlichungen

KLOOSTER, T., 2004: Funktionale Beschichtungen: functional coating/funktionale Schichten. In: *Architonic material research: Material letter: 08 (2004)*, BTU Cottbus, http://www.ls-aoe.tu-cottbus.de/forschung/thorsten/pub/architonic/funktionale_beschichtungen.pdf

OESTREICH, A., PROKOSCH, T., VAERST, M., 2004: Gebäudekunde: Industriearchitektur. Cottbus: BTU, Eigenverl.

OESTREICH, A., SEMMER, M., VAERST, M., 2004: jab 2003 - Architekturjahrbuch. Cottbus: BTU, Eigenverl.

KLOOSTER, T., THOLE, P., 2005: "Virtuelles Atelier-Digitaler Entwurf" Kommunikations- und Entwurfsplattform für die Studierenden der Fakultät 2 der BTU Cottbus. Cottbus: BTU, <http://www.daveundyona.de>

OESTREICH, A., KLOOSTER, T., RIPKE, H., 2005: Baukonstruktion: Fußgängerbrücke. Cottbus: BTU, Eigenverl.

OESTREICH, A., KLOOSTER, T., VAERST, M., 2005: Baukonstruktion: Beschichten. Cottbus: BTU, Eigenverl.

OESTREICH, A., PROKOSCH, T., VAERST, M., 2005: Gebäudekunde: Umnutzung. Cottbus: BTU, Eigenverl.

Lehrstuhl Entwerfen, Wohn- und Sozialbauten

Herausgeberschaften

HUCKRIEDE, B., BÜTHER, A., 2004: „Die Ordnung des Raumes“ Dok. Theorieseminar Eigenverlag BTU Cottbus ISBN 3-9808787-5-9

HUCKRIEDE, B., BECKER, M., 2004, “Die unbekannte Mod. Brasiliens“ Dok. Theorieseminar, Eigenverlag BTU Cottbus ISBN 3-9808787-6-7

HUCKRIEDE, B., BRINKMANN, J., 2005 „Saisonales Wohnen“ Dok. Theorieseminar Eigenverlag BTU Cottbus ISBN 3-9808787-9-1

Sonstige wissenschaftliche Veröffentlichungen

HUCKRIEDE, B., BECKER, M., 2005: Die unbekannte Moderne Brasiliens: Seminar Oberstufe an der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus. Cottbus: BTU, Lehrstuhl Entwerfen, Wohn- und Sozialbauten, 3-9808787-6-7.

Lehrstuhl Technischer Ausbau

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

HÄNEL, K., 2004: Kapitel Gebäudetechnik. In Dierks et al: *Baukonstruktion*, Düsseldorf: Werner, 2004, ISBN 3-8041-5084-5

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

HÄNEL K.; MÜLLER, T., 2004: Messtechnische Untersuchung der Energieströme in einem Gebäude zur energetischen Optimierung der Kraft-Wärme-Kälte-Kopplungsanlage mit hohem regenerativen Anteil, 10. Internationales Symposium Wärmeaustausch und regenerative Energien. In: Tagungsband, Szczecin 2004, S. 721-728, ISBN 83-88764-8 (Buch) und ISBN 83-88764-98-5 (CD)

Lehrstuhl Tragwerkslehre und Tragkonstruktionen

Beiträge in einem Buch

NELLE, A., 2004: Bauwelt 38/04: "Eladio Dieste, Innovation in Structural Art", Buchbesprechung zu gleichnamigem Buch, herausgegeben von S. Anderson

NELLE, A., 2004: Bauwelt 38/04: "Holzbau für Gewerbe, Industrie, Verwaltung", Buchbesprechung zu gleichnamigem Buch, herausgegeben von W. Ruske

NELLE, A., 2005: Bauwelt 39/05 "Frei Otto. Das Gesamtwerk", Buchbesprechung zu gleichnamigem Buch, herausgegeben von Manfred Nerdinger

NELLE, A., 2005: Bauwelt 39/05 "Glasecken: Konstruktion, Gestaltung, Beispiele", Buchbesprechung zu gleichnamigem Buch von J. Schneider und K. Siegele

NELLE, A., 2005: Bauwelt 34/05 "Moderne Baukonstruktion Fassaden", Buchbesprechung zu gleichnamigem Buch von Andrew Watts,

NELLE, A., 2005: Bauwelt 5/05 "Technologische Architektur. Petzinka Pink Architekten", Buchbesprechung zu gleichnamigem Buch, herausgegeben von J. Busmann und K.-H. Petzinka,

Elektronische Veröffentlichungen

NELLE, A.; 2005: Titel: "A critical Analysis of Musealisation: a tool for planning and management processes".
www.giga.cps.unizar.es/~amunoz/MUMA/phpBB2/viewtopic.php?t=53

STÄDTEBAU

Lehrstuhl Stadt- und Regionalentwicklung

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

KEIM, K.-D., 2004: Rhein muss mit Forschung und Dienstleistung punkten, Forderung nach handlungsfähiger Organisation für die Region bekräftigt / Netzwerk der Metropolregionen soll Wirtschaft in Europa voranbringen. In Frankfurter Rundschau vom 02.03.2004.

KEIM, K.-D., 2004: Ein kreativer Blick auf schrumpfende Städte. In: Siebel, Walter (Hrsg.):

Die europäische Stadt. Frankfurt/M. ; Ed. Suhrkamp, 2004, Seite 208 – 218

KENNEL, C.; ALTROCK, U.; GÜNTNER, S. 2004: *Zwischen analytischem Werkzeug und Politikberatung: ein kritischer Blick auf aktuelle Leitbegriffe in der Stadtentwicklungspolitik.* In: *Altrock, Uwe; Güntner, Simon; Huning, Sandra; Peters, Deike (Hg.): Perspektiven der Planungstheorie, Berlin: Leue Verlag, S. 187-208*

KILPER, H.; MÜLLER, B., 2005: *Demographischer Wandel in Deutschland – Herausforderung für die nachhaltige Raumentwicklung.* In: *Geographische Rundschau, Jg. 57, H.3, S. 36-41.*

KILPER, H., 2005: *Föderalismus als Institution der „Marktsicherung“ - Überlegungen zur Bedeutung dezentraler Staatsorganisation für regionale Wirtschaftszusammenhänge.* In: *Färber, Gisela (Hrsg.): Das föderative System in Deutschland. Bestandsaufnahme, Reformbedarf und Handlungsempfehlungen aus raumwissenschaftlicher Sicht. FuS Bd. 224 der ARL. Hannover, S. 42-57.*

KILPER, H.; FÜRST, D., 2005: *Räumliche Aspekte des föderativen Systems - Eine Einführung.* In: *Raumforschung und Raumordnung. 2/2005, Bonn, S. 89-99*

Beiträge in einem Buch

KILPER, H.; ZIBELL, B., 2005: *Sozialraum: Die stadt- und regionalplanerische Perspektive.* In: *Frey, Oliver u.a. (Hrsg.): Handbuch „Sozialraum“. Opladen (i.E.)*

KILPER, H., 2005: *Dezentralisierung.* In: *Handwörterbuch der Raumordnung/Akademie für Raumforschung und Landesplanung. Hannover, S. 171-176.*

Lehrstuhl Stadttechnik

Monographien

KOZIOL, M., 2004, *Die Veränderungen der versorgungstechnischen Infrastruktur (und des Wohnumfeldes) beim Stadtumbau, BDB Jahrbuch 2004, Hrsg. Bund Deutscher Baumeister, Architekten und Ingenieure, Jahrbuch-Verlag, Berlin*

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

KOZIOL, M., 2004: *Folgen des Stadtumbaus für die Technische Infrastruktur.* In: *Stadtumbau-Ost – eine Zwischenbilanz, ISR Diskussionsbeiträge, Institut für Stadt- und Regionalplanung der Technischen Universität Berlin, Hrsg. Roland Schröder, Berlin*

KOZIOL, M., 2004: *Triebkräfte des Stadtumbaus in Ost- und Westdeutschland – Szenarien für die Zukunft.* In: *vhw Forum Wohneigentum, Zeitschrift für Wohneigentum in der Stadtentwicklung und Immobilienwirtschaft, Hrsg. vhw – Bundesverband für Wohneigentum und Stadtentwicklung e.V., Heft 4/2004, Berlin*

KOZIOL, M., 2004: *Folgen des demographischen Wandels für die kommunale Infrastruktur.* In: *Schrumpfende Städte, Band 2: Handlungskonzepte, Hg.: Philipp Oswald im Auftrag der Kulturstiftung des Bundes, Verlag Hatje Cantz 2005, Ostfildern (Ruit), ISBN 3-7757-1558-4*

KOZIOL, M., 2004: *Folgen des demographischen Wandels für die kommunale Infrastruktur. In: Deutsche Zeitschrift für Kommunalwissenschaften, Hrsg. Deutsches Institut für Urbanistik, Berlin*

SCHMITZ, M., KOZIOL M., SEELIGER, P., WITTMANN, R., 2004: *Rückzug im Untergrun. In: Wasser Abwasser Praxis im Entsorga Magazin, Deutscher Fachverlag GmbH, Hrsg. Entsorga GmbH, Heft 6, Juni 2004*

KOZIOL M., 2004: *Stadtumbau-Ost – Infrastrukturprobleme der Ver- und Entsorgung. In: Kommunalwirtschaft, Kommunalverlag (Fachverlag für Kommunalwirtschaft und Kommunalpolitik e.V.), Heft 03/2004, Wuppertal*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

KOZIOL M., 2004: *In Dokumentation zum Kongress „Zwei Jahr Stadtumbau Ost“, Dokumentation Podiumsdiskussion „Stadtumbau-Ost – wie geht’s noch besser?, BMVBW, Berlin*

KOZIOL M., 2005: *Anpassung der technischen Infrastruktur beim Stadtumbau, Dokumentation zur Fachtagung an der BTU Cottbus zum Thema „Alte Platte – Neues Design“, Cottbus*

KOZIOL M., 2005: *Stadtumbau- und Rückbauprozesse vor dem Hintergrund abnehmender Bevölkerungszahlen in: Unendliches Wachstum auf endlicher Fläche?, 74. Darmstädter Seminar Umwelt- und Raumplanung, Schriftenreihe WAR Band 161, Darmstadt*

Lehrstuhl Städtebau und Entwerfen

Monographien

NAGLER, H., RAMBOW, R., STURM, U., 2004: *Der öffentliche Raum in Zeiten der Schrumpfung, Leue Verlag, ISBN 3-923421-14-1*

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

HEINEMANN, C. U., SCHMIDT, C. 2004: *Hier entsteht- Strategien partizipativer Architektur und räumlicher Aneignung, hrsg: Jesko Fezer und Mathias Heyden, Kooperieren ohne Regeln, b_books Berlin, August 2004*

HEINEMANN, C. U, SCHMIDT, C. 2005: *Stadt spielt Stadt, Experimente computer- und webgestützter Bürgerbeteiligung und Planung / Town plays Town, Experimental Computer-aided and Web-supported Civil Participation and Urban Planning, Hg. / Ed. Katja Friedrich, diversity feat. modell O'Brien – Stadt als open source Projekt, Thelem 2005*

SCHWARTZE, F., 2004: *Mehr als gute Nachbarschaft – Kooperation im Grenzraum von Westpolen und Ostbrandenburg. In: Land Brandenburg (Hg.) MIR Aktuell 4/2004*

WESSLING, C., SCHWARTZE, F., 2005: *Kosovo: Herausforderungen regionaler Entwicklung zwischen Frustration und Migration – Das Beispiel von Gjilan und Viti im Dreiländereck zu Serbien und Mazedonien. In: Altrock, U. et al.: Planungslandschau 11/2005, Zwischen Anpassung und Neuerfindung, Raumplanung und Stadtentwicklung in den Ländern der EU-Osterweiterung, Cottbus*

Sonstige wissenschaftliche Veröffentlichungen

NAGLER, H., 2004: *et.al.: Stadt 2030 - Doppelstadt Guben-Gubin – Schlussbericht, Guben*

NAGLER, H., 2005: *Stadtumbau aus der Perspektive der Planung. In „Tatort Stadt II“ Jovis Verlag, Edition Bauhaus Band 17, ISBN 3-936314-97-7*

Lehrstuhl Urban Structures

Monographien

ALTROCK, U. / BODENSCHATZ, H., 2005: *„Renaissance der Mitte. Zentrumsumbau in London und Berlin“ Verlagshaus Braun, ISBN 3-935455-93-3*

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

ALTROCK, U., 2004: *„Stadtbaukultur – Modebegriff oder innovatives Programm?“. In: Wolkenkuckucksheim 1/2004*

ALTROCK, U., 2004: *„Stadtumbau in schrumpfenden Städten – Anzeichen für ein neues Governance-Modell?“. In: Jahrbuch Stadterneuerung 2004/05, S. 155-176*

ALTROCK, U., KUNZE, R., 2004: *„Stadtumbau in Ost und West“. In: Jahrbuch Stadterneuerung 2004/05*

ALTROCK, U., 2004: *„Zukunftsperspektiven für die Planungstheorie in Forschung und Lehre“. In: Uwe Altrock / Simon Güntner / Sandra Huning / Deike Peters (Hrsg.): „Perspektiven der Planungstheorie“, Berlin 2004, S. 259-276*

ALTROCK, U., 2004: *„Anzeichen für eine Renaissance der strategischen Planung?“. In: Uwe Altrock / Simon Güntner / Sandra Huning / Deike Peters (Hrsg.): „Perspektiven der Planungstheorie“, Berlin 2004, S. 221-238*

ALTROCK, U., GÜNTNER, S., KENNEL, C., 2004: *„Zwischen analytischem Werkzeug und Politikberatung: ein kritischer Blick auf aktuelle Leitbegriffe in der Stadtentwicklungspolitik“. In: Uwe Altrock / Simon Güntner / Sandra Huning / Deike Peters (Hrsg.): „Perspektiven der Planungstheorie“, Berlin 2004, S. 187-208*

ALTROCK, U., 2004: *„Das Leitbild von der ‚Wachsenden Stadt‘ – genial oder fatal?“. In: Uwe Altrock / Dirk Schubert (Hrsg.): „Wachsende Stadt – Leitbild, Utopie, Vision?“, Wiesbaden 2004*

ALTROCK, U., SCHUBERT, D. 2004: *„‚Wachsende Städte‘ – Inseln der Glückseligkeit im Meer der Schrumpfung zw. Globalisierung und Nachhaltigkeit?“. In: Uwe Altrock / Dirk Schubert (Hrsg.): „Wachsende Stadt – Leitbild, Utopie, Vision?“, Wiesbaden 2004*

ALTROCK, U. 2005: *„Kult des öffentlichen Raums“. In: Harald Bodenschatz (Hrsg.): „Renaissance der Mitte. Zentrumsumbau in London und Berlin“, Berlin 2005, S. 349-357*

ALTROCK, U., SCHUBERT, D., 2005: „Wandel der Stadtplanung“. In: Harald Bodenschatz (Hrsg.): „Renaissance der Mitte. Zentrumsumbau in London und Berlin“, Berlin 2005, S. 370-377

ALTROCK, U., 2005: „Spektrum der Akteure“. In: Harald Bodenschatz (Hrsg.): „Renaissance der Mitte. Zentrumsumbau in London und Berlin“, Berlin 2005, S. 377-384

ALTROCK, U., 2005: Partnerschaften und Koalitionen. In: Harald Bodenschatz (Hrsg.): „Renaissance der Mitte. Zentrumsumbau in London und Berlin“, Berlin 2005, S. 385-390

ALTROCK, U., 2005: „Landliebe und Naturerfahrung von Städtern – mehr als planerisch irrelevante verklärte Sehnsüchte?“. In: Uwe Altrock / Simon Güntner / Sandra Huning / Henning Nuissl / Deike Peters (Hrsg.): „Landliebe – Landleben. Ländlicher Raum im Spiegel von Sozialwissenschaften und Planungstheorie“, Berlin 2005, S. 69-95

ALTROCK, U., GÜNTNER, S., HUNING, S., NUSSL, H., PETERS, D., 2005: „Landliebe und Landleben“ In: Uwe Altrock/ Simon Güntner / Sandra Huning / Henning Nuissl / Deike Peters (Hrsg.): „Landliebe – Landleben. Ländlicher Raum im Spiegel von Sozialwissenschaften und Planungstheorie“, Berlin 2005, S. 7-12

ALTROCK, U., BODENSCHATZ, H., POST, C., 2005: „Schmelztiegel internationaler Leitbilder des Städtebaus oder ‚stalinistische Reaktion‘? Die Sowjetunion auf der Suche nach der sozialistischen Stadt zwischen 1929 und 1935“. In: Christoph Bernhardt, Thomas Wolfes (Hrsg.): „Schönheit und Typenprojektierung: der DDR-Städtebau im internationalen Kontext, Erkner 2005, S. 17-59

ALTROCK, U., GÜNTNER, S., HUNING, S., PETERS, D., 2005: „Zwischen Anpassung und Neuerfindung. Raumplanung und Stadtentwicklung in den Staaten der EU-Osterweiterung“ In: Uwe Altrock/ Simon Güntner / Sandra Huning / Deike Peters (Hrsg.): „Zwischen Anpassung und Neuerfindung. Raumplanung und Stadtentwicklung in den Staaten der EU-Osterweiterung“, Berlin 2005, S. 9-24

ALTROCK, U., 2005: „Auf dem Weg in den Investoren-Städtebau – Stationen in der Berliner Stadtentwicklung“. In: PlanerIn 2/2005, S. 44-45

ALTROCK, U., 2005: „Los estudios de Urbanismo en Alemania: de los errores y la puesta en duda de una metodología normativa y de la imagen difusa de la profesión de cara a la sociedad“. In: urban 10, primavera 2005, S. 88-108

ALTROCK, U., 2004: - Vorwort Jahrbuch Stadterneuerung 2004/5 (mit Arbeitskreis Stadterneuerung)

Herausgeberschaften

ALTROCK, U., SCHUBERT, D. (HRSG.) 2004: Wachsende Stadt – Leitbild, Utopie, Vision? Wiesbaden 2004, ISBN 3-8100-4176-9

ALTROCK, U., GÜNTNER, S., HUNING, S., PETERS, D. (HRSG.) 2004: „Perspektiven der Planungstheorie“ Berlin 2004, ISBN 3-923421-15-X

ALTROCK, U., GÜNTNER, S., HUNING, S., PETERS, D. (HRSG.) 2004: „Innovationen und Planung“
Berlin 2004, ISBN 3-937735-01-2

ALTROCK, U., GÜNTNER, S., HUNING, S., NUISSL, H., PETERS, D. (HRSG.) 2005: „Landliebe – Landleben. Ländlicher Raum im Spiegel von Sozialwissenschaften und Planungstheorie“ Verlag Uwe Altrock, Berlin, ISBN 3-937735-03-8

ALTROCK, U., GÜNTNER, S., HUNING, S., PETERS, D. (HRSG.) 2005: „Zwischen Anpassung und Neuerfindung – Raumplanung und Stadtentwicklung in den Staaten der EU-Osterweiterung“, Berlin 2005, ISBN 3-937735-02-X

ARBEITSGRUPPE STADTERNEUERUNG (ALTROCK, U. ET AL.) (HRSG.) 2005: „Jahrbuch Stadterneuerung 2004/2005“ Berlin 2005, ISBN 3-935455-93-3

BAUINGENIEURWESEN

Lehrstuhl Bauinformatik

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

HOLZ, K.-P., CHUA, L., 2005: Hybrid Neural Network - Finite Element River Flow Model. In: ASCE, Journal of Hydraulic Engineering, ISSN 0733-9429, R

BRÜGGEMANN, B. M., HOLZ, K.-P., 2004: A Toolkit for Quadtree based adaptive Simulation Systems – Software Engineering in finite Volume Shallow Water Modeling, Advances in Hydro-Science and -Engineering, Volume VI, The University of Mississippi, NCCHE, ISBN 0-937099-12-0, pp. 383-384, Brisbane, Australia

BRÜGGEMANN, B. M., LIANG, S.-J., 2004: Collaborative Hydro-Science and -Engineering Utilizing Virtual Hydroinformatics Laboratories, Advances in Hydro-Science and -Engineering, Volume VI, The University of Mississippi, NCCHE, ISBN 0-937099-12-0, pp. 171-172, Brisbane, Australia

HOLZ, K.-P., 2005: Collaborative Engineering in Virtual Environment – ein Beitrag zur Integration europäischer Studiengänge, GML (Gesellschaft Mediales Lernen)

HOLZ, K.-P., WEBER, LARS, 2004: Web-based Support for Risk Reduction in Flood Prone Areas. In: Advances in Hydro-Science and -Engineering, Volume VI, The University of Mississippi, NCCHE, ISBN 0-937099-12-0, pp. 418-419, Brisbane, Australia

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

BRÜGGEMANN, B. M., HOLZ, K.-P., 2004: A Toolkit for Quadtree based adaptive Simulation Systems - Software Engineering in finite Volume Shallow Water Modelling. In: Advances in Hydro-Science and -Engineering, Volume VI, The University of Mississippi, NCCHE, ISBN 0-937099-12-0, pp. 418-419, Brisbane, Australia

BRÜGGEMANN, B. M., HOLZ, K.-P., 2004: Quadtree Based Hydroinformatics Simulation Systems: A Component-oriented Finite Volume Toolkit for shallow water equations, 6th

International Conference on Hydroinformatics – Liong, Phoon & Babovic (eds), World Scientific Publishing Company, ISBN 981-238-787-0, pp. 160-167, Singapore

BRÜGGEMANN, B. M., LIANG, S.-J., 2004: *Collaborative Hydro-Science and -Engineering Utilizing Virtual Hydroinformatics Laboratories. In: Advances in Hydro-Science and -Engineering, Volume VI, The University of Mississippi, NCCHE, ISBN 0-937099-12-0, pp. 418-419, Brisbane, Australia*

BRÜGGEMANN, B. M., LIANG, S.-J., 2004: *Virtual Hydroinformatics Laboratories: Providing and Interconnecting Resources and Tools with Web Services, 6th International Conference on Hydroinformatics – Liong, Phoon & Babovic (eds) World Scientific Publishing Company, ISBN 981-238-787-0, pp. 1925-1932, Singapore*

HILDEBRANDT, G., HOLZ, K.-P., 2004: *A Service Oriented Architecture for Web based Collaboration in Hydro Engineering Projects. In: Ligong, Shie-Yui (Hrsg.): Proceedings of the 6th International Conference on Hydroinformatics: Singapore, 21 - 24 June 2004, Singapore [u. a.]: World Scientific, 2004, 981-238787-0,*

HILDEBRANDT, G., HOLZ, K.-P., 2004: *A Service Oriented Architecture for Web based Collaboration in Multi-Disciplinary Environment-Water Projects. In: Proceedings of the 18th International Conference Informatics for Environmental Protection: EnviroInfo 2004 at CERN, the European Organisation for Nuclear Research, Geneva, Switzerland 2004,*

HOLZ, K.-P., CHUA, L. H. C., 2004: *Hybrid River Modelling Using Neural Network and FE-Method. In: Advances in Hydro-Science and -Engineering, Volume VI, The University of Mississippi, NCCHE, ISBN 0-937099-12-0, pp. 418-419, Brisbane, Australia*

HOLZ, K.-P., HILDEBRANDT, G., NELTCHINOVA, T., 2004: *Virtual Laboratories for Collaborative Working in Environment Water. In: Proceedings of the International Conference on Computer Systems and Technologies - CompSysTech'2004, University of Rousse, Bulgaria 2004, ISBN 954-9641-38-4*

HOLZ, K.-P., 2004: *Minderung von Hochwassergefahren durch Web-basierte Simulation, Kommunikation und Kooperation. In: Hochwasseraktionstag 2004, Gernsheim*

MOLKENTHIN, F., 2004: *Web-based Collaborative Engineering based on Information Sharing. In: Beucke, Karl (Hrsg.): Proceedings/X. International Conference on Computing in Civil and Building Engineering: Weimar, June 02 - 04, 2004, Weimar: Universitätsverl, 2004, 3-86068-213-X*

MOLKENTHIN, F., 2004: *Web-based Inf. Systems: Data Monitoring, Analysis and Re-reporting for Measurements and Simulations. In: Beucke, Karl (Hrsg.): Proceedings/X. International Conference on Computing in Civil and Building Engineering: Weimar, June 02 - 04, 2004, Weimar: Universitätsverl, 2004, 3-86068-213-X*

SCHLEY, F., MITTELSTAEDT, A.; GELLER, S., 2004: *Modellierung von Hindernisstrukturen und vtk-basierte Visualisierung für einen Lattice-Boltzmann Strömungssimulator. In: 16. Forum Bauinformatik Braunschweig 2004, Shaker Verlag Aachen, 3-8322-3233-8*

SCHLEY, F., MEJSTRIK, M., HOLZ, K.-P., SAVIDIS, S. A., 2004: *Network Based Co-operation Platform for Geotechnical Engineering. In: Xth International Conference on Computing in Civil and Building Engineering/Weimar/June/02-04, 2004*

WEBER, L., 2004: *Anwendung neuronaler Netze in finiten Approximationsverfahren. In: 16. Forum Bauinformatik Braunschweig 2004, Shaker Verlag Aachen, Okt. 2004, ISBN 3-8322-3233-8*

BAZARTSEREN, B., HOLZ, K.-P., 2005: *Short Term Prediction of Beach Morphology Using Artificial Neural Networks, XXXI IAHR Congress, Water Engineering for the Future: Choices and Challenges, Vol. 1, pp. 112, Korea Water Resources Association, ISBN 89-87898-25-3 93530 and 89-87898-5 (Set)*

HOLZ, K.-P., HILDEBRANDT, G., 2005: *Internet basierte Werkzeuge für das Hochwassermanagement bei dezentraler Datenverantwortung. In: Tagung der Deutschen Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V*

HOLZ, K.-P., SCHLEY, F., 2005: *ICT-Support for Management of Emergency Situations in Flood and Geotechnical Engineering. In: Soibelman, Lucio (Hrsg.): Computing in civil engineering: proceedings of the 2005 ASCE International Conference on Computing in Civil Engineering; [July 12 - 15, 2005, Cancun, Mexico], Reston, Va.: American Society of Civil Engineers, 2005, 0-7844-0794-0*

MOLKENTHIN, F., HOLZ, K.-P., 2005: *Generalised Information Systems for Physical State Variables in Hydrosience. In: Jun, Byong-Ho (Hrsg.): Water engineering for the future. 1. Abstracts of XXXI IAHR Congress: Coex, Seoul, September 11 - 16, 2005, Seoul: Korea Water Resources Association, 2005, S. 107, 89-87898-25-3*

SCHLEY, F., HOLZ, K.-P., 2005: *Multilevel Information Management in Geotechnical Engineering. In: Scherer, Raimar J. (Hrsg.): CIB W78 22nd Conference on Information Technology in Construction: July 19 - 21, 2005, the Westin Bellevue, Dresden, Germany, Dresden: Inst. for Construction Informatics, Technische Univ. Dresden, 2005, S. 329 - 333, 3-86005-478-3 (CIB proceedings; 304)*

SCHLEY, F., WEBER, L. (HRSG.), 2005: *Forum Bauinformatik 2005 - Junge Wissenschaftler forschen. Lehrstuhl Bauinformatik, BTU Cottbus, 2005, 3-934934-11-0*

WEBER, L., 2005: *Hybrid Modelling-Mixing Finite and Neural Elements. In: International Symposium on Stochastic Hydraulics 2005, 23.-24.05.2005, Nijmegen, Niederlande, ISBN: 90-805649-9-0*

Dissertationen

BAZARTSEREN, B., 2005: *Applicability of artificial neural networks for investigating short term developments of near shore morphology. Cottbus: BTU, Lehrstuhl Bauinformatik, 3-934934-09-9*

Herausgeberschaften

SCHLEY, F., WEBER, L., (HRSG.), 2005: *Forum Bauinformatik 2005 – Junge Wissenschaftler forschen, Progress in Bauinformatik, BTU Cottbus, ISBN 3-934934-11-0*

HOLZ, K.-P., ALTINAKAR, M. S., WANG, S. S. Y., KAWAHARA, M., 2004: *Proceedings 6th ICHE – Advances in Hydro-Science and -Engineering, Volume VI, The University of Mississippi, NCCHE, ISBN 0-937099-12-0, Brisbane, Australia*

MOLKENTHIN, F., HINKELMANN, R., MERTING, F., HEINL, M., HOLZ, K.-P., 2004: *IAHR-EGW Short Course Hydroinformatics Systems, Lecture Notes, Institut für Bauingenieurwesen, Fachgebiet für Wasserwirtschaft und Hydroinformatik, Technische Universität Berlin*

Sonstige wissenschaftliche Veröffentlichungen

BAZARTSEREN, B., HOLZ, K.-P., 2005: *Beach profile simulation under sediment transport at the shore-lines of Baltic Sea by neural networks and discrete models. In: Final Report Research, Ho 808/22-1*

Lehrstuhl Bodenmechanik und Grundbau/Geotechnik

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

LOTTMANN, A., WICHTER, L., 2004: *Das Gebrauchsverhalten von Bodenverbesserungen mit Kalk.- In: Straße und Autobahn, Organ der FGSV, der FSV und BSVI, Bonn 55 (2004) 11, S. 669 – 672, ISSN 0039-2162*

WICHTER, L., HOLLINGER, J.; HECHT, T., 2004: *Vernagelung einer großen und tiefreichenden Rutschung im Zuge der BAB A 71. In: Geotechnik, Essen, 27 (2004) 2, S. 155-160, ISSN 0172-6145*

WICHTER, L., MEINIGER, W., 2004: *Zum Stand der Bodenvernagelung in Deutschland. In: Geotechnik, Essen, 27 (2004) 3, S. 292 – 301, ISSN 0172-6145*

WICHTER, L., JELTSCH, W., 2004: *Zum Knicknachweis für Verpresspfähle mit kleinem Durchmesser. In: Österreichische Ingenieur- und Architektenzeitschrift, Wien, 148 (2004) 5, ISSN 0721-9415*

LOTTMANN, A., 2005: *Entwicklung einer Eignungsprüfung für qualifizierte Bodenverbesserungen. In: Forum der Forschung 9(2005)18, S. 99 - 102, 0947-6989, http://www.tu-cottbus.de/cms/Heft_18_2005.1783.0.html*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

LOTTMANN, A., 2005: *Frost susceptibility and performance of lime treated soils, Tagungsband zum 2nd International Symposium “TREMTEI 2005” in Paris, 24.10.2005*

Sonstige wissenschaftliche Veröffentlichungen

LOTTMANN, A., HALTENORTH, G., RICHTER, F., 2004: *Bemessungsgrundlagen für den frostsicheren Oberbau von Verkehrsfläche, in: Forschung Straßenbau und Straßenverkehrstechnik – Forschungsberichte aus dem Forschungsprogramm des Bundesministers für Verkehr und der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen e. V., Bonn-Bad Godesberg: Bundesdruckerei, Heft 879 (2004), ISSN 0344-0788*

LOTTMANN, A., WICHTER, L., 2004: *Einflüsse des Gebrauchsverhaltens kalkbehandelter frostempfindlicher Böden im Planumbereich von Verkehrsflächen auf den frostsicheren Oberbau. In: Forschung Straßenbau und Straßenverkehrstechnik – Forschungsberichte aus dem Forschungsprogramm*

des Bundesministers für Verkehr und der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen e. V., Bonn-Bad Godesberg: Bundesdruckerei, Heft 895 (2004), ISSN 0344-0788

Lehrstuhl Eisenbahnwesen

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

HENZE, F., LEHMANN, H., FISCHER-GENZ, B., 2005: *Development of an Internet-Based Information System for Archaeological Research and Studies on Urban History in Baalbeck/Lebanon. In: XX. CIPA-Symposium, Turin, 26. September - 1. Oktober 2005, 849 - 854, ISSN 1682-1750.*

Lehrstuhl Massivbau

Monographien

AVAK, R., GORIS, A., 2004: *Stahlbetonbau aktuell 2004. Berlin: Bauwerk Verl., 3-89932-034-4*

AVAK, R., 2004: *Stahlbetonbau in Beispielen: DIN 1045 und europäische Normung: Teil 1. 4. Auflage, Bemessung von Stabtragwerken. Düsseldorf, ISBN 3-8041-1082-7*

AVAK, R., 2005: *Stahlbetonbau in Beispielen: DIN 1045 und europäische Normung: Teil 2. Bemessung von Flächentragwerken: Konstruktionspläne für Stahlbetonbauteile. 3. Auflage Düsseldorf: Werner, 3-8041-1085-1*

AVAK, R., GLASER, R., 2005: *Spannbetonbau - Theorie, Praxis, Berechnungsbeispiele. Berlin: Bauwerk, 3-89932-094-8*

AVAK, R., GORIS, A. (HRSG.) 2004: *Stahlbetonbau aktuell 2005. Praxishandbuch; Bauwerk Verlag, Berlin, ISBN 3-89932-069-7*

Beiträge in einem Buch

AVAK, R., SCHECK, L., 2004: *Berechnen und Konstruieren mit Finiten Elementen im Stahlbetonbau. In: Avak, R.; Goris A.: Stahlbetonbau aktuell: Praxishandbuch, Berlin: Bauwerk Verl., 2004, S. G.1 - G.32, 3-89932-034-4*

AVAK, R., SCHMIDT, M., 2004: *Baustoffe Beton und Betonstahl. In: Avak, R.; Goris A.: Stahlbetonbau aktuell: Praxishandbuch, Berlin: Bauwerk Verl., 2004, S. B.1 - B.61, 3-89932-034-4*

AVAK, R., 2005: *Arbeiten mit Finiten Elementen im Stahlbetonbau. In: Holschemacher, Klaus (Hrsg.): Entwurfs- und Berechnungstabellen für Bauingenieure, 2. Aufl., Berlin, Bauwerk Verl., S. 3.133 - 3.140, 3-89932-108-1*

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

AVAK, R., GRÄTZ, P., GLASER, R., 2004: *Spannbetonbau. In: Stahlbetonbau aktuell; Praxishandbuch; Bauwerk Verlag, Berlin, 2004, S. F.1-F.52.*

WILLE, F., 2004: Bauingenieursoftware für Mobiltelefone. In: Bautechnik 2004, Band 81, Heft 7, Berlin, 2004, S. 583-585.

AVAK, R.; WILLE, F., 2004: Bauingenieursoftware im mobilen Einsatz. In: Festschrift zum 60. Geburtstag von K. Zilch. Springer-Verlag, Berlin, 2004.

AVAK, R., SCHECK, L., 2004: Berechnen und Konstruieren mit Finiten Elementen im Stahlbetonbau. In: Stahlbetonbau aktuell; Praxishandbuch; Bauwerk Verlag, Berlin, 2004, S. G.1-G.32. , ISBN 3-89932-034-4

AVAK, R., SCHMIDT, M., 2004: Baustoffe Beton und Betonstahl. In: Stahlbetonbau aktuell; Praxishandbuch; Bauwerk Verlag, Berlin, 2004, S. B.1-B.61. ISBN 3-89932-034-4

AVAK, R., GLASER, R., 2005: Kurzzeitverhalten von zwei Schubverbindungsmitteln für Holz-Beton-Verbundbrücken. In: Bauingenieur 80 (2005)11, S. 523 - 530, 0005-6650

AVAK, R., GLASER, R., 2005: Vereinfachtes Verfahren zur Vorhersage des Langzeitverhaltens von Holz-Beton-Verbundkonstruktionen. In: Bautechnik 82(2005)4, S. 200 - 211, 0005-6820

AVAK, R., WILLE, F., 2005: Einlagige Rundlitzenseile in Beton. In: Beton- und Stahlbetonbau 100(2005)4, S. 318 - 324, 0005-9900

SCHWUCHOW, R., 2005: Modellierung Nichtlinearen Materialverhaltens bei Iterativen Numerischen Berechnungen. Forum Bauinformatik 2005 – Junge Wissenschaftler forschen, Progress in Bauinformatik, Cottbus, 2005, S.116-122

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

AVAK, R., WILLE, F., 2005: Experimental investigations and modelling of bond between round strand ropes and concrete. In: Proceedings 11th International Conference on Fracture, Turin

Dissertationen

WILLE, F., 2004: Charakteristik und Modellbildung des Verbundtragverhaltens von einlagigen Rundlitzenseilen in Beton. , http://www.ub.tu-cottbus.de/hss/diss/fak2/wille_r/, <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000583>

GLASER, R., 2005: Zum Kurz- und Langzeitverhalten von Holz-Beton-Verbundkonstruktionen. ,<http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000699>

Patente

AVAK, R., 2004: Anordnung zur mechanischen Verbindung von lasttragenden Strukturen, Patentanm. Juli 2004

Sonstige wissenschaftliche Veröffentlichungen

GLASER, R., 2005: Zum Kurz- und Langzeitverhalten von Holz-Beton-Verbundkonstruktionen. Cottbus: LS Massivbau

AVAK, R. (HRSG), 2005: 12. Brandenburgischer Bauingenieurtag - BBIT 2005. Cottbus: Lehrstuhl Massivbau

SAUERLAND, J., AVAK, R., 2005: Über den Bau eines Betonkanus für die 10. Betonkanuregatta. Cottbus: Lehrstuhl Massivbau

Lehrstuhl Stahl- und Holzbau

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

BLÜMEL, S., STIMPLE, B., RUDORF-WIRTIN, W., PASTERNAK, H., 2005: Von der CargoLifter-Werfthalle zu Tropical Islands. In: Entwurf. Bauingenieur 80 /2005) 561-469

PASTERNAK, HARTMUT; SCHWARZLOS, A., SCHIMMACK, N., 2004: The application of adhesives to connect steel members. In: Journal of Constructional Steel research 60(2004), p. 649-658

PASTERNAK, H.; HANNEBAUER, D., 2004: Träger mit profilierten Stegen.- In: Stahlbaukalender 2004, Berlin: Ernst & Sohn, S. 449-495, ISSN 1482-1192

PASTERNAK, H.; HANNEBAUER, D., 2004: Zur Einleitung großer Querkkräfte in Wellstegträger. In: Bauingenieur, 79 (2004) 5, S. 246-252, ISSN 0005-6650

PASTERNAK, H.; KOMANN, S., 2004: Diskret gelagerte, axial belastete und über den Auflagern längs versteifte Kreiszyinderschalen.- In: Bauingenieur, 79 (2004), S. 443-446, ISSN 0005-6650

PASTERNAK, H.; SCHWARZLOS, A., 2005: Kleben von Stahl, Stahlbaukalender 2005, Abschnitt 7, S. 785-818, Ernst & Sohn Verlag, 2005

SCHWAR, A., 2004: Schäden an Dachstuhlholzern infolge Fehlanwendung von Holz- und Flammenschutzmitteln – Auswirkungen auf die Bauteilsicherheit.- In: Bauingenieur, 79 (2004), S. 473-375, ISSN 0005-6650

SCHWAR, A., BRETSCHNEIDER, T., 2004: Simulation des Tragfähigkeitsverhaltens flächiger Holzwerkstoffstrukturen am Beispiel von Brettsperrholz und dessen Verifizierung mittels Bauteilversuchen.- In: Forum der Forschung, Wissenschaftsmagazin der BTU Cottbus, 8 (2004) 17, S. 128-134, ISSN 0947-6989

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

KATULA, L. PASTERNAK, H., 2005: Static and fatigue tests on crane bracket joints. 2nd Vol. pp. 611 – 618, Proc. Of the 1st Int. Conf. On Advances in experimental structural engineering. AESE 2005

Dissertationen

SCHWAR, A., 2004: Physiko-mechanische Untersuchungen des Schadensmechanismus bei Dachstuhlholzern durch spezifische Holzschutz- und Holzflammschutzmittel. , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000510>

KOMANN, S., 2005: *Stabilität von diskret gestützten, axialbelasteten, dünnwandigen Kreiszy-linderschalen aus Stahl.* , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000774>

SCHWARZLOS, A., 2005: *Erweiterung der Komponentenmethode nach EC 3-1.8 um die Inter-aktion der Schnittgrößen Biegemoment und Normalkraft.* , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000688>

MÜLLER, L., 2005: *ThermoStrain – Entwicklung eines neuen Verfahrens zur Dehnungsanaly-se beanspruchter Stahlbauteile. Dissertation, BTU Cottbus, Schriftenreihe Stahlbau, Heft 3, 2005*

Lehrstuhl Statik und Dynamik

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

HALLER, H.-W., HÖRENBAUM, CH., OSTERRIEDER, P., SAAL, H., 2004: *Produktmodell zur Op-timierung der Projektabwicklung. Stahlbau 73 (2004), Heft 3, S. 196 - 204, Ernst & Sohn, ISSN 0038-9145*

CHMIELEWSKI, T., GÓRSKI, P., BEIROW, B., KRETZSCHMAR, J., 2005: *Theoretical and experimental free vibrations of tall industrial chimney with flexibility of soil, Engineering Structures, Volume 27, Issue 1 , January 2005, Pages 25-34, ELSEVIER, ISSN 0141-0296*

FISCHER, M., TIMMERMANS, J., ARMBRECHT, CH., RICHTER, S., 2005: *Mit Schnellverbindern in die Zukunft, Mikado (2005), Heft 4, S. 44-49, WEKA Media, ISBN 3-8277-3370*

KRETZSCHMAR, J., CHMIELEWSKI, T., GÓRSKI, P., BEIROW, B., 2005: *Theoretical and experimental free vibrations of tall industrial chimney with flexibility of soil, Engineering Structures 27 (2005), Heft 1, S. 25-34*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

OSTERRIEDER, P., KRETZSCHMAR, J., 2004: *First hinge design of thin-walled steel members. In: Zingoni, Alphose (Hrsg.): Progress in structural engineering, mechanics and computation: proceedings of the Second International Conference on structural engineering, mechanics and computation, 5 -7 July 2004, Cape Town, South Africa, Page 17, A. A. Balkema, 2004, ISBN 90 5809 568 1, ISBN CD-ROM 90-5809-698-X*

OSTERRIEDER, P., RICHTER, S., FISCHER, M., 2004: *A Product Data Model for Design and Fabrication of Timber Buildings. In: Finnish Association of Civil Engineers RIL, Technical Research Centre of Finland, Wood Focus (Hrsg.) Proceedings of 8th World Conference on Timber Engineering, WCTE 2004, 14 – 17 June 2004, Lahti, Finland, Volume II, Pages 47-52, ISSN 0356-9403, ISBN 951-758-443-1*

OSTERRIEDER, P., (HRSG.) 2004: *11. Brandenburgischer Bauingenieurtag BBIT2004, 26. März 2004, Neue Regelwerke im Bauwesen, Schriftenreihe Statik und Dynamik 1/2004, ISSN 1615-3952*

Herausgeberschaften

OSTERRIEDER, P. (HRSG.), 2004: 11.Brandenburgischer Bauingenieurtag BBIT 2004 – Neue Regelwerke im Bauwesen.- In: Schriftenreihe Statik und Dynamik, BTU Cottbus, 1/2004, ISSN 1615-3952

GESCHICHTE UND THEORIE

Lehrstuhl Baugeschichte

Monographien

DRUZYSKI VON BOETTICHER, A., 2004: Die hannoversche Marktkirche und ihr Turm. Bielefeld: Verl. für Regionalgeschichte, 3-89534-558-X

DRUZYSKI VON BOETTICHER, A., PUSCHMANN, W., 2005: Hannovers Kirchen: 140 Kirchen in Stadt und Umland. Hannover: Ludwig-Harms-Haus, 3-937301-35-6

Beiträge in einem Buch

HOEBEL, F., 2004: Bauten der Ciba AG. In: Jaeggi, Annemarie (Hrsg.): Egon Eiermann: 1904 - 1970 die Kontinuität der Moderne, Ostfildern-Ruit: Hatje, 2004, S. 147, 3-7757-1436-7

HOEBEL, F., 2004: Im unzertrennlichen Zusammenklang des Außen und Innen. Eine Betrachtung der räumlichen Fassaden von Egon Eiermann“ In: Jaeggi, Annemarie (Hrsg.): Egon Eiermann: 1904 - 1970 die Kontinuität der Moderne, Ostfildern-Ruit: Hatje, 2004, S. 74-82, 3-7757-1436-7

HOEBEL, F., 2004: Kaufhaus Merkur, Reutlingen 1952. In: Jaeggi, Annemarie (Hrsg.): Egon Eiermann: 1904 - 1970 die Kontinuität der Moderne, Ostfildern-Ruit: Hatje, 2004, S. 161, 3-7757-1436-7

HOEBEL, F., 2004: Kaufhaus Merkur, Stuttgart, 1959 - 1961. In: Jaeggi, Annemarie (Hrsg.): Egon Eiermann: 1904 - 1970 die Kontinuität der Moderne, Ostfildern-Ruit: Hatje, 2004, S. 191 - 192, 3-7757-1436-7

RHEIDT, K., 2004: Peter Behrens, Theodor Wiegand und die Villa in Dahlem. In: Rheidt, Klaus (Hrsg.): Peter Behrens, Theodor Wiegand und die Villa in Dahlem, Mainz am Rhein: Zabern, 2004, S. 5 - 13, 3-8053-3374-9

RHEIDT, K., 2004: Vom Trilithon zur Trias - Baalbeks Wege zur Monumentalität. In: Rheidt, Klaus (Hrsg.): Macht der Architektur - Architektur der Macht, Mainz am Rhein: Zabern, 2004, S. 250 - 262, 3-8053-3382-X

ROHN, C., 2004: Die Macht der Stifter: Der Theater-Stadionkomplex von Aizanoi als Familienmonument. In: Rheidt, K. (Hrsg.): Macht der Architektur - Architektur der Macht, Mainz am Rhein: Zabern, 2004, S. 211 - 220, 3-8053-3382-X

WULF, U., 2004: *Bade- oder Villenluxus?: Zur Interpretation der 'Domus Severiana'. In: Hoffmann, A. (Hrsg.): Die Kaiserpaläste auf dem Palatin in Rom: Das Zentrum der römischen Welt und seine Bauten, Mainz am Rhein: Zabern, 2004, S. 153 - 172, 3-8053-3325-0 (Antike Welt: Sonderbd.) (Zaberns Bildbände zur Archäologie)*

WULF, U., 2004: *Die Pracht der Macht - Die römischen Kaiserpaläste zwischen Luxus und Repräsentation. In: Schwandtner, E.-L. (Hrsg.): Macht der Architektur - Architektur der Macht/Bauforschungskolloquium in Berlin vom 30. Oktober bis 2. November 2002, Mainz am Rhein: von Zabern, 2004, S. 168 - 179, 3-8053-3382-X (Diskussionen zur archäologischen Bauforschung; 8)*

WULF, U., 2004: *Massig und wuchtig erstreckt sich der Komplex - Zur Entwicklung der Kaiserpaläste auf dem Palatin: Eine Zusammenfassung. In: Hoffmann, A. (Hrsg.): Die Kaiserpaläste auf dem Palatin in Rom: Das Zentrum der römischen Welt und seine Bauten, Mainz am Rhein: Zabern, 2004, S. 173 - 176, 3-8053-3325-0 (Antike Welt: Sonderbd.) (Zaberns Bildbände zur Archäologie)*

RHEIDT, K., 2005: *Zwischen Orient und Okzident: Die Bulgarische Kirche Sveti Stefan am Goldenen Horn in Istanbul. In: Emerick, Judson J. (Hrsg.): Archaeology in architecture: studies in honor of Cecil L. Striker. - Mainz am Rhein: von Zabern, 2005, 3-8053-3492-3 978-3-8053-3492-1*

SCHNEIDER, P., BONGIORNO, B., 2005: *140 Jahre Gestaltung im Namen der Denkmalpflege: Der Erfurter Dom 1829 - 1968. In: Cramer, J. (Hrsg.): Forschungen zum Erfurter Dom. - Altenburg: Reinhold, 2005, S. 217 - 240, 3-937940-10-3 (Arbeitshefte des Thüringischen Landesamtes für Denkmalpflege: Neue Folge 20)*

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

ATIK, N., RHEIDT, K., 2004: *Pergamenisches in Anatolien: Aizanoi und seine Beziehungen zur Hauptstadt der Attaliden. In: Istanbulischer Mitteilungen; Sonderdruck aus Bd. 54, S. 375-391*

HOEBEL, F., 2004: *"Kabinengrundriß" im Stahlskelett: Zu Konstruktion und Typologie der Kleinstwohnsiedlung auf dem Blumläger Feld in Celle von Otto Hhaesler (1930 - 31); Festschrift für Wulf Schirmer. In: Architectura: Zeitschrift für Geschichte der Baukunst 34(2004)1-2, S. 71 - 85, 0044-863x*

ORGAS, S., 2004: *Städtische Dachlandschaften. In: Deutsche Bauzeitung 138(2004)11, S. 67 - 72, 0721-1902*

RHEIDT, K., ATIK, N., 2004: *Pergamenisches in Anatolien. Aizanoi und seine Beziehungen zur Hauptstadt der Attaliden. In: Istanbulischer Mitteilungen 54 (2004), S. 375 - 391*

RHEIDT, K., 2004: *Das Bauwerk als Quelle - Bauforschung als historische Disziplin. In: Der Architekt 11-12 (2004), S. 50 - 53, ISSN 0003-875X*

RHEIDT, K., WULF-RHEIDT, U., 2004: *Messen und forschen: Neue Modelle für ein traditionsreiches Fach. In: Architectura: Zeitschrift für Geschichte der Baukunst, Bd. 34, S. 192 - 200, 0044-863X*

ORGAS, S., 2005: *Das Umgebendehaus der Niederlausitz um 1800: Bestandsanalyse und Topographie.* In: *Letopis* 52(2005)1, S. 73 - 103, 0943-2787

ORGAS, S., 2005: *Vereinbarkeit von Energieeinsparung und Substanzschutz im Denkmalbestand.* In: *Restoration of Buildings and Monuments* 11(2005)3, S. 175 - 182, 0947-4498

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

HOEBEL, F., 2004: *Auf der Suche nach der architektonischen Form: zu Egon Eiermanns Planungsprozess für das Hoch-Tief-Verwaltungsgebäude in Frankfurt am Main.* In: *Bericht über die 42. Tagung für Ausgrabungswissenschaft und Bauforschung 2002 in München*, S. 101-111

SCHWANDTNER, E.-L., RHEIDT, K., 2004: *Macht der Architektur - Architektur der Macht: Bau-forschungskolloquium in Berlin vom 30. Oktober bis 2. November 2002 veranstaltet vom Architekturreferat des DAI.* Mainz am Rhein: Zabern, 3-8053-3382-X

Dissertationen

ÖZTÜRK, A., 2005: *Architektur der scaenae frons des Theaters von Perge.* , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000726>

Herausgeberschaften

HOFFMANN, A., WULF, U., 2004: *Die Kaiserpaläste auf dem Palatin in Rom: Das Zentrum der Römischen Welt und seine Bauten.* Mainz am Rhein: Zabern, 3-8053-3325-0

RHEIDT, K., LUTZ, B.-A., 2004: *Peter Behrens, Theodor Wiegand und die Villa in Dahlem: Im Auftrag des Deutschen Archäologischen Instituts anlässlich seines 175-jährigen Bestehens.* Mainz am Rhein: Zabern, 3-8053-3374-9

RHEIDT, K., SCHWANDTNER, E.-L. (HRSG.) , 2004: *Macht der Architektur – Architektur der Macht. Diskussionen zur Archäologischen Bauforschung, Bd. 8: Verlag Philipp von Zabern, Mainz, 2004, ISBN 3-8053-3382-X*

Lehrstuhl Bautechnikgeschichte und Tragwerkserhaltung

Monographien

LORENZ, W., MEYER, T. (HRSG.), 2004: *Technik und Verantwortung im Nationalsozialismus. Cottbuser Studien zur Geschichte von Technik, Arbeit und Umwelt, Band 25.* Münster: Waxmann Verlag GmbH. ISBN 3-8309-1407-5. Einführung als Herausgeber S. 1-18.

Beiträge in einem Buch

LORENZ, W., 2004: *Von den Mühen des Alltags – Ein Eisenbeton-Skelett von 1911 in Berlin.* In : *Hassler, U., Schmidt, H. (Hrsg.): Häuser aus Beton. Vom Stampfbeton zum Grosstafelbau.* Ernst Wasmuth Verlag, Tübingen und Berlin, S. 180-190. ISBN 3 8030 0638 4

FISCHER, M., 2004: *Innovation durch Konkurrenz - Steineisendecken.* In : Hassler, U., Schmidt, H. (Hrsg.): *Häuser aus Beton. Vom Stampfbeton zum Grosstafelbau.* Ernst Wasmuth Verlag, Tübingen und Berlin, S. 170-177. ISBN 3 8030 0638 4

LORENZ, W., 2005: *Von mancherlei Schwierigkeit, einer historischen Konstruktion gerecht zu werden. Anmerkungen zu neueren Äußerungen über die Schutzkuppel von St. Nikolai.* In: *Jahrbuch Band 5, 2003 der Stiftung preußische Schlösser und Gärten Berlin Brandenburg.* Akademie Verlag, Berlin, 2005, S. 127 – 149. ISBN 3-05-004151-X

LORENZ, W., 2005: *Laptop im Chiton – Ein stählernes Dach für die Walhalla.* In: Baumüller, B., Krestin, S. (Hrsg.): *Zwischen Traum und Wissenschaft – Aspekte zum Zeitalter der Romantik. Beiträge der Romantiktagung an der BTU Cottbus Herbst 2002.* Regia Verlag, Cottbus, S. 70-78. ISBN 3-937899-54-5

LORENZ, W., 2005: *Archäologie des Konstruierens – Eremitage, Walhalla, Neues Museum Berlin.* In: *Ingenieurbaukunst in Deutschland - Jahrbuch 2005.* Herausgegeben von der Bundesingenieurkammer. Hamburg: Junius Verlag GmbH, S. 172-181. ISBN 3-88506-563-0

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

LORENZ, W., 2004: *Stadtpromenade Cottbus. Interview.* In : *Bauwelt 11,* Bauverlag BV GmbH, Gütersloh. S. 34-35. ISSN 0005-6855

WETZK, V., 2004: *Defizite der Ingenieurausbildung.* In: *Beton- und Stahlbetonbau, 99, Heft 5,* Ernst & Sohn, Berlin, S. 412-416. ISSN 0005-9900

LORENZ, W., 2004: *Sabottka, Larissa: Die eisernen Brücken der Berliner S-Bahn. Bestandsdokumentation und Bestandsanalyse.* In: *Stahlbau 73,* Ernst & Sohn, Berlin, S. 780-781. ISSN 0038-9145

WETZK, V., 2005: *Vor 100 Jahren eröffnet – Die alte Isarbrücke bei Grünwald.* In: *Beton- und Stahlbetonbau, 100, Heft 3,* Ernst & Sohn, Berlin, S. 253-256. ISSN 0005-9900

FISCHER, MICHAEL, 2004: *Innovation durch Konkurrenz – Steineisendecken.-* In: Hassler, U., Schmidt, H. (Hrsg.): *Häuser aus Beton. Vom Stampfbeton zum Großtafelbau,* S. 170-177, Tübingen [u. a.]: Ernst Wasmuth, 2004, ISBN 3 8030 0638 4

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

LORENZ, W., 2004: *The Challenge of Creativity – Learning from History?* In: *Proceedings of the fib (Federation Internationale du Beton) Symposium 2004: Concrete Structures: the Challenge of Creativity,* pp. 15-24, April 26.-28., 2004, Avignon

HAHMANN, L., 2004: *The furnace hall in Peitz – analyzing a 200-year old curved plank roof.* In : *Modena, C., Lourenço, P. B., Roca, P. (Hrsg.): Proceedings of the Fourth International Seminar on Structural Analysis of Historical Constructions. (Volume 2) A. A. Balkema Publishers, Leiden.* S. 977-981. ISBN 04-1536-379-9 (2 Bände).

Dissertationen

KAISER, C., 2005: *Die Fleischbrücke in Nürnberg: 1596-1598.* , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000942>

Lehrstuhl Denkmalpflege

Monographien

HUTCHINGS, F., 2004: *Cold Europe. Discovering, Researching and Preserving European Cold War Heritage* 3-9807583-7-0
<http://www.tu-cottbus.de/IBK/dmp/a4texte/coldeurope.pdf>

SCHMIDT, L., KLAUSMEIER, A., 2004: *Mauerreste - Mauerspuren: der umfassende Führer zur Berliner Mauer.* Bad Münnstereifel: Westkreuzverl., 3-929-59250-9

SCHMIDT, L., KLAUSMEIER, A., 2004: *Wall Remnants - Wall Traces: the comprehensive guide to the Berlin Wall.* Bad Münnstereifel: Westkreuzverl., 3-929592-50-9

SCHMIDT, L., KELLER, C. , FEVERSHAM, P. (HRSG.), 2005: *Holkham.* München; London; New York: Prestel, 3-7913-3414-X

DRUZYSKI VON BOETTICHER, A., 2004: *Die Hannoversche Marktkirche und ihr Turm: Verlag für Regionalgeschichte, Bielefeld, 2004. – ISBN 3-89534-558-X*

Beiträge in einem Buch

KLAUSMEIER, A., DORGERLOH, A., 2004: *Zwischen Verwertungszwang und Natursehnsucht - zum Wandel der Landschaft in Brandenburg durch die gestaltenden Eingriffe des Menschen.* In: *Über Land: Landschaft und Gärten in Brandenburg, Hamburg, S. 37 - 51, ISBN 3-928119-88-5*

KLAUSMEIER, A., 2004: *"Burgamots, Cedratas, Limes, Sweet lemons and several such things." Zum ersten Küchengarten von Holkham Hall in Norfolk/England.* In: *Wege zum Garten: gewidmet Michael Seiler zum 65. Geburtstag.* Hrsg. Stiftung Preußische Schlösser und Gärten Berlin-Brandenburg, Leipzig, S. 238 - 244, 3-7338-0327-2

KLAUSMEIER, A., 2004: *Das Jahrhundert der Kräuterbücher und die Väter der Botanik.* In: *Schön und nützlich: Aus Brandenburgs Kloster-, Schloss- und Küchengärten, Berlin, S. 51 - 52, ISBN 3-89487-490-2*

KLAUSMEIER, A., 2004: *Johann Sigismund Elsholtz - "Botanicus, Praefectus Hortorum und Hoff-Medicus" des Großen Kurfürsten.* In: *Schön und nützlich: Aus Brandenburgs Kloster-, Schloss- und Küchengärten; Berlin, S. 51 - 52, ISBN 3-89487-490-2*

KLAUSMEIER, A., 2004: *Zur landschaftsräumlichen Bedeutung eine beinahe verlorenen Ortes: Der Branitzer "Äußere Park" in Cottbus.* In: *Über Land: Landschaft und Gärten in Brandenburg; Hamburg, S. 74 - 89, ISBN 3-928119-88-5*

KLAUSMEIER, A., BURMAN, P., 2005: *Such is the rage for innovation - Maintenance and change at Holkham.* In: Schmidt, L. (Hrsg.): *Holkham. - München, London, New York: Prestel, 2005, 3-7913-3414-X*

KLAUSMEIER, A., 2005: *Strategies for the Mediation of an Uncomfortable Monument: the example of the Berlin Wall.* In: Schmidt, Leo; Preuschen, Henriette von (Hrsg.): *On both sides of the wall: preserving monuments and sites of the cold war.* - Bad Münstereifel: Westkreuz-Verl., 2005, S. 50 - 53, 3-929592-76-2

KLAUSMEIER, A., 2005: *Thomas Cokes' Kitchen Garden.* In: Schmidt, Leo u.a. (Hrsg.): *Holkham.* - München, London, New York: Prestel, 2005, 3-7913-3414-X

KLAUSMEIER, A., 2005: *Ein Tag in Potsdam: reisen-spielen-erinnern; ein Gartenspiel der Romantik.* In: Baumüller, Barbara (Hrsg.): *Zwischen Traum und Wissenschaft: Aspekte zum Zeitalter der Romantik.* - Cottbus: Regia-Verl., 2005, 3-937899-54-5

SCHMIDT, L., 2004: *Der neue Altar.* In: Kießner, H, Schlegelmilch, C. (Hrsg.) *Die Kirche St. Marien am Behnitz in Spandau.* - Berlin: Nicolai, 2004, 3-89479-117-9

SCHMIDT, L., 2005: *Thomas Coke, Earl of Leicester - the Builder of Holkham.* In: Schmidt, Leo u.a. (Hrsg.): *Holkham.* - München, London, New York: Prestel, 2005, 3-7913-3414-X

SCHMIDT, L., 2005: *Inventing Holkham.* In: Schmidt, Leo u.a. (Hrsg.): *Holkham.* - München, London, New York: Prestel, 2005, 3-7913-3414-X

SCHMIDT, L., 2005: *Upstairs - The family and their Guests.* In: Schmidt, Leo u.a. (Hrsg.): *Holkham.* - München, London, New York: Prestel, 2005, 3-7913-3414-X

SCHMIDT, L., 2005: *Eighteenth-Century Visitors and their Comments.* In: Schmidt, Leo u.a. (Hrsg.): *Holkham.* - München, London, New York: Prestel, 2005, 3-7913-3414-X

SCHMIDT, L., KELLER, C., LANGENBERG, S., 2005: *Building Holkham.* In: Schmidt, Leo u.a. (Hrsg.): *Holkham.* - München, London, New York: Prestel, 2005, 3-7913-3414-X

KLAUSMEIER, A., 2004: *Thomas Ripley.- In: The New Dictionary of National Biography. (The New DNB), Edited by Brian Harrison. Oxford (2004)*

KLAUSMEIER, A., DORGERLOH, A., 2004: *Zwischen Verwertungszwang und Natursehnsucht - Zum Wandel der Landschaft in Brandenburg durch die gestaltenden Eingriffe des Menschen.* In: *Über Land. Landschaft und Gärten in Brandenburg, Hamburg (2004), S. 37 – 51, ISBN: 3-928119-88-5*

KLAUSMEIER, A., 2005: *Zur Denkmalbedeutung des Branitzer Außenparks.* In: Axel Klausmeier (Hrsg.): *Kulturlandschaft Fürst-Pückler-Park. Der Branitzer Außenpark im Brennpunkt widerstreitender Interessen, Westkreuzverlag, Bad Münstereifel, 2005, S. 88-96, ISBN 3-929592-89-4*

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

KLAUSMEIER, A., HEILMEYER, M., 2004: *Die Ausstellung "Schön und Nützlich".* In: *Museumsjournal, Heft 2 (2004), S. 62 - 64, 0933-0593*

KLAUSMEIER, A., PAHL, A., 2004: *Der Vorpark des Branitzer Parks in Cottbus im Konfliktfeld widerstreitender Interessen.* In: *Brandenburgische Denkmalpflege 13(2004)2, 0942-3397*

KLAUSMEIER, A., 2004: Tagungsbericht: "Kulturlandschaft Fürst-Pückler-Park. Der Branitzer Außenpark im Brennpunkt widerstreitender Interessen. In: *Burgen und Schlösser: Zeitschrift für Burgenforschung und Denkmalpflege*, Heft 4(2004), S. 266, 0007-6201

SCHMIDT, L., 2004: Die Berliner Mauer - eine Erinnerungslandschaft. In: *Stadt und Grün* 50(2001)10, 0016-4739

KLAUSMEIER, A., PAHL, A., 2005: Vom Sinn und Nutzen interdisziplinärer Arbeit in der Denkmalpflege: das Beispiel der historischen Kulturlandschaft "Branitzer Park" in Cottbus. In: *Stadt + Grün* 54(2005)11, S. 44 - 49, 0016-4739

DRUZYNSKI V. BOETTICHER, A. (MITAUTOR), 2005: Hannovers Kirchen: 140 Kirchen in Stadt und Umland, Wolfgang Puschmann (Hrsg.), Hannover 2005, Ludwig-Harms-Haus, 2005, 3-937301-35-6

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

SCHMIDT, L., LEWCZUK, J., KLAUSMEIER, A., 2004: Das "Haus Wolf-Projekt" zu Mies van der Rohe's erstem modernen Landhaus in Guben/Gubin - Oder: Archäologie der Moderne als Heilmittel für eine geteilte Stadt? In: Langer, Andrea (Hrsg.): *Der Umgang mit dem kulturellen Erbe in Deutschland und Polen im 20. Jahrhundert: Beiträge der 9. Tagung des Arbeitskreises deutscher und polnischer Kunsthistoriker und Denkmalpfleger in Leipzig*, 26. - 29. September 2002. - Warszawa: Inst. Sztuki PAN, 2004, S. 221 - 232, 83-89101-29-7

KLAUSMEIER, A. (HRSG.), 2005: Kulturlandschaft Fürst-Pückler-Park: Der Branitzer Außenpark im Brennpunkt widerstreitender Interessen. Berlin; Bonn: Westkreuz-Verl., 3-929592-89-4

KLAUSMEIER, A., 2005: Zur Denkmalbedeutung des Branitzer Außenparks. In: Klausmeier, A. (Hrsg.): *Kulturlandschaft Fürst-Pückler-Park: Der Branitzer Außenpark im Brennpunkt widerstreitender Interessen*. Berlin; Bonn: Westkreuz-Verl., 3-929592-89-4

SCHMIDT, L., PREUSCHEN, H. VON (HRSG.), 2005: On both sides of the wall: preserving monuments and sites of the cold war era. Bad Münstereifel: Westkreuz-Verl., 3-929592-76-2

SCHMIDT, L., 2005: Th Berlin Wall, a Landscape of Memory. In: Schmidt, L., Preuschen, H. von (Hrsg.): *On both sides of the wall: preserving monuments and sites of the cold war era*. Bad Münstereifel: Westkreuz-Verl., 3-929592-76-2

Herausgeberschaften

KLAUSMEIER, A. (HRSG.), 2005: Kulturlandschaft Fürst-Pückler-Park. Der Branitzer Außenpark im Brennpunkt widerstreitender Interessen: Westkreuzverlag, Bad Münstereifel, 2005, ISBN 3-929592-89-4

SCHMIDT, L., VON PREUSCHEN, H. (HRSG.), 2005: On Both Sides of the Wall. Preservation of Monuments and Sites of the Cold War Era - Auf beiden Seiten der Mauer. Denkmalpflege an Objekten des Kalten Krieges: Westkreuzverlag, Bad Münstereifel, 2005, ISBN 3-929592-76-2

Sonstige wissenschaftliche Veröffentlichungen

SCHMIDT, L., LORDICK, D., KLAUSMEIER, A., U.A. 2005: *Mauerdokumentation. Reste und Spuren der Grenzanlagen im Bereich Bernauer Straße. Detaillierte Aufnahme und vermessungstechnische Erfassung im Auftrag der Senatsverwaltung für Stadtentwicklung, Planen, Bauen, Wohnen, Umwelt, Verkehr des Landes Berlin. Cottbus (2005), 56 Seiten*

Lehrstuhl Kunstgeschichte

Monographien

GÖCKEDE, R., 2005: *Adolf Rading (1888 - 1957): Exodus des Neuen Bauens und Überschreitungen des Exils. Berlin: Gebr. Mann, 3-7861-2408-6*

Beiträge in einem Buch

MUYSERS, C., 2004: *Franz von Lenbach und die gründerzeitliche Portraitmalerei. In: Ausstellungskatalog Franz von Lenbach. Sonnenbilder und Porträts. Neue Pinakothek München, S. 93-120*

MUYSERS, C., 2004: *Seelentröster der Gründerzeit. Franz von Lenbach und seine Künste. In: Neue Zürcher Zeitung, Internationale Ausgabe, 24./25.7.2004, S. 46*

MUYSERS, C., 2005: *Professionalisierung "Auf der Galerie": Künstlerinnen und die "Erfindung" des Kunstmuseums in der Romantik. In: Baumüller, Barbara (Hrsg.): "Zwischen Traum und Wissenschaft - Aspekte zum Zeitalter der Romantik". - Cottbus: Regia-Verl., 2005, S. 129 - 135, 3-937899-54-5*

GÖCKEDE, R., 2005: *Der dritte Raum« In: Friedrich Christian Flick Collection im Hamburger Bahnhof, hg. v. Eugen Blume [u.a.], Berlin, Köln, SMB-DuMont 2004, S. 29-32.*

GÖCKEDE, R., 2005: *»Große Geister«. In: Friedrich Christian Flick Collection im Hamburger Bahnhof, hg. v. Eugen Blume [u.a.], Berlin, Köln: SMB-DuMont 2004, S. 53-54.*

GÖCKEDE, R., STEINGRÄBER, C., 2004: *»Vorstadthirn & Schönheit hat Tiefe«. In: Friedrich Christian Flick Collection im Hamburger Bahnhof, hg. v. Eugen Blume [u.a.], Berlin, Köln: SMB-DuMont 2004, S. 49-50.*

GÖCKEDE, R., 2004: *»Vom Kopf einer Schienenstrecke zum Raum der Kunst – Zur Architekturgeschichte des Hamburger Bahnhofs«. In: Der Hamburger Bahnhof. Museum für Gegenwart, hg. v. Peter-Klaus Schuster, Berlin, Köln: SMB-DuMont 2004.*

GÖCKEDE, R., 2005: *Werktexte. In: Die Kunst im Bundeskanzleramt: Malerei, Skulptur, Fotografie. - Köln: DuMont Literatur-und-Kunst-Verl., 2005, S. 53 - 56, S. 70 - 73, S. 94 - 99, 978-3-8321-7588-7 3-8321-7588-1*

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

GÖCKEDE, R., 2004: *»Der Transgress des Exils und die Grenzen der Geschichtsschreibung: Präention und Selektion in der Historiografie des ArchitektInnen-Exils«. In: Frauen-*

KunstWissenschaft, (Heimat-Räume. Beiträge zu einem kulturellen Topos , H. 37, hg. v. Christiane Keim, Christina Threuter), 2004, S. 6-21.

GÖCKEDE, R., 2005: »Die Kunst im Bundeskanzleramt : Malerei, Skulptur, Fotografie = Art in the Federal Chancellery«, Köln: DuMont Literatur und Kunst 2005 [Werktexte].

GÖCKEDE, R., 2004: »Große Geister«. In: *Friedrich Christian Flick Collection im Hamburger Bahnhof*, hg. v. Eugen Blume [u.a.], Berlin, Köln: SMB-DuMont 2004, S. 53-54.

GÖCKEDE, R., 2004: [mit Cristina Steingräber] »Vorstadthirn & Schönheit hat Tiefe«. In: *Friedrich Christian Flick Collection im Hamburger Bahnhof*, hg. v. Eugen Blume [u.a.], Berlin, Köln: SMB-DuMont 2004, S. 49-50.

GÖCKEDE, R., 2004: »Vom Kopf einer Schienenstrecke zum Raum der Kunst – Zur Architekturgeschichte des Hamburger Bahnhofs«. In: *Der Hamburger Bahnhof. Museum für Gegenwart*, hg. v. Peter-Klaus Schuster, Berlin, Köln: SMB-DuMont 2004, S. 11-17.

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

MUYSERS, C., 2005: "Auf der Galerie" - Künstlerinnen und die Erfindung des Kunstmuseums. In: *Tagungsband: Museen und fürstliche Sammlungen im 18. Jahrhundert*, Herzog Anton Ulrich-Museum Braunschweig, Martin Luther Universität Halle-Wittenberg (Hrsg)

Lehrstuhl Theorie der Architektur

Monographien

FÜHR, E., 2004: *Denken im Bestand. Zur Praxis der Architekturtheorie.* Hamburg: material Verlag, 2004. – ISBN3-932393-77-8

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

FRIESEN, H., BERR, K., 2004: *Technik und Bewußtsein. Einige kritische Überlegungen zur Ontologie des künstlichen Geistes.* - In: *Kornwachs, Klaus (Hrsg.): Technik – System – Verantwortung.* Münster: Lit Verlag.

FRIESEN, H., 2004: *Die Zukunft der Stadt in der Medienkultur.* In: *Die Alte Stadt*, 31. Jg., Heft 3, S. 199-209.

BERR, K., FRIESEN, H., 2004: *Die Naturgeschichte der Landschaft.* In: *Der Gartenbau*, 13/2004, S. 26-28.

BERR, K., FRIESEN, H., 2004: *Die Kulturgeschichte der Landschaft.* In: *Der Gartenbau*, 49/2004, S. 22-25.

FÜHR, E., 2004: *Wir bauen wieder – ‚Rückbau‘ der Städte oder Umbau der Disziplin.* - In: *Nagler, Heinz; Rambow, Riklef; Sturm, Ulrike (Hrsg): Der öffentliche Raum in Zeiten der Schrumpfung.* Berlin: Leue Verlag, 2004, S. 129-146, ISBN 3-923421-14-1

FÜHR, E., 2005: *Eigenheim und Eigenheimat.-* In: *Uwe Altröck, Simon Güntner, Sandra*

Huning, Henning Nuissl, Deike Peters (Hrsg.), *Landliebe - Landleben. Ländlicher Raum im Spiegel von Sozialwissenschaften und Planungstheorie; Reihe Planungsrundschau, Ausgabe 12, Berlin 2005, S. 31-41 (ISBN 3-937735-03-8)*

FÜHR, E., 2005: *Heimat als Situation.* – In: Institut für Landschaftspflege und Naturschutz der Universität Hannover (Hrsg.), *Der Heimatbegriff in der nachhaltigen Entwicklung; Weikersheim 2005, S. 115-128 (ISBN: 3-8236-1446-0)*

FÜHR, E., 2005: *Becoming Americans: Colonial Williamsburg als Gründungsmythos.* – In: Anke Köth, Anna Minta, Andreas Schwarting (Hrsg.). In Zusammenarbeit mit H.-G. Lippert, *Building America. Die Erschaffung einer neuen Welt; Dresden 2005, S. 93-121 (ISBN3-937672-45-1)*

JÖCHNER, C., 2004: *Wie kommt 'Bewegung' in die Architekturtheorie? Zur Raumdebatte am Beginn der Moderne.* In: *Wolkenkuckucksheim Wolkenkuckucksheim, Heft 1/04, www.cloud-cuckoo.net*

RAMBOW, R., ZIMMER, B., 2004: *Baustadtum! Schülerwettbewerb zum Stadtumbau Ost.* *Deutsches Architektenblatt, 36(1), Ausgabe Ost, 17-19.*

RAMBOW, R., MOCZEK, N., 2004: *Mobilitätserfahrungen von Drei- bis Sechsjährigen in Stadt und Zwischenstadt.* In H. Dalkmann, M. Lanzendorf & J. Scheiner (Hrsg.), *Verkehrsgenese - Entstehung von Verkehr sowie Potenziale und Grenzen der Gestaltung einer nachhaltigen Mobilität (Studien zur Mobilitäts- und Verkehrsforschung, Bd. 5, S. 149-164).* Mannheim: *MetaGIS-Fachbuch.*

RAMBOW, R., 2004: *Entwerfen und Kommunikation.* In: A. Hahn (Hrsg.), *Ausdruck und Gebrauch. Dresdner wissenschaftliche Halbjahreshefte für Architektur Wohnen Umwelt, Heft 4, Aachen: Shaker Verlag, 2004, S. 103-124*

RAMBOW, R.; BROMME, R., JUCKS, R., 2004: *Experten-Laien-Kommunikation im Wissensmanagement.* In: G. Reinmann & H. Mandl (Hrsg.), *Psychologie des Wissensmanagements. Perspektiven, Theorien und Methoden, Göttingen: Hogrefe Verlag, 2004, S. 176-188, ISBN*

RAMBOW, R., 2004: *Wie es ist: Der öffentliche Raum in Zeiten der Schrumpfung.* In: H. Nagler, R. Rambow & U. Sturm (Hrsg.), *Der öffentliche Raum in Zeiten der Schrumpfung, Berlin: Leue Verlag, 2004, S. 6-16, ISBN*

RAMBOW, R., 2004: *Consulting: Die Schaffung, Gestaltung und Besetzung von Schnittstellen.* In: O. Schürer & G. Brandner (Hrsg.), *Architektur: Consulting. Kompetenzen Synergien Schnittstellen, Basel: Birkhäuser Verlag, 2004, S. 156-161, ISBN*

RAMBOW, R., 2005: *A house is not a home. Der Architekt und sein Einfluss auf das Wohnen.* In: *AIT (Architektur Innenarchitektur Technischer Ausbau), Heft 7/8, 2005, S. 138-140.*

RAMBOW, R., 2005: *Buchbesprechung: "Architekturpsychologie: Eine Einführung" von Peter G. Richter.* In: A. Hahn (Hrsg.), *Ausdruck und Gebrauch. Dresdner wissenschaftliche Halbjahreshefte für Architektur Wohnen Umwelt, Heft 5 (S. 114-116).* Aachen: *Shaker*

RAMBOW, R., RAMBOW, H., 2005: *Strategien der Entgrenzung.* In: *Build - Das Architektenmagazin, 5 (3), 16-19.*

RAMBOW, R., 2005: *BauStadtUm - Ein Schülerwettbewerb zum Stadtumbau Ost*. In: B. Rösener & K. Selle (Hrsg), *Kommunikation gestalten. Beispiele und Erfahrungen aus der Praxis für die Praxis (Kommunikation im Planungsprozess, Bd. 3, S. 247-249)*. Dortmund: Dortmunder Vertrieb für Bau- und Planungsliteratur.

RAMBOW, R., MOCZEK, N., 2005: *Partizipative Planung eines Landschaftsschutzgebiets. Die "Grüne Mitte" in Maintal*. In: B. Rösener & K. Selle (Hrsg), *Kommunikation gestalten. Beispiele und Erfahrungen aus der Praxis für die Praxis (Kommunikation im Planungsprozess, Bd. 3, S. 92-93)*. Dortmund: Dortmunder Vertrieb für Bau- und Planungsliteratur.

RAMBOW, R., 2005: *"Architekturpsychologie" von Peter G. Richter und "Architektursoziologie" von Bernhard Schäfers: Zwei neue Lehrbücher*. In: *Umweltpsychologie*, 9 (1), 106-109.

RAMBOW, R., RAMBOW, H., 2004: *Grenzen der Entgrenzung: Architektur, Musik, Drogen*. – In: *Wolkenkuckucksheim - Cloud-Cuckoo-Land*, 9. Jahrgang, Heft 1, Nov. 2004

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

FÜHR, E., 2004: *Präsenz der Architektur*. In: (o. Hg.); *Internationaler Workshop "Präsenz der Zeit" Stadt-Bau-Kunst Braunschweig; Münster, New York, München*. Berlin 2004 ISBN: 3 8309 1449 0

Dissertationen

POERSCHKE, U., 2005: *Funktion als Gestaltungsbegriff: Eine Untersuchung des Funktionsbegriffs in architekturtheoretischen Texten*. , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000783>

Elektronische Veröffentlichungen

FÜHR, E., 2004: *Baukultur - Fragen über Fragen*; in: *Wolkenkuckucksheim/Cloud-Cuckoo-Land*, 8. Jahrgang, Heft 2, März 2004

FÜHR, E. 2004: *Ja, kann man denn Raum überhaupt bauen?* in: *Wolkenkuckucksheim - Cloud-Cuckoo-Land*, 9. Jahrgang, Heft 1, Nov. 2004

FÜHR, E., (HRSG.), 2004: *Rundgespräch zur Architekturtheorie / Current Views in Architectural Theory*, *Wolkenkuckucksheim*, Heft 2/04, www.cloud-cuckoo.net

JÖCHNER, C., WAGNER, K. (HRSG.), 2004: *Gebaute Räume. Zur kulturellen Formung von Architektur und Stadt / Built Spaces. The Cultural Shaping of Architectural and Urban Spaces*, *Wolkenkuckucksheim*, Heft 1/04, www.cloud-cuckoo.net

Herausgeberschaften

FRIESEN, HANS, BERR, K. (HRSG.), 2004: *Angewandte Ethik im Spannungsfeld von Begründung und Anwendung*, Frankfurt am Main: Peter Lang, 2004, ISBN 3-631-50733-X

FÜHR, EBERHARD, (HRSG.), 2004: *Rundgespräch zur Architekturtheorie / Current Views in Architectural Theory*, *Wolkenkuckucksheim*, Heft 2/04, www.cloud-cuckoo.net

JÖCHNER, CORNELIA, WAGNER, K. (HRSG.), 2004: Gebaute Räume. Zur kulturellen Formung von Architektur und Stadt / Built Spaces. The Cultural Shaping of Architectural and Urban Spaces, Wolkenkuckucksheim, Heft 1/04, www.cloud-cuckoo.net

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

INSTITUT FÜR WERKSTOFFE UND PRODUKTIONSFORSCHUNG

Lehrstuhl Automatisierungstechnik

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

BERGER, U., LEPRATTI, R., 2004: *Evaluierung von Ergonomie-Tools für die Fertigung in der Automobilindustrie. In: Industrie-Management: Zeitschrift für industrielle Geschäftsprozesse, 20(2004)4, S. 59-62, 1434-1980*

BERGER, U., LEPRATTI, R., 2004: *Advanced factory automation system for deburring and dressing of automotive engine parts. In: Elmenreich, Wilfried (Hrsg.): Intelligent systems at the service of mankind. Vol. 1, [Augsburg, Bay]: Ubooks, 2004, S. 145-156, 3-935798-25-3*

CAI, J., WEYRICH, M., BERGER, U., 2005: *Ontological machining process data Modelling for powertrain production in extended enterprise. In: Journal of advanced manufacturing systems: JAMS 4 (2005) 1, S. 69-82, 0219-6867.*

LEPRATTI, R.; BERGER, U., 2005: *Advanced Human-Machine System for the Intelligent Manufacturing. Based on the Ontological Filtering System for the Processing of Natural Languages. In: Journal of Intelligent Manufacturing, Springer Verlag, 2005 (in print).*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

BERGER, U.; LEPRATTI, R.; MAY, M., 2005: *An Approach for the Automatic Generation of Robot Paths from CAD-Data. In: Proceedings of the ETFA'05, Catania, Italy, September 2005, pp. 291-297.*

BERGER, U., LEPRATTI, R., ERBE, H., 2004: *Human-Robot collaboration in automated manufacturing. In: Proceedings der IFAC-MIM: October, Athen, 2004, CD-ROM-Ausg.*

BERGER, U., LEPRATTI, R., OTTE, H., 2004: *Application of Digital Human Modelling Concepts for Automotive Production. In: Horváth, Imre (Hrsg.): Tools and methods of competitive engineering: proceedings of the Fifth International Symposium on Tools and Methods of Competitive Engineering - TMCE 2004, April 13 - 17, 2004, Lausanne, Switzerland / ed. by Imre Horváth ... Rotterdam: Millpress, ISBN 90-5966-018-8, pp. 365 – 376.*

BERGER, U., LEPRATTI, R., 2004: *Enhancing interoperability through the ontological filtering system. In: Camarinha-Matos, Luis M. (Hrsg.): Virtual enterprises and collaborative*

networks: IFIP 18th World Computer Congress, TC5/WG5.5 - 5th Working Conference on Virtual Enterprises, 22 - 27 August 2004, Toulouse, France, Boston, Mass. [u. a.]: Kluwer Acad. Publ., c2004, S. 183-190, 1-402-08138-3 (International Federation for Information Processing, IFIP; 149).

BERGER, U., CAI, J., WEYRICH, M., 2004: *Supplier integrated powertrain machining process planning in digital factory. In: Shao, X. Y. (Hrsg.): Advanced design and manufacturing in global competition: proceedings of the International Conference on Manufacturing Automation - ICMA 2004, October 26 - 29, 2004, Wuhan, People's Republic of China, Bury St. Edmunds [u. a.]: Professional Engineering Publ., 2004, 1-86058-468-3.*

CAI, J., WEYRICH, M., BERGER, U., 2004: *Towards digital factory: Extended enterprise based machining process planning for powertrain production. In: Taisch, Marco (Hrsg.): Global challenges in manufacturing: International IMS Forum 2004, [Villa Erba, Cernobbio, Italy, 17 - 19 May 2004], Milano: Politecnico di Milano, 2004, 88-901168-9-7.*

DURING, A., KOMISCHKE, M., WITTENBERG, C., BERGER, U., 2004: *A vision for an information management tool for plant engineering - functionality and user interface. In: Horváth, Imre (Hrsg.): Tools and methods of competitive engineering: proceedings of the Fifth International Symposium on Tools and Methods of Competitive Engineering - TMCE 2004, April 13 - 17, 2004, Lausanne, Switzerland, Rotterdam: Millpress, 2004, S. 1169-1170, 90-5966-018-8.*

LEPRATTI, R., BERGER, U., 2004: *Homogene Steuerung in einem heterogenen Umfeld = Homogeneous control in heterogeneous environment. In: ROBOTIK 2004: München, 17.-18.6.2004, Düsseldorf: VDI-Verl., 2004, S. 673-680, 3-18-091841-1 (VDI-Berichte: Tagungsbände; 1841).*

LEPRATTI, R., BERGER, U., 2004: *Improving e-Manufacturing Efficiency through the Ontological Filtering System. In: Proceedings of the 11th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing (INCOM'04), Salvador da Bahia, Brasil, April 5-7.*

LEPRATTI, R.; BERGER, U., 2004: *An Interaction System for Easy Robot Path Correction. In: Proceedings of the 7th IFAC Symposium on Cost Oriented Automation, Ottawa, Canada, June 7-9, 2004, CD-ROM.*

LEPRATTI, R.; BERGER, U., 2004: *Ontology-Based Approach for the Future European Scenario. In: Proceedings of the Third Conference on Management and Control of Production and Logistics, IFAC/IEEE MCPL Conference 2004; Santiago, Chile, November 03-05, pp. 123-128.*

LEPRATTI, R.; JING, C.; BERGER, U.; WEYRICH, M., 2004: *Towards the knowledge-based Enterprise. In: Proceedings of ICEIMT 2004, Toronto, Canada, pp. 351 - 361.*

WEYRICH, M., CAI, J., BERGER, U., 2004: *Digital Factory Triggered Virtual Machining Process Planning for Powertrain Production in Extended Enterprise. In: Drews, Paul (Hrsg.): Mechatronics & Robotics 2004: Aachen, Germany, September 13 - 15, 2004. Teil 1-4, Aachen: Eysoldt, 2004, S. 1072-1077, 3-938153-50-X.*

Dissertationen

LEPRATTI, R., 2005: Ein Beitrag zur fortschrittlichen Mensch-Maschine-Interaktion auf Basis ontologischer Filterung. Dargestellt am Beispiel automatisierter Handhabungssysteme. Berlin: Logos; 3-8325-1043-5

MERTKE, T., 2004: Formale Spezifikation reaktiver Systeme mit einer Sicherheitsfachsprache. Aachen: Shaker, 3-8322-3085-8

Lehrstuhl Fügechnik

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

OSSENBRINK, R., MICHAILOV, V., WOHLFAHRT, H., 2004: Numerical simulation of welding stresses and distortions under consideration of temporal and local changes of strain rate. In: *Journal de physique: 4, proceedings 120(2004,)* 169 - 175, ISSN 1155-4339.

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

OSSENBRINK, R., MICHAILOV, V., 2004: Schweißtechnische FE-Simulation mit Gefügeumwandlungen. In: 22. CAD-FEM Users Meeting, 10 - 12. November 2004., Dresden.

BRAND, M., MICHAILOV, V., 2005: FE-Welding Simulation and Distortion Measurement during Welding using optical Object Grating Method. In: *Mathematical modelling of weld phenomena 7: [papers presented at the Seventh International Seminar 'Numerical Analysis of Weldability' held from 29th of September to 1st of October 2003 at Schloss Seggau near Graz, Austria].* - Graz: Techn. Univ., 763 - 778, ISBN 3-901351-99-X.

DOYNOV, N., CHRISTOV, ST., MICHAILOV, V., 2005: Development of the Strains during Local Explosive Post Treatment of Welded Joints. In: *Mathematical modelling of weld phenomena 7: [papers presented at the Seventh International Seminar 'Numerical Analysis of Weldability' held from 29th of September to 1st of October 2003 at Schloss Seggau near Graz, Austria].* - Graz: Techn. Univ., 363 - 375, ISBN 3-901351-99-X.

MICHAILOV, V., STAUDTAUS, M., RETHMEIER, M., 2005: Numerical MIG-Welding Simulation of Magnesium Alloys. In: *Mathematical modelling of weld phenomena 7: [papers presented at the Seventh International Seminar 'Numerical Analysis of Weldability' held from 29th of September to 1st of October 2003 at Schloss Seggau near Graz, Austria].* - Graz: Techn. Univ., 77 - 89, ISBN 3-901351-99-X.

OSSENBRINK, R., MICHAILOV, V., 2005: Simulation der Gefügeumwandlungen mit der STAAZ-Methode. In: 23. CAD-FEM Users Meeting, 8. - 10. November 2005, Bonn.

STAUDTAUS, M., DILGER, K., MICHAILOV, V., 2005: Numerical Simulation of Tekken and Modified CTS-Test for the Prediction of Cold Cracking Susceptibility. In: *Mathematical modelling of weld phenomena 7: [papers presented at the Seventh International Seminar 'Numerical Analysis of Weldability' held from 29th of September to 1st of October 2003 at Schloss Seggau near Graz, Austria].* - Graz: Techn. Univ., 875 - 891, ISBN 3-901351-99-X.

Lehrstuhl Industrielle Informationstechnik

Monographien

BANSE, G., KIEPAS, A., LEZAUN, N. U. 2005: *Neue Kultur(en) durch Neue Medien (?): Das Beispiel Internet.* Berlin: e-Culture: network cultural diversity and new media; Band 1.

BANSE, GERHARD, KIEPAS, ANDRZEJ, 2005: *Nachhaltige Entwicklung: von der wissenschaftlichen Forschung zur politischen Umsetzung.* Berlin: Ed. Sigma, ISBN 3-89404-580-9.

BANSE, G., KIEPAS, A., LEZAUN N. U. (HRSG), 2005: *Medientheorie vor der Medientheorie. Überlegungen im Anschluß an Georg Klaus,* Berlin: trafo verlag 2005, ISBN 3-89626-393-5, 1. Auflage, 2005

Beiträge in einem Buch

BANSE, G., KIEPAS, A., LEZAUN, N. U., 2004: *Erinnerungskulturen im Cyberspace. Eine Bestandsaufnahme österreichischer Websites zu Nationalsozialismus und Holocaust".* In: *Network, Cultural Diversity and New Media,* ISBN 3-89626-479-6.

BANSE, G., 2004: *Eine unendliche Geschichte: Reflexionen über Dialog und Kultur und ihre Beziehungen.* In: *Ethik, Kultur und multikultureller Dialog,* Banska Bystrica: Matej Bel Universität, ISBN 80-8083-013-04.

BANSE, G., 2004: *Möglichkeiten und Grenzen rationaler Risikobeurteilung aus technikethischer Perspektive.* In: *Fobel, P.; Banse, G. (Hrsg.): Rationalität in der Angewandten Ethik,* Banska Bystrica: Matej-Bel Univ., 191 - 204, ISBN 80-969014-1-9.

BANSE, G., 2004: *Zu den Methoden der Technikwissenschaften.* In: *Banse, Gerhard (Hrsg.): Wissenskonzepte für die Ingenieurpraxis - Technikwissenschaften zwischen Erkennen und Gestalten,* Düsseldorf: VDI, 113 - 130, ISBN 3-931384-48-9 (VDI-Report; 35).

BANSE, G., 2004: *Zwischen Zukunftsprojekten und Pragmatik - Technische Utopien in der DDR.* In: *Karafyllis, Nicole C. (Hrsg.): Technikphilosophie im Aufbruch: Festschrift für Günter Ropohl,* Berlin: Ed. Sigma, ISBN 3-89404-516-7.

BANSE, G., 2005: *Reproduktion und Technik.* In: *Engel, Gisela (Hrsg.): Re-Produktionen,* Berlin: Trafo-Verlag, ISBN 3-89626-348-X (Salecina-Beiträge zur Gesellschafts- und Kulturkritik; 5).

BANSE, G., 2005: *Über die Komplementarität von "Lebenswelt" und "Cyberspace".* In: *Petsche, Hans-Joachim (Hrsg.): Kultur und/oder/als Technik - Zur fragwürdigen Medialität des Internets,* Berlin: Trafo, ISBN 3-89626-523-7 (e-Culture: network cultural diversity and new media; 3).

BANSE, G., METZNER, A., 2005: *Veränderungen im Quadrat. Computervermittelte Kommunikation und moderne Gesellschaft - Überlegungen zum Design des europäischen Forschungs-Netzwerks "Kulturelle Diversität und neue Medien".* In: *Banse, Gerhard (Hrsg.): Neue Kultur(en) durch neue Medien (?): Das Beispiel Internet,* Berlin: Trafo, ISBN 3-89626-225-4 (e-Culture: network cultural diversity and new media; 1).

MEINBERG, U., 2005: Schnittstelle RFID - Netzwerkfähige Produkte durch den Einsatz der RFID-Technologie am Beispiel von Teilelieferanten in der Automobilindustrie. In: Reinhard, Ulrike (Hrsg.): *Who is who in berlin-brandenburg.media 7.0: Schnittstellen der Branchenguides*. - Heidelberg: Whois Verl., 80 - 82, ISBN 3-934013-40-6.

MEINBERG, U., KREBS, I., 2005: Möglichkeiten und Barrieren grenzüberschreitender informations- und kommunikationstechnischer Lösungen in Administrationsbereichen. In: *Neue Kultur(en) durch neue Medien (?)*, Das Beispiel Internet, ISBN 3-89626-225-4, 1. Auflage, 2005

BANSE, G., 2005: Die Rolle von Wissenschaft, Forschung und Bildung für Nachhaltigkeit / Znaczenie nauki, badań i kształcenia dla zrównoważonego rozwoju. In: *Nachhaltige Entwicklung: Von der wissenschaftlichen Forschung zur politischen Umsetzung / Zrównoważony rozwój: Od naukowego badania do politycznej strategii*, Berlin: edition sigma, D: ISBN 3-89404-580-9, PL: ISBN 3-89404-570-1, S. 31-41, 2005

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

BANSE, G., REHER, E.-O., 2004: Schnittmengen zwischen Naturwissenschaften und Musik. In: *Leibniz intern: Mitteilungen der Leibniz-Sozietät e.V.*, 5(2004)23.

BANSE, G., REHER, E.-O., 2004: Symposium "Fortschritte bei der Herausbildung der Allgemeinen Technologie": Berlin, 14. Mai 2004. In: *Technikfolgenabschätzung - Theorie und Praxis*, 13(2004)2, 130 - 132, ISSN 1619-7623.

BANSE, G., 2004: Einführung. In: *Teorie vedy: TV = Theory of science, issues: theme e-learning*, ISSN 1210-0250.

BANSE, G., 2004: Rezension zu: "Biofakte: Versuch über den Menschen zwischen Artefakt und Lebewesen. In: *Technikfolgenabschätzung - Theorie und Praxis* 13(2004)2, 123 - 124, ISSN 1619-7623.

BANSE, G., 2004: Rezension zu: *Everyday engineering: an ethnography of design and innovation*. In: *Technikgeschichte*, 71(2004)2, 159 - 160, ISSN 0040-117X.

KREBS, I., 2004: E-Government: Ein Element von E-Administration. In: *Unterricht Arbeit + Technik*, 22, ISSN 1438-8987.

KREBS, I., 2004: Pisa - hilft e-learning?. In: *Teorie vedy: TV = Theory of science, issues: theme e-learning*, ISSN 1210-0250.

MEINBERG, U., SIECH, T., PARUS, P., LORENZ, C., 2004: Steigerung der Wertschöpfung im Konstruktionsprozess durch Erfahrungsmanagement. In: *Forum der Forschung* 8(2004)17, 82 - 88, ISSN 0947-6989.

WAWRZY尼亚K, A., SCHNABEL, S., 2004: Czynniki sukcesu dostawców przemysłu samochodowego w nadchodzących latach = Zukünftige Erfolgsfaktoren in der Automobilzuliefererindustrie.

BANSE, G., KIEPAS, A., 2005: *Wer ist das Zentrum für Nachhaltigkeit und Informationsgesellschaft (CRI). In: Probleme der Ökologie 9(2005)4.*

BANSE, G., 2005: *Ideologisches Konzept der wissenschaftlich-technischen Revolution. In: Berichte/Forschungsinstitut der Internationalen Wissenschaftlichen Vereinigung Weltwirtschaft und Weltpolitik (IWWWW) e.V., 15(2005)151, ISSN 1022-3258.*

MEINBERG, U., MÜLLER, S., SCHNABEL, S., 2005: *Bauteilgebundene Datenflüsse. In: Forum der Forschung 9(2005)18, 87 - 90, ISSN 0947-6989, http://www.tu-cottbus.de/cms/Heft_18_2005.1783.0.html*

MÜLLER, S., SCHNABEL, S., 2005: *RFID-Transpondertechnik optimiert logistische Prozesse. In: Unternehmerjournal: Mitgliederzeitschrift des Unternehmerverbandes Brandenburg e.V., 11(2005)3, 14.*

SIECH, T., 2005: *Wissen ist Macht! Wissen ist Erfolg! In: UV-Journal: Unternehmerjournal; Mitgliederzeitschrift des Unternehmerverbandes Brandenburg e.V., 11(2005)2, 14.*

BANSE, G., 2005: *Zwischen Fluch und Segen! Einsichten aus der interdisziplinären internationalen wissenschaftlichen Kooperation in: Ein Jahr in der EU -Segen oder Fluch?, Wissenschaftliche Schriftenreihe der Europäischen Akademie für Lebensforschung, Integration und Zivilgesellschaft (EALIZ), Band 2, ISBN 3-85031-059-0, S. 299-310, 2005*

STÜBNER, M., 2005: *Informationsmanagement in: Unternehmerjournal - Mitgliederzeitschrift des Unternehmerverbandes Brandenburg e.V., 11. Jahrgang, 4/2005*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

BANSE, G., REHER, E.-O., 2004: *Zum Zusammenhang von Empirischem und Theoretischem in den technologischen Wissenschaften - Grundzüge einer Allgemeinen Verfahrenswissenschaft. In: Symposium Fortschritte bei der Herausbildung der Allgemeinen Technologie: Berlin, 14. Mai 2004, Berlin: Trafo, ISBN 3-89626-516-4 (Sitzungsberichte der Leibniz-Sozietät; 75).*

BANSE, G., 2004: *Der Beitrag der interdisziplinären Technikforschung zur Weiterentwicklung der Allgemeinen Technologie. In: Symposium Fortschritte bei der Herausbildung der Allgemeinen Technologie: Berlin, 14. Mai 2004, Berlin: Trafo, ISBN 3-89626-516-4 (Sitzungsberichte der Leibniz-Sozietät; 75).*

BANSE, G., 2004: *Solarzeitalter, Nachhaltigkeit, Technikfolgenabschätzung. In: Blumenthal, Gerd (Hrsg.): Solarzeitalter - Vision und Realität: Konferenzband einer Tagung vom 11. bis 13. September 2003 auf Schloss Augustusburg, Berlin: trafo, ISBN 3-89626-472-9 (Abhandlung der Leibniz-Sozietät; 15).*

DECHAMP, L., DUTECH, A., QIAN, X., MÜLLER, S., 2004: *On the Use of Intelligence for Prognosis and Diagnosis in the PROTEUS E-maintenance platform. In: Mechatronics & Robotics 2004: Aachen, Germany, September 13 - 15, 2004, Aachen: Eysoldt, ISBN 3-938153-30-X.*

KREBS, I., 2004: *Process Orientation in eAdministration. In: Proceedings Information Technologies for Business - 2004, Kaunas/Litauen, ISBN 9955-09-649.*

MEINBERG, U., SCHNABEL, S., STÜBNER, M., WAWRZYNIK, A., 2004: *Integracja pionowa automatyzacji procesu jako konieczny wkład w efektywne zarządzanie łańcuchem dostaw (Supply Chain Management) = Vertical integration in automation process as an important issue in Supply Chain Management. In: Automation 2004: Konferencja Naukowo-Techniczna Automatyzacja - Nowo'sci i Perspektywy, 24 - 26 marca 2004, Warszawa; [zbiór referatów]/organizator konferencji Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów]. - Warszawa, ISBN 83-91415-18-X.*

QIAN, X., MEINBERG, U., MÜLLER, S., 2004: *Self-Organizing Map as a Tool in Maintenance-oriented Decision. In: Proceedings of the 5th ACIS International conference on Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking, and Parallel/Distributed Computing (SNPD'04): Beijing, China, 30th June - 2th July, Lübeck: Schmidt-Römhild, [2004], 234 - 240, ISBN 0-9799776-8.*

BANSE, G., 2005: *Die Zukunft ist nichts anderes als die Resultate unserer eigenen Handlungen. In: Völkerverständigung und Erweiterung: Internationale Europakonferenz Waidhofen an der Thaya, Stadtsaal, 21. bis 23. Oktober 2004, Waidhofen, Thaya: Verein zur Förderung der Europ. Akad. für Lebensforschung, Integration und Zivilges., ISBN 3-85031-042-6 (Wissenschaftliche Schriftenreihe der Europäischen Akademie für Lebensforschung, Integration und Zivilgesellschaft; 1).*

BANSE, G., 2005: *Kulturelle Implikationen moderner Informations- und Kommunikationstechnik. In: Berthoud, Gérald (Hrsg.): Informationsgesellschaft: Geschichten und Wirklichkeit = Société de l'information, Fribourg: Acad. Press, ISBN 3-7278-1467-5 (... Kolloquium ... der Schweizerischen Akademie der Geistes- und Sozialwissenschaften; 22. 2003).*

BANSE, G., 2005: *Technikwissenschaften und Ingenieurertätigkeit. In: Philosophie und die Zukunft der Zivilisation: Abstracts der Vorträge und Diskussionsbeiträge des IV. Russischen Philosophie-Kongresses vom 24. - 28. März 2005 in Moskau, (Aktuelle Hefte; 3).*

BANSE, G., 2005: *Technischer Fortschritt, Technikwissenschaften und Ingenieurertätigkeit. In: Gorokhov, V. (Red.): Philosophie der Wissenschaften und Technik: Natur und Technik an der Schwelle des 3. Jahrtausends; Materialien einer internationalen Konferenz, Moskau: Si-DiPress.*

KREBS, I., 2005: *Der Prozessfaktor - Ein Plus an Produktivität im eGovernment. In: Proceedings of the International Conference Information Technologies for Business am 27. Mai 2005, Vilnius University, Kaunas, ISBN -09-871-6.*

MEINBERG, U., JAKOBZA, J., 2005: *A Knowledge Based Approach for Holistic Decision Support in Manufacturing Systems. In: Daniel Baier; Klaus-Dieter Wernecke (Hrsg.): Innovations in classification, data science, and information systems: proceedings of the 27th Annual Conference of the Gesellschaft für Klassifikation e.V., Brandenburg University of Technology, Cottbus, March 12 - 14, 2003, Berlin [u. a.]: Springer, 552 - 558, ISBN 3-540-23221-4.*

MEINBERG, U., EISENBERG, CH., LORENZ, C., 2005: *Bildung von Kompetenznetzwerken durch produktbegleitende Innovation ,in: Tagungsband zur TBI'05 / 12. Tage des Betriebs- und Systemingenieurs, Strategien für ganzheitliche Produktion in Netzen und Clustern, TU Chemnitz, 06./07. Oktober 2005, ISSN 0947-2495, S. 42-46*

KREBS, I., JARDZIOCH, A., 2005: *Intelligent Programming of Industrial Robots Based on the Fuzzy Logic.* In: *Abstracts 11th IEEE International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics, Miedzyzdroje, Poland, 29th August - 1th September, Verlag: Institute of Control Engineering TU of Szczecin, ISBN 83-60140-85-5, S. 93, 2005*

BANSE, G., 2005: *Technische Utopien in der DDR.* In: *Gorokhov, V. (red): Philosophie der Wissenschaften und Technik - Natur und Technik an der Schwelle des 3. Jahrtausends, Materialien einer internationalen Konferenz, Moskau, S. 291-304, SiDiPress 2005*

Dissertationen

MÜNSTER, C., 2004: *Ein Beitrag zur Grobplanung von Lagersystemen bei ungewissen Planungsdaten.* , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000453>

Lehrstuhl Metallkunde und Werkstofftechnik

Monographien

LEYENS, C., 2004: *Ausfallursachen und Versagensmechanismen von Wärmedämmschichtsystemen: Einfluss chemischer, mikrostruktureller und mechanischer Faktoren, Habilitationsschrift RWTH Aachen, (2004), im Druck*

LEYENS, C., PETERS, M., 2005: *Titanium and Titanium Alloys, Chemical Industry Press, China, ISBN 7-5025-6408-X/TG*

Beiträge in einem Buch

GÜTHER, V., JANSCHKE, P., KERZENDORF, G., LINDEMANN, J., SCHILLO, E., VIEHWEGER, B., 2005: *Entwicklung und Erprobung eines Gamma-TiAl-Pleuels für Verbrennungsmotoren.* In: *Weinert, Klaus [Hrsg.]: Spannende Fertigung: Prozesse, Innovationen, Werkstoffe, 4. Ausg. - Essen: Vulkan-Verl., (2005), 3-8027-2935-8*

PETERS, M., HEMPTENMACHER, J., KUMPFERT, J., LEYENS, C., 2005: *Structure and Properties of Titanium and Titanium Alloys.* In: *Leyens, C., Peters, M. (Hrsg.): Titanium and Titanium Alloys, Chemical Industry Press, China, (2005), S. 1-31, ISBN 7-5025-6408-X/TG*

KUMPFERT, J., LEYENS, C., 2005: *Orthorhombic Titanium Aluminides: Intermetallics with Improved Damage Tolerance.* In: *Leyens, C., Peters, M. (Hrsg.): Titanium and Titanium Alloys, Chemical Industry Press, China, (2005), S. 52-78, ISBN 7-5025-6408-X/TG*

LEYENS, C., 2005: *Oxidation and Protection of Titanium Alloys and Titanium Aluminides.* In: *Leyens, C., Peters, M. (Hrsg.): Titanium and Titanium Alloys, Chemical Industry Press, China, (2005), S. 165-204, ISBN 7-5025-6408-X/TG*

PETERS, M., LEYENS, C., 2005: *Fabrication of Titanium Alloys.* In: *Leyens, C., Peters, M. (Hrsg.): Titanium and Titanium Alloys, Chemical Industry Press, China, (2005), S. 218-232, ISBN 7-5025-6408-X/TG*

LEYENS, C., HAUSMANN, J., KUMPFERT, J., 2005: *Continuous Fiber Reinforced Titanium Matrix Composites: Fabrication, Properties and Applications.* In: Leyens, C., Peters, M. (Hrsg.): *Titanium and Titanium Alloys*, Chemical Industry Press, China, (2005), S. 268-291, ISBN 7-5025-6408-X/TG

PETERS, M., KUMPFERT, J., WARD, C. H., LEYENS, C., 2005: *Titanium Alloys for Aerospace Applications.* In: Leyens, C., Peters, M. (Hrsg.): *Titanium and Titanium Alloys*, Chemical Industry Press, China, (2005), S. 292-306, ISBN 7-5025-6408-X/TG

PETERS, M., LEYENS, C., 2005: *Non-Aerospace Applications of Titanium and Titanium Alloys.* In: Leyens, C., Peters, M. (Hrsg.): *Titanium and Titanium Alloys*, Chemical Industry Press, China, (2005), S. 343-368, ISBN 7-5025-6408-X/TG

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

SCHULZ, U., SARUHAN, B., FRITSCHER, K., LEYENS, C., 2004: *Review on Advanced EB-PVD Ceramic Top Coats for TBC Applications,* *Int. J. of Appl. Cer. Techn.* 1, (2004), S. 302-315

HAUSMANN, J., LEYENS, C., KAYSSER, W. A., 2004: *Interaction between Cyclic Loading and Residual Stresses in Titanium Matrix Composites,* *Journal of Materials Science*, 39 (1), (2004), S. 501-509

FRITSCHER, K., LEYENS, C., SCHULZ, U., 2004: *Investigation of an As-sprayed NiCoCrAlY Overlay Coating. A Thermodynamical Approach,* *Materials Science and Engineering A*, 369 (1-2), (2004), S. 144-150

LEYENS, C., BRAUN, R., 2004: *Environmental and Thermal Protection of Gamma Titanium Aluminides,* *Materials Science Forum*, (2004), S. 223-230

BRAUE, W., FRITSCHER, K., SCHULZ, U., LEYENS, C., WIRTH, R., 2004: *Nucleation and Growth of Oxide Constituents on NiCoCrAlY Bond Coats During the Different Stages of EB-PVD TBC Deposition and Upon Thermal Loading,* *Materials Science Forum*, (2004), S. 461-464

BRENDEL, A., POPESCU, C., LEYENS, C., WOLTERDORF, J., PIPPEL, E., BOLT, H., 2004: *SiC-Fibre Reinforced Copper as Heat Sink Material for Fusion Applications,* *Journal of Nuclear Materials*, (2004), S. 804-808

PETERS, P. W. M., LEYENS, C., 2004: *Langfaserverstärkte Titanlegierungen,* *Konstruktion* 5, (2004), IW6-8

ZHANG, P., LINDEMANN, J., 2005: *Effect of Roller Burnishing on High Cycle Fatigue Performance of the High-Strength Wrought Magnesium Alloy AZ80,* *Scripta Materialia* 52, (2005), 1011-1015

JANEČEK, M., ŠUPIK, V., HOLLÄNDER, F., WENDT, J., 2005: *The Influence of Preheating Temperature on the Mechanical Properties of AZ31 Magnesium Alloys after Hot-Rolling,* *Kovove Materialy* 43, (2005), S. 218-228

ZHANG, P., LINDEMANN, J., 2005: *Influence of the Shot Peening on High Cycle Fatigue Properties of the High-Strength Wrought Magnesium Alloy AZ80,* *Scripta Materialia* 52, (2005), S. 485-490

ZHANG, P., 2005: Creep Behavior of the Die-Cast MG-Al Alloy AS21, *Scripta Materialia* 52, (2005), S. 277-282

LAU, H., LEYENS, C., SCHULZ, U., 2005: Microstructure and Morphology of Thermally Grown Oxides on NiCoCrAlY - Part I: Early Stage Oxidation and Off-Plane Mixed Zone Formation, *Oxidation of Metals*, **eingereicht**

BRAUN, R., LEYENS, C., FRÖHLICH, M., 2005: Performance of Thermal Barrier Coatings on Gamma TiAl, *Materials and Corrosion*, 56, (2005), S. 930-936

BECKER, J., BOGON, P., GERS, H., KIEFER, A., LEYENS, C., NEWIAK, F., ROLL, K., STRAUBE, O., VIEHWEGER, B., 2005: Magnesium-Knetlegierungen für den Automobilbau, *ATZ* 10, (2005), S. 922-929

FRITSCHER, K., SCHUBERT, O., LEYENS, C., SCHULZ, U., 2005: Characterization of Oxide Scales Formed on Ni-Cr-Al-Ta-Re Cast Alloys after Oxidation at 1000°C for 500 hours, *Oxidation of Metals, im Druck*

BLUM, W., LI, Y. J., ZENG, X. H., ZHANG, P., VON GROSSMANN, B., HABERLING, C., 2005: Creep Deformation Mechanisms in High-Pressure Die-Cast Magnesium-Aluminum-Base Alloys, *Metallurgical and Materials Transactions*, (2005), 1721-1728

LINDEMANN, J., BUQUE, C., APPEL, F., 2005: Effect of Shot Peening on Fatigue Performance of a Lamellar Titanium Aluminide Alloy, *Acta Materialia*, (in press)

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

ZHANG, P., WENDT, J., ŠUPIK, V., ZHANG, J., HOLLÄNDER, F., 2004: Superplasticity in Hot-Rolled Magnesium Alloy AZ31 Sheets, *Magnesium – Proceedings of the 6th International Conference on Magnesium Alloys and Their Applications* (K. U. Kainer, ed.), WILEY-VCH Verlag, Weinheim, (2004), S. 248

WENDT, J., ŠUPIK, V., ZHANG, P., ZHANG, J., 2004: Mechanical Properties of Hot-Rolled Magnesium AZ31 Sheets, *Magnesium – Proceedings of the 6th International Conference on Magnesium Alloys and Their Applications* (K. U. Kainer, ed.), WILEY-VCH Verlag, Weinheim, (2004), S. 439

LEYENS, C., BRAUN, R., PETERS, M., 2004: Environmental and Thermal Protection of Gamma Titanium Aluminides, G. Lütjering, J. Albrecht (Eds.) *Ti-2003 Science and Technology*, vol. IV, 2441-2447, WILEY-VCH, Weinheim, (2004)

LEYENS, C., HAUSMANN, J., HEMPTENMACHER, J., 2004: Titanium Matrix Composites for Demanding Structural Aerospace Applications, G. Lütjering, J. Albrecht (Eds.) *Ti-2003 Science and Technology*, vol. V, 2907-2914, WILEY-VCH, Weinheim, (2004)

HAUSMANN, J., LEYENS, C., KAYSSER, W. A., 2004: The Way of Optimisation of the Fatigue Resistance of Titanium Matrix Composites - Models and Experiments, G. Lütjering, J. Albrecht (Eds.) *Ti-2003 Science and Technology*, vol. IV, 2593-2600, WILEY-VCH, Weinheim, (2004)

LEYENS, C., BRAUN, R., HOVSEPIAN, P. EH., MÜNZ, W.-D., 2004: *Environmental Protection of Gamma Titanium Aluminides*", *Gamma Titanium Aluminides*, TMS, Warrendale, (2004), S. 239-251

ZHANG, P., LINDEMANN, J., KIEFER, A., LEYENS, C., 2005: *Mechanical Surface Treatments on the High-Strength Wrought Magnesium Alloy AZ80*, *Proceedings of the 4th International Conference on Shot Peening*, IITT-Institute of Industrial Technology Transfer, (2005), S. 308-313

PETERS, M., SCHULZ, U., SARUHAN-BRINGS, B., LEYENS, C., 2005: *Advanced Thermal Barrier Coatings for Future Aero Engines*, *Proc. ISABE 2005*, München

BACH, P., BRINKSMEIER, E., ENNING, H.-J., FREUND, D., FRIEDRICH, D., KAPMEYER, G., KLOCKE, F., KUCKUK, A., LEYENS, C., MADER, S., MAIER, B., PREFI, T., RÖTTGER, K., SIRY, C., STOTKO, C., ZEPPENFELD, C., 2005: *Alleinstellungsmerkmale für die zukünftige Produktion in Deutschland*, *Proceedings Aachener Werkzeugmaschinen-Kolloquium (AWK'05)*, 02.-03.06.2005, Aachen

GÜTHER, V., JANSCHKE, P., KERZENDORF, G., LINDEMANN, J., SCHILLO, E., VIEHWEGER, B., WEINERT, K., 2005: *Entwicklung und Erprobung eines α -TiAl-Pleuels für Verbrennungsmotoren*, *Spanende Fertigung - Prozesse, Innovationen, Werkstoffe* (K. Weinert, Hrsg.) Vulkan-Verlag, Essen, (2005), S. 363

BRAUN, R., LEYENS, C., 2005: *Protective Coatings on Orthorhombic Ti_2AlNb Alloys*, *Proc. 6th Int. Conf. on Microscopy of Oxidation*, University of Birmingham, G. J. Tatlock, H. E. Evans (Eds.), Science Reviews, St. Albans, Herts, UK, (2005), S. 271-281

BRAUE, W., SCHULZ, U., FRITSCHER, K., LEYENS, C., WIRTH, R., 2005: *Analytical Electron Microscopy of the Mixed Zone in NoCoCrAlY-based EB-PVD Thermal Barrier Coatings: As-Coated Condition vs. Late Stages of TBC Lifetime*", *Proc. 6th Int. Conf. on Microscopy of Oxidation*, University of Birmingham, G. J. Tatlock, H.E. Evans (Eds.), Science Reviews, St. Albans, Herts, UK, (2005), S. 227-236

Patente

HAUSMANN, J., SCHURMANN, H., LEYENS, C., 2004: *Verfahren und Vorrichtung zur Prüfung von Fasern*, DE Patentanmeldung 2004

Lehrstuhl Mikrosystemtechnik

Dissertationen

WOWRA, TH., 2005: *Entwicklung und Untersuchung modifizierter Testverfahren für die mechanische Werkstoffprüfung von IC-Kunststoffpressmassen.*, Mensch & Buch Verlag, ISBN 3-89820-851-6

Lehrstuhl Konstruktion und Fertigung

Beiträge in einem Buch

GÜTHER, V., JANSCHKE, P., KERZENDORF, GE., LINDEMANN, J., SCHILLO, E., VIEHWEGER, B., 2005: *Entwicklung und Erprobung eines Gamma-TiAl-Pleuels für Verbrennungsmotoren.* In: Weinert, Klaus [Hrsg.]: *Spannende Fertigung: Prozesse, Innovationen, Werkstoffe*, 4. Ausg. - Essen: Vulkan-Verl., 2005, 3-8027-2935-8

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

VIEHWEGER, B., RICHTER, G., DÜRING, M., KARABET, A., SVIRIDOV, A., HARTMANN, A., RICHTER, U., 2004: *Hydromechanisches Tiefziehen und Hochdruckumformung als Verfahren zur Herstellung komplexer Bauteile aus Magnesiumfeinblechen des Typs AZ31B-0; Materialwissenschaft und Werkstofftechnik*, Vol.35, No. 7, Juli 2004, S. 440 – 446 Wiley-vch Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, ISSN 0933-5137,

VIEHWEGER, B., 2004: *Crashverhalten verschiedener Metalle, Tagungsband zum Innovationsforum „Kunststoffschaum-Metall-Verbunde als passive Schutzsysteme“*, Z.E.I.T. GmbH Kunststoffkompetenzzentrum, Schwarzheide, 2004

TÖNSHOFF, H. K., ALTMANN D., EGER, M., SANDERS, E.-M., HENNING, K., VIEHWEGER, B., SIMON, S., SALJE, P., 2004: *Werkzeuge und Dienstleistungen, wt Werkstattstechnik online Jahrgang 94 (2004) H. 11/12 S. 638 - 643*

VIEHWEGER, B., RICHTER, G., KARABET, A., 2005: *Tiefziehen von Blechen der Mg-Legierung AZ31, hergestellt aus stranggegossenem Ausgangsmaterial, Metall-Internationale Fachzeitschrift für Metallurgie*, 59. Jahrgang, 4/2005, S. 207 - 212,

VIEHWEGER, B., LEYENS, C., BECKER, J., BOGON, P., GERS, H., PIEPER, G., KIEFER, A., ROLL, K., STRAUBE, O., 2005: *Aktuelle Entwicklungen bei Magnesium-Knetlegierungen, Automotive Materials*, Giesel Verlag GmbH, Ausgabe 02/2005, Seite 34 – 37

VIEHWEGER, B., SIMON, S., HOPPE M., 2005: *Strukturierte Feinbleche – Umformverhalten bei Zieh- und Hydroformverfahren, Konstruktion 5-2005, S. W7 – W9*

VIEHWEGER, B., KARABET, A., DÜRING, M., SCHAEFFER, L., 2005: *Forging of Mg-Alloys AZ31 and AZ80, Materialwissenschaft und Werkstofftechnik 2005, 36, No. 5, WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim,*

BECKER, J., BOGON, P., GERS, H., KIEFER, A., LEYENS, C., NEWIAK, F., ROLL, K., STRAUBE, O., VIEHWEGER, B., 2005: *Magnesium-Knetlegierungen für den Automobilbau, ATZ Automobiltechnische Zeitschrift 10/2005, Jahrgang 107, S. 922 - 929; ISSN 0001-2785 10810*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

VIEHWEGER, B.; KARABET, A.; SVIRIDOV, A.; DÜRING, M.; 2005: *Hydroforming of Magnesium Sheet Metal; Advanced Technology of Plasticity 2005; Proceedings of the 8th International Conference on Technology of Plasticity, Verona: Edizioni Pogetto Padova, October 9-13, 2005; Edited by P. F. Bariani; ISBN 88-87331-74-X,*

DÜRING, M.; SCHAEFFER, L.; VIEHWEGER, B.; 2005: *BULK FORMING OF MG-ALLOYS AZ31 AND AZ80; Proceedings of the 8th International Conference on Technology of*

Plasticity, Verona: Edizioni Pogetto Padova, October 9-13, 2005; 287 - 288, Edited by P. F. Bariani; ISBN 88-87331-74-X,

VIEHWEGER, B.; KARABET, A.; DÜRING, M., 2005: *State of the Art in Sheet Metal Forming of the Mg-Alloy AZ 31. In: Schaeffer, L. (Hrsg.): 25^a Senafor Proceedings of the 8th National Conference on Sheet Metal Forming, Porto Alegre: LdTM/Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 2005, S. 193 - 201; ISBN 85-8940115-4*

VIEHWEGER, B.; SCHAEFFER, L.; DÜRING, M., 2005: *Hot Working Behaviour of Mg-Wrought-Alloys AZ 31 and AZ 80. In: Schaeffer, L.; da Silva Rocha, A. (Hrsg.): 25^a Senafor Proceedings of the 9th National Conference on Sheet Metal Forming, Porto Alegre: LdTM/Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 2005, S. 243 - 253,*

Lehrstuhl Produktionswirtschaft

Monographien

SPECHT, D., BEHRENS, S., MIEKE, CHRISTIAN, 2004: *Strategische Flexibilität durch Technologiecontrolling. Berlin, GITO, ISSN 1434-1980.*

SPECHT, D., MIEKE, C., LUTZ, M., 2004: *Schwachstellenanalytik als Innovationsquelle für Produktionstechnologien. München, Carl Hanser, ISSN 0947-0085.*

SPECHT, D., MIEKE, C., 2004: *Informationsquellen der Technologiefrühaufklärung. Mindelheim, Büro für Medien, ISSN 1438-4426.*

SPECHT, D., MIEKE, C., 2004: *Kompetenz-Roadmapping - Eine Methode zur Initiierung grenzüberschreitender Netzwerke junger Technologieunternehmen. Berlin: Weißensee, ISBN 3-899980-30-1.*

SPECHT, D., MIEKE, C., 2004: *Weitsicht durch Analyse - Das Technologie-Roadmapping profitiert von der Patentanalyse als Informationsquelle. Bonn: Lemmens, ISSN 0947-9546.*

SPECHT, D., NAGEL, J., FRISCHKE, S., WILDEMANN, HORST, 2004: *Integrationsmodell für Anlaufprozesse. München, TCW, ISBN 3-937236-14-7.*

SPECHT, D., LUTZ, M., MIEKE, C., 2005: *Schwachstellenanalyse als Innovationsinstrument. Kassel: Cactus Group, ISBN 3-937289-02-X.*

SPECHT, D., LUTZ, M., NAGEL, J., 2005: *Strategische Bewertung von Produktionsverlagerungen - Logistik als kritischer Erfolgsfaktor. Magdeburg: Logisch GmbH, ISBN 3-930385-58-9.*

SPECHT, D., MIEKE, C., BEHRENS, S., 2005: *Erfolgsfaktor Flexibilität - Strategien und Konzepte für wandlungsfähige Unternehmen. Berlin, Erich Schmidt, ISBN 3-503-08367-7.*

SPECHT, D., MIEKE, C., 2005: *Re-Insourcing von Instandhaltungsbereichen. München, Carl Hanser, ISSN 0947-0085.*

Beiträge in einem Buch

BEHRENS, S., 2004: *Strategische Planung mit Hilfe von Roadmaps.* In: Weissenberger-Eibel, Marion A. (Hrsg.): *Unternehmen im Umbruch: Konzepte, Instrumente und Erfolgsmuster.* - Rosenheim: Cactus, 171 - 198, ISBN 3-937289-01-1.

SPECHT, D., FRISCHKE, S., BEHRENS, S., 2004: *Roadmapping als Instrument der Technologiefrühaufklärung.* In: Albach, Horst (Hrsg.): *Link Wertschöpfungsmanagement als Kernkompetenz: Festschrift für Horst Wildemann,* Wiesbaden: Gabler, 2002, ISBN 3-409-11927-2.

SPECHT, D., MIEKE, C., 2004: *Technologiefrühaufklärung in Produktions- und Technologie-netzwerken.* In: Braßler, Axel (Hrsg.): *Entwicklungen im Produktionsmanagement,* München: Vahlen, 397 - 419, ISBN 3-8006-3042-7.

SPECHT, D., BEHRENS, S., 2005: *Integration der Technologieplanung in die Strategische Geschäftsfeldplanung mit Hilfe von Roadmaps.* In: Möhrle, Martin G. (Hrsg.): *Technologie-Roadmapping - Zukunftsstrategien für das Technologieunternehmen, 2., wesentl. erw. Aufl.,* Berlin [u. a.]: Springer, 343 - 350, ISBN 3-540-23459-4.

SPECHT, D., BEHRENS, S., 2005: *Strategische Planung mit Roadmaps - Möglichkeiten für das Innovations- und F&E-Management und die Personal-Bedarfsplanung.* In: Möhrle, Martin G. (Hrsg.): *Technologie-Roadmapping - Zukunftsstrategien für das Technologieunternehmen, 2., wesentl. erw. Aufl.,* Berlin [u. a.]: Schmidt, 141 - 160, ISBN 3-540-23459-4.

SPECHT, D., MIEKE, C., 2005: *Szenariobasiertes Technologie-Roadmapping in Technologiefrühaufklärungsnetzwerken.* In: Gausemeier, Jürgen (Hrsg.): *Vorausschau und Technologieplanung.* - Paderborn: Heinz Nixdorf Inst., 216 - 242, ISBN 3-935433-87-5 (HNI-Verlagsschriftenreihe).

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

SPECHT, D., MIEKE, C., LUTZ, M., 2004: *Schwachstellenanalytik als Innovationsquelle für Produktionstechnologien.* In: ZWF - Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbetrieb, 99(2004)11, 614 - 618, ISSN 0947-0085.

SPECHT, D., MIEKE, C., 2004: *Anwendungsbereiche und Eignung der Szenariotechnik und des Roadmapping im Technologiemanagement.* In: *Wirtschaftswissenschaftliches Studium: WiSt*, 33(2004)2, 95 - 101, ISSN 0340-1650.

SPECHT, D., MIEKE, C., 2004: *Kompetenz-Roadmapping: Kompetenzen in Technologienetzwerken strategisch planen.* In: *Wissensmanagement: Das Magazin für Führungskräfte*, 6(2004)2, 19 - 21, ISSN 1438-4426.

SPECHT, D., MIEKE, C., 2004: *Projekt-Roadmapping: Ein Instrument zur Planung von kooperativen technologischen Innovationsvorhaben.* In: *Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbetrieb: ZWF*, 99(2004)1-2, 36 - 40, ISSN 0947-0085.

SPECHT, D., BEHRENS, S., 2005: *Die Technik im Griff: Technik - alles unter Kontrolle?* In: *Wissensmanagement: das Magazin für Führungskräfte* (2005)7, ISSN 1438-4426.

SPECHT, D., GRUB, C., 2005: Revenue Management - sind Ertragssteigerungen auch für produzierende Unternehmen möglich? In: Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbetrieb 100(2005)4, ISSN 0947-0085.

SPECHT, D., GRUB, C., 2005: Kontingentierungsansätze des Revenue Managements für produzierende Unternehmen. In: Industrie-Management: Zeitschrift für industrielle Geschäftsprozesse 21(2005)5, 57 - 60, ISSN 1434-1980.

SPECHT, D., MIEKE, C., LUTZ, M., 2005: Schwachstellenanalytik zur Unterstützung von Innovationen. In: Industrie Management (2005)3, 33 - 35, ISSN 1434-1980.

SPECHT, D., MIEKE, C., 2005: Die Wertanalyse. In: Das Wirtschaftsstudium 34(2005)2, 182 - 185, ISSN 0340-3084.

SPECHT, D., MIEKE, C., 2005: Industrielles Instandhaltungsmanagement. In: Das Wirtschaftsstudium 34(2005)6, 788 - 792, ISSN 0340-3084.

SPECHT, D., MIEKE, C., 2005: Innovationstreiber Wissensmanagement - Ein Ansatz für das Total-Productive-Maintenance. In: Wissensmanagement 7(2005)5, 30 - 32, ISSN 1438-4426.

SPECHT, D., MIEKE, C., 2005: Weit mehr als Störungsbeseitigung - Instandhaltungsmanagement fördert betriebliche Innovationsprozesse. In: Wissenschaftsmanagement 11(2005)3, 30 - 33, ISSN 0947-9546.

Dissertationen

MIEKE, C., 2005: Kooperative Technologiefrühaufklärung mittels szenariobasiertem Technologie-Roadmapping. , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000795>

Lehrstuhl Qualitätsmanagement

Beiträge in einem Buch

STUTZ, M., BURKHARD, C., 2004: Auswirkung der WEEE auf Recycling und Gestaltung von Mobiltelefonen. 8527.1. In: Hösel G, Bilitewski B, Schenkel W, Schnurer H (Hrsg.), 1964-2004. Müll-Handbuch. Band 7: Vermeidung und Verwertung - Informationsquellen. Sammelwerk für Abfallwirtschaft, Erich-Schmidt Verlag

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

BÄSLER, M., WOLL, R., 2005: Qualitätsmanagement einmal anders. In: Controller Magazin (2005) 05, S. 175-178.

WOLL, R., BÄSLER, M., SCHMECK, S., 2005: Benchmarking-Studie: Qualitätskennzahlensysteme in der Automobilindustrie. In: Automobilwoche, 2005.

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

BÄSLER, M., BURKHARD, C., WOLL, R., 2005: *Developing of a Communication Concept for Product Development: Identifying the information need for conflict solvings in decision situations. Proceedings Qmod 2005, Jun 29 - July 1, 2005, 423-434*

BURKHARD, C., MERSCH, M., 2005, WOLL, R.: *Anwendungsorientierte Optimierung der Prozess-FMEA. In: Tagungsband der Jahrestagung der Gesellschaft für Qualitätswissenschaft 2005, Shaker, Aachen*

BÄSLER, M., WOLL, R., 2005: *Multi-kriterielle Vorgehensweise zur Bewertung des Informationsbedarfes in Entscheidungssituationen. In: Proceedings 2nd Symposium on the Entrepreneur – Marketing – Innovation Interface, Karlsruhe, October 2005.*

BÄSLER, M., BURKHARD, C., WOLL, R., 2005: *Developing a Communication Concept for Product Development, Proceedings 6th Qmod Conference, Palermo Juli 2005.*

INSTITUT FÜR VERKEHRSTECHNIK

Lehrstuhl Aerodynamik und Strömungslehre

Beiträge in einem Buch

FUTTERER, B.; GELLERT, M.; EGBERS, CH.; 2005: *Das GeoFlow-Experiment auf der ISS: Simulation optischer Messverfahren für die thermische Konvektion im Kugelspalt Proceedings der 13. GALA-Fachtagung "Lasermethoden in der Strömungsmesstechnik", 6.-8. September 2005, Cottbus, Hrsg.: C. Egbers, L. Jehring, T. von Larcher u.a., ISBN 3-9805613-2-1*

DETERS, T.; GLIEMANN, S.; EGBERS, CH.; 2005: *Particle-Image-Velocimetry unter Einsatz von thermochromen Flüssigkristallen Proceedings der 13. GALA-Fachtagung "Lasermethoden in der Strömungsmesstechnik", 6.-8. September 2005, Cottbus, Hrsg.: C. Egbers, L. Jehring, T. von Larcher u.a., ISBN 3-9805613-2-1*

VON LARCHER, T.; EGBERS, CH.; 2005: *Untersuchung von Übergangszonen barokliner Wellen mit LDA und Strömungsvisualisierung Proceedings der 13. GALA-Fachtagung "Lasermethoden in der Strömungsmesstechnik", 6.-8. September 2005, Cottbus, Hrsg.: C. Egbers, L. Jehring, T. von Larcher u.a., ISBN 3-9805613-2-1*

JEHRING, L.; ZANOUN, E.-S.; EGBERS, CH.; ECKERT, S.; SCHULTZ, C.; SUCHLAND, D.; 2005: *Fortschritte bei der Entwicklung und Anwendung eines miniaturisierten Sensors für wandnahe Strömungen, Proceedings der 13. GALA-Fachtagung "Lasermethoden in der Strömungsmesstechnik", 6.-8. September 2005, Cottbus, Hrsg.: C. Egbers, L. Jehring, T. von Larcher u.a., ISBN 3-9805613-2-1*

SMIESZEK, M.; EGBERS, CH.; 2005: *Anwendungen der PIV-Meßtechnik im Taylor-Couette-System mit Newtonschen und nichtnewtonschen Fluiden Proceedings der 13. GALA-Fachtagung "Lasermethoden in der Strömungsmesstechnik", 6.-8. September 2005, Cottbus, Hrsg.: C. Egbers, L. Jehring, T. von Larcher u.a., ISBN 3-9805613-2-1*

MEIER, M.; 2005: *Nonmetallic solid foams – a non-exhaustive overview “Cellular Materials”*; Special Issue of “Materials World”, Journal of the Hungarian, Materials Science Society (ISSN 1586-0140) Volume 6, Nr. 1, January 2005

VON LARCHER, T.; EGBERS, CH.; 2005: *Dynamics of baroclinic instabilities using methods of non-linear time series analysis* Progress in Turbulence, eds.: Peinke, Kittel, Barth, Oberlack, Springer, ISBN 3-540-23216-8

JUNK, M.; 2004: *Numerische Untersuchung der Stabilität der Strömung im weiten Kugelspalt* Dissertation Universität Bremen, Cuvillier Verlag Göttingen, 2004, DFG-Endbericht EG 100/1-2, ISBN: 3-86537-345-3

TRAVNIKOV, V.; 2004: *Thermische Konvektion im Kugelspalt unter radialem Kraftfeld* Dissertation Universität Cottbus, Cuvillier Verlag Göttingen, 2004, ISBN: 3-86537-131-0
Travnikov, V.; Beltrame, P.; Egbers, Ch.; 2004 *Convection in the rotating spherical shell under the central force field: 3D flow and bifurcation analysis*, American Institute of Physics, Spec. Issue, Eds.: A. Bonano & G. Ruediger

EGBERS, CH.; 2004: *Instabilities and bifurcation scenarios in rotating fluids*, Advances in Turbulence (eds.: H.I. Andersson & P.A. Krogstad) CIMNE, Barcelona, Spain, 810, ISBN 84-95999-55-2

BELTRAME, P.; EGBERS, CH.; 2004: *Heteroclinic Cycles of type II in the (2,3) Interaction in the GEOFLOW-Experiment* Progress in Turbulence, Eds.: Peinke, Kittel, Barth, Oberlack, ISBN 3-540-23216-8

EGBERS, CH.; BELTRAME, P.; TRAVNIKOV, V.; FUTTERER, B.; HOLLERBACH, R.; 2004: *Experiments and numerical simulation of supercritical thermal convective motions in the spherical gap flow experiment under central force field (GEOFLOW)*, Advances in Turbulence (eds.: H.I. Andersson & P.A. Krogstad) CIMNE, Barcelona, Spain, 785, ISBN 84-95999-55-2

MEIER, M.; HILLE, D.; WALLOT, G.; 2004: *Experiments on the stability of solid particle laden aqueous foams* Cellular Metals: Manufacture, Properties, Applications, Eds.: J. Banhart, N. A. Fleck, A. Mortensen (ISBN 3-935538-12-X) Verl. MIT Publ., p 65 - 70

ZANOUN, E.-S.; JEHRING, L.; EGBERS, CH.; DÖRING, C.; PFLANZ, H.-J.; ECKERT, S.; HARTMANN, M.; SCHULTZ, C.; SUCHLAND, D.; 2004: *Development of Miniature Flow Sensor for Aerodynamic Applications* 12. GALA-Fachtagung, Lasermethoden in der Strömungsmesstechnik, 7.-9. September 2004, Karlsruhe, Hrsg.: B. Ruck, A. Leder, D. Dopheide, ISBN 3-9805613-1-3

STÜCKE, P.; EGBERS, CH.; 2004: *Untersuchung der Spülströmung in kleinen Zweitaktmotoren*. 12. GALA-Fachtagung, Lasermethoden in der Strömungsmesstechnik, 7.-9. September 2004, Karlsruhe, Hrsg.: B. Ruck, A. Leder, D. Dopheide, ISBN 3-9805613-1-3

FUTTERER, B.; GELLERT, M.; EGBERS, CH.; 2004: *Das GEOFLOW-Experiment auf der ISS: Interferometrie und Schlieren-/Schattentechnik als optische Messverfahren für die thermische Konvektion im Kugelspalt*. 12. GALA-Fachtagung, Lasermethoden in der Strömungsmesstechnik, 7.-9. September 2004, Karlsruhe, Hrsg.: B. Ruck, A. Leder, D. Dopheide, ISBN 3-9805613-1-3

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

DETERS, T.; EGBERS, CH.; 2005: *The Taylor-Couette system with radial temperature gradient* *J. Phys.: Conf. Ser.* 14, 138-142

ZANOUN, E.-S.; DURST, F.; NAGIB, H. M.; 2005: *Response to "Comment on 'Evaluating the law of the wall in two-dimensional fully developed turbulent channel flows'"* *Physics of Fluids*, vol. 16, no. 9, 3509-3510, 2005

GELLERT, M.; BELTRAME, P.; EGBERS, CH.; 2005: *The GeoFlow experiment - spherical Rayleigh-Bénard convection under the influence of an artificial central force field.* *J. Phys.: Conf. Ser.* 14, 157-161

VON LARCHER, T.; EGBERS, CH.; 2005: *Dynamics of baroclinic wave pattern in transition zones between different flow regimes.* *J. Phys.: Conf. Ser.* 14 162-167

SMIESZEK, M.; EGBERS, CH.; 2005: *Flow structures and stability in Newtonian and non-Newtonian Taylor-Couette flow.* *J. Phys.: Conf. Ser.* 14, 72-77

VON LARCHER, T.; EGBERS, CH.; 2005: *Experiments on transitions of baroclinic waves in a differentially heated rotating annulus* *Nonlinear Processes in Geophysics*, 12, 1033-1041

POP, I.; REES, D.A.S.; EGBERS, CH.; 2004: *Mixed convection flow in a narrow vertical duct filled with a porous medium.* *International Journal of Thermal Sciences*, vol. 43, No. 5, pp. 489-498

HOLLERBACH, R.; FUTTERER, B.; MORE, T.; EGBERS, CH.; 2004: *Instabilities of the Stewartson Layer, Part 2. Supercritical mode interactions.* *Theor. Comp. Fluid Dynamics*, 18, 197 – 204, Springer

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

STÜCKE, P.; EGBERS, CH.; GEYER, W.; 2005: *A Two-Stroke Chain Saw Engine to Fulfill Current Tier II Emission Levels.* *Small Engine Technology Conference & Exposition (SETC)*, Oct. 2005, Bangkok, Thailand, Asia

ZANOUN, E.-S.; EGBERS, CH.; DURST, F.; NAGIB, H. M.; 2005: *High Reynolds Number Fully Developed Turbulent Pipe Flows.* *1st International Workshop on CICLoPE (Center for International Cooperations in Long Pipe Experiments)* September 29th -30, 2005, Bertinoro, Italy

JEHRING, L.; ZANOUN, E.-S.; EGBERS, CH.; KITO, M.; ECKERT, S.; SCHULTZ, C.; SUCHLAND, D.; 2005: *Vermessung wandnaher Strömungen unter Verwendung eines neuartigen miniaturisierten Sensor-Moduls.* *Deutscher Luft- und Raumfahrtkongress*, September 26th-29th, 2005, Friedrichshafen

JEHRING, L.; EGBERS, CH.; ZANOUN, E.-S.; ECKERT, S.; SCHULTZ, C.; 2005: *Reducing environmental impact by means of active flow control.* *Berlin - Prague - Vienna, European Competence & Vision for Future Transport Technologies*, Brussels, September 22nd, 2005.

Forschungs- und Anwendungsverbund Verkehrssystemtechnik Berlin, viadonau, Czech Technical University in Prague

ZANOUN, E.-S.; DURST, F.; NAGIB, H. M.; 2005: *Assessment of Scaling Laws in Fully Developed Turbulent Pipe and Channel Flow. Bull. American phys. Soc., 58th Annual Meeting of the Division of Fluid Dynamics November 20-22nd, 2005 Chicago, USA*

ZANOUN, E.-S.; EGBERS, CH.; JEHRING, L.; 2005: *Modified Optical and Thermal Anemometers for Laminar and Turbulent Boundary Layers Investigations. 4th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, HEAT2005, September 19 th –22nd, 2005, Cairo, Egypt*

ZANOUN, E.-S.; DURST, F.; NAGIB, H. M.; 2005: *Scaling Laws for Turbulent Channel and Pipe Flows over a Wide Range of Reynolds Number. 4th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, HEAT2005, September 19 th –22nd, 2005, Cairo, Egypt*

VON LARCHER, T.; EGBERS, CH.; 2005: *Dynamics of baroclinic wave pattern in transition zones between different flow regimes. 14. International Couette Taylor Workshop, 5.-7. September 2005, Sapporo, Japan*

SOMOSVÁRI, B.; MEIER, M.; BABCSÁN, N.; BARCZY, P.; 2005: *Experiments on particle loaded aqueous foams. Intern. Scient. Conf. EuroMat, Prag, 5.-8.9.2005*

VON LARCHER, T.; EGBERS, CH.; 2005: *Experiments on transitions of baroclinic waves in a differentially heated rotating annulus with a free surface. EGU General Assembly 2005, 24.-29. April 2005, Wien, Österreich*

SOMOSVÁRI, B.; MEIER, M., 2005: *Experiments on Particles Stabilized Aqueous Foams. Intern. Scient. Conf. microCAD 2005, Miskolc, Ungarn, 10.-11. 03. 2005*

STÜCKE, P.; SCURTU, N.; EGBERS, CH.; 2005: *Numerische Untersuchung der Strömung in Gleitlagern. PAMM-Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics 5*

SCURTU, N.; BÄNSCH, E.; 2005: *Numerical and Stability Aspects of Non-Newtonian Fluid Flow. PAMM-Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics 5*

STÜCKE, P.; EGBERS, CH.; GEYER, W.; 2004: *Visualization of the Scavenging Flow of Small Two-Stroke Cylinders. Small Engine Technology Conference & Exposition (SETC), Nov. 2004, Graz, Austria, Europe*

EGBERS, CH.; BELTRAME, P.; GELLERT, M.; TRAVNIKOV, V.; FUTTERER, B.; 2004: *Simulation of supercritical thermal convective motions in the spherical gap flow experiment under central force field (GEOFLOW). 7th Drop Tower Days, Sept. 12-15, 2004, Bremen, Germany*

MEIER, M.; 2004: *Aqueous suspension foams with low density solid particles. 7th Drop Tower Days, Sept. 12-15, 2004, Bremen, Germany*

BECKER, S.; MEIER, M.; SCHOLZ, M.; 2004: *Acoustic measurements of foams. EUFOAM-Conference, Champs-sur-Marne, France, July 4.-8, 2004*

MEIER, M.; BABCSÁN, N.; 2004: Behaviour of low density solid particles during drainage of a foam. EUFOAM-Conference, Champs-sur-Marne, France, July 4.-8, 2004

BABCSÁN, N.; MEIER, M.; GARCIA-MORENO, F.; LEITLMEIER, D.; BANHART, J.; 2004: Measurements on cell walls and Plateau borders of particle stabilized foams. EUFOAM-Conference, Champs-sur-Marne, France, July 4.-8, 2004

TAPPE, S.; MEIER, M.; 2004: Stability of Three-Phase-Foams – an Experimental Approach. EUFOAM-Conference, Champs-sur-Marne, France, July 4.-8, 2004

BELTRAME, P.; EGBERS, CH.; TRAVNIKOV, V.; HOLLERBACH, R.; 2004: The GEOFLOW experiment: Experimental preparation, bifurcation analysis and numerical simulation. The International Symposium on Physical Sciences in Space (ISPS), Toronto, Canada, May 23-27, 2004

SMIESZEK, M.; FARNIK, J.; EGBERS, CH.; 2004: Taylor-Couette Strömung von nicht - Newtonschen Fluiden. GAMM-Tagung, 21.- 27. März 2004, Dresden, Germany

VON LARCHER, T.; BEYER, W.; EGBERS, CH.; 2004: Experiments on baroclinic instabilities. GAMM-Tagung, 21.- 27. März 2004, Dresden, Germany

BELTRAME, P.; EGBERS, CH.; 2004: The (3,4) Interaction in the spherical Bénard Problem for the GEOFLOW-experiment. GAMM-Tagung, 21.- 27. März 2004, Dresden, Germany

BONCZEK P.; EGBERS, CH.; 2004: On the influence of thermal convection in classical Taylor-Couette flows. GAMM-Tagung, 21.- 27. März 2004, Dresden, Germany

TRAVNIKOV, V.; HOLLERBACH, R.; EGBERS, CH.; 2004: Thermische Konvektion im Kugelspalt unter radialem Kraftfeld: Dreidimensionale Strömung. GAMM-Tagung, 21.- 27. März 2004, Dresden, Germany

FUTTERER, B.; HOLLERBACH, R.; EGBERS, CH.; 2004: Periodical Convective Flow in Spherical Shells. GAMM-Tagung, 21.- 27. März 2004, Dresden, Germany

BELTRAME, P.; TRAVNIKOV, V.; EGBERS, CH.; 2004: Time-dependent dynamics in the "Geoflow" experiment on the ISS. 29th General Assembly of the European Geophysical Society (EGS), Nice, France

ZANOUN, E.-S.; JEHRING, L.; EGBERS, CH.; DÖRING, C.; 2004: New Approach for Wall Shear Stress Measurements. 14. DGLR-Fach-Symposium der STAB "25 Jahre AG STAB", Nov. 16-18, 2004, ZARM/Universität Bremen, Germany

Dissertationen

TRAVNIKOV, v., 2004: Thermische Konvektion im Kugelspalt unter radialem Kraftfeld, Fakultät für Maschinenbau, Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen, BTU Cottbus

SITTE, B., 2004: Thermische Konvektion in Zentralkraftfeldern, Universität Bremen

SHEN, J., 2004: Particle Size Analysis by Transmission Fluctuation Spectrometry: Fundamen-

tals and Case Studies, Fakultät f. Umweltwissenschaften und Verfahrenstechnik, BTU-Cottbus

LEUBNER, H., 2004: *Die simultane Abscheidung von Stäuben und sauren Gasen (HCl, SO₂) aus Abgasströmen durch Precoatfiltration bei 150 - 300°C, Fakultät f. Umweltwissenschaften und Verfahrenstechnik, BTU Cottbus*

JUNK, M., 2004: *Numerische Untersuchung der Stabilität der Strömung im weiten Kugelspalt, Universität Bremen*

SCHIERACK, F., 2004: *Untersuchungen zu einem Kraftwerksprozess mit Teilvergasung in einer zirkulierenden Druckwirbelschicht, BTU Cottbus*

GELLERT, M., 2004: *Zum Dynamoeffekt in extern getriebenen Strömungen, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät der Universität Potsdam*

IKHWAN, M., 2005: *Investigation of flow and pressure characteristics around pyramidal buildings, Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften, Universität Karlsruhe*

IMMOHR, J., 2005: *Sphärische Differentialinterferometrie für Raumfahrtanwendungen, Universität Bremen, 2005*

MERKT, D., 2005: *Konvektionsinstabilitäten und raumzeitliche Strukturbildung in Zweischicht-Systemen, Fakultät Mathematik, Physik und Informatik, BTU Cottbus,*

Lehrstuhl Fahrzeugtechnik und –antriebe

Beiträge in einem Buch

GOßLAU, D., STEINBERG, P., [HRSG.], 2004: *Wärmemanagement am Verbrennungsmotor unter Berücksichtigung des Fahrerverhaltens und der Fahrzeugumgebung. In: Wärmemanagement des Kraftfahrzeugs, Bd. 4, Renningen: expert-Verl., 2005, 3-8169-2478-6 (Fachbuch/Haus der Technik; 43)*

STEINBERG, P., GOßLAU, D., 2005: *Kraftstoffverbrauch. In: Basshuysen, Richard van (Hrsg.): Handbuch Verbrennungsmotor, 3., vollst. überarb. und erw. Aufl. - Wiesbaden: Vieweg, 2005, S. 816-830, 3-528-23933-6 (ATZ-MTZ-Fachbuch)*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

GOßLAU, D., STEINBERG, P., 2004: *Heat Management for an IC Engine in Consideration of Driver Behaviour and surrounding Area of the Car. In: FISITA 2004 World Automotive Congress, 23-27 May, Barcelona, Book of abstracts, <http://www.fisita2004.com/programme/programme/F2004F433>*

Lehrstuhl Strukturmechanik und Fahrzeugschwingungen

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

KÜHHORN, A., BEIROW, B., KLAUKE, T., GOLZE, M., 2004: Simulation der Miestuningeffekte von Hochdruckverdichter-Schaufelscheiben zur Bestimmung kritischer Schwingungen in Flugtriebwerken. In: *Forum der Forschung: Wissenschaftsmagazin* 8(2004)17, ISSN 0947-6989.

KÜHHORN, A., GOLZE, M., 2004: Thickness flexible sandwich theory for the common description of global and local effects. *International Journal of Solids and Structures* 41(2004)18-19, 5425 - 5446, ISSN 0020-7683.

CHMIELEWSKI, T., GORSKI, P., BEIROW, B., KRETZSCHMAR, J., 2005: Theoretical and experimental free vibrations of tall industrial chimney with flexibility of soil. In: *Engineering structures* 27(2005)1, 25 - 34, ISSN 0141-0296.

KÜHHORN, A., SCHRAPE, S., KNÖPKE, M., BEIROW, B., GOLZE, M., 2005: Simulation fluidgedämpfter Strukturschwingungen mittels partitionierter Fluid-Struktur-Kopplung. In: *Forum der Forschung* 9(2005)18, 79 - 86, ISSN 0947-6989, http://www.tu-cottbus.de/cms/Heft_18_2005.1783.0.html

MÜLLER, T., WAHLICH, R., KROTTENTHALER, P., STUDENER, J., KÜHHORN, A., 2005: Modeling and experimental verification of the 300 mm Ar anneal process. In: *Materials Science and Engineering: B* 124-125(2005,) 235 - 240, ISSN 0921-5107.

SCHRODT, M., BENDEROTH, G., KÜHHORN, A., SILBER, G., 2005: Hyperelastic description of Polymer Soft Foams at Finite Deformations. In: *Technische Mechanik* 25(2005)3-4, 162 - 173, ISSN 0232-3869.

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

BEIROW, B., KÜHHORN, A., GOLZE, M., KLAUKE, T., 2004: Experimentelle Untersuchungen des strukturdynamischen Verhaltens von Hochdruckverdichterschaufeln in Integralbauweise (Blisks) mittels Laser-Doppler-Vibrometrie. In: *Deutscher Luft- und Raumfahrtkongress 2004, Dresden, 20. - 23.09.2004.*

BEIROW, B., KÜHHORN, A., GOLZE, M., KLAUKE, T., 2004: Strukturdynamische Untersuchungen an Hochdruckverdichterschaufelscheiben unter Berücksichtigung von Miestuningeffekten. In: *Modalanalyse und Identifikation: Verfahren und Anwendungen bei dynamischen Systemen; Tagung Wiesloch, 25. und 26. Mai 2004/VDI-Schwingungstagung 2004. Düsseldorf: VDI-Verl., ISBN 3-18-091825-X (VDI-Berichte; 1825).*

KLAUKE, T., KÜHHORN, A., BEIROW, B., GOLZE, M., PARCHEM, R., 2004: Numerische Untersuchung des Schwingverhaltens von Hochdruckverdichter-Blisks mit fertigungsbedingten Anweichungen. In: *Deutscher Luft- und Raumfahrtkongress 2004, Dresden, 20. - 23.09.2004.*

KÜHHORN, A., GOLZE, M., 2004: Thickness flexible theory with generalized core warping for plane sandwich-structures. In: Kienzler, Reinhard (Hrsg.): *Theories of plates and shells: critical review and new applications; [EUROMECH Colloquium 444, September 22 - 25, 2002, Bremen/Germany]. - Berlin [u. a.]: Springer, ISBN 3-540-20997-2.*

BEIROW, B., KÜHHORN, A., GOLZE, M., KLAUKE, T., PARCHEM, R., 2005: Experimental and Numerical Investigations of High pressure Compressor Blades Vibration Behavior

Considering Mistuning. In: 10th International NAFEMS World Congress, 17. - 20. Mai 2005 in Malta, ISBN 1 874 376 03 4.

KLAUKE, T., BEIROW, B., KÜHHORN, A., GOLZE, M., PARCHEM, R., 2005: *Experimental and numerical investigations of blade mistuning and strain gauge application effects in aero engine development. In: 12th Blade Mechanics Seminar, 29.09.2005, Baden, ABB Turbo Systems Ltd., Switzerland.*

MÜLLER, T., WAHLICH, R., KROTTENTHALER, P., STUDENER, J., KÜHHORN, A., 2005: *Modelling and experimental verification of the 300 mm Ar Anneal Process. In: European Material Research Society (E-MRS) Tagung, Spring Symposium D, Straßburg.*

STUDENER, J., KÜHHORN, A., 2005: *Thermomechanische Simulation des Annealprozesses von großen Siliziumwafern. In: ABAQUS-Benutzer-Konferenz, 19. - 20.09.2005, Nürnberg.*

Dissertationen

SPRINGMANN, M., 2005: *Identifikation von Materialparametern schädigungsmechanischer Gesetze unter Einbeziehung der Dehnungslokalisierung. Berlin: Mensch und Buch Verl., ISBN 3-89820-926-1.*

Lehrstuhl Technische Mechanik und Fahrzeugdynamik

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

BESTLE, D., KESKIN, A., 2004: *Verbesserter Designprozess für moderne Hochdruckverdichter. In: Forum der Forschung 8(2004)17, 37 - 42, ISSN 0947-6989.*

BESTLE, D., WACHAL, A., 2005: *Multi-criterion Optimization of a Pneumatic Vibroinsulation System. In: Multibody System Dynamics 13(2005)1, 39 - 52, ISSN 1573-272X.*

BESTLE, D., 2005: *Optimierung der Kontaktgeometrie einer Ringplattform. In: Proceedings in applied mathematics and mechanics: PAMM 5(2005)1, 195 - 196, ISSN 1617-7061.*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

BESTLE, D., 2004: *Optimization of Dynamic Systems with Respect to Contact Surfaces. In: Kreuzer, E. J. (Hrsg.): Proceedings of the International Symposium on Dynamics and Control, Hanoi: Vietnam National Univ. Publ., 19 - 30.*

KESKIN, A., GRÄSEL, J., SWOBODA, M., PRZEWOZNY, H., SAXER, A., 2004: *A full parametric model for turbo machinery blade design and optimisation. In: ASME DETC 2004, Salt Lake City, Utah, USA, 28.09. - 2.10.2004.*

BEFFINGER, M., BESTLE, D., 2005: *Design of Progressive Shock Absorber. In: Goicolea, José M. (Hrsg.): Proceedings of multibody dynamics 2005: advances in computational multibody dynamics; ECCOMAS thematic conference, Madrid, 21 - 24 June 2005, Madrid, ISSN 84-7493-353-6.*

BESTLE, D., 2005: *Design of a Laboratory Crane for Testing Control Approaches.* In: Ulbrich, H., Günther, W. (Hrsg.): *IUTAM Symposium on Vibration Control of Nonlinear Mechanisms and Structures.* - Dordrecht [u. a.]: Springer, ISBN 1-4020-4160-8 (Solid Mechanics and Its Applications; 130).

KESKIN, A., BESTLE, D., 2005: *Application of Multi-objective Optimization to Axial Compressor Preliminary Design.* In: *Proc. zum DGLR-Tagung, Friedrichshafen.*

NOWICKI, D., BESTLE, D., STRASSE, G., 2005: *Empfindlichkeitsuntersuchung von Kraftfahrzeugen auf bremserrege Lenkraddreherschwingungen (KDS) mit Hilfe eines Kompelttfahrzeugprüfstands.* In: Geringer, Bernhard (Hrsg.): *3. Symposium "Reifen und Fahrwerk"* 26. September 2005. - Düsseldorf: VDI-Verl., 37 - 52, ISBN 3-18-360312-8 (Fortschritt-Berichte VDI: Reihe 12, Verkehrstechnik/Fahrzeugtechnik; 603).

WACHAL, A., BESTLE, D., 2005: *Use of Air Spring Elements for Vibration Insulation.* In: *Proceedings of 5th EUROMECH Nonlinear Dynamics Conference (ENOC), Eindhoven University of Technology,* 578 - 585.

Lehrstuhl Verbrennungskraftmaschinen u. Flugantriebe

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

AHLINDER, S., BERG, H. P., BIESOLD, V., 2004: *EU Growth Project GRD1-1999-10602 "AEROHEX", Deliverable 17a: Report on the hot side flow investigation on the exhaust case of a recuperated industrial gas turbine.* , noch nicht verfügbare (URL)

AHLINDER, S., BERG, H. P., 2004: *EU Growth Project GRD1-1999-10602 "CLEAN", Deliverable 20: report on matrix orientation in the EEFAE-LSIP (CLEAN).* , noch nicht verfügbare (URL)

RABE, G., BERG, H. P., BENTON, R., 2004: *Plattformkühlung mit Anwendung der "ballistischen Kühlung" in unterschiedlichen Ausblasekonfigurationen.* In: *9. Statusseminar, AG TURBO, 2004*

RABE, G., BERG, H. P., 2004: *Wechselwirkung von Plattformkühlung und Sekundärströmung, Filmkühleffektivität und Strömung der "ballistisch-gekühlten" Turbinenschaufel.* In: *9. Statusseminar, AG TURBO, 2004*

AHLINDER, S., BERG, H. P., REILE, E., 2005: *Modelling of compact tube bundle heat exchanger as porous medium using Reynold's analogy.* In: *EUROTHERM 82, Numerical Heat Transfer 2005, Gliwice-Cracow*

FEILER, C., BERG, H. P., HASELBACH, F., BENTON, R., 2005: *Some aspects of flow and heat transfer measurements of a non-axisymmetrically contoured turbine endwall.* In: *ISABE Munich*

RABE, G., BENTON, R., SCHIFFER, H. P., BERG, H. P., 2005: *Ballistic Film Cooling of Turbine Nozzle Guide Vane Platforms.* In: *ISABE, Munich*

Dissertationen

DÜCKERSHOFF, R., 2004: *Filmkühlung in Gebieten mit verzögerter Hauptströmung und in Bereichen lokaler Strömungsablösung.* , http://www.ub.tu-cottbus.de/hss/diss/fak3/dueckershoff_r

LIU, F., 2004: *CFD - study on hydrogen engine mixture formation and combustion.* Cuvillier: Verl. Göttingen, 3-86537-167-1

FEILER, C., 2005: *Experimentelle Untersuchung nicht-axialsymmetrisch konturierter Turbinenplattformen.* , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000922>

INSTITUT FÜR ELEKTROTECHNIK UND KOMMUNIKATION

Lehrstuhl Kommunikationstechnik

Monographien

FELLBAUM, K., GÖCKS, M., 2004: *eLearning an der Hochschule.* Aachen: Shaker, 3-8322-2531-5

FELLBAUM, K., 2004: *Elektronische Sprachsignalverarbeitung: Tagungsband der 15. Konferenz, Cottbus, 20. bis 22. September 2004 Tagungsband der 15. Konferenz, 20.-22.09.2004.* Dresden: w.e.b. Univ.-Verl., 3-937672-65-5

Beiträge in einem Buch

HAMPICKE, M., 2004: *Zum Einsatz und Nutzen elektronischer Sprachkomponenten im Wohnbereich für die Zielgruppe der älteren Menschen.* In: *Elektronische Sprachsignalverarbeitung: Tagungsband der 15. Konferenz, Cottbus, 20. bis 22. September 2004.* - Dresden: w.e.b.-Univ.-Verl., 2004, S. 252-260, 3-937672-65-5 (Studientexte zur Sprachkommunikation zur Sprachkommunikation; 30)

KETZMERICK, B., FELLBAUM, K., 2004: *Anwendungsaspekte der akustischen Komponenten in der Multimedia-Kommunikation.* In: *Fellbaum, Klaus (Hrsg.): eLearning an der Hochschule.* - Aachen: Shaker, 2004, S. 97-109, 3-8322-2531-5

KETZMERICK, B., FELLBAUM, K., 2004: *Module "Elektronische Sprachsignalverarbeitung und Kommunikationstechnik".* In: *Fellbaum, Klaus (Hrsg.): eLearning an der Hochschule.* - Aachen: Shaker, 2004, S. 37-42, 3-8322-2531-5

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

FELLBAUM, K., 2005: *Electronic speech processing and ambient intelligence - A look into the future.* In: *R. Vich (Ed.): Studientexte zur Sprachkommunikation 36,* Prag

PRITSCH, M., 2005: *Visual speech training system for deaf persons.* In: *R. Vich (Ed.): Studientexte zur Sprachkommunikation 36,* Prag

KETZMERICK, B., HÖHNE, F., 2005.: *Comparative investigations of voice imitations.* In: R. Vich (Ed.): *Studientexte zur Sprachkommunikation 36*, Prag

FELLBAUM, K., HAMPICKE, M., 2004: *Technik und Nutzen des Smart-Home.* In: *Symposium "Barrierefreies Planen und Bauen als interdisziplinäres Handlungsfeld"*, Berlin, 27.02.2004

FELLBAUM, K., 2004: *Technik und Anwendungen der elektronischen Sprachsignalverarbeitung.* In: *Workshop Formale Methoden der Linguistik: Caputh bei Potsdam, 27. September 2004.* - Potsdam: *Inst. für Informatik*, 2004, S. 9-15

SONNBERGER, J., FELLBAUM, K., 2004: *Didaktische Aspekte der Notebook-University Cottbus - Präsenzlehre und Ergänzungsmöglichkeiten durch hybride Lernszenarien.* In: *Regensburg, Claus (Hrsg.): Grundfragen multimedialen Lehrens und Lernens: 2. Workshop GML2 2004, 15. - 17. März 2004 an der Technischen Universität Berlin - Norderstedt: Books on Demand*, 2004, 3-8334-1573-8

Dissertationen

HILARIO, JOAN MARÍ, 2004: *Discriminative Connectionist Approaches for Automatic Speech Recognition in Cars.* , http://www.ub.tu-cottbus.de/hss/diss/fak3/mhilario_j/, <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000649>

BERTON, ANDRÉ, 2004: *Konfidenzmaße und deren Anwendungen in der automatischen Sprachverarbeitung*

HAMPICKE, MAIK, 2004: *Optimierung von Smart-Home-Umgebungen für den Wohnbereich unter besonderer Berücksichtigung der elektronischen Sprachverarbeitung*

SCHNELL, MARKUS, 2005: *Prosodiegenerierung für Concept-to-Speech, Zweitberichter*

LÖHNING, GUNNAR, 2005: *Ein Beitrag zur Messung impulsförmiger elektromagnetischer Störfelder auf Schienenfahrzeugen, Zweitberichter*

SCHAAF, THOMAS, 2004: *Erkennen und Lernen neuer Wörter, 2004, Zweitberichter*

CHINCHILLA, A. L. T., 2004: *Synchronization and Channel Estimation in OFDM: Algorithms for Efficient Implementation of WLAN Systems, Zweitberichter*

ZÜHLKE, MARIO, 2004: *Verteilt organisierte Mehrteilnehmer-Videokonferenzen für geschlossene Gruppen im Internet, Zweitberichter*

WOLFF, MATTHIAS, 2004: *Automatisches Lernen mit Aussprachewörtern, Zweitberichter*

Habilitationen

ZAGLER, WOLFGANG, 2004: *Augmentative und alternative Mensch-Maschine-Schnittstellen-Handbuch der Rehabilitationstechnik, 2003/2004*

Lehrstuhl Theoretische Elektrotechnik und Prozessmodelle

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

NETHE, A., SOLYGA, S., 2004: Prozessmodelle zum Entwurf eines Verstärkerklystrons. *Forum der Forschung*, 8 (2004) 17, S. 112-121. ISSN 0947-6989 (Download: Preprint [pdf](#) / [ps](#))

NETHE, A., SCHOLZ, T., STAHLMANN, H.-D., 2004: Simulation of a ferrofluid-supported linear electrical machine. *Applied Organometallic Chemistry*, 18 (2004), S. 532-535. ISSN 0268-2605 (Download: Preprint [pdf](#) / [ps](#) ; DOI)

ENGELMANN, S., NETHE, A., SCHOLZ, T., STAHLMANN, H.-D., 2004: Experiments with a ferrofluid-supported linear motor. *Applied Organometallic Chemistry*, 18 (2004), S. 532-535. ISSN 0268-2605 (Download: Preprint [pdf](#) / [ps](#) ; DOI)

ENGELMANN, S., NETHE, A., SCHOLZ, T., STAHLMANN, H.-D., 2004: Force enhancement on a ferrofluid-driven linear stepping motor model. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 272-276 (2004), S. 2345-2347. ISSN 0304-8853 (Download: Preprint [pdf](#) / [ps](#) ; DOI)

NETHE, A., STAHLMANN, H.-D., 2005: Prozessmodelle Theoretische Elektrotechnik – gestern – heute – morgen. *Forum der Forschung*, 9 (2005) 18, S. 19-30. ISSN 0947-6989 (Download: Preprint [pdf](#))

NETHE, A., SCHOLZ, T., STAHLMANN, H.-D., 2005: Theoretical evaluation of the ferrofluid-driven electric machine. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 293 (2005), S. 709-714. ISSN 0304-8853 (Download: Preprint [pdf](#) / [ps](#) ; DOI)

ENGELMANN, S., NETHE, A., SCHOLZ, T., STAHLMANN, H.-D., 2005: Concept of a new type of electric machines using ferrofluids. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 293 (2005), S. 685-689. ISSN 0304-8853 (Download: Preprint [pdf](#) / [ps](#) ; DOI)

INSTITUT FÜR ENERGIETECHNIK

Lehrstuhl Dezentrale Energiesysteme und Speichertechnik

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

BITSCH, R.; GJARDY, G.; WOLDT, T., 2004.: Virtuelle große Kraftwerke – eine Möglichkeit zur netzverträglichen Einbindung dezentraler Erzeugungen; *Forum der Forschung* 17/2004 S. 25-30, BTU Cottbus

BITSCH, R.; GJARDY, G.; WOLDT, T., 2004.: Systemintegration großflächig verteilter dezentraler Energieerzeugungen großer Leistungen; *ew* Jg. 103 (2004) H. 26 S. 42-40

BITSCH, R.; GJARDY, G.; WOLDT, T., 2005: Systemintegration großflächig verteilter dezentraler Energieerzeugungen kleiner Leistungen; *ew* Jg. 104 (2005) H. 1-26 S. 58-59

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

BITSCH, R., 2004: Integrationskonzepte für großflächig verteilte regenerative / dezentrale Energieeinspeisungen; Innovationstag BTU/CEBra Cottbus 2004; Tagungsdokumentation

BITSCH, R.; GJARDY, G.; WOLDT, T., 2005: Integrationskonzepte für großflächig verteilte regenerative/dezentrale Energieeinspeisungen; ETG-Fachtagung „Technische Innovationen in Verteilungsnetzen“ Würzburg 2005, Tagungsdokumentation

Sonstige wissenschaftliche Veröffentlichungen

BITSCH, R.; GJARDY, G.; WOLDT, T., 2004: Bedeutung der dezentralen Stromerzeugung mit Anlagen zur Nutzung regenerativer Energien und BHKW sowie des Last- und Energiemanagements in der Stromerzeugung Deutschlands bis zum Jahr 2020; Kurzgutachten im Auftrag der Deutschen Energie-Agentur GmbH, Cottbus 2004

Lehrstuhl Energieverteilung und Hochspannungstechnik

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

KOCH, M., LANGE, T., LÖHNING, G., SCHWARZ, H., 2004: Optimierung und Feldberechnung an einer impulsbasierten EMV-Systemprüfanlage. In: HF-Report, 19. Jahrgang (2005), Nr. 3, S. 28-33, ISSN 1431-827X

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

HONSCHA, M., FEIGE, A., SCHWARZ, H., 2005: Optical Voltage Transformers – Types and Development Trends. In: WSEAS Transactions on Power Systems, Issue 1, Volume 1, January 2006, S. 157-164, ISSN 1790-5079

KOCH, M., LANGE, T., LÖHNING, G., SCHWARZ, H., 2004: Optimierung und Feldberechnung an einer impulsbasierten EMV-Systemprüfanlage. In: EMV 2004, 12. Internationale Fachmesse und Kongreß für Elektromagnetische Verträglichkeit. Berlin u. Offenbach: vde-verlag 2004, ISBN 3-8007-2810-9

LANGE, T., LÖHNING, G., KOCH, M., SCHWARZ, H., 2004: Optimisation of an EMP test facility for large systems. In: EUROEM 2004, Magdeburg, ISBN 3-929757-73-7

PFEIFFER, K., SCHWARZ, H., WEILAND, H., KUNDE, K., 2004: Untersuchung des Einsatzes von strombegrenzenden Betriebsmitteln im elektrischen Eigenbedarf von Neubau-Kraftwerken der Vattenfall Europe Generation. In: VDE-Kongress 2004, Fachtagungsbericht Band 1, S. 659-663

SCHWARZ, H., SCHULZ, S., 2005: Increasing Dispersed Power Generation Leads to Network Safety Management Systems (NSM) in Germany. In: WSEAS Transactions on Power Systems, Issue 1, Volume 1, January 2006, S. 233-238, ISSN 1790-5079

Dissertationen

LÖHNING, G., 2005: *Ein Beitrag zur Messung impulsförmiger elektromagnetischer Störfelder auf Schienenfahrzeugen.* Aachen: Shaker, ISBN: 3-8322-4504-9

PFEIFFER, K., 2005: *Einsatzmöglichkeiten von resistiven hochtemperatur-supraleitenden Kurzschlussstrombegrenzern im Kraftwerkseigenbedarf.* Aachen: Shaker, ISBN: 3-8322-4587-1

Lehrstuhl Elektrische Maschinen und Antriebstechnik

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

ANDRIYENKOW, V., KLINGER, K., 2004: *Einfluss der Erwärmung und der Pulsfrequenz auf die Parameter umrichter gespeister Asynchronmaschinen.* In: *Technische Elektrodynamik*, Heft 2/2004, Seite 39 - 41 ISSN 0204-3599

KLUG, B., 2005: *Raumvektormodulation für Matrixconverter.* In: *Forum der Forschung* 9(2005)18, S. 69-73, 0947-6989, http://www.tu-cottbus.de/cms/Heft_18_2005.1783.0.html

KLUG, B., 2005: *Die Raumvektormodulation - ein neues Steuerverfahren für Matrixumrichter.* In: *A&D Kompendium 2005/2006*, S. 83-84, publish-industry Verlag GmbH, ISBN 3-934698-29-8

Dissertationen

KLUG, B., 2005: *Untersuchung der Steuerung für Matrixumrichter und Entwicklung eines neuen Verfahrens zur Reduzierung der Gleichkomponente mit Raumvektormodulation.* , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000663>

Lehrstuhl Kraftwerkstechnik

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

BÄR, F., MÜLLER, S., ROST, M., SCHIERACK, F., KRAUTZ, H. J., 2004: *Effiziente Braunkohle-leverstromung in einer Druckwirbelschichtfeuerung mit Teilvergasung.* In: *VGB PowerTech*, 84(2004)1,2, ISSN 1435-3199.

KRAUTZ, H. J., 2004: *CO₂-freies Kraftwerk ab 2020.* In: *Energie & Management: Zeitung für den Energiemarkt*, 12, ISSN 0945-8794.

MÖLLER, J., LÖFFLER, S., MENKE, D., KALINA, H., 2004: *Bewertung erneuerbarer Energien im Land Brandenburg.* In: *Forum der Forschung*, 8(2004)16, ISSN 0947-6989.

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

MARTIN, J. S., HÖHNE, O., KRAUTZ, H. J., MANDEL, H., 2004: *Dampfwirbelschichttrocknung von Braunkohlen - Inbetriebnahme und erste Untersuchungsergebnisse am Versuchstrockner der BTU Cottbus. Vortrag auf XXXVI. Kraftwerkstechnisches Kolloquium "Entwicklungspotentiale für Kraftwerke mit fossilen Brennstoffen", Dresden.*

ROMBRECHT, H.-B., KRAUTZ, H.-J., 2004: Weiterentwicklung der ZDWSF-Versuchsanlage der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus.

ROMBRECHT, H.-B., KRAUTZ, H. J., 2004: Ein braunkohlenbasierter Kombikraftwerksprozess (ZDWSF) – Anlagenkonzept und Betriebsergebnisse.

Dissertationen

MÖLLER, J., 2004: Möglichkeiten und Grenzen der Nutzung erneuerbarer Energieträger am Beispiel des Landes Brandenburg. , http://www.ub.tu-cottbus.de/hss/diss/fak3/moeller_j/pdf/diss_moeller.pdf, <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000497>

SCHIERACK, F., 2004: Untersuchungen zu einem Kraftwerksprozess mit Teilvergasung in einer Zirkulierenden Druckwirbelschicht. Göttingen: Cuvillier, ISBN 3-86537-318-6.

Lerstuhl Regelungssysteme und Leittechnik

Dissertationen

SCHMUCK, J., 2005: Entwurf einfach strukturierter Regler mit Robustheitskriterien im Frequenzbereich. , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000659>

INSTITUT FÜR WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN

Lehrstuhl ABWL, Besondere des Marketing u. Innovationsmanagement

Monographien

BAIER, D., DECKER, R., SCHMIDT-THIEME, L. (EDS.), 2005: *Data Analysis and Decision Support*. 396 Seiten, Heidelberg: Springer, ISBN: 3540260072.

BAIER, D., WERNECKE, K.-D. (EDS.), 2005: *Innovations in Classification, Data Science, and Information Systems*. 616 Seiten, Berlin: Springer, ISBN: 3540232214.

Beiträge in einem Buch

BRUSCH, M., 2005: *Optimale Gestaltung neuartiger eLearning-Angebote. Eine Präferenzanalyse bei Nutzern*, Fellbaum, Klaus (Hrsg.): *Grundfragen multimedialen Lehrens und Lernens*, Shaker, Aachen, S. 309-318.

BAIER, D., BRUSCH, M., 2005: *Linking Quality Function Deployment and Conjoint Analysis for New Product Design*. In: Baier, Daniel; Decker, Reinhold; Schmidt-Thieme, Lars (Eds.): *Data Analysis and Decision Support*, Springer, Berlin, 189-198.

BAIER, D., QUEITSCH, M., WARTENBERG, F., 2004: *eDetailing: Neue Anforderungen und innovative Konzepte*. In: Decker, Reinhold (Hrsg.): *Vertriebs- und Kundenmanagement: Marketingmethoden im Einsatz*, Lohmar [u. a.]: Eul, 2004, S. 117-133, 3-89936-267-5.

BRUSCH, M., 2004: *Anwenderpräferenzen von eLearning-Angeboten.* In: Fellbaum, Klaus, Göcks, Marc (Hrsg.): *eLearning in der Hochschule*, Aachen: Shaker, 2004, S. 213-227, 3-8322-2531-5.

KOCH, M., REIFF, G. W., BAIER, D., 2004: *Kundenzufriedenheitsanalyse und Benchmarking im industriellen Dienstleistungsmarkt.* In: Decker, Reinhold (Hrsg.): *Vertriebs- und Kundenmanagement: Marketingmethoden im Einsatz*, Lohmar [u. a.]: Eul, 2004, S. 185-206, 3-89936-267-5.

BAIER, D., KOHLER, T., 2004: *Technikvorausschau mittels Repertory-Grid-Verfahren: Methodik und Praxisbeispiel.* In: Möhrle, M. G.; Isenmann, R. (Hrsg.), *Technologie-Roadmapping: Zukunftsstrategien für Technologieunternehmen*, Springer, Heidelberg, 177-192.

BAIER, D., 2004: *Marketing und Innovationsmanagement in Wertschöpfungsnetzwerken.* In: *net?s work, "Unternehmensnetzwerke - Fragen der Forschung, Erfahrungen der Praxis"*, Kleine Verlag, Bielefeld.

BRUSCH, M., 2004: *Anwenderpräferenzen von eLearning-Angeboten.* In: Fellbaum, Klaus; Göcks, Marc (Hrsg.): *eLearning in der Hochschule*, Shaker, Aachen, S. 213-227.

BAIER, D.; QUEITSCH, M.; WARTENBERG, F., 2004: *eDetailing: Neue Anforderungen und innovative Konzepte.* in: Decker, Reinhold; Wartenberg, Frank (Hrsg.): *Vertriebs- und Kundenmanagement: Marketingmethoden im Einsatz*, Josef Eul Verlag, Lohmar/Köln, S. 117-133.

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

RESE, A., BAIER, D., 2005: *Stages, Gates, and Conflicts in New Product Development: a Classification Approach.* In: *Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization*.

KATONA, R., BAIER, D., 2004: *Customer Relationship Management in the Telecommunications and Utilities Markets.* In: *Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization*.

QUEITSCH, M., BAIER, D., 2004: *Computergestütztes Innovationsmanagement in Wertschöpfungsunternehmen.* In: *Forum der Forschung: Wissenschaftsmagazin*, 8(2004)17, S. 72-77, 0947-6989.

QUEITSCH, M., BAIER, D., 2005: *e-Detailing in der Pharmaindustrie: Herausforderungen, Technologien und Integration.* in: *Pharma Marketing Journal*, Vol. 4, S. 134-138.

QUEITSCH, M., BAIER, D., 2005: *Akzeptanz von e-Detailing Anwendungen: eine empirische Analyse - Teil 1.* in: *Pharma Marketing Journal*, Vol. 5, S. 177-178.

BRUSCH, M., BAIER, D., 2005: *Vergleich von persönlich-computergestützten und webbasierten Erhebungsformen in der Marktforschung am Beispiel der Conjointanalyse.* In: *Forum der Forschung*, 9. Jg., Heft 18, S. 161-166.

QUEITSCH, M., BAIER, D., 2005: *Akzeptanz von e-Detailing Anwendungen: eine empirische Analyse - Teil 2.* in: *Pharma Marketing Journal*, Vol. 6, S. 193-195.

BRUSCH, M.; ZÜHLSORFF, D.; BAIER, D.; KESSLER, A., 2004: Die Beurteilung von Technologien bei der Hausenergietechnik aus Anwendersicht. In: *Forum der Forschung*, 8. Jg., Heft 17, S. 31-36.

KOCH, M., BAIER, D., 2004: Aktuelle Entwicklungen im Stromhandel von Energieversorgungsunternehmen. In: *Forum der Forschung*, 8. Jg., Heft 17, S. 19-24.

QUEITSCH, M.; BAIER, D., 2004: Computergestütztes Innovationsmanagement in Wertschöpfungsnetzwerken. in: *Forum der Forschung*, 8. Jg., Heft 17, S. 72-77.

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

BAIER, D., 2005: Freund, Steffen & Marko Queitsch: *Innovationsmanagement in Wertschöpfungsnetzwerken: Erfolgsfaktoren und softwarebasierte Tools*, 7. Fachtagung der Kommission Technologie- und Innovationsmanagement im Verband der Hochschullehrer für Betriebswirtschaft e.V., Erfurt, Oktober 2005.

FREUND, S., BAIER, D., 2005: *Performance of R&D Cooperations: an Investigation of the Key Factors*, 2nd Symposium on the Entrepreneur - Marketing - Innovation Interface, Karlsruhe, October 2005.

QUEITSCH, M., BAIER, D., 2005: *Planung strategischer Innovationsprojekte in Unternehmensnetzwerken mit Hilfe stochastischer Modellierungen*, 2nd Symposium on the Entrepreneur - Marketing - Innovation Interface, Karlsruhe, October 2005.

RESE, A., BAIER, D., 2005: *ONE-STOP-SHOPS für Existenzgründer - Typisierung und Empfehlungsgenerierung für Ihre Gestaltung am Beispiel Brandenburgs*, 2nd Symposium on the Entrepreneur - Marketing - Innovation Interface, Karlsruhe, October 2005.

BAIER, D., BRUSCH, M., 2005: *Improving the Predictive Validity of Quality Function Deployment by Conjoint Analysis: A Monte Carlo Comparison*, GOR Symposium on Operations Research, Bremen, September 2005.

RESE, A., BAIER, D., 2005: *Conflict Frequency and Consequences in New Product Development: An Empirical Investigation*, GOR Symposium on Operations Research, Bremen, September 2005.

SCHMIDT, S., BAIER, D., 2005: *System Dynamics Based Prediction of New Product Diffusion: An Evaluation*, GOR Symposium on Operations Research, Bremen, September 2005.

BAIER, D., 2005: *Latent Class Metric Conjoint Analysis: Traditional versus Bayesian Procedures*, Deutsch-Japanisches Symposium, Tokyo, September 2005.

BAIER, D., QUEITSCH, M., 2005: *Evaluating Virtual Detailing Campaigns: The Case of the Pharmaceutical Industry*, The 2005 edition of CLAssification and Data Analysis Group (CLADAG), Parma (Italy), June 6-8, 2005

QUEITSCH, M., BAIER, D., 2005: *Computer-Assisted Planning Tools for the Support of the Innovation Process*, 29th Annual Conference of the German Classification Society (GfKI 2005), Magdeburg, March 9-11, 2005.

BAIER, D., 2005: *Bayesian Versus Traditional Procedures for Latent Class Metric Conjoint Analysis: A Monte Carlo Comparison*, 29th Annual Conference of the German Classification Society (GfKl 2005), Magdeburg, March 9-11, 2005.

BAIER, D., RESE, A., 2004: *Chancen und Risiken für ein regionales "One-Stop-Shop"-Modellprojekt: Erste Ergebnisse einer Studie*, EQUAL-Fachkonferenz "One-Stop-Shop", Potsdam, 12/2004.

BAIER, D., 2004: *Regionalmarketingstrategie für die Region Lausitz-Spreewald*, Vortrag auf der Regionalversammlung der Raumordnungsregion Lausitz-Spreewald, Schloss Lübben, 18.11.2004

BAIER, D., 2004: *Visionen für die Zukunft der Lausitz: Wirtschaftsregion Lausitz*, Vortrag im Rahmen der öffentlichen Ringvorlesung „ Visionen für die Lausitz“ des HöZ, BTU Cottbus, 25.10.2004.

BAIER, D., 2004: *Regionalmarketingstrategie für die Region Lausitz-Spreewald*, Vortrag auf der Regionalkonferenz der Region Lausitz-Spreewald, BASF Schwarzheide, 02.09.2004.

BAIER, D.; QUEITSCH, M., 2004: *Pharmaceutical eDetailing and Marketing Segmentation in the Internet Age*, 9th Conference of the International Federation of Classification Societies (IFCS-2004), Illinois Institute of Technology, Chicago (USA), July 16-18, 2004.

BAIER, D.; QUEITSCH, M., 2004: *Innovationsmanagement*, im Rahmen der Vortragsreihe „Lausitzer Betriebe im Wandel“ der Technologietransferstelle der BTU Cottbus und der Kooperationsstelle Wissenschaft und Arbeitswelt Cottbus, 30.06.2004

KOCH, M.; BAIER, D., 2004: *Marketing und Innovationsmanagement für Netzwerke aus KMU und Forschungseinrichtungen: Das Wertschöpfungsnetzwerk Well-Fash*, 4-Länder-Innovationskonferenz, 05./06.05.2004 Zittau.

KOCH, M., 2004: *Erscheinungsformen und Unterschiede von Kommunal- und Regionalportalen im local eCommerce*, 6. GERMAN ONLINE RESEARCH (G.O.R. 04) der Deutschen Gesellschaft für Online-Forschung - DGOF e.V., 30.-31.03.2004, Univ. Duisburg-Essen.

BAIER, D.; RESE, A.; GORNA, E., 2004: *Analyse der Bedarfsstruktur von Kunden des Bau- und Ausbausektors in Polen*, Präsentation im Rahmen eines Workshops in der Handwerkskammer Cottbus, 03/2004.

KOCH, M., 2004: *Open Source als Applikation - Content-Management-Systeme in Kommunal- und Regionalportalen*, GORP 2004, Geo Multimedia, 9. Symposium zur Rolle der Informationstechnologie in der Stadt- und Raumplanung sowie zu den Wechselwirkungen zwischen realem und virtuellem Raum, 25.-27. Feb. 2004, TU Wien.

KOCH, M., 2004: *Regionale und kommunale Internetportale - Ein Instrument der regionalen Entwicklung und Zusammenarbeit?*, GORP 2004, Geo Multimedia, 9. Symposium zur Rolle der Informationstechnologie in der Stadt- und Raumplanung sowie zu den Wechselwirkungen zwischen realem und virtuellem Raum, 25.-27. Feb. 2004, TU Wien.

KOCH, M., 2004: *Regionalmarketing per Internet*, 1. InternetNight in Dresden, Workshop 4: Regionalentwicklung und Marketing per Internet, 26.01.2004.

BAIER, D.; RESE, A.; GORNA, E., 2004: EU-Osterweiterung - Analyse der Bedarfsstruktur von Kunden des Bau- und Ausbausektors in Polen. Erste Ergebnisse einer ARGE-finanzierten Studie im Auftrag der Handwerkskammer Cottbus, Workshop "EU-Osterweiterung - Polen als neuer Markt", BTU Cottbus, 01/2004.

Dissertationen

BRUSCH, M., 2005: Präferenzanalyse für Dienstleistungsinnovationen mittels multimedial-gestützter Conjointanalyse, Deutscher Universitäts-Verlag, Wiesbaden, 3-8350-0060-8

RESE, A., 2004: Organisationsverständnis von Unternehmensgründern: eine organisationssoziologische Untersuchung zur Herausbildung der Organisationsstruktur im Multimediabereich. Wiesbaden: Dt. Univ.-Verl., 3-8244-0755-8

Sonstige wissenschaftliche Veröffentlichungen

RESE, A., BAIER, D., GÓRNA, E., 2004: Analyse der Bedarfsstruktur von Kunden in den Beitrittsländern: zur strategischen Ausrichtung der Angebotsstrategie deutscher KMU des Bau- und Ausbausektors bezogen auf den polnischen Markt. http://www.marketing.tu-cottbus.de/home/5_wiss_arbeiten/1_publicationen/download/rese_baier_gorna_2004.pdf

Lehrstuhl ABWL, Besondere der Organisation, des Personalmanagement sowie der Unternehmensführung

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

BOUNCKEN, R., PICK, C., HIPPEL, C., 2005: Standardization and individualization strategies of hotel brands: matching strategy to quality management instruments and marketing in Germany. In: *Journal of hospitality & leisure marketing* 13(2005)3-4, S. 29-50, 1541-0897

HERSTATT, C., VERWORN, B., NAGAHIRA, A., 2004: Reducing project related uncertainty in the "fuzzy front end" of innovation – A comparison of German and Japanese product innovation projects, *International Journal of Product Development* 1(2004)1, S. 43–65

HERSTATT, C., VERWORN, B., 2004: The „fuzzy front end“ of innovation. In: Durand, T. et al. (Hrsg.), *Bringing technology and innovation to the boardroom: strategy, innovation, and competences for business value*, Palgrave Macmillan, Houndsmill 2004

HERSTATT, C., VERWORN, B., 2004: The innovation process – an introduction to process models. In: Durand, T. et al. (Hrsg.), *Bringing technology and innovation to the boardroom: strategy, innovation, and competences for business value*, Palgrave Macmillan, Houndsmill 2004

HIPPEL, C., GRUPP, H., 2005: Innovation in the service sector: The demand for service-specific innovation measurement concepts and typologies. In: *Research Policy* 34(2005)4, S. 517-535, 0048-7333

HÜSIG, S., HIPPI, C., DOWLING, M., 2005: *Forecasting Disruptive Potential: The Case of W-LAN and Mobile Communications Network Companies.* In: *R&D Management* 35(2005), S. 17-35

OLSON, M., HIPPI, C., 2004: *Drivers of Convergence in Mobile Telecommunications.* In: *opentech*, published by the Center for Digital Technology Management (Munich) and the School of Information Management & Systems (Berkeley), 2004, S. 24-25

SCHWARZ, D., KUNZ, H., 2005: *Dynamische Simulation der demografiebedingten Personalbestandsveränderungen in Unternehmen.* In: *Forum der Forschung. Wissenschaftsmagazin der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus*, 18(2005), S. 143-148

VERWORN, B., HERSTATT, C., 2005: *Die Hebelwirkung der frühen Innovationsphasen.* In: *Wissenschaftsmanagement* 11(2005)2, 0947-9546

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

HERSTATT, C., VERWORN, B., STOCKSTROM, C., NAGAHIRA, A., TAKAHASHI, O., 2004: *"Fuzzy front end" practices in innovating Japanese companies.* In: *Proceedings of the R&D Management Conference, Sesimbra, 2004*

HIPPI, C., BOUNCKEN R., 2005: *Intellectual Property Protection in Collaborative Innovation Activities within Services.* In: *Academy of Management Conference, August 5 - 10, 2005, Hawaii*

HIPPI, C., 2005: *Innovationspotenziale erfolgreich ausschöpfen: Erfahrungen der Mannesmann und Vodafone Pilotentwicklung.* In: *Vortrag im Rahmen der Jahrestagung von Munich Network e.V., 1. Juni 2005, München*

HIPPI, C., 2005: *Management of intellectual property rights in service-intensive companies.* In: *12th International Product Development Management Conference, EISAM Copenhagen Business School, June 12-14, 2005, Copenhagen*

HIPPI, C., 2004: *Mobile Kommunikation und digitale Stadt: Potenziale und Risiken für neue Dienstleistungen.* *Zweite Architekturwoche „A2“, 14. Juli 2004, München*

HÜSIG, S., HIPPI, C., DOWLING, M., 2005: *Analyzing Disruptive Potential: An Updated Case of W-LAN and Mobile Communications Network Companies in Germany.* In: *Seminar at the Federal Communications Commission (FCC), Washington D.C., USA, November 21, 2005*

KOBE, C., VERWORN, B., MEIER, M., 2005: *Implementation of innovation process models - Action research in Swiss companies.* In: *Proceedings of the 12th International Product Development Management Conference, Kopenhagen 2005*

Dissertationen

VERWORN, B., 2005: *Die frühen Phasen der Produktentwicklung: Eine empirische Analyse in der Mess-, Steuer- und Regelungstechnik.* *Wiesbaden: duv, 3-824-48248-7*

Beiträge in einem Buch

BOUNCKEN, R. B., PICK, C., 2004: Kooperationsstrategien als Folge der neuen Gruppenfreistellungsverordnung im Automobilhandel. Empirische Ergebnisse zu Formen, Chancen, Grenzen und Umsetzung. In: Meyer, A. (Hrsg.): „Kooperationen von KMU in Europa“, Jahrbuch KMU-Forschung 2004, 219 - 241.

BOUNCKEN, R. B., 2004: Kooperationen von KMU in jungen Branchen. Empirische Ergebnisse im Bereich regenerativer Energien. In: Meyer, A. (Hrsg.): „Kooperationen von KMU in Europa“, Jahrbuch KMU-Forschung 2004, 193 - 217.

BOUNCKEN, R. B., 2005: Strategien, Motivatoren und Hemmnisse beim Wissensmanagement von klein- und mittelständischen Tageszeitungsverlagen. In: Meyer, A. (Hrsg.): „Wissensmanagement bei KMU und freien Berufen“, Jahrbuch KMU-Forschung 2005, 71 - 90.

BOUNCKEN, R. B.; PICK, C., 2005: Schnell oder langsam – gemeinsam oder souverän? Gestaltung des Wissenstransfers bei der Unternehmensnachfolge. In: Meyer, A. (Hrsg.): „Kooperationen von KMU in Europa“, Jahrbuch KMU-Forschung 2005, 489 - 508.

BOUNCKEN, R. B., PICK, C., 2005: Ähnlich oder Anders? Interkulturelle Einflüsse auf Dienstleistungsinnovationen. In: Bruhn, M.; Stauss, B. (Hrsg.): Jahrbuch Dienstleistungsmanagement 2005: Internationalisierung von Dienstleistungen, 321 - 344, Wiesbaden: Gabler.

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

BOUNCKEN, R. B., 2004: Impact of cultural diversity on new ventures. Theoretical and empirical findings. *Journal for Creativity and Innovation Management (CIM) Vol. 13, issue 4, 240 - 253.*

BOUNCKEN, R. B., PICK, C., HIPPEL, C., 2005: Standardization and individualization strategies of hotels brands. Their match to quality management in Germany. In: *The Journal of Hospitality & Leisure Marketing (JHLM), thematic issue: service management in marketing.*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

BOUNCKEN, R. B., 2005: Collaboration for Innovation. A Case-Study in the Entertainment-Industry. In: Würth, R., Gaul, W. Jung, V.: *The Entrepreneurship – Innovation -Marketing Interface, Proceedings of the Symposium, Oktober 9 - 10, 307 - 324, Karlsruhe: Swiridoff Verlag Künzelsau.*

BOUNCKEN, R. B., 2005: Impact of cultural diversity on new ventures. Theoretical and empirical findings. *8th European Conference on Creativity and Innovation, Conference Proceedings: Cross-Cultural Innovation, 187 - 216, Mainz: Deutscher Universitäts-Verlag.*

BOUNCKEN, R. B., 2005: Governance of Innovation Alliances. *The Study of Project Management, Sino-German Conference, Conference Proceedings, Peking Institute of Technology (BIT) Peking, 20.9 - 24.9.2004.*

BOUNCKEN, R. B., 2004: *Networks in Transition. Changing Asymmetries in the Computer Gaming Industry, Conference Proceedings SAM/IFSAM VII the World Congress, Göteborg, Sweden, 5 - 7 July 2004.*

Sonstige wissenschaftliche Veröffentlichungen

PERKS, K.J., BOUNCKEN, R., 2004: *Variety in strategic management, perceptions of strategy: A study of entrepreneurship in fast growth medium-sized firms, Brighton Business School University of Brighton Occasional/Working Paper Series. Working Paper No.4 December 2004, ISSN 901177 34 3.*

Lehrstuhl ABWL, Rechnungswesen und Controlling

Monographien

SCHWARZ, R., GEBICKE, K., 2004: *Wörterbuch Wirtschaft für Studium und Praxisdeutsch-russisch, Russisch-Deutsch. Stuttgart: Lucius & Lucius, 3-8252-2624-7*

Beiträge in einem Buch

SCHWARZ, R., 2004: *Ein interdisziplinärer Bezugsrahmen für die Controllingforschung. In: Scherm, Ewaldt (Hrsg.): Controlling: Theorien und Konzeptionen. - München: Vahlen, 2004, S. 41-56, 3-8006-3129-6 (Controlling)*

SCHWARZ, R., BOUQUIN, H., 2005: *Contrôle de gestion: l'Allemagne et la France face au modèle anglo-saxon. In: Kalika, Michel (Hrsg.): Management européen et mondialisation. - Paris: Dunod, 2005, S.199-224, 2-10-049152-0*

SCHWARZ, R., EWALDT, J. W., 2005: *Über den Beitrag systemdynamischer Modellierung zur Abschätzung technologischer Evolution. In: Möhrle, Martin G.; Isenmann, Ralf (Hrsg.): Technologie-Roadmapping: Zukunftsstrategien für Technologieunternehmen, 2., wesentlich erw. Aufl. - Berlin; Heidelberg; New York: Springer, 2005, S. 365-381, 3-540-23459-4*

SCHWARZ, R., 2005: *Chancen und Illusionen wissenschaftlicher Politikberatung in der DDR. In: Rau, Hans-Christoph (Hrsg.): Denkversuche: DDR-Philosophie in den 60er Jahren, 1. Aufl., Berlin: Links, 2005, S. 379-398, 3-86153-359-6*

SCHWARZ, R., 2005: *Management Control in Germany. In. Bouquin, Henri (Hrsg.): Les Grands Auteurs en Contrôle de Gestion, Editions EMS, 2005, S. 541-566, ISBN 2-84769-048-4*

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

BOUQUIN, H., SCHWARZ, R., 2004: *Controle de gestion. Le Allemagne et la France face au module anglo-saxon: quelques pistes de analyse. In: Economic Systems Reports, 2004, 2, 1431-4126*

SCHWARZ, R., 2004: *Management Control in Germany. In: Economic Systems Reports 1/2004, Cottbus 2004, ISSN 1431-4126*

SCHWARZ, R., 2005: *Control Theory as a Framework for Management Control Systems. In: Economic Systems Reports 1/2005, ISSN 1431-4126*

Lehrstuhl ABWL, Unternehmensfinanzierung

Dissertationen

LUCA, M. H. M., 2004: *Prozessorientierte Neuausrichtung der mittel- und langfristigen Investitionsfinanzierung bei Großbanken gemäß den Erfordernissen des Investitionsprozesses von KMU des verarbeitenden Gewerbes -Eine Studie zur Schaffung von Interessenkonvergenz zwischen KMU und Kreditinstituten im Bereich des Corporate Banking. , http://www.ub.tu-cottbus.de/hss/diss/fak3/luca_m/, <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000630>*

Lehrstuhl VWL I, Makroökonomik

Monographien

CEZANNE, W., 2005: *Allgemeine Volkswirtschaftslehre. München: Oldenburg, ISBN 3-486-57770-0.*

TITZE, M., 2005: *Probleme einer strategischen Handelspolitik: eine Untersuchung am Beispiel der Cargo Lifter AG. Wiesbaden: Dt. Univ.-Verl., ISBN 3-8244-0835-X.*

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

CEZANNE, W., MAYER, A., 2004: *Der Stabilitäts- und Wachstumspakt - eine Bestandsaufnahme. In: Das Wirtschaftsstudium, Heft 6, 804 - 810, ISSN 0340-3084.*

TITZE, M., 2004: *Die Gestaltung der Wirtschaftsstruktur durch das Land Brandenburg: eine kritische Analyse der Subventionszahlungen für die Cargo Lifter AG. In: Forum der Forschung 9(2004)17, 67 - 71, ISSN 0947-6989.*

CEZANNE W., WEBER, L., 2005: *Die Europäische Dienstleistungsrichtlinie - Chancen und Risiken für die deutsche Wirtschaft. In: Forum der Forschung 9(2005)18, 127 - 132, ISSN 0947-6989, http://www.tu-cottbus.de/cms/Heft_18_2005.1783.0.html*

CEZANNE, W., WEBER, L., 2005: *Die Examensklausur aus der Volkswirtschaftslehre. In: Das Wirtschaftsstudium 34(2005)4, 557 - 561, ISSN 0340-3084.*

CEZANNE, W., 2005: *Studiengebühren: Pro und Contra. In: Akademie: Zeitschrift für Führungskräfte in Verwaltung und Wirtschaft 50(2005)2, ISSN 0944-582X.*

Lehrstuhl VWL II, Mikroökonomik

Dissertationen

PAULY, U., 2005: *Der Flächentarifvertrag als Kartellierungsinstrument. Genese, Stabilisierung, Erosion, Reformchancen.* Frankfurt (Peter Lang)

VOSSEBEIN, A., 2004: *Die Energierechtsreform auf den Märkten für Elektrizität und Gas : eine rechts- und evolutionsökonomische Analyse / Andre Vossebein.* - Berlin : dissertation.de, 2004. - [219] S. : Ill., graph. Darst. (BTU Forschungshefte Energie: Premium ; 6) Zugl.: Cottbus, Brandenburgische Techn. Univ., Diss., 2003 ISBN 3-89825-783-5

INSTITUT FÜR ARBEITS- UND SOZIALWISSENSCHAFTEN

Lehrstuhl Arbeitswissenschaft / Arbeitspsychologie

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

HOPPE, A., 2004: *Technikstress - ein Zukunftsphänomen.* In: *Proceedings of the 12th International Scientific Conference CO-MAT-TECH 2004, Trnava (2004)*

HOPPE, A., BINKOWSKI, S., 2004: *Leitbilddiskussion - Eine Untersuchung zur Unternehmensphilosophie im öffentlichen Dienst am Beispiel ausgewählter Hochschulen.* In: *BTU - Forum der Forschung, 8. Jahrgang, Heft 17, S.143-147 (2004) ISSN-Nr.: 0947-6989*

HOPPE, A., BINKOWSKI, S., 2004: *Opportunities and Limits of Corporate Principles of Corporate Philosophy in the Public Sector.* In: *Proceedings of the 13th International Scientific Conference CO-MAT-TECH 2005, Trnava (2005)*

Lehrstuhl Interkulturalität, Linguistik, Fachdidaktik, Fremdsprachen

Beiträge in einem Buch

ALBERT, M.-T., 2005: *Ausbildungsforschung zum interkulturellen Umgang mit Evidenzen und Vorurteilen.* In: *Overwien, Bernd (Hrsg.): Von sozialen Subjekten. Kinder und Jugendliche in verschiedenen Welten. Für Manfred Liebel zum 65. Geburtstag, IKO-Verlag für Interkulturelle Kommunikation, Frankfurt/Main, 2005, S. 335-344, ISBN: 3-88939-791-3*

ALBERT, M.-T., EPSTEIN, N., 2005: *Internationalität, Interkulturalität und Diversität im Studium – Curriculumentwicklung im internationalen Studiengang World Heritage Studies.* In: *Albert, Marie-Theres; Herter, Jürgen (Hrsg.): Querschnitte fachübergreifender Lehre und Forschung an der BTU Cottbus, Band 5: Erneuerungen: World Heritage Studies – Deutsch-Polnische Jugendfabrik. Qualitätsmanagement – Technische Sicherheit. IKO-Verlag für Interkulturelle Kommunikation, Frankfurt/Main, 2005, S. 9- 31, ISBN 3-88939-784-0*

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

ALBERT, M.-T., 2004: *“The Heritage Preservation – an Interdisciplinary Challenge”.* In: *Zeitschrift International Cultural Centre Cracow”, Yearly No. 13, Krakau, Juni 2004*

Herausgeberschaften

ALBERT, M.-T., HERTER, J. (HRSG.), 2005: *Querschnitte fachübergreifender Lehre und Forschung an der BTU Cottbus, Band 5: Erneuerungen: World Heritage Studies – Deutsch-Polnische Jugendfabrik. Qualitätsmanagement – Technische Sicherheit. IKO-Verlag für interkulturelle Kommunikation, Frankfurt/M., ISBN: 3-88939-784-0*

ALBERT, M.-T. (BTU Cottbus); DUPUIS, A. (GEW); KARCHER, W.; LIEBEL, M.; OVERWIEN, B. (TU Berlin/Arbeitsstelle Dritte Welt); RECKNAGEL, A. (terre des hommes), SCHIMPF-HERKEN, I. (Paulo Freire-Gesellschaft in Zusammenarbeit mit der GEW), 2005: *Reihe: Internationale Beiträge zu Kindheit, Jugend, Arbeit und Bildung. IKO-Verlag für Interkulturelle Kommunikation, Frankfurt/Main*

OVERWIEN, B. (HRSG.), 2005: *Von sozialen Subjekten. Kinder und Jugendliche in verschiedenen Welten. Für Manfred Liebel zum 65. Geburtstag, Frankfurt/M., 2005, Band 13, ISBN: 3-88939-791-3*

LOEWEN B.; OVERWIEN, B. (HRSG.), 2005: *Jugendliche stärken – Entwicklungspolitische Ansätze und Perspektiven für Bildung und Beschäftigung, Frankfurt/M. 2005, Band 12, ISBN 3-88939-775-1*

LOHRENSCHEIT, C., 2004: *Das Recht auf Menschenrechtsbildung. Grundlagen und Ansätze einer Pädagogik der Menschenrecht. Mit einer Studie über aktuelle Entwicklungslinien der „Human Rights Education“ in Südafrika, Frankfurt/M. 2004, Band 10, ISBN 3-88939-718-2*

Lehrstuhl Wirtschafts- und Industrie- und Beschäftigungssoziologie

Monographien

GENSIOR S., MENDIUS, H G., SEIFERT, H. (HRSG.), 2004: *25 Jahre SAMF - Fachtagung „Perspektiven Sozialwissenschaftlicher Arbeitsmarktforschung“, Deutsche Vereinigung für Sozialwissenschaftliche Arbeitsmarktforschung (SAMF), Arbeitspapier 2004 – 1, Cottbus*

LEMKE, E., 2004: *Einflußfaktoren auf beruflichen Erfolg von Unternehmerinnen und Frauen in Führungspositionen kleiner und mittlerer Betriebe in Ostdeutschland, München und Mering 2004*

Beiträge in einem Buch

GENSIOR, S., 2004: *Strukturen und Stabilitätsbedingungen regionaler Vernetzung – Sprungbrett Region. In: Dieter Scholz, Heiko Glawe, Helmut Martens, Pia Paust-Lassen, Gerd Peter, Frieder O. Wolf (Hg.): Arbeit in der neuen Zeit, Regulierung der Ökonomie, Gestaltung der Technik, Politik der Arbeit, Ein Tagungsband, Dortmunder Beiträge zur Sozial- und Gesellschaftspolitik, herausgegeben von Gerhard Naegele und Gerd Peter, Band 46, 2004, S. 112 - 117*

GENSIOR, S., LAPPE, L., STEINER, R., 2004: *Das Spannungsfeld von Umwelt und Arbeit. Veränderungen in der natürlichen und sozioökonomischen Umwelt im Wahrnehmen und Handeln einer regionalen Bevölkerung, Teilprojekt D5. In: Reinhard F. Hüttl, Werner Gerwin (Hg.) Entwicklung und Bewertung gestörter Kulturlandschaften. Fallbeispiel Niederlausitzer Bergbaufolgelandschaft, Cottbuser Schriftenreihe zur Ökosystemgenese und Landschaftsentwicklung, Bd. 2, 2004, S. 403 - 419*

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

BUNZEL, D., BLEICHER, A., UNTER MITARBEIT VON MIKLOS, J., 2005: *Evaluationsstudie Entwicklungspartnerschaft ENFOR-Brandenburg, Schriftenreihe Lehrstuhl Wirtschafts- und Industriesoziologie, Prof. Dr. Sabine Gensior (Hg.), Heft 05 - 1, Cottbus 2005*

GENSIOR, S., 2005: *Regionalwirtschaftliche Befunde zu den Auswirkungen der EU-Osterweiterung auf Betriebe, Arbeitsmarkt und Qualifizierung. In: DGB Bezirke Sachsen und Berlin-Brandenburg (Hg.): Dokumentation einer deutsch-tschechisch-polnischen Konferenz im Februar 2005 in Hoyerswerda in Zusammenarbeit mit dem IMU-Institut Berlin/Dresden und schiff GmbH im Rahmen der von der Europäischen Kommission geförderten GRIPS-Initiative, Dresden 2005, S. 14 - 24*

BLÄSCHE, A., LAPPE L., GENSIOR, S., 2004: *Systemische Integration von Produktion und Dienstleistung. Entwicklungspfade und erfolgreiche Umsetzungsprozesse, Schlußbericht des Lehrstuhls Wirtschafts- und Industriesoziologie, Brandenburgische Technische Universität Cottbus, Prof. Dr. Sabine Gensior, zur BMBF-Fördermaßnahme „Innovative Arbeitsgestaltung und Dienstleistungen“, Cottbus 2004*

BLÄSCHE A., GENSIOR S., LAPPE, L. (HRSG), 2004: *Qualifikationsentwicklung in der IT-Industrie - am Beispiel ausgewählter Bereiche, Tagungsband zum gleichnamigen Workshop am 18./19. September 2003 in Berlin, Schriftenreihe Lehrstuhl Wirtschafts- und Industriesoziologie, Prof. Dr. Sabine Gensior (Hg.), Heft 03 - 1, Cottbus 2004*

GENSIOR, S., LAPPE, L., STEINER, R., 2004: *Zur Bedeutung regionaler Schrumpfungs- und Abwanderungsprozesse für das umweltbezogene Handeln der Bevölkerung, Wissenschaftsmagazin, Brandenburgische Technische Universität Cottbus, Forum der Forschung, 8. Jg., H. 17, 2004, S. 78 - 81*

Sonstige wissenschaftliche Veröffentlichungen

BLÄSCHE A., LAPPE, L., GENSIOR, S., 2004: *Informations-CD „Arbeits- und Qualifikationsanforderung in der IT-Industrie - am Beispiel ausgewählter Bereiche“, Cottbus 2004*

GENSIOR S., 2004: *Structures and Conditions for Stability in Regional and Local Networking, Workshop 2: Regional economic and social areas and the social regulation of work - which future? 4th International Congress of the Work and Labour Network, RLDWL, Durban, 25 - 29 February 2004*

GENSIOR S., 2004: *Women in innovative Enterprises, Workshop 8: Social regulation of work and the question of gender, 4th International Congress of the Work and Labour Network, RLDWL, Durban, 25 - 29 February 2004*

Veröffentlichungen
Fakultät für Umweltwissenschaften und Verfahrenstechnik
(Fakultät 4)

INSTITUT FÜR UMWELTMANAGEMENT

Lehrstuhl Allgemeine Ökologie

Monographien (Herausgeber)

ANDERS, K., MRZLJAK, J., WALLSCHLÄGER, D., WIEGLEB, G. (HRSG.), 2004: *Handbuch Offenlandmanagement am Beispiel ehemaliger und in Nutzung befindlicher Truppenübungsplätze.* Springer, Berlin. 320 S.

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

BRÖRING, U., WIEGLEB, G., 2005: *Colonization, distribution and abundance of terrestrial Heteroptera in open landscapes of former brown coal mining areas.* *Ecol. Engineering* 24: 135-147.

BRÖRING, U. MRZLJAK, J., NIEDRINGHAUS, R., WIEGLEB, G., 2005: *Arthropod communities in open landscapes of former brown coal mining areas.* *Ecol. Engineering* 24: 121-133.

BRUNK, I., WIEGLEB, G. 2004: *Der Einfluss naturschutzfachlichen Managements auf Laufkäferzönosen auf ehemaligen Truppenübungsplätzen.* *Mitt. Dtsch. Ges. Allg. Angew. Ent.* 14: 513-516.

BRUNK, I., MRZLJAK, J., WIEGLEB, G., 2004: *Recultivation of post mining areas with *Quercus rubra* - the succession of ground beetle communities.* *Mitt. Dtsch. Ges. Allg. Angew. Ent.* 14: 323-326.

RATHKE, D., BRÖRING, U., 2005: *Colonization of post mining landscapes by shrews and rodents (Mammals: Rodentia, Soricomorpha).* *Ecological Engineering* 24: 149-156.

TSI, E.A., PESCHEL, T., WIEGLEB, G., 2005: *Use of flowering trees by birds in savanna in Nigeria during the dry season.* *J. Cameroon Acad. Sci.* 5: 21-28.

BRUNK, I., WIEGLEB, G., 2004: *Die Auswirkung von kontrolliertem Brennen als Naturschutzmaßnahme auf Arthropoden.* *Forum der Forschung* 8: 1001-105. *Beih.* 17: 47-66.

LANDECK, I., BRUNK, I., RÖDEL, I., VORWALD, J., 2005: *Neue Nachweise der Gemeinen Sichelschrecke *Phaneroptera falcata* (Poda 1761) für das Land Brandenburg.* *Märkische Entomologische Nachrichten* 7 (2): 113-122.

RATHKE, D., NIEDENFÜHR, A., 2004: Unterschiede in der Handhabung von Echten Mäusen (*Muridae*) und Wühlmäusen (*Arvicolidae*) während der Markierung durch Ohrtätowierungen. *Säugetierkd. Inf.* 5: 451-453.

WIEGLEB, G., BRUNK, I. 2004: Die künftige Bedeutung großflächiger Beweidungssysteme mit Haus- und Wildtieren für das Biotopmanagement auf Truppenübungsplätzen. *Schriftenr. f. Landschaftspfl. u. Natursch.* 78: 129-144.

BRUNK, I. 2005: Faunistik der Laufkäfer gestörter Landschaften der Niederlausitz. Tagungsband der Entomologentagung der Dtsch. Ges. Allg. Angew. Entomol, Dresden, 21.-25. März 2005: 131.

GÜTH, M., BRÖRING, U., 2005: Colonization of post-mining landscapes of Lower Lusatia by the earwig *Labidura riparia* - an approach with molecular genetic methods. *Verh. Ges. Ökol.* 35: 214.

KOCH, G. 2005: Ökologisches Lernen im Schulgarten: Blütenpflanzen für Insekten; Zeitschrift Grundschulunterricht, S. 22-29; Hrsg: H. Giest; Oldenburg Schulbuchverlag; Nr. 9, 2005.

WIEGLEB, G. 2004: Book review: I. Bräuer: Artenschutz aus volkswirtschaftlicher Sicht. Die Nutzen-Kosten-Analyse als Entscheidungshilfe. *Basic and Applied Ecology* 5: 300.

Beiträge in einem Buch

ANDERS, K., PROCHNOW, A., SCHLAUDERER, R., WIEGLEB, G. 2004: Szenario-Methode als Instrument der Naturschutzplanung im Offenland. In Anders, K., Mrzljak, J., Wallschläger, D. & Wiegleb, G. (Hrsg.): *Handbuch Offenlandmanagement am Beispiel ehemaliger und in Nutzung befindlicher Truppenübungsplätze*, Springer, New York: 97-104.

ANDERS, K., BEIER, W., I. BRUNK, I., BURKART, B., OEHLSCHLAEGER, S., 2004: 3.6 Freie Sukzession und Offenlandmanagement. In Anders, K., Mrzljak, J., Wallschläger, D. & Wiegleb, G. (Hrsg.): *Handbuch Offenland-Management*, Springer, New York: 169 – 185.

BRÖRING, U., WIEGLEB, G. 2004: Assessing Biodiversity in SEA. In Schmidt, M., João E. & Albrecht, E. (eds.): *Implementing Strategic Environmental Assessment*, Springer, Berlin: 523-538.

BRÖRING, U., KRAWCZYNSKI, R., RATHKE, D. 2004: Stochastische und deterministische Aspekte der faunistischen Besiedlung von Hochgrasgesellschaften und Sandrockenrasen. In Hüttl, R. & Gerwin, W. (Hrsg.): *Entwicklung und Bewertung gestörter Kulturlandschaften. Fallbeispiel Niederlausitzer Bergbaufolgelandschaft. Cottbuser Schriften zur Ökosystemgenese und Landschaftsentwicklung*, Bd. 2: 195-218.

BRUNK, I., ANDERS, K., MÄHNERT, P., MRZLJAK, J., NOCKER, U., SAURE, C., VORWALD, J., BORRIES, J., WIEGLEB, G., 2004: Der ehemalige Truppenübungsplatz Lieberose. In Anders, K., Mrzljak, J., Wallschläger, D. & Wiegleb, G. (Hrsg.): *Handbuch Offenlandmanagement am Beispiel ehemaliger und in Nutzung befindlicher Truppenübungsplätze*, Springer, New York: 227-242.

BRUNK, I., BEIER, W., BURKART, B., HINRICHSSEN, A., OEHLSCHLAEGER, S., PROCHNOW, A., SAURE, C., VORWALD, J., WALLSCHLÄGER, D., ZIERKE, I., 2004: 3.1 Beweidung mit Haustie-

ren. In: Anders, K., Mrzljak, J., Wallschläger, D & Wiegleb, G. (Hrsg.) *Offenland-Management*, Springer, New York: 105-120.

BURKART, M., HINRICHSSEN, A., KÜHLING, M., OEHLSCHLÄGER, S., WALLSCHLÄGER, D., WIEGLEB, G., WOLTERS, S., 2004: *Offene Sandlandschaften Mitteleuropas, Truppenübungsplätze und Naturschutz*. In: Anders, K., Mrzljak, J., Wallschläger, D. & Wiegleb, G. (eds): *Handbuch Offenlandmanagement am Beispiel ehemaliger und in Nutzung befindlicher Truppenübungsplätze*, Springer, New York: 1-24.

MÄHNERT, P., ANDERS, K., BRUNK, I., NOCKER, U., PILARSKI, M., MRZLJAK, J., SAURE, C., VORWALD, J., WIEGLEB, G., 2004: *Der ehemalige truppenübungsplatz Bad Liebenwerda (Forsthaus Prösa)*. 202) Anders, K., Mrzljak, J., Wiegleb, G. Wallschläger, D. (Hrsg.): *Handbuch Offenlandmanagement am Beispiel ehemaliger und in Nutzung befindlicher Truppenübungsplätze*, Springer, New York: 243-260.

PROCHNOW, A., BRUNK, I., SEGER, A., 2004: 3.3 *Offenhaltung durch Mähen und Räumen bzw. Mulchen*. In: Anders, K., Mrzljak, J., Wallschläger, D. & Wiegleb, G. (Hrsg.): *Offenland-Management*, Springer, New York: 137- 144.

WANNER, M., ANDERS, K., BRUNK, I., BURKART, B., VAN DORSTEN, P., FÜRSTENAU, S., OEHLSCHLÄGER, S., PROCHNOW, A., WIESENER, C., XYLANDER, W.E.R., 2004: 3.5 *Offenhaltung durch Feuer*. In: Anders, K., Mrzljak, D. Wallschläger, G. Wiegleb & (Hrsg.) *Offenland-Management*. Springer, New York: 153 – 167.

WIEGLEB, G., BRÖRING, U., 2004: *Biodiversity programmes on global, European and national level related to SEA*. In Schmidt, M., João E. & Albrecht, E. (eds.): *Implementing Strategic Environmental Assessment*, Springer, Berlin: 539-554.

WIEGLEB, G., 2004: *Leitbilder der Landschaftsentwicklung in Bergbauregionen*. In Gläßer, C. (Hrsg.): *Nachhaltige Entwicklung von Folgelandschaften des Braunkohlebergbaus, Analytica*, Berlin: 228-239.

WIEGLEB, G., BRUNK, I., KONOLD, W., 2004: *Naturschutzfachliche Bewertung von Offenlandschaften in Truppenübungsplätzen*. In Anders, K., Mrzljak, J., Wallschläger, D. & Wiegleb, G. (Hrsg.): *Handbuch Offenlandmanagement am Beispiel ehemaliger und in Nutzung befindlicher Truppenübungsplätze*, Springer, New York: 55-74.

ZERBE, S., MAURER, U., PESCHEL, T., SCHMITZ, S., SUKOPP, H., 2004: *Diversity of flora and vegetation in European cities as a potential for nature conservation in urban-industrial areas -- with examples from Berlin and Potsdam (Germany)*. In: Shaw, W.W., Harris, L.K. & VanDruff, L. (eds.), *Proceedings of the 4th International Symposium on Urban Wildlife Conservation*, Tucson/Arizona: 35-49.

Elektronische Veröffentlichungen

KOCH, G., 2004: *Naturnahe Schulgärten im Spannungsfeld zwischen Tradition und AGENDA 21; Ergebnisse der Forschungstagung der AG Schulgarten in Erfurt, Febr. 2004; PP- Präsentation*. http://www.uni-erfurt.de/garten/literatur/texte_schulgarten_koch.html

Wiegleb, G., 2004: *Ecologically informed values of biodiversity*. Forum. <http://www.tu-cottbus.de/BTU/Fak4/AllgOeko/>

Wiegleb, G., 2004: Measurability of biodiversity for nature conservation. Forum. <http://www.tu-cottbus.de/BTU/Fak4/AllgOeko/>.

Wiegleb, G. 2004. Measurability of biodiversity in ecology. Forum. <http://www.tu-cottbus.de/BTU/Fak4/AllgOeko/>

Wiegleb, G., 2004: The value of biodiversity. Forum. <http://www.tu-cottbus.de/BTU/Fak4/AllgOeko/>

Wiegleb, G., Brunk, I., Karlowski, U., Prochnow, A., Schlauderer, R., Segert, A., Zierke, I., Anders, K., 2004: Evaluation for nature conservation of management methods in open landscapes. Forum. <http://www.tu-cottbus.de/BTU/Fak4/AllgOeko/>.

Lehrstuhl Ökosysteme und Umweltinformatik

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

GNAUCK, A., 2004: Interpolation and approximation of water quality time series and process identification. - *Anal. Bioanal. Chem.* 380(2004)3, 484-492, ISSN 1618-2642.

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

GNAUCK, A. (HRSG.), 2004: Theorie und Modellierung von Ökosystemen, Workshop Kölpinsee 2002. Aachen, Shaker-Verlag, pp. 1-180, ISBN 3-8322-3295-8.

GNAUCK, A. (HRSG.), 2005: Theorie und Modellierung von Ökosystemen. Workshop Kölpinsee 2003. Shaker Verlag Aachen, pp. 1-306, ISBN 3-8322-5207-7.

GNAUCK, A., 2004: Automaten und Kategorien - Grundlagen zur mathematischen Modellierung und Simulation ökologischer Netzwerke. In: GNAUCK, A. (HRSG.): Theorie und Modellierung von Ökosystemen, Workshop Kölpinsee 2002, 1-21, Aachen, Shaker-Verlag, ISBN 3-8322-3295-8.

GNAUCK, A., LUTHER, B., 2004: Data Filtering and Simulation of Water Quality of Shallow Lakes. In: Sh@ring, Proc. 18th Conf. Informatics for Environmental Protection, EnviroInfo 2004, Part 1, 227-236, Geneva.

GNAUCK, A., 2004: Signalmodelle von Zeitreihen der Wassergüte. In: GNAUCK, A. (HRSG.): Theorie und Modellierung von Ökosystemen, Workshop Kölpinsee 2002, 62-79, Aachen, Shaker-Verlag, ISBN 3-8322-3295-8.

GNAUCK, A., LUTHER, B., 2004: Simulation of Nutrient Dynamics in Shallow Lakes. In: SAWODNY, O. SCHARFF, P. (Eds.): Synergies between Information and Automation. - 49. Internationales Kollequium 27.-30.09.2004 Ilmenau, Vol. 2, 11-16, Aachen, Shaker Verlag, ISBN 3-8322-2824-1.

GNAUCK, A., LUTHER, B., 2004: Systems Analysis, Simulation and Optimal Control of Shallow Lakes. In: KULIKOWSKI, R., KACPRZYK, J., SLOWINSKI, R. (Eds.) 2004: Badania Operacyjne i

Systemowe 2004 - Podejmowanie Decyzji Podstawy Metodyczne i Zastosowania, Akademicka Oficyna Wydawnicza EXIT, 91-10, Warszawa, ISBN 83-87674-73-7.

GNAUCK, A., LUTHER, B., 2004: *Zur Interpolation und Approximation wassergütewirtschaftlicher Zeitreihen.* In: WITTMANN, J., WIELAND, R. (Hg.): *Simulation in Umwelt- und Geowissenschaften*, 50-65, Aachen, Shaker Verlag, ISBN 3-8322-2783-0.

GNAUCK, A., ISLAM, S. N., 2004: *The threatened mangrove wetland ecosystems in Bangladesh: A case study on the Sunderbans.* - Proc. 7th INTECOL Internat. Wetland Conf., p. 109, Utrecht.

LUTHER, B., GNAUCK, A., 2004: *On the Use of Coupled Software Tools to Control Water Quality in Shallow Lakes.* In: STUDZINSKI, J., DRELICHOWSKI, L., HRYNIEWICZ, O.: *Wspomaganie Informatyczne Rozwoju Społeczno-Gospodarczego i Ochrony Środowiska.* Instytut Badan Systemowych PAN, Ser. *Badania Systemowe*, Tom 36, 171-180, Warszawa, ISBN 83-85847-92-8.

LUTHER, B., 2005: *Modelling and Simulation of the Water Quality in Shallow Lakes.* In: SCHLEY, F. and L. WEBER (Hrsg.): *Progress in Bauinformatik.* BTU Cottbus, pp. 295-305.

ISLAM, S. N., GNAUCK, A., 2005: *Effects of Salinity Intrusion in Mangrove Wetland Ecosystems in the Sundarbans: An Alternative Approach for Sustainable Management.* *Wetlands Monitoring, Modelling and Management, Proc. W3M-Conference, Wierzba, Poland*, p. 81.

GNAUCK, A., LUTHER, B., 2005: *Zur Auffüllung von Datenlücken in Zeitreihen der Wassergüte.* In: WITTMANN, J. und N. X. THINH (Hrsg.): *Simulation in den Umwelt- und Geowissenschaften.* Shaker Verlag, Aachen, pp. 295-305.

GNAUCK, A., LUTHER, B., KRUG, W., 2005: *Simulation of the Eutrophication Process in Shallow Rivers and Lakes.* In: HÜLSEMANN, F., M. KOWARSCHIK and U. RÜDE (eds.): *Simulationstechnique.* SCS Publ. House, Erlangen, pp. 694-699.

LUTHER, B., GNAUCK, A., MEISCH-PESCHEW, A., 2005: *A Water Quality Simulation Model for a Lowland River-Lake Ecosystem.* In: HREBICEK, J. and J. RACEK (eds.): *Informatics for Environmental Protection – Networking Environmental Information, Part 2,* Masaryk University Press, Brno, pp. 573-576.

GNAUCK, A., LUTHER, B., 2005: *Missing Data in Environmental Time Series – a Problem Analysis.* In: HREBICEK, J. and J. RACEK (eds.): *Informatics for Environmental Protection – Networking Environmental Information, Part 2,* Masaryk University Press, Brno, pp. 848-852.

LUTHER, B., GNAUCK, A., 2005: *Options for Eutrophication Management of Shallow Water Bodies.* In: STUDZINSKI, J., L. DRELICHOWSKI and O. HRYNIEWICZ (eds.): *Applications of Informatics in Environment Engineering and Medicine.* Polish Acad. Sci., Warsaw, pp. 11-24.

GNAUCK, A., LUTHER, B., 2005: *Missing Data in Water Quality Time Series.* In: Studzinski, J., L. DRELICHOWSKI and O. HRYNIEWICZ (eds.): *Applications of Informatics in Environment Engineering and Medicine.* Polish Acad. Sci., Warsaw, pp. 25-40.

GNAUCK, A., LUTHER, B., 2005: *Process Modelling and Simulation of Water Quality of a Shallow River-Lake Ecosystem.* In: LEAL FILHO, W., J. MARX GOMEZ and C. RAUTENSTRAUCH (eds.): ITEE 2005. Shaker Verlag, Aachen, pp. 335-348.

GNAUCK, A., LUTHER, B., 2005: *Modellierung und Simulation der Wassergüte für die Untere Havel-Wasserstraße.* In: GNAUCK, A. (Hrsg.): *Theorie und Modellierung von Ökosystemen. Workshop Kölpinsee 2003.* Shaker Verlag, Aachen, 40-55.

BANKOLE, O., GNAUCK, A., 2005: *A STELLA Approach to Eutrophication Modelling of the Lower Havel River.* In: GNAUCK, A. (Hrsg.): *Theorie und Modellierung von Ökosystemen. Workshop Kölpinsee 2003.* Shaker Verlag, Aachen pp. 56-64.

ISLAM, S. N., 2005: *Cultural Landscape Changing and Threats to Ecosystems: A Case Study on the Sundarbans for a Management Plan.* In: GNAUCK, A. (Hrsg.): *Theorie und Modellierung von Ökosystemen. Workshop Kölpinsee 2003.* Shaker Verlag, Aachen, pp. 190-204.

Lehrstuhl Umweltplanung

Monographien

SCHMIDT, M. [HRSG.], KNOPP L. [HRSG.], 2004: *Reform in CEE-countries with regard to European enlargement: institution building and public administration reform in the environmental sector.* Berlin [u. a.]: Springer, 3-540-40259-4

SCHMIDT, M., JOÃO, E., ALBRECHT, E., 2005: *Implementing strategic environmental assessment.* Berlin [u. a.]: Springer, 3-540-20562-4

Beiträge in einem Buch

SCHMIDT, M., STORCH, H., 2004: *Transborder regions on the basis of common environmental values and its role in the enlargement of the EU.* In: Schmidt, M.; Knopp, L. (Hrsg.): *Reform in CEE-countries with regard to European enlargement: institution building and public administration reform in the environmental sector, Berlin [u. a.]: Springer, 2004, S. 99-112, 3-540-40259-4 (Environmental protection in the European Union; 1)*

SCHMIDT, M., STORCH, H., HELBRON, H., 2005: *SEA for Agricultural Programmes in the EU.* In: Schmidt, M.; João, E.; Albrecht, E. (Hrsg.): *Implementing strategic environmental assessment. Berlin [u. a.]: Springer, 2005, 3-540-20562-4 (Environmental protection in the European Union; 2)*

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

LUCKE, B., SCHMIDT, M., AL-SAAD, Z., BENS, O., HÜTTL, R.F., 2005: *The Abandonment of the Decapolis Region in Northern Jordan – Forced by Environmental Change? Quaternary International 135, Special issue: Geochronology and Environmental Reconstruction: a Tribute to Glenn A. Goodfriend, 65-81. R*

LUCKE, B., SCHMIDT, M., BÄUMLER, R., AL-SAAD, Z., 2005: *Die Dekapolis-Region (Nordjordanien) als Beispiel für historische Desertifikation? Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft, Band 107 (1), 379-380.*

HELBRON H., MEYER-STEINBRENNER H., SCHMIDT M., REINKE M., 2005: *Strategische Umweltprüfung für die Regionalplanung: Entwicklung eines transnationalen Prüf- und Verfahrenskonzepts für Sachsen, Polen und Tschechien – ein Interreg-IIIa Vorhaben der EU. UVP-report, Bd. 19 (2005), H. 1, S. 35-37.*

SCHMIDT M., PIVNYAK G., PALEKHOV D., 2005: *Methodic approaches to development of the balanced environmental-economic regional development plans in Ukraine. Visnyk Natsionalnogo Girnychogo Universytetu (Scientific Bulletin of the National Mining University), Vol. 7 (2005), pp. 96-100.*

SCHMIDT M., SHAPAR A., PALEKHOV D., 2005: *Analysis of the State of Environment and Recreation Potential in Dnepropetrovsk Region. Regional problems of tourism development and recreation (Collection of Scientific Papers), pp. 169-177.*

SCHMIDT M., SHAPAR A., PALEKHOV D., 2005: *Criteria and Requirements for the Implementation of Sustainable Development Policy in Ukraine. Ecology and Nature Management, Vol. 8 (2005), pp. 18-22.*

SCHMIDT M., SHAPAR A., PALEKHOV D., 2005: *Implementing SEA into regional planning by the example of Dnepropetrovsk region in Ukraine. Ecology and Nature Management, Vol. 8 (2005), pp 28-31.*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

STORCH, H., 2004: *Location-based Moblogging: nutzergenerierte ortsbezogene mobile Informationsdienste. In: Strobl, J. (Hrsg.): Angewandte Geoinformatik 2004: Beiträge zum 16. AGIT-Symposium Salzburg, Heidelberg: Wichmann, 2004, S. 650-655, 3-87907-406-2*

STORCH, H., 2004: *Using Mobile Web logs for Environmental Information Sharing between Citizens and Public Administrations. In: Minier, P. (Hrsg.): Sh@ring: proceedings of the 18th International Conference Informatics for Environmental Protection, EnviroInfo 2004, CERN, Geneva (Switzerland). Part II, Genève: Éditions du Tricorne, 2004, S. 105-114, 28-2930-275-3*

STORCH, H., 2004: *Smart Mobs - Die (un)gewollte gesellschaftliche Praxis mobiler Informationsdienste. In: Workshop "Computer als Medium - HyperKult 13" - Unschärfe - Jenseits der Berechenbarkeit: 22. bis 24. Juli 2004 an der Universität Lüneburg/ veranstaltet von der Fachgruppe "Computer als Medium" im FB IuG der Gesellschaft für Informatik und "Labor Kunst und Wissenschaft" an der Universität Lüneburg, 2004*

STORCH H., 2005: *Environmental collaboration through location-based mobile messaging and communication tools. In: Hřebíček, J. / Ráček, J. (Eds.): Networking Environmental Information. Proceedings of the 19th International Conference Informatics for Environmental Protection, EnviroInfo 2005 Brno. 835-839. Brno: Masaryk University. ISBN 80-210-3780-6.*

Lehrstuhl Staatsrecht, Verwaltungsrecht und Umweltrecht

Monographien

KNOPP, L., SCHLUCHTER, W. [HRSG.], 2004: *Sterbehilfe - Tabuthema im Wandel?* Berlin; Heidelberg: Springer, 3-540-22238-3

SCHMIDT, M., KNOPP, L. [EDS.], 2004: *Reform in CEE countries with regard to European enlargement.* Berlin; Heidelberg: Springer, 3-540-40259-4

KNOPP, L., PEINE, F.-J., NOWACKI, K. [HRSG.], 2005: *Grenzüberschreitende Immissionen und Emissionsrechtehandel in Deutschland und Polen, EWS-Buch, Verlag Recht und Wirtschaft, Frankfurt/Main, 3-8005-1428-1*

Beiträge in einem Buch

KNOPP, L., ALBRECHT, E., 2004: *Transposition of the SEA Directive into National Law - Challenges and possibilities.* In: Schmidt/João/Albrecht (Eds.), *Implementing Strategic Environmental Assessment*, Berlin; Heidelberg: Springer, 2004, S. 57-67, 3-540-20562-4

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

KNOPP, L., HEINZE, A., 2004: *"Beste verfügbare Technik" und "Stand der Technik" im Umweltrecht.* In: *Umwelt- und Planungsrecht (UPR)* 05/2004, S. 201 ff., 0721-7390

KNOPP, L., HOFFMANN, J., 2004: *EU-Emissionsrechtehandel und deutsches Treibhausgas-Emissionshandelsgesetz.* In: *Europäisches Wirtschafts- und Steuerrecht*, 5/2004, S. 201 ff., 0938-3050

KNOPP, L., 2004: *Europarechtliche Dominanz und deutscher Konzeptwechsel an den Beispielen Emissionsrechtehandel und Umwelthaftung.* In: *Umwelt- und Planungsrecht (UPR)*, 10/2004, S. 379 ff., 0721-7390

KNOPP, L., 2004: *Papierverwertung via "Dienstleistungskonzession"?* In: *Die Öffentliche Verwaltung (DÖV)*, S. 604 ff., 0029-859X

KNOPP, L., HOFFMANN, J., 2005: *Rechtssicherheit am Lebensende?* In: *Medizinrecht (MedR)* 2/2005, S. 83 ff., 0723-8886

KNOPP, L., 2005: *Die „Juniorprofessur“ auf dem Prüfstand des Bundesverfassungsgerichts.* In: *Zeitschrift für Beamtenrecht (ZBR)* 5/2005, S. 145 ff., 0514-2571

KNOPP, L., 2005: *Öffentlichkeitsbeteiligungsgesetz und Umwelt-Rechtsbehelfsgesetz.* In: *Zeitschrift für Umweltrecht (ZUR)* 6/2005, S. 281 ff., 0943-383x

KNOPP, L., GRANDJOT, R., 2005: *Verfassungsrechtliche Probleme vorgezogener Neuwahlen.* In: *Brandenburgische Technische Universität Cottbus, Fakultät Umweltwissenschaften und Verfahrenstechnik (UWV), Eigenverlag, Diskussionschrift 1/2005, S. 3-14*

KNOPP, L., SCHEIL, S., 2005: *Aktuelle Entwicklung des Europäischen Bodenschutzrechts.* In: *Europäisches Umwelt- und Planungsrecht (EurUP)* 3/2005, S. 106 ff., 1612-4243

KNOPP, L., HOFFMANN, J., 2005: *Elf Jahre Klima-Rahmenkonvention.* In: *Immissionsschutz* 3/2005, S. 90 ff., 1430-9262

KNOPP, L., RATHMANN, D., 2005: Aktuelle Entwicklungen beim Unternehmensstrafrecht - Deutschland und Österreich im Vergleich. In: *Juristische Rundschau (JR)* 9/2005, S. 359 ff., 0022-6920

KNOPP, L., 2005: EG-Umwelthaftungsrichtlinie und Umweltschadengesetz. In: *Umwelt- und Planungsrecht (UPR)* 10/2005, S. 361 ff., 0721-7390

KNOPP, L., HOFFMANN, J., 2005: Das Europäische Emissionsrechtssystem im Kontext der projektbezogenen Mechanismen des Kyoto-Protokolls. In: *Europäische Zeitschrift für Wirtschaftsrecht (EuZW)* 20/2005, S. 616 ff., 0937-7204

KNOPP, L., 2005: Bundesverfassungsgericht contra EU-Haftbefehl - Zum Urteil des Bundesverfassungsgerichts vom 18. Juli 2005. In: *Juristische Rundschau (JR)* 11/2005, S. 448 ff., 0022-6920

KNOPP, L., 2005: REACH contra „Bessere Rechtsetzung“ und Harmonisierung. In: *Umwelt- und Planungsrecht (UPR)* 11+12/2005, S. 415 ff., 0721-7390

KNOPP, L., HOFFMANN, J., 2005: Aktuelle Entwicklungen im deutsch-polnischen Umweltrecht, ein grenzüberschreitendes Forschungsprojekt am ZfRV. In: *Forum der Forschung* 9(2005)18, S. 167-170, 0947-6989,
http://www.tu-cottbus.de/cms/Heft_18_2005.1783.0.html

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

BUSCH, G., KNOPP, L., HEINZE, A., 2004: Brennpunkte der Abfallwirtschaft 2004 (1): Tagung vom 12. und 13. Februar 2004 an der BTU Cottbus. Heidelberg: Verl. Recht u. Wirtschaft, 3-8005-1411-7

Juniorprofessur Zivilrecht und öffentliches Recht mit besonderen Bezügen zum Umwelt- und Europarecht

Monographien

SCHMIDT, M., JOÃO, E., ALBRECHT, E., 2005: *Implementing strategic environmental assessment.* Berlin [u. a.]: Springer, 3-540-20562-4

KRETZ, K., MICHLER, H.-P., ALBRECHT, E., HEER, R., 2005: *Das Abfallrecht in Baden-Württemberg, Kommunal- und Schul-Verlag, Walluf/Wiesbaden, Loseblatt-Kommentar,* 3-86115-729-2

Beiträge in einem Buch

ALBRECHT, E., 2005: *Legal Context of the SEA-Directive – Links with other Legislation and Key Procedures.* In: Schmidt/João/Albrecht (Hrsg.), *Implementing Strategic Environmental Assessment,* Berlin; Heidelberg: Springer, 3-540-20562-4

KLÄNE, C., ALBRECHT, E., 2005: *Purpose and Background of the European SEA-Directive.* In: Schmidt/João/Albrecht (Hrsg.), *Implementing Strategic Environmental Assessment,* Berlin; Heidelberg: Springer, 3-540-20562-4

KNOPP, L., ALBRECHT, E., 2005: *transposition of the SEA Directive into National Law - Challenges and possibilities. In: Schmidt/João/Albrecht (Hrsg.), Implementing Strategic Environmental Assessment, Berlin; Heidelberg: Springer, 3-540-20562-4*

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

ALBRECHT, E., 2005: *Kommentierung des Dritten Teils des LAbfG Baden-Württemberg. In: Das Abfallrecht in Baden-Württemberg (Kretz/Michler/Albrecht/Heer), Losebl., Stand 3. Erg.-Lfg. Dezember 2005, Kommunal und Schul-Verlag, Walluf/Wiesbaden, 3-86115-729-2*

ALBRECHT, E., 2005: *Kommentierung von § 15 LAbfG Baden-Württemberg. In: Das Abfallrecht in Baden Württemberg (Kretz/Michler/Albrecht/Heer), Losebl., Stand 3. Erg.-Lfg. Dezember 2005, Kommunal- und Schul-Verlag, Walluf/Wiesbaden, 3-86115-729-2*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

ALBRECHT, E., 2004: *Die europäische Elektro- und Elektronikschrott-Richtlinie – Grundzüge, Problembereiche und ihre Umsetzung in deutsches Recht –. In: Brennpunkte der Abfallwirtschaft 2004 (1): Tagung vom 12. und 13. Februar 2004 an der BTU Cottbus. Heidelberg: Verl. Recht u. Wirtschaft, 3-8005-1411-7*

INSTITUT FÜR BODEN, WASSER, LUFT

Lehrstuhl Altlasten

Dissertationen

WINKELMANN, K., 2005: *On the applicability of imaging spectrometry for the detection and investigation of contaminated sites with particular consideration given to the detection of fuel hydrocarbon contaminants in soil.* , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000756>

Lehrstuhl Bodenschutz und Rekultivierung

Monographien

HÜTTL, R. F., HAUBOLD-ROSAR, M., SCHAAF, W., HEINKELE, T., GAST, M., 2004: *Leitfaden zum Einsatz von Kompost und Klärschlamm bei der Rekultivierung. Cottbus, 3-937728-02-3 (Cottbuser Schriften zur Ökosystemgenese und Landschaftsentwicklung; 3)*

HÜTTL, R. F., GERWIN, W. (HRSG.), 2005: *Entwicklung und Bewertung gestörter Kulturlandschaften. Fallbeispiel Niederlausitzer Bergbaufolgelandschaft. Cottbus, 3-937728-01-5 (Cottbuser Schriften zur Ökosystemgenese und Landschaftsentwicklung; 2)*

Beiträge in einem Buch

BENS, O., BUCZKO, U., WAHL, N. A., WÖLLECKE, B., HÜTTL, R. F., 2004: Wasserretentionspotential in forstlich und landwirtschaftlich genutzten Böden. In: Merz, Bruno (Hrsg.): Risiken durch Naturgefahren in Deutschland, Potsdam: Geoforschungszentrum, 2004, S. 49-58 (Scientific technical report/Geoforschungszentrum Potsdam; 2004,01)

BENS, O., FETTWEIS, U. J., KOCH, A., HÜTTL, R. F., 2004: Bedeutung des Umsatzes organischer Substanz für die Bildung von Humusformen und deren Eignung als Indikator für die Entwicklung des Stoffhaushalts gestörter Standorte. In: Hüttl, R. F.: Entwicklung und Bewertung gestörter Kulturlandschaften. Fallbeispiel Niederlausitzer, 1. Aufl. - Cottbus: Forschungszentrum Bergbaulandschaften Bergbaufolgelandschaft, 2005, S. 49-79, 3-937728-01-5 (Cottbuser Schriften zur Ökosystemgenese und Landschaftsentwicklung; 2)

BENS, O., HÜTTL, R. F., 2004: Die Initiative 'Not- und Hilfsbüchlein' für Optionen einer zukunftsorientierten Nutzung ländlicher Räume. In: Jahrbuch 2003/Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften (vormals Preußische Akademie der Wissenschaften), Berlin: Akad.-Verl., 2004, S. 325-328, 3-05-004028-9

BENS, O., HÜTTL, R. F., PLIENINGER, T., 2005: Zukunftsorientierte Nutzung ländlicher Räume. In: Jahrbuch 2004/Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften (vormals Preußische Akademie der Wissenschaften), Berlin: Akad.-Verl., 2005, S.223-230, 3-05-004123-4

BENS, O., PLIENINGER, T., HÜTTL, R.F., 2005: Zukunftsorientierte Nutzung ländlicher Räume. Zeitschrift für Agrargeschichte und Agrarsoziologie, 53 (2), 97-103

CHABBI, A., RUMPEL, C., 2004: Die Rolle von *Juncus bulbosus* für den Umsatz von organischer Substanz in den Sedimenten saurer Tagebauseen. Nixdorf, B. und Deneke, R. (Hrsg.): Grundlagen und Maßnahmen zur biogenen Alkalinisierung von sauren Tagebauseen, Weißensee Verlag Ökologie, Berlin, 139-157.

HEINKELE, T., HÜTTL, R. F., HAUBOLD-ROSAR, M., SCHAAF, W., GAST, M., 2005: Anforderungen und Regeln für den Einsatz von Kompost und Klärschlamm bei der Rekultivierung von Bergbaufolgelandschaften. In: Melchior, S. (Hrsg.): Abfallverwertung bei der Rekultivierung von Deponien, Altlasten und Bergbaufolgelandschaften, Hamburg: Verein zur Förderung der Bodenkunde in Hamburg, 2005, S. 51-53 (Hamburger bodenkundliche Arbeiten; 56)

HEINKELE, T., HÜTTL, R.F., HAUBOLD-ROSAR, M., SCHAAF, W., GAST, M., 2005: Anforderungen und Regeln für den Einsatz von Kompost und Klärschlamm bei der rekultivierung von Bergbaufolgelandschaften. Melchior, S. und Berger, K. (Hrsg.): Abfallverwertung bei der Rekultivierung von Deponien, Altlasten und Bergbaufolgelandschaften (Hamburger Bodenkundliche Arbeiten), 56, Hamburg, 51-53

HÜTTL, R. F., BENS, O., GERWIN, W., SCHNEIDER, B. U., 2004: Bodenentwicklung nach forstlicher Rekultivierung im Zuge der nachbergbaulichen Inwertsetzung gestörter Landschaften. In: Gläßer, C. (Hrsg.): Nachhaltige Entwicklung von Folgelandschaften des Braunkohlebergbaus, Berlin: Analytica-Verl., 2004, S. 143-157, 3-929342-76-6 (Zeitschrift für Angewandte Umweltforschung: Sonderheft 14)

HÜTTL, R. F., 2004: Ecological development of post-mining landscapes in the Lusatian lignite mining district (Germany). In: Heberstreit, C.: Sustainable Post-Mining Land Management. - Wroclaw, 2004, S. 31-34

HÜTTL, R. F., 2004: *Ecological development potential of post-mining landscapes. In: Xylander, Willi (Hrsg.): Post mining landscapes, Görlitz: Staatliches Museum für Naturkunde, 2004, S. 77-92 (Peckiana; 3)*

HÜTTL, R. F., 2004: *Störung und Wiederherstellung von Landschaften: wissenschaftlicher Festvortrag. In: Jahrbuch 2003/Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften (vormals Preußische Akademie der Wissenschaften). - Berlin: Akad.-Verl., 2004, S. 137-154, 3-05-004028-9*

KOSCHORRECK, M., WENDT-POTTHOFF, K., CHABBI, A., KÜSEL, K., 2004: *Mikrobielle Prozesse im Uferbereich von sauren Bergbauseen. Nixdorf, B. und Deneke, R. (Hrsg.): Grundlagen und Maßnahmen zur Biogenen Alkalinisierung von sauren Tagebauseen, Weißensee Verlag Ökologie, Berlin, 119-137.*

LEMMNITZ, C., BENS, O., HÜTTL, R. F., 2004: *Charakterisierung oberflächennaher trockenheitsinduzierter bodenhydrologischer und -chemischer Veränderungen in Böden. In: Bronstert, A. (Hrsg.): Wasser- und Stofftransport in heterogenen Einzugsgebieten. Hennef: ATV-DVWK, 2004, S. 15-18, 3-937758-18-6 (Forum Hydrologie und Wasserbewirtschaftung; 5)*

MÜNZENBERGER, B., WÖLLECKE, J., GOLLDACK, J., HÜTTL, R. F., 2004: *Mycorrhization of Scots pine on forest sites with disturbed and undisturbed soils. In: Agerer, R. (Hrsg.): Frontiers in basidiomycete mycology. - Eching: IHW-Verl., 2004, S. 377-386, 3-930167-57-3*

PIETSCH, W., SCHÖTZ, A., 2004: *Constructed Wetlands - ein Beitrag zur Behandlung extrem saurer Tagebaugewässer. Nixdorf, B. und Deneke, R. (Hrsg.): Grundlagen und Maßnahmen zur biogenen Alkalinisierung von sauren Tagebauseen, Weißensee Verlag Ökologie, Berlin, 175-198.*

SCHAAF, W., GERKE, H. H., EINECKE, M., WECKER, B., HÜTTL, R. F., 2004: *Lokale Ungleichgewichte und damit verbundene bodenchemische und hydrologische Prozessdynamik als Merkmale des Stoffhaushalts gestörter Standorte. In: Hüttl, Reinhard F. (Hrsg.): Entwicklung und Bewertung gestörter Kulturlandschaften. Fallbeispiel Niederlausitzer Bergbaufolgelandschaft, Cottbus: Forschungszentrum Bergbaulandschaften, 2004, S. 7-48, 3-937728-01-5 (Cottbuser Schriften zur Ökosystemgenese und Landschaftsentwicklung; 2)*

SCHAAF, W., HÜTTL, R. F., 2004: *Monitoring des Stoff- und Wasserhaushalts von Kippenstandorten als Kenngröße der Ökosystementwicklung. In: Hüttl, Reinhard F. (Hrsg.): Entwicklung und Bewertung gestörter Kulturlandschaften. Fallbeispiel Niederlausitzer Bergbaufolgelandschaft, Cottbus: Forschungszentrum Bergbaulandschaften, 2004, S. 179-193, 3-937728-01-5 (Cottbuser Schriften zur Ökosystemgenese und Landschaftsentwicklung; 2)*

SCHNEIDER, B. U., MÜNZENBERGER, B., BAUMANN, K., HOHENSEE, C., HÜTTL, R. F., 2005: *Funktion von Wurzelsystem und Mykorrhizapilzen im Nährstoffkreislauf gestörter Standorte. In: Hüttl, R. F. (Hrsg.): Entwicklung und Bewertung gestörter Kulturlandschaften: Fallbeispiel Niederlausitzer Bergbaufolgelandschaft, 1. Aufl. - Cottbus: Forschungszentrum Bergbaulandschaften, 2005, S. 81-125, 3-937728-01-5 (Cottbuser Schriften zur Ökosystemgenese und Landschaftsentwicklung; 2)*

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

BAUMANN, K., SCHNEIDER, B. U., MARSCHNER, P., HÜTTL R. F., 2005: *Root distribution and nutrient status of mycorrhizal and non-mycorrhizal Pinus sylvestriy L. seedlings growing in a sandy substrate with lignite fragments. Plant and Soil, Vol. 276, Numbers 1-2; 347 – 357.*

BAUMANN, K., 2005: *Wurzelverteilung, Rhizosphärenchemie und Rhizosphärenbakteriengemeinschaft bei Kiefer in heterogenem kohlehaltigen Substrat. Cottbuser Schriften zu Bodenschutz und Rekultivierung, 25, Lehrstuhl für Bodenschutz und Rekultivierung, Cottbus, 1-125*

BENS, O., HÜTTL, R. F., 2004: *Plant litter - decomposition, humus formation and carbon sequestration: a book review. In: Journal Plant of Physiologie 161(2004)10, S. 1185-1186, 0176-1617*

BENS, O., HÜTTL, F., 2005: *Soil consumption through opencast lignite mining and ecological development potentials of anthropogenically disturbed sites - case study Lusatia coalfields, Germany. Die Erde - Contribution to Physical Geography, 136, 79-96.*

BENS, O., HÜTTL, R. F., BROLL, G., 2005: *Disturbance and development of landscapes. Die Erde - Contribution to Physical Geography, 136, 1-2.*

BUCZKO, U., HOPP, L., BERGER, W., DURNER, W., PFEIFFER, S., 2004: *Simulation of chromium transport in the unsaturated zone for predicting contaminant entries into the groundwater. In: Journal of Plant Nutrition and Soil Science 167(2004)3, S. 284-292, 1522-2624*

BUCZKO, U., BENS, O., HÜTTL, R. F., 2005: *Variability of soil water repellency in sandy forest soils with different stand structure under Scots pine (Pinus sylvestris) and beech (Fagus sylvatica). In: Geoderma 126(2005)3-4, S. 317-336, 0016-7061*

BUNGART, R., HÜTTL, R. F., 2004: *Growth dynamics and biomass accumulation of 8-year-old hybrid poplar clones in a short-rotation plantation on a clayey-sandy mining substrate with respect to plant nutrition and water budget. In: European Journal of Forest Research 123(2004)2, S. 105-115, 1612-4669*

DILLY, O., GNAß, A., PFEIFFER, E.-M., 2005: *Humus accumulation and microbial activities in calcari-epigleyic fluvisols under grassland and forest diked in for 30 years. Soil Biology & Biogeochemistry, 37, 2163-21*

EINECKE, M., WECKER, B., GERKE, H. H., SCHAAF, W., HÜTTL, R. F., 2004: *Untersuchungen zur Bedeutung der kleinräumigen Heterogenität für den Wasser- und Stoffhaushalt kohlehaltiger Kippböden. In: Forum der Forschung 8(2004)17, S. 93-100, 0947-6989*

EINECKE, M., WECKER, B., GERKE, H. H., SCHAAF, W. UND HÜTTL, R. F., 2004: *Untersuchungen zur Bedeutung der kleinräumigen Heterogenität für den Wasser- und Stoffhaushalt kohlehaltiger Kippböden. Forum der Forschung 17, 93-100*

EINECKE, M., 2005: *Entwicklung bodenhydraulischer Pedotransferfunktionen für kohlehaltige Kippböden der Niederlausitzer Bergbaufolgelandschaft. Cottbuser Schriften zu Bodenschutz und Rekultivierung, 33, 1-129*

ELMER, M., LA FRANCE, M., FÖRSTER, G., ROTH, M., 2005: *Waldumbau im Erzgebirge kann negativen Einwirkungen des Fichtenreinanbaus auf Bodenbiota und Bodenprozesse entgegenwirken. Forst und Holz, 60, 284-286.*

FETTWEIS, U., BENS, O., HÜTTL, R.F., 2005: *Accumulation and properties of soil organic carbon at reclaimed sites in the Lusatian lignite mining district afforested with Pinus sp. Geoderma, 129, 81-91.*

GRÜNEWALD, H., 2005: *Anbau schnellwachsender Gehölze für die energetische Verwertung in einem Alley-Cropping-System auf Kippsubstraten des Lausitzer Braunkohlereviere. Cottbuser Schriften zu Bodenschutz und Rekultivierung, 28, Lehrstuhl für Bodenschutz und Rekultivierung, Cottbus, 124.*

GRÜNEWALD, H., WÖLLECKE, J., SCHNEIDER, B.U., HÜTTL, R.F., 2005: *Alley-Cropping als alternative Folgenutzung von Kippenstandorten. Natur und Landschaft, 80 (9/10), 440-443*

HAMAIDEH, A., 2005: *A capillary break system for improved water harvesting and subsurface storage in semiarid regions. Cottbuser Schriften zu Bodenschutz und Rekultivierung, 32, 1-112*

HANGEN, E., GERKE, H. H., SCHAAF, W., HÜTTL, R. F., 2004: *Flow path visualization in a lignitic mine soil using iodine-starch staining. In: Geoderma 120(2004)1-2, S. 121-135, 0016-7061*

HANGEN, E., GERKE, H. H., SCHAAF, W., HÜTTL, R. F., 2005: *Assessment of preferential flow processes in a forest-reclaimed lignitic mine soil by multicell sampling of drainage water and three tracers. In: Journal of hydrology 303(2005)1-4, S. 16-37, 0022-1694*

HOHENSEE, C., 2005: *Molekularbiologische Identifizierung und Beobachtungen zur Funktion von Mykorrhizapilzen auf Rekultivierungsstandorten der Niederlausitzer Bergbaufolgelandschaft. Cottbuser Schriften zu Bodenschutz und Rekultivierung, 27, Lehrstuhl für Bodenschutz und Rekultivierung, Cottbus, 1-150*

HÜTTL, R. F., GERWIN, W., 2004: *Disturbed landscapes - new landscapes - visions of multi-functional integration. In: World of mining, surface & underground 56(2004)3, S. 174-178, 1613-2408*

HÜTTL, R. F., GERWIN, W., 2004: *Gestörte Kulturlandschaften - Neue Landschaften - Ideen für Neue Nutzungen. In: grünFORUM.LA (2004), S. 42-43, 1610-4730*

HÜTTL, R. F., BENS, O. UND GERWIN, W., 2004: *Wiederherstellung von Kulturlandschaften nach Störung - Eine Zukunftsaufgabe. In: Circular der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften 30, 17-18*

HÜTTL, R. F., BENS, O., 2004: *Ecology of forest transformation. In: Plant and Soil 264 (1-2)*

HÜTTL, R. F., BENS, O., GERWIN, W. UND SCHNEIDER, B.U., 2004: *Bodenentwicklung nach forstlicher Rekultivierung im Zuge der nachbergbaulichen Inwertsetzung gestörter Landschaften. In: Zeitschrift für Angewandte Umweltforschung (ZAU) Sonderheft 14/2004, 143-157*

HÜTTL, R. F., TISCHEW, S., 2004: Themenbereich Renaturierung und Rekultivierung. In: *Zeitschrift für Angewandte Umweltforschung (ZAU), Sonderheft 14/2004*, 292-293

HÜTTL, R. F., 2004: Ecological development potential of post-mining landscapes. In: *Peckiana 3*, 77-93

HÜTTL, R. F., GERWIN, W., 2005: Disturbed landscapes - development of ecosystems. In: *Geoderma 129(2005)1-3*, 0016-7061

HÜTTL, R. F., GERWIN, W., 2005: Guest editorial: Landscape and ecosystem development after disturbance by mining. In: *Ecological Engineering 24(2005)1-2*, S. 1-3, 0925-8574

HÜTTL, R. F., GERWIN, W., 2005: Landscape and ecosystem development after disturbance by mining. In: *Ecological Engineering 24(2005)1-2*, 0925-8574

KIELHORN, K.-H., 2004: Entwicklung von Laufkäfergemeinschaften auf forstlich rekultivierten Kippenstandorten des Lausitzer Braunkohlenreviers. *Cottbuser Schriften zu Bodenschutz und Rekultivierung*, 22, Lehrstuhl für Bodenschutz und Rekultivierung, Cottbus, 1-189.

LEMMNITZ, C., KUHNERT, M., HAUBRUCK, S., BENS, O., HÜTTL, R. F., 2005: Trockenheitsinduzierte Veränderungen hydrologischer Eigenschaften von Oberböden eines gestörten Standorts in der Bergbaufolgelandschaft. In: *Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft*; 106, S. 87-88, 0343-107x

LUCKE, B., SCHMIDT, M., AL-SAAD, Z., HÜTTL, R. F., BENS, O., 2005: The abandonment of the Decapolis region in Northern Jordan - forced by environmental change? In: *Quaternary International 135(2005)1*, S. 65-81, 1040-6182

MAYER, S., 2004: Entwicklung der mikrobiellen Biomasse, der C- und N-Mineralisierung sowie der ökophysiologischen Eigenschaften der Bodenmikroflora in unterschiedlich rekultivierten Kippsubstraten des Lausitzer Braunkohlereviers. *Cottbuser Schriften zu Bodenschutz und Rekultivierung*, 23, Lehrstuhl für Bodenschutz und Rekultivierung, Cottbus, 1-115.

MORGENROTH, G., KRETSCHMER, W., SCHARF, A., UHL, T., FETTWEIS, U.J., BENS, O. UND HÜTTL, R.F., 2004: ^{14}C measurement of soil in post-mining landscapes. In: *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B 223-224*, 568-572

MÜNZENBERGER, B., GOLLDACK, J., ULLRICH, A., SCHMINCKE, B. UND HÜTTL, R.F., 2004: Abundance, diversity, and vitality of mycorrhizae of Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) in lignite recultivation sites. In: *Mycorrhiza 14*, 193-202

MÜNZENBERGER, B., BENS, O., SCHNEIDER, B.U., RUMBERGER, M., RUMPELT, A., HÜTTL, R.F., 2005: Vergleichende humus-, wurzel- und mykorrhiza-ökologische Untersuchungen zum Umbau von Nadelholzbeständen in naturnahe Laubwaldrein- und -mischbestände des nordost-deutschen Tieflands. *Ministerium für Ländliche Entwicklung, Umwelt und Verbraucherschutz des Landes Brandenburg und Landesforstanstalt Eberswalde (Hrsg.), Eberswalder Forstliche Schriftenreihe*, 25, 50-66

PLIENINGER, T., BENS, O., HÜTTL, R.F., 2005: Naturräumlicher und sozioökonomischer Wandel, Innovationspotenziale und politische Steuerung am Beispiel des Landes Brandenburg. *Materialien der Interdisziplinären Arbeitsgruppe Zukunftsorientierte Nutzung ländli-*

cher Räume an der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften, 2, BBAW, Berlin

RUMBERGER, M.D., MÜNZENBERGER, B., BENS, O., EHRIG, F., LENTZSCH, P. UND HÜTTL R.F., 2004: Changes in diversity and storage function of ectomycorrhiza and soil organoprofile dynamics after introduction of beech into Scots pine forests. In: *Plant and Soil* 264, 111-116

RUMBERGER, M. D., 2005: Mykorrhizierung von Buchen (*Fagus sylvatica* L) und Kiefern (*Pinus sylvestris* L) und Elementgehaltsanalysen von Ektomykorrhizen in Rein- und Mischbeständen Nordostbrandenburgs im Einfluss von Waldumbaumaßnahmen. *Cottbuser Schriften zu Bodenschutz und Rekultivierung*, 26, Lehrstuhl für Bodenschutz und Rekultivierung, Cottbus, 1-114

RUMBERGER, M. D., LENTZSCH, P., MÜNZENBERGER, B., HÜTTL, R. F., 2005: Nutrient amounts of ectomycorrhizae analysed by EDX using ESEM and ICP. In: *Mycorrhiza* 15(2005)4, S. 307-312, 0940-6360

SCHAAF, W., WECKER, B., TAO, P., HÜTTL, R. F., 2004: Changes in top soil properties of forest soils in north-eastern Germany due to long-term element accumulation. In: *Plant and soil* 264(2004)1-2, S. 85-95, 0032-079X

SCHAAF, W., 2004: Development of element cycling in forest ecosystems after anthropogenic disturbances - case studies at long-term atmospheric polluted and at post-mining sites. *Cottbuser Schriften zu Bodenschutz und Rekultivierung* 24, 1-161.

SCHAAF, W., HÜTTL, R. F., 2005: Soil chemistry and tree nutrition of post-lignite-mining sites. In: *Journal of Plant Nutrition and Soil Science*, 168(2005)4, S. 483-488, 1436-8730 **R**

SCHAAF, W., WECKER, B., 2005: Die kleinräumige Verteilung kohligter Substanz und ihr Einfluss auf chemische Eigenschaften von Kippenböden. *Mitteilgn. Deutsch. Bodenkundl. Gesellsch.* 107, 687-688.

SCHAAF, W., WECKER, B., GERKE, H. H., HÜTTL, R. F., 2005: Säulenversuche zum Einfluss der kleinräumigen Verteilung kohligter Substanz auf den Stofftransport von Kippenböden. *Mitteilgn. Deutsch. Bodenkundl. Gesellsch.* 106, 49-50.

SOURKOVA, M., FROUZ, J., FETTWEIS, U., BENS, O., HÜTTL, R.F., SANTRUCKOVA, H., 2005: Soil development and properties of microbial biomass succession in reclaimed post mining sites near Sokolov (Czech Republic) and near Cottbus (Germany). *Geoderma*, 129, 73-80.

STOCK, O., 2005: Untersuchungen zum Verfestigungsverhalten saalezeitlichen Geschiebemergers am Beispiel landwirtschaftlicher Rekultivierungsstandorte der Niederlausitzer Bergbaufolgelandschaft. *Cottbuser Schriften zu Bodenschutz und Rekultivierung*, 30, 1-126.

WAHL, N.A., BENS, O., BUCZKO, U., HANGEN, E., HÜTTL, R.F., 2004: Effects of conventional and conservation tillage on soil hydraulic properties of a silty-loamy soil. In: *Physics and Chemistry of the Earth* 29, 821-829

WECKER, B., 2005: *Kleinräumige Heterogenität kohlehaltiger Kippböden und ihre Auswirkungen auf den Stoffhaushalt. Cottbuser Schriften zu Bodenschutz und Rekultivierung, 29, 1-133.*

WEIß, U.A.E., 2005: *Pedogenese von forstlich genutzten Kippenböden unter Berücksichtigung des Einsatzes von Klärschlamm und Kompost im Lausitzer Braunkohlenrevier. Cottbuser Schriften zu Bodenschutz und Rekultivierung, 31, 1-112.*

WÖLLECKE, J., ELMER, M., BÖLLMANN, J., HÜTTL F. R., 2005: *Funktionsanalyse unterirdischer Lebensgemeinschaften in der Bergbaufolgelandschaft. In: Forum der Forschung 9(2005)18, S. 121-125, 0947-6989, http://www.tu-cottbus.de/cms/Heft_18_2005.1783.0.html*

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

ANDERS, K., BAHRT, A., BALKENHOL, B., BOELLMANN, J., BRÖRING, U., DÜKER, C., DURKA, W., ELMER, M., GÜTH, M., HOHBERG, K., HÜTTL, R.F., KWABENA, E., MRZLJAK, J., NÄHRIG, D., NOCKER, U., PILARSKI, M., PROCHNOW, A., STARK, C., WANNER, M., WIEGLEB, G., WÖLLECKE, J., XYLANDER, W.E.R., 2005: *SUBICON III – Successional Change and Biodiversity Conservation – Results. Proceedings of the GfÖ, 35, 208.*

BÖLLMANN, J., ELMER, M., WÖLLECKE, J., HÜTTL, R.F., 2005: *Interaction of soil microarthropods and ectomycorrhizal fungi. Proceedings of the GfÖ, 35, 466*

FISCHER, T., STEINER, A., KRAKAU, U., SCHNEIDER, B. V., HÜTTL, R. F., 2004: *Influence of nitrogen deposition on root mineralization and turnover in two Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) stands in northeastern Germany. In: Posterbeitrag zum Workshop "Woody Root Processes under a Changing Environment", 27.-30.10.2004*

GRÜNEWALD, H., BRANDT, B. F., BENS, O., SCHNEIDER, B. U., HÜTTL, R. F., 2004: *Production of biomass for energy transformation purposes in agro forestry systems. In: 2nd World Conference on Biomass for Energy, Industry and Climate Protection, 10 - 14 May 2004, Rome, Italy, 254-257*

GRÜNEWALD, H., PAPE, D., SCHNEIDER, B.U., MURACH, D., KÄCHELE, H., HÜTTL, R.F., 2005: *Long-term perspectives of bioenergy production in energy plantations and agroforestry systems. Sjunesson, L., Carrasco, J.E., Helm, P. und Grassi, A. (Hrsg.): 14th European Biomass Conference. Proceedings of the European Conference held in Paris 17-21 October 2005, ETA-Renewable Energies and WIP-Renewable Energies, 168-171*

HÜTTL, R. F., GERWIN, W., 2004: *Reconversion of rural areas - case study recultivation of mining landscapes. In: Book of Abstracts, part 2/AgEng 2004 Conference Engineering the Future, Leuven, Belgium, 12 - 16 September 2004, S. 800-801*

HÜTTL, R. F., GERWIN, W., 2004: *Ecology of disturbed landscapes - A case study from Germany. In: Konijnendijk, C. C. (Hrsg.): Forestry serving urbanised societies: selected papers from the conference held in Copenhagen, Denmark, from 27 to 30 August 2002, Vienna: IUFRO, 2004, S. 93-103, 3-901347-49-6 (IUFRO world series; 14)*

HÜTTL, R. F., 2004: *Ecological development of post-mining landscapes in the Lusatian lignite mining district (Germany). In: The International Conference Sustainable Post--*

Industrial Land Management: SPILM 2004, 4-6 November, 2004 - Krakow, Poland, <http://www.min-pan.krakow.pl/pbs/prez/Huettl.pdf>

HÜTTL, R. F., 2004: *The Lusatian lignite mining district (Germany) as a case study of rehabilitation of disturbed landscapes. In: Faz, A. (Hrsg.): Fourth International Conference on Land Degradation (Cartagena, Murcia, Spain 12-17 September 2004): Invited Lectures and Abstracts, S. 394*

HÜTTL, R.F., 2005: *Innovationen aus der Rekultivierungsforschung. Vattenfall Europe Mining & Generation (Hrsg.): Change Tagungsband, Cottbus, 15-19.*

HÜTTL, R.F., 2005: *Bergbaulandschaften - Ein Eldorado für die Wissenschaft. Vattenfall Europe Mining & Generation (Hrsg.): Change Tagungsband, Cottbus, 37-44*

Dissertationen / Habilitationen

SCHAAF, W., 2004: *Development of element cycling in forest ecosystems after anthropogenic disturbances - case studies at long-term atmospheric polluted and at post-mining sites. Cottbus, 1436-0918*

KIELHORN, K.-H., 2004: *Entwicklung von Laufkäfergemeinschaften auf forstlich rekultivierten Kippenstandorten des Lausitzer Braunkohlenreviers. Cottbus: BTU, LS Bodenschutz und Rekultivierung*

MAYER, S., 2004: *Entwicklung der mikrobiellen Biomasse, der C- und N-Mineralisierung sowie der ökophysiologischen Eigenschaften der Bodenmikroflora in unterschiedlich rekultivierten Kippsubstraten des Lausitzer Braunkohlereviers. Cottbus: BTU, LS Bodenschutz und Rekultivierung*

BAUMANN, K., 2005: *Wurzelverteilung, Rhizosphärenchemie und Rhizosphärenbakteriengemeinschaft bei Kiefer in heterogenem kohlehaltigen Substrat. Cottbus: BTU, LS Bodenschutz und Rekultivierung*

RUMBERGER, M., 2005: *Mykorrhizierung von Buchen (*Fagus sylvatica* L.) und Kiefern (*Pinus sylvestris* L.) und Elementgehaltsanalysen von Ektomykorrhizen in Rein- und Mischbeständen Nordostbrandenburgs im Einfluss von Waldumbaumaßnahmen. Cottbus: BTU, LS Bodenschutz und Rekultivierung*

HOHENSEE, C., 2005: *Molekularbiologische Identifizierung und Beobachtungen zur Funktion von Mykorrhizapilzen auf Rekultivierungsstandorten der Niederlausitzer Bergbaufolgelandschaft. Cottbus: BTU, LS Bodenschutz und Rekultivierung*

GRÜNEWALD, H., 2005: *Anbau schnellwachsender Gehölze für die energetische Verwertung in einem Alley-Cropping-System auf Kippsubstraten des Lausitzer Braunkohlereviers. Cottbus: BTU, LS Bodenschutz und Rekultivierung*

STOCK, O., 2005: *Untersuchungen zum Verfestigungsverhalten saalezeitlichen Geschiebemergels am Beispiel landwirtschaftlicher Rekultivierungsstandorte der Niederlausitzer Bergbaufolgelandschaft. Cottbus: BTU, LS Bodenschutz und Rekultivierung*

WECKER, B., 2005: *Kleinräumige Heterogenität kohlehaltiger Kippböden und ihre Auswirkungen auf den Stoffhaushalt.* Cottbus: BTU, LS Bodenschutz und Rekultivierung

HAMAIDEH, A., 2005: *A Capillary Break System for Improved Water Harvesting and Subsurface Storage in Semiarid Regions.* Cottbus: BTU, LS Bodenschutz und Rekultivierung

EINECKE, M., 2005: *ntwicklung bodenhydraulischer Pedotransferfunktionen für kohlehaltige Kippböden der Niederlausitzer Bergbaufolgelandschaft.* Cottbus: BTU, LS Bodenschutz und Rekultivierung

WEIß, U. A. E., 2005: *Pedogenese von forstlich genutzten Kippenböden unter Berücksichtigung des Einsatzes von Klärschlamm und Kompost im Lausitzer Braunkohlenrevier.* Cottbus: BTU, LS Bodenschutz und Rekultivierung

GEBHARDT, S., 2005: *Räumliche Struktur und zeitliche Dynamik von Ektomykorrhizagemeinschaften in Roteichenökosystemen der Niederlausitz.* Cottbus: BTU, LS Bodenschutz und Rekultivierung

Sonstige wissenschaftliche Veröffentlichungen

BRANDT, B., BENS, O., HÜTTL, R.F., 2005: *Alternative Landnutzung auf Rekultivierungsstandorten ohne Oberbodenauftrag. "Studie im Auftrag der Braunschweigischen Kohlen-Bergwerke AG", Helmstedt, 103*

FREYTAG, K., BENS, O., 2004: *Bergrecht - Wasserrecht.* Cottbus, 3-937728-00-7

GRÜNEWALD, H., SCHNEIDER, B. U., FÜNFELD, C., BENS, O., HÜTTL, R. F., 2004: *Biomassestrategie in der Niederlausitz: Studie im Rahmen des EU-Projektes REKULA der Internationalen Bauausstellung Fürst-Pückler-Land.* Cottbus

GRÜNEWALD, H., SCHNEIDER, B.U., HÜTTL, R.F., 2004: *Alley Cropping as a new land use form for post mining landscapes. First World Congress of Agroforestry, Orlando, Florida, USA, 181.*

GRÜNEWALD, H., BRANDT, B., BENS, O., SCHNEIDER, B.U., HÜTTL, R.F., 2004: *Production of biomass for energy transformation purposes in agroforestry systems. 2nd World Conference on Biomass for Energy, Industry and Climate Protection, 10-14 May 2004, Rome, Italy, 254-257.*

HÜTTL, R. F., HAUBOLD-ROSAR, M., SCHAAF, W., HEINKELE, T., 2004: *Leitfaden zum Einsatz von Kompost und Klärschlamm bei der Rekultivierung.* Cottbus, 3-937728-02-3

SCHMITZ, S., HOOGEN, H., FRIEDRICH, H.-J., BENS, O. UND HÜTTL, R.F., 2004: *Entwicklung einer Energielandschaft am Standort Sedlitz-Meuro.* Cottbus, -

Lehrstuhl Gewässerschutz

Monographien (HRSRG)

HASELHUHN, I., LEßMANN, D., 2005: Gewässerreport Nr. 9. Teil 1: Rahmenbedingungen der Entwicklung der Lausitzer Bergbaulandschaft, insbesondere der Entstehung und des Managements von Tagebauseen. BTUC-AR 2/2005 - Eigenverlag der BTU Cottbus, 1-97.

NIXDORF, B., DENEKE, R. (EDS.), 2004: Grundlagen und Maßnahmen zur biogenen Alkalinisierung von sauren Tagebauseen. Weißensee Verlag Berlin, 271 S.

NIXDORF, B., HEMM, M., HOFFMANN A., RICHTER, P., 2004: Dokumentation von Zustand und Entwicklung der wichtigsten Seen Deutschlands. Umweltbundesamt. UBA-Bericht Forschungsbericht 299 24 274, UBA-FB 000511, 05/04, 1-1001.

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

BETHWELL, C., MUTZ, M., 2005: Effect of acid mine drainage on the chemical composition and fall velocity of fine organic particles. *Ecological Engineering* 24 (1-2), 75-88.

BIEMELT, D., SCHAPP, A., KLEEGERG, A., GRÜNEWALD, U., 2005: Overland flow, erosion, and related phosphorus and iron fluxes at plot scale: a case study from an non-vegetated lignite mining dump in Lusatia. *Geoderma* 129: 4-18.

GRÜNEBERG, B., KLEEGERG, A., 2005: Benthic phosphorus forms and transformations during neutralization of acid mining lakes. In: Serrano, L. & H. L. Golterman (eds.) *Proceedings of the 4th International Symposium on Phosphate in Sediments*. Backhuys Publishers, 127-137.

HOFFMANN, A., 2005: Dynamics of fine particulate organic matter (FPOM) and macroinvertebrates in natural and artificial leaf packs. *Hydrobiologia* 549 (1), 167-178.

KLEEGERG, A., GRÜNEBERG, B., 2005: Phosphorus mobility in sediments of acid mining lakes, Lusatia, Germany. *Ecological Engineering* 24 (1-2), 89-100.

KLEEGERG, A., HEIDENREICH, M., 2004: Release of nitrogen and phosphorus from macrophyte stands of summer dried out sediments of a eutrophic reservoir. *Arch. Hydrobiol.* 159(1), 115-136.

MUTZ, M., SCHLIEF, J., 2005: Scenario for undirected progression of extremely acidic streams in the Lusatian post-mining landscape. *Ecological Engineering*. 24 (1-2), 59-66.

MUTZ, M., 2004: Effect of wood addition on reach hydraulics and deposition of fine organic matter in a degraded sand-bed stream. In: Garcia de Jalon Lastra, D. & Vizciano Matrinez, P. (eds.) *Proceedings of the 5th International Symposium on Ecohydraulics: Aquatic Habitats: Analysis & Restoration*: 569-575. IAHR Congress Proceedings. Madrid, Spain.

NIXDORF, B., LESSMANN, D., DENEKE, R., 2005: Mining lakes in a disturbed landscape: Application of the EC Water Framework Directive and future management strategies. *Ecological Engineering*. 24 (1-2), 67-73.

NIXDORF, B., DENEKE, R., BÜTTCHER, H., UHLMANN, W., 2004: Neutralisation saurer Tagebauseen durch biologische Methoden als Ergänzung zur Fremdflutung: Strategien und Nachhaltigkeit. In C. Gläßer (Hrsg.), *Nachhaltige Entwicklung von Folgelandschaften des Braunkohlenbergbaus - Stand und Perspektiven in Wissenschaft und Praxis*. Zeitschrift für angewandte Umweltforschung 17/2004, 83-94.

PIEGAY, H., GREGORY, K., BONDAREV, V., DAHLSTROM, N., ELOSEGI, A., GREGORY, S., JOSHI, V., MUTZ, M., RINALDI, M., WYZGA, B., ZAWIEJSKA, J., 2005: Public perception as barrier to introducing wood in rivers for restoration purposes. *Environmental Management* 36(5): 665-674.

SCHLIEF, J., MUTZ, M., 2005: Long-term leaf litter decomposition and associated microbial processes in extremely acidic (pH < 3) mining waters. *Arch. Hydrobiol.* 164, 53-68.

SCHLIEF, J., 2004: Leaf associated microbial activities in a stream affected by acid mine drainage. *Internat.Rev.Hydrobiol.*, 89, 467-475.

JEPPESEN, E., SØNDERGAARD, M., JENSEN, J.P., HAVENS, K., ANNEVILLE, O., CARVALHO, L., COVENEY, M.F., DENEKE, R., DOKULIL, M., FOY, B., GERDEAUX, D., HAMPTON, S.E., HILT, S., KANGUR, K., KÖHLER, J., LAMMENS, E., LAURIDSEN, T.L., MANCA, M., MIRACLE, R., MOSS, B., NÖGES, P., PERSSON, G., PHILLIPS, G., PORTIELJE, R., ROMO, S., SCHELSKE, C.L., STRAILE, D., TATRAI, I., WILLÉN, E., WINDER, M., 2005: Lake responses to reduced nutrient loading – an analysis of contemporary data from 35 European and North American long term studies. *Freshwater Biology* 50: 1747-1771.

KLEEBERG, A., SCHUBERT, H., KOSCHORRECK, M., NIXDORF, B., 2005: Biomasse und Primärproduktion der fädigen Grünalge *Zygonium ericetorum* in einem extrem sauren (pH 2,9) Tagebausee und ihr Einfluss auf die biogene Alkalinitätsbildung. *Deutsche Gesellschaft für Limnologie (DGL) – Tagungsbericht 2004 (Potsdam), Berlin, 199-203.*

BEULKER, C., NIXDORF, B., 2004: Primärproduktion und Alkalinisierung. In: Nixdorf, B. & R. Deneke (eds.) 2004. *Grundlagen und Maßnahmen zur biogenen Alkalinisierung von sauren Tagebauseen.* Weißensee Verlag Berlin, 73-88.

BEULKER, C., DENEKE, R., NIXDORF, B., WOLLMANN, K., LEßMANN, D., KAMJUNKE, N., 2004: Trophische Interaktionen in einem sauren Tagebausee (Grünwalder Lauch). *Deutsche Gesellschaft für Limnologie, Tagungsbericht 2003, 737-742.*

GRÜNEBERG, B., KLEEBERG, A., 2004: Phosphorbindungsformen und Umwandlungsprozesse während der Neutralisation saurer Tagebaurestseen. *Deutsche Gesellschaft für Limnologie, Tagungsbericht 2003, 721-726.*

HÄMMERLING, R., NIXDORF, B., 2004: Phosphorbilanz des Scharmützelsees 1996 bis 2000: Quelle oder Senke?. In: J. Rucker & B. Nixdorf (Hrsg.) *Gewässerreport Nr. 8. BTUC-AR 3/2004 - Eigenverlag der BTU Cottbus, 25-34*

HÄMMERLING, R., NIXDORF, B., RÜCKER, J., MISCHKE, U., KLEEBERG, A., 2004: Kann der Scharmützelsee einen guten ökologischen Zustand erreichen? - Analysen zur Gewässergüteentwicklung. *Deutsche Gesellschaft für Limnologie, Tagungsbericht 2003, 114-118.*

HEMM, M., JÖHNK, K. D., 2004: Datenbank stehender Gewässer in Deutschland Beschreibung und deren Anwendungen. In: J. Rucker & B. Nixdorf (Hrsg.) *Gewässerreport Nr. 8. BTUC-AR 3/2004 - Eigenverlag der BTU Cottbus, 145-159.*

HOFMANN, H., KNÖLLER, K., LEßMANN, D., 2004: Tagebauseen als grundwasserdominierte hydrologische Systeme: Untersuchungen zum Wasserhaushalt des Tagebausees Plessa 117

unter Verwendung stabiler Umweltisotope. Deutsche Gesellschaft für Limnologie, Tagungsbericht 2003, 709-714.

JANDER, J., NIXDORF, B., 2004: *Möglichkeiten der Dokumentation und Archivierung von Phytoplanktonproben. Deutsche Gesellschaft für Limnologie, Tagungsbericht 2003, 388-393.*

KLEEBERG, A., 2004: *Vorkommen, Besonderheiten und ökologische Bedeutung fädiger Grünalgen (Chlorophyta, Zygnemataceae) in sauren Seen. In: J. Rucker & B. Nixdorf (Hrsg.) Aktuelle Reihe 8/2004 - Eigenverlag der BTU Cottbus, 81-100*

LEßMANN, D., ENDER, R., HOFMANN, H., RÜCKER, J., BEULKER, C., NIXDORF, B.: 2004: *Der Einfluss lang andauernder Eisbedeckung auf die Phytoplanktonentwicklung in sauren Tagebauseen. Deutsche Gesellschaft für Limnologie, Tagungsbericht 2003, 732-736.*

MUTZ, M., 2004: *Holzeintrag in einen degradierten Sandbach - Auswirkungen auf Morphologie, Hydraulik und Partikelretention. In: Rucker, J. & Nixdorf, B. (Hrsg.) Gewässerreport Nr. 8, Aktuelle Reihe 3/2004: 101-108.*

NIXDORF, B., 2004: *Zwischen klar, trüb und sauer - zur ökologischen Situation der Seen in Deutschland. Jahrbuch 2003 der Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina (Halle/Saale). LEOPOLDINA (R.3) 49. 493-499.*

SCHLIEF, J., MUTZ, M., 2004: *Laubbabbau und mikrobielle laubassoziierte Prozesse in extrem sauren Gewässern. In B. Nixdorf & R. Deneke (Hrsg.), Grundlagen und Maßnahmen zur biogenen Alkalinisierung von sauren Tagebauseen. Weißensee Verlag, Berlin: 159-174.*

NIXDORF, B., DENEKE, R., 2004: *Was kann biogene Alkalinisierung zur Sanierung saurer Gewässer beitragen? In: Nixdorf, B. & R. Deneke (eds.) 2004. Grundlagen und Maßnahmen zur biogenen Alkalinisierung von sauren Tagebauseen. Weißensee Verlag Berlin, 261-268.*

LESSMANN, D., HASELHUHN, I., HANGEN, E., 2005: *Hydrologische und limnologische Herausforderungen bei der Nachnutzung aufgelassener Kiestagebaue in der Regione del Veneto/Italien. Deutsche Gesellschaft für Limnologie (DGL) – Tagungsbericht 2004 (Potsdam), Berlin, 209-213.*

HUPFER, M., KLEEBERG, A., 2005: *Zustand und Belastung limnischer Ökosysteme – Warnsignale einer sich verändernden Umwelt. In: Lozán, J. L., H. Graßl, P. Hupfer, L. Menzel & C.-D. Schönwiese (Hrsg.) Warnsignal Klima: Genug Wasser für alle? – Wissenschaftliche Fakten. Wissenschaftliche Auswertungen, Hamburg, 115-121.*

KLEEBERG, A., GRÜNEBERG, B. 2004: *Benthische Phosphorakkumulation und –remobilisierung in geogen versauerten Tagebauseen (Lausitz, Ostdeutschland). In: Hüttl, R. F. & W. Gerwin (Hrsg.): Entwicklung und Bewertung gestörter Kulturlandschaften – Fallbeispiel Niederlausitzer Bergbaufolgelandschaft. Cottbuser Schriften zur Ökosystemgenese und Landschaftsentwicklung, Bd. 2, Offsetdruck Großräschen, 127-150.*

HOFMANN, H., KNÖLLER, K., LEßMANN, D., 2004: *Hydrologische Charakterisierung von Tagebauseen mit den stabilen Umweltisotopen $\delta^{18}\text{O}$ und $\delta^2\text{H}$ am Beispiel des Tagebausees Plessa 117. – IBA Fürst-Pückler-Land, Arbeitsbericht zum Workpackage 4, Workshop 21.10.-25.10.2003 in Venetien: 46-55. (in deutsch und italienisch). ISBN 3-9806704-8-1.*

JÖHNK, K., HOFMANN, H., HEMM, M., LEßMANN, D., NIXDORF, B., 2004: SFB 565 – Teilprojekt C5: Biozönotische und stoffliche Gewässerklassifikation (Sektoralmodell Gewässer). – Untersuchungen zur Morphometrie und Hydrologie sowie limnophysikalische Modellierung von Tagebauseen. – Cottbuser Schriften zur Ökosystemgenese und Landschaftsentwicklung, Band 2: 331-357.

LEßMANN, D., NIXDORF, B., GRÜNEWALD, U., 2004: Wassergütemwirtschaftliche Sanierung von Tagebauseen der Lausitz. – IBA Fürst-Pückler-Land, Arbeitsbericht zum Workpackage 4, Workshop 21.10.-25.10.2003 in Venetien: 56-63. (in deutsch und italienisch). ISBN 3-9806704-8-1.

Beiträge in einem Buch

NIXDORF, B., MISCHKE, U., HOEHN, E., RIEDMÜLLER, U., 2005: Bewertung von Seen anhand des Phytoplanktons. *Limnologie aktuell* 11. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart, 105-120.

HUPFER, M., KLEEBERG, A., 2004: Zustand und Belastung limnischer Ökosysteme - Warnsignale einer sich verändernden Umwelt. In: Colijn, F., H. Graßl, P. Hupfer, H. Kausch, J. Marcinek & P. Wilderer (Hrsg.). *Warnsignal Wasser*. Blackwell-Wissenschaftsverlag, Berlin, 100-106.

MUTZ, M., BETHWELL, C., HÜNKEN, A., 2005: Eigenschaften und Retention von feinputikulärem organischem Material in durch Bergbau gestörten Fließgewässern. In: Hüttl, R. F., Gerwin, W., Bens, O., & Schneider, B.U. (Hrsg.). *Cottbuser Schriften zur Ökosystemgenese und Landschaftsentwicklung 2*: 151-177. Forschungszentrum Bergbaufolgelandschaften. Cottbus.

Lehrstuhl Hydrologie und Wasserwirtschaft

Monographien

GRÜNEWALD, U., SCHÜMBERG, S., PETROW, T., THIEKEN, A., DOMBROWSKY, W. R., 2004: Flood Risk Reduction in Germany - Lessons Learned from the 2002 Disaster in the Elbe Region: Summary of the Study LESSONS LEARNED. Bonn: Deutsches Komitee für Katastrophenvorsorge e.V. DKKV Publication 29e, February 2004, 36 S., ISBN 3-933181-34-8

GRÜNEWALD, U., SCHÜMBERG, S., PETROW, T., THIEKEN, A., DOMBROWSKY, W. R., 2004: Hochwasservorsorge in Deutschland: Lernen aus der Katastrophe 2002 im Elbegebiet; Kurzfassung für die Versicherungswirtschaft. Bonn: Deutsches Komitee für Katastrophenvorsorge e.V., Schriftenreihe des DKKV 29, Januar 2004, 68 S. <http://www.dkkv.org>

Beiträge in einem Buch

BIEMELT, D., KOCH, H., SCHAPP, A., GRÜNEWALD, U., 2004: Teilprojekt C2: Entwicklung des Oberflächenabflussverhaltens und der Erosion in verschiedenen Stadien der Kippenentwicklung (Sektoralmodell Offenland). In: Hüttl, R. F., Gerwin (Hrsg.): *Entwicklung und Bewertung gestörter Kulturlandschaften. Fallbeispiel Niederlausitzer Bergbaufolgelandschaft*. Cottbuser Schriften zur Ökosystemgenese und Landschaftsentwicklung. Band 2. BTU Cottbus, S. 273-300, ISBN 3-937728-01-5, ISSN 1613-1037, ISBN 3-937728-01-5, ISSN 1613-1037

EHRET, B., GRÜNEWALD, U., MAZUR, K., ROLLAND, W., 2004: Kapitel 10.1: Untersuchungsobjekt/Kapitel 10.3: Gütemodul "Speichersystem LOHSA II" (TP 5.1). In: Forschungszentrum Karlsruhe in der Helmholtz-Gemeinschaft (Hrsg.): Projektübergreifender Schlussbericht zum Verbundvorhaben „Untersuchungen zur Gewässerbeschaffenheitsentwicklung der Spree“. Karlsruhe, 2004, 109/118-124 , ISBN 3-923704-46-1

HANGEN-BRODERSEN, C., FISCH, S., SCHWEIGERT, S., HANGEN, E., FLEISCHHAMMEL, P., GRÜNEWALD, U., 2004: Teilprojekt C1: Einzugsgebietsbezogene, GIS-gesteuerte Simulation von Wasser- und Stoffflüssen in gestörten Landschaften mit gekoppelten Sektoralmodellen - Einzugsgebietsmodell LAMBADA. In: Hüttl, Reinhard F. (Hrsg.): Entwicklung und Bewertung gestörter Kulturlandschaften: Fallbeispiel Niederlausitzer Bergbaufolgelandschaft, 1. Aufl., Cottbus: BTU [u. a.], 2004, S. 245-271, 3-937728-01-5 (Cottbuser Schriften zur Ökosystemgenese und Landschaftsentwicklung; 2)

RINGE, H., GRÜNEWALD, U., 2004: Teilprojekt C3: Wasser-, Stoffhaushalt und Ertragspotential unterschiedlich gestörter Agrarstandorte - Sektoralmodell AGRAR. In: Hüttl, Reinhard F. (Hrsg.): Entwicklung und Bewertung gestörter Kulturlandschaften. Fallbeispiel Niederlausitzer Bergbaufolgelandschaft, 1. Aufl., Cottbus: BTU [u. a.], 2004, S. 301-329, 3-937728-01-5 (Cottbuser Schriften zur Ökosystemgenese und Landschaftsentwicklung; 2)

GRÖSCHKE, A., SCHWARZ, D., 2005: Die Klettwitzer Tertiärhochfläche: ein Beitrag zur Geologie und zu Fundmöglichkeiten von Fossilien, Mineralen und Gesteinen. In: Geschiebekundliche Beiträge aus der Lausitz: Festschrift 10 Jahre Arbeitskreis "Zeugen der Eiszeit in der Lausitz". - Cottbus: Förderverein Kulturlandschaft Niederlausitz e.V., 2005, S. 35-45, 1 Anlage, 3-9808035-7-0

GRÜNEWALD, U., 2005: Nach den Augustfluten 2002 in Mittel- und Zentraleuropa - Hochwasservorsorge in Deutschland. In: Karl, H., Pohl, J, Zimmermann, H. (Hrsg.): Risiken in Umwelt und Technik: Vorsorge durch Raumplanung. - Hannover: Akad. für Raumforschung und Landesplanung, 2005, S. 78-85, 3-88838-052-9 (Forschungs- und Sitzungsberichte/Akademie für Raumforschung und Landesplanung, Hannover; 223)

GRÜNEWALD, U., 2005: Probleme der integrierten Wasserbewirtschaftung im Spree-/Havelgebiet im Kontext des globalen Wandels. In: Wechsung, F. (Hrsg.): GLOWA-ELBE I: integrierte Analyse der Auswirkungen des globalen Wandels auf Wasser, Umwelt und Gesellschaft im Elbegebiet. - Potsdam: PIK, 2005, S. 190-197 (PIK Report; 95)

GRÜNEWALD, U., 2005: Probleme der integrierten Wasserbewirtschaftung im Spree-Havel-Gebiet im Kontext des globalen Wandels. In: Wechsung, F., Becker, A., Gräfe, P. (Hrsg.): Auswirkungen des globalen Wandels auf Wasser, Umwelt und Gesellschaft im Elbegebiet. - Berlin: Weißensee-Verl., 2005, S. 209-218, 3-89998-062-X (Konzepte für die nachhaltige Entwicklung einer Flusslandschaft; 6)

GRÜNEWALD, U., 2005: Vom Hochwasser- "Schutzversprechen" zum Hochwasser- "Risikomanagement". In: Jüpner, R. (Hrsg.): Hochwassermanagement . - Aachen: Shaker, 2005, S. 5-22, 3-8322-4417-4 (Magdeburger Wasserwirtschaftliche Hefte; 2005,1)

GRÜNEWALD, U., 2005: Wasser in der Bergbau(folge-)landschaft am Beispiel der Lausitz. In: Ohlig, C. (Hrsg.): Gewässerentwicklung in der Kulturlandschaft. - Norderstedt: Books on Demand, 2005, S. 45-47, 3-8334-3213-6 (Schriften der Deutschen Wasserhistorischen Gesellschaft (DWhG) e.V.; 7)

KOCH, H., KALTOFEN, M., SCHRAMM, M., 2005: *Wasserwirtschaftliche Handlungsstrategien im Spreengebiet oberhalb Berlins. In: Wechsung, F. (Hrsg.): GLOWA-ELBE I: integrierte Analyse der Auswirkungen des globalen Wandels auf Wasser, Umwelt und Gesellschaft im Elbegebiet.- Potsdam: PIK, 2005, S. 214-224 (PIK Report; 95)*

KOCH, H., KALTOFEN, M., SCHRAMM, M., 2005: *Wasserwirtschaftliche Handlungsstrategien im Spreengebiet oberhalb Berlins. In: Wechsung, F., Becker, A., Gräfe, P. (Hrsg.): Auswirkungen des globalen Wandels auf Wasser, Umwelt und Gesellschaft im Elbegebiet. - Berlin: Weißensee-Verl., 2005, S. 242-259, 3-89998-062-X (Konzepte für die nachhaltige Entwicklung einer Flusslandschaft; 6)*

KOCH, H., MESSNER, F., KALTOFEN, M., ZWIRNER, O., 2005: *Exemplarische Umsetzung des Integrativen Methodischen Ansatzes am Oberlauf der Spree. In: Wechsung, F. (Hrsg.): GLOWA-ELBE I: integrierte Analyse der Auswirkungen des globalen Wandels auf Wasser, Umwelt und Gesellschaft im Elbegebiet. - Potsdam: PIK, 2005, S.207-213 (PIK Report; 95)*

KOCH, H., MESSNER, F., KALTOFEN, M., ZWIRNER, O., 2005: *Exemplarische Umsetzung des Integrativen Methodischen Ansatzes am Oberlauf der Spree. In: Wechsung, F., Becker, A., Gräfe, P. (Hrsg.): Auswirkungen des globalen Wandels auf Wasser, Umwelt und Gesellschaft im Elbegebiet. - Berlin: Weißensee-Verl., 2005, S. 234-241, 3-89998-062-X (Konzepte für die nachhaltige Entwicklung einer Flusslandschaft; 6)*

KOCH, H., MESSNER, F., KALTOFEN, M., ZWIRNER, O., 2005: *Integrative wasserwirtschaftliche und ökonomische Bewertung von Flussgebietsbewirtschaftungsstrategien. In: Wechsung, F. (Hrsg.): GLOWA-ELBE I: integrierte Analyse der Auswirkungen des globalen Wandels auf Wasser, Umwelt und Gesellschaft im Elbegebiet. - Potsdam: PIK, 2005, S.225-234 (PIK Report; 95)*

KOCH, H., MESSNER, F., KALTOFEN, M., ZWIRNER, O., 2005: *Integrative wasserwirtschaftliche und ökonomische Bewertung von Flussgebietsbewirtschaftungsstrategien. In: Wechsung, F., Becker, A., Gräfe, P. (Hrsg.): Auswirkungen des globalen Wandels auf Wasser, Umwelt und Gesellschaft im Elbegebiet. - Berlin: Weißensee-Verl., 2005, S. 260-272, 3-89998-062-X (Konzepte für die nachhaltige Entwicklung einer Flusslandschaft; 6)*

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

GRÜNEWALD, U., UHLMANN, W., 2004: *Zur Entwicklung der Wasserbeschaffenheit in den Lausitzer Tagebauseen: Ausgangspunkt, Stand und Perspektiven = On the water quality development of post-mining lakes in Lusatia: Starting point, status, perspectives. In: Surface Mining, 56(2004)2, S. 115-125, 1613-2408*

GRÜNEWALD, U., 2004: *"Hochwasserrisikomanagement" statt schnelles "Verdrängen und Vergessen" bei Naturgefahren wie Extremhochwasser. In: Forum der Forschung 17/2004, BTU Cottbus Eigenverlag, S. 89-92, ISSN 0947-6989*

GRÜNEWALD, U., 2004: *Das "Niederschlagsregelwerk für die Deutsche Wasserwirtschaft". Ergebnis einer stetigen, interdisziplinären, erfolgreichen Zusammenarbeit. In: Wasserwirtschaft. 10/2004, 94. Jhg., S. 3., ISSN 0043-0978*

KALTOFEN, M., KOCH, H., SCHRAMM, M., GRÜNEWALD, U., KADEN, S., 2004: Anwendung eines Langfristbewirtschaftungsmodells für multikriterielle Bewertungsverfahren - Szenarien des globalen Wandels im bergbaugeprägten Spreengebiet. In: *Hydrologie und Wasserbewirtschaftung*, 48(2004)2, S. 60-70, ISSN 1439-1783

MUDELSEE, M., BÖRNGEN, M., TETZLAFF, G., GRÜNEWALD, U., 2004: Extreme floods in central Europe over the past 500 years: Role of cyclone pathway "Zugstrasse Vb". In: *Journal of Geophysical Research*, 109(2004)23, ISSN 0148-0227

BIEMELT, D., SCHAPP, A., KLEEGERG, A., GRÜNEWALD, U., 2004: Overland flow, erosion, and related phosphorus and iron fluxes at plot scale: a case study from an non-vegetated lignite mining dump in Lusatia. *Geoderma* 129: 4 - 18.

GRÖSCHKE, A., 2005: Lausitzer Bernstein - Teil 1: Das fossile Harz des tertiären Amberbaumes *Liquidambaroxylon speciosum* FELIX 1884. In: *Natur und Landschaft in der Niederlausitz* 25(2005) S. 3-14, 1617-6812

GRÜNEWALD, U., 2005: Hochwasser als Natur-, Schadens- und Politikereignis. In: Böhme, M., Krüger, F., Ockenfeld, K., Geller, W. (Hrsg.): *Schadstoffbelastung nach dem Elbe-Hochwasser 2002*. UFZ-Umweltforschungszentrum Leipzig-Halle GmbH. Magdeburg, S. 74-89, ISBN3-00-016883-4

GRÜNEWALD, U., 2005: Hochwasserschutzgesetz: Kritische Stellungnahme aus der Wissenschaft. Führt eine "Gesetzesverwässerung" zur mangelhaften Umsetzung? In: *Jahresbericht 2004*, Bonn: Dt. Komitee für Katastrophenvorsorge, 2005, S. 37-38 (Schriftenreihe des Deutschen Komitees für Katastrophenvorsorge e.V.; 32)

HANGEN-BRODERSEN, C., STREMPER, P. & GRÜNEWALD, U., 2005: Characteristics of catchments disturbed by lignite mining – case study of Schlabendorf/Seese (Germany). In: *Ecological Engineering. The Journal of Ecotechnology*. 24 (2005) 37-48, ISSN 0925-8574.

KOCH, H., KALTOFEN, M., GRÜNEWALD, U., MESSNER, F., KARKUSCHKE, M., 2005: Scenarios of water resources management in the Lower Lusatian mining district, Germany. In: *Ecological Engineering* 24(2005)1/2, S. 49-57, 0925-8574

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

BIEMELT, D., KOCH, H., SCHAPP, A., GRÜNEWALD, U., 2004: Oberflächenabfluss und Erosion auf Tagebaukippen der Lausitz - Feldmessungen und Modellierungserfahrungen. In: Bronstert, A., A. Thieken, B. Merz, M. Rohde, L. Menzel (Hrsg.): *Wasser- und Stofftransport in heterogenen Einzugsgebieten. Beiträge zum Tag der Hydrologie 2004*. 22.-23.03.2004 in Potsdam, Forum für Hydrologie und Wasserbewirtschaftung, Heft 05/2004, Band 2 Poster, Hennef: Hydrologische Wissenschaften - Fachgemeinschaft in der ATV-DVWK. S. 185-188., 3-937758-18-6

BIEMELT, D., HANGEN, E., GRÜNEWALD, U., 2004: Water budget determination of a mine dump in Lusatia, Germany. http://www.osern.r.r.ualberta.ca/Downloads/IWS/biemelt_paper.pdf

GRÜNEWALD, U., 2004: Entwicklung der Wasserbeschaffenheit in den Tagebauseen der Lausitz oder: was beim Kauf eines solchen Sees zu berücksichtigen ist. In: *Kurzreferate, Jahres-*

tagung 2004: 17. - 19. Mai 2004, Bad Saarow/Wasserchemische Gesellschaft, Fachgruppe in der Gesellschaft Deutscher Chemiker, Karlsruhe: Wasserchemische Ges., 2004, S. 38-39, 3-936028-24-9

GRÜNEWALD, U., 2004: Wasser- und Stoffflüsse in bergbaubeeinflussten Einzugsgebieten: Fallbeispiel Niederlausitz. In: Bronstert, Axel (Hrsg.): Wasser- und Stofftransport in heterogenen Einzugsgebieten: Beiträge zum Tag der Hydrologie 2004. 22.-23.03.2004 in Potsdam. Bd. 1, Vorträge, Hennef: Hydrologische Wiss. - Fachgemeinschaft in der ATV-DVWK, 2004, S. 273-281, 3-937758-18-6 (Forum für Hydrologie und Wasserbewirtschaftung; 2004,5)

GRÜNEWALD, U., 2004: Wirtschaften mit Wasser oder Integration von Wasser- und Landressourcen-Bewirtschaftung. In: Königeter, Jürgen (Hrsg.): Trends der Wasserwirtschaft, reagieren oder agieren: 33. IWASA, Internationales Wasserbau-Symposium Aachen 2003, Aachen: Shaker, 2004, S. 25-47, 3-8322-3083-1 (Mitteilungen/ Lehrstuhl und Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft, Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen; 131)

HANGEN-BRODERSEN, C., FLEISCHHAMMEL, P., GRÜNEWALD, U., 2004: Muster der Wasser- und Stoffdynamik in bergbaubeeinflussten Einzugsgebieten am Beispiel der Region Schlabbendorf/Seese (Niederlausitz). In: Bronstert, Axel (Hrsg.): Wasser- und Stofftransport in heterogenen Einzugsgebieten: Beiträge zum Tag der Hydrologie 2004. 22.-23.03.2004 in Potsdam. Bd. 2, Poster, Hennef: Hydrologische Wiss. - Fachgemeinschaft in der ATV-DVWK, 2004, S. 181-184, 3-937758-18-6 (Forum für Hydrologie und Wasserbewirtschaftung; 2004,5)

HANGEN, E., BIEMELT, D., GRÜNEWALD, U., 2004: Water quality of post-mining lakes in the Lusatian lignite mining district. In: Xi, Ru-Ze (Hrsg.): Proceedings of the International Conference on Research Basins and Hydrological Planning. Hefei/Anhui, P.R. China, 22-31 March, 2004, Taylor and Francis Group, London, S. 171-176, 90-5809-611-4

RINGE, H., 2004: Langjährige Nährstoffbilanzen von Ackerland in der Niederlausitz: ein Vergleich zwischen gewachsenen und rekultivierten Flächen. In: Bronstert, Axel (Hrsg.): Wasser- und Stofftransport in heterogenen Einzugsgebieten: Beiträge zum Tag der Hydrologie 2004. 22.-23.03.2004 in Potsdam. Bd. 2, Poster, Hennef: Hydrologische Wiss. - Fachgemeinschaft in der ATV-DVWK, 2004, S. 53-56, 3-937758-18-6 (Forum für Hydrologie und Wasserbewirtschaftung; 2004,5)

UHLMANN, W., ARNOLD, I., ROLLAND, W., GRÖSCHKE, A., 2004: Chemische Kennzeichnung der Eisenablagerungen und -schlämme im Lausitzer Braunkohlenrevier. In: Kurzreferate, Jahrestagung 2004: 17. - 19. Mai 2004, Bad Saarow/Wasserchemische Gesellschaft, Fachgruppe in der Gesellschaft Deutscher Chemiker, Karlsruhe: Wasserchemische Ges., 2004, S. 53-57, 3-936028-24-9

GRÜNEWALD, U., 2005: Extreme hydro(meteoro-)logische Ereignisse im Elbegebiet oder: „War statistisch gesehen die Elbe im August 2002 wieder einmal dran?“ In: DMG-Symposium „Extreme Wetterereignisse“. Zusammenfassungen. INTERCON; Hamburg, 9. September 2005, S. 5.

GRÜNEWALD, U., 2005: Zwischen globalem und regionalem Wandel - Wasserbewirtschaftung im Spreengebiet. In: DWA Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V.: Bundestagung und Landesverbandstagung, Potsdam, 21./22. September 2005. - Hennef: DWA, S. 51-65, 3-937758-89-5

THIEKEN, A., GRÜNEWALD, U., SCHÜMBERG, S., MERZ, B., PETROW, T., KREIBICH, H., STREIZ, W., KALTOFEN, M., 2005: Flood risk reduction in Germany after the Elbe 2002 flood: aspects of hazard mapping and early warning systems. In: Proceedings of the International Conference Cartographic Cutting-Edge Technology for Natural Hazard Management. -Dresden: Inst. für Kartographie, 2005, S. 145-156, 3-86005-475-9 (Kartographische Bausteine; 30)

KOCH, H., GRÜNEWALD, U., KADEN, S., KALTOFEN, M., MESSNER, F., 2005: Integrating Water Resources Management and Economic Evaluation: A Pilot Study in the Upper Spree Region. In: ICID 21st European Regional Conference 2005 - 15-19 May 2005 - Frankfurt (Oder) and Slubice - Germany and Poland, http://www.zalf.de/icid/ICID_ERC2005/HTML/ERC2005PDF/Topic_5/ExtAbstr/Koch.pdf

Dissertationen

KOCH, H., 2005: Wasserbewirtschaftungsstrategien in vom Bergbau überprägten Einzugsgebieten im Kontext des globalen Wandels und deren integrierte Bewertung. , http://www.tu-cottbus.de/BTU/Fak4/publikationen/AR_1_05.pdf

Sonstige wissenschaftliche Veröffentlichungen

HANGEN, E., 2005: Flutung von Kiesgruben in der Oberen Trevisaner Ebene, im speziellen der Pilotgrube Merotto am Fiume Meschio. In: Haselhuhn, Ingo: Rahmenbedingungen der Entwicklung der Lausitzer Bergbaulandschaft, insbesondere der Entstehung und des Managements von Tagebauseen, Cottbus: UWW, 2005, 55 S. (Aktuelle Reihe/ Brandenburgische Technische Universität Cottbus, Fakultät Umweltwissenschaften und Verfahrenstechnik; 2005,2) (Gewässerreport; 9)

Lehrstuhl Luftchemie und Luftreinhaltung

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

MÖLLER, D., 2004: The tropospheric ozone problem. Archives of industrial hygiene and toxicology, 55, 11 - 23.

FENG, J., MÖLLER, D., 2004: Characterization of water-soluble macromolecular substances in cloud water. J. Atmos. Chem. 48, 217 - 233.

MÜLLER, K., SPINDLER, G., MAENHAUT, W., HITZENBERGER, R., WIEPRECHT, W., BALTENSPERGER, U., TEN BRINK, H., 2004: INTERCOMP2000, a campaign to assess the comparability of methods in use in Europe for measuring aerosol composition. Atmos. Environ., 38, 6459-6466.

HITZENBERGER, R., BERNER, A., GALAMBOS, Z., MAENHAUT, W., CAFMEYER, J., SCHWARZ, J., MÜLLER, K., SPINDLER, G., WIEPRECHT, W., ACKER, K., HILLAMO, R., MÄKELÄ, T., 2004: Intercomparison of methods to measure the mass concentration of the atmospheric aerosol during Intercomp 2000 – influence of instrumentation and cut size. Atmos. Environ., 38, 6467-6476.

WIEPRECHT, W., ACKER, K., MÜLLER, K., SPINDLER, G., BRÜGGEMANN, E., MAENHAUT, W.,

CHI, X., HITZENBERGER, R., BAUER, H., TEN BRINK, H., 2004: INTERCOMP2000: Ionic constitution and comparison of filter and impactor. *Atmos. Environ.*, 38, 6477-6486.

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., 2004: Artefacts in the sampling of nitrate studied in the "INTERCOMP" campaigns of EUROTRAC-AEROSOL. *Atmos. Environ.*, 38, 6487-6496.

ACKER, K., SPINDLER, G., BRÜGGEMANN, E., 2004: Nitrous and nitric acid measurements during the INTERCOMP2000 campaign in Melpitz. *Atmos. Environ.*, 38, 6497-6505.

ACKER, K., MÖLLER, D., AUEL, R., WIEPRECHT, W., 2004: Atmospheric concentration variations of gaseous and particulate nitrate at different sites in Europe. *J. Aerosol. Sci.*, 35, S2, S1049 - S1050.

WIEPRECHT, W., LUTZ, M., JOHN, A., LÜDTKE, C., MÖLLER, D., ACKER, K., 2004: PM₁₀ Aerosol mass and composition in and around Berlin (Germany). *J. Aerosol. Sci.*, 35, S1, S453 - S454.

ACKER, K., MÖLLER, D., AUEL, R., WIEPRECHT, W., KALAß, D., 2005: Concentrations of nitrous acid, nitric acid, nitrite and nitrate in the gas and aerosol phase at a site in the emission zone during ESCOMPTE 2001 experiment. *Atmos. Res.*, 74, 507 - 524.

HERRMANN, H., WOLKE, R., MÜLLER, K., BRÜGGEMANN, E., GNAUK, T., BARZAGHI, P., MERTES, S., LEHMANN, K., MASSLING, A., BIRMILI, W., WIEDENSOHLER, A., WIEPRECHT, W., ACKER, K., JAESCHKE, W., KRAMBERGER, H., SVRCINA, B., BÄCHMANN, K., COLLETT JR., J. L., GALGON, D., SCHWIRN, K., NOWAK, A., VAN PINXTEREN, D., PLEWKA, A., CHEMNITZER, R., RÜD, C., HOFMANN, D., TILGNER, A., DIEHL, K., HEINOLD, B., HINNEBURG, D., KNOTH, O., SEHILI, A. M., SIMMEL, M., WURZLER, S., MAJDIK, Z., MAUERSBERGER, G., MÜLLER, F., 2005: FEBUKO experiment design, measurements, and main results. *Atmos. Environ.*, 39, 4169 - 4183.

GNAUK, T., BRÜGGEMANN, E., MÜLLER, K., CHEMNITZER, R., RÜD, C., GALGON, D., WIEDENSOHLER, A., ACKER, K., AUEL, R., WIEPRECHT, W., MÖLLER, D., JAESCHKE, W., HERRMANN, H., 2005: Aerosol characterisation at the FEBUKO upwind site Goldlauter (I): Particle mass, main ionic components, OCEC and mass closure. *Atmos. Environ.*, 39, 4209 - 4218.

MERTES, S., GALGON, D., SCHWIRN, K., NOWAK, A., LEHMANN, K., MASSLING, A., WIEDENSOHLER, A., WIEPRECHT, W., 2005: Evolution of particle concentration and size distribution observed upwind, inside and downwind hill cap clouds at connected flow conditions during FEBUKO. *Atmos. Environ.*, 39, 4233 - 4245.

WIEPRECHT, W., ACKER, K., MERTES, S., COLLETT JR., J., JAESCHKE, W., BRÜGGEMANN, E., MÖLLER, D., HERRMANN, H., 2005: Cloud physics and cloudwater sampler comparison during Febuko. *Atmos. Environ.*, 39, 4267 - 4277.

VALVERDE-CANOSSA, J., WIEPRECHT, W., ACKER, K., MOORTGAT, G. K., 2005: H₂O₂ and organic peroxide measurements in an orographic cloud: The FEBUKO experiment. *Atmos. Environ.*, 39, 4279 - 4290.

BRÜGGEMANN, E., GNAUK, T., MERTES, S., ACKER, K., AUEL, R., WIEPRECHT, W., MÖLLER, D., COLLETT JR., J. L., CHANG, H., GALGON, D., CHEMNITZER, R., RÜD, C., JUNEK, R., WIEDENSOHLER, A., HERRMANN, H., 2005: Schmücke hill-capped cloud and valley stations aerosol characterisation during FEBUKO (I): Particle size distribution, mass and main components. *Atmos. Environ.*, 39, 4291 - 4303.

MAUERSBERGER, G., 2005: ISSA (iterative screening and structure analysis) – a new reduction method and its application to the tropospheric cloud chemical mechanism RACM/CAPRAM2.4, *Atmos. Environ.*, 39, 4341 - 4350.

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

WIEPRECHT, W., ACKER, K., MERTES, S., KALAB, D., MÖLLER, D., 2004: Low clouds at Mt. Schmücke (Germany): Physical characterisation. *Proceedings of the 3rd International Conference on Fog and Fog Collection, Cape Town, South Africa, October 11 - 15, 2004, H1.*

ACKER, K., WIEPRECHT, W., BRÜGGEMANN, E., KALAB, D., MÖLLER, D., 2004: Low clouds at Mt. Schmücke (Germany): Chemical characterisation. *Proceedings of the 3rd International Conference on Fog and Fog Collection, Cape Town, South Africa, October 11 - 15, 2004, II.*

MÖLLER, D., 2004: Die Atmosphäre als Stoff- und Energiereservoir. Grenzen menschlicher Eingriffe. In: *Solarzeitalter – Vision und Realität. 8th Augustusburg Conf. of Adv. Sci.*, 11./13. September 2003, *Abhandl. der Leibniz-Sozietät Bd. 15 (2004)* 85 - 144.

MÖLLER, D., ACKER, K., WIEPRECHT, W., AUEL, R., HOFMEISTER, J., 2005: Acidification of particulate matter resulting into HCl loss. *Proceedings of the 7th International Conference on Acidic Deposition, Acid Rain 2005, Prague (Czech Republic), 12 - 17 June 2005, 114.*

ACKER, K., FEBO, A., TRICK, S., WIESEN, P., BRUNO, P., GEYER, A., AUEL, R., GIUSTO, M., PERRINO, C., WIEPRECHT, W., KLEFFMANN, J., MÖLLER, D., PLATT, U., ALLEGRINI, I., 2005: Nitrous acid in the urban area of Rome. *Proceedings of the 7th International Conference on Acidic Deposition, Acid Rain 2005, Prague (Czech Republic), 12 - 17 June 2005, 69.*

MÖLLER, D., AUEL, R., BRÜGGEMANN, E., ACKER, K., KALASS, D., WIEPRECHT, W., HOFMEISTER, J., MAUERSBERGER, G., 2005: 20 years precipitation chemistry at Seehausen (Germany). *Proceedings of the 7th International Conference on Acidic Deposition, Acid Rain 2005, Prague (Czech Republic), 12 - 17 June 2005, 113.*

Dissertationen

SEHILI, A. M., 2005: Coupling between complex multiphase chemistry and detailed microphysics in a size-resolved cloud model. , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbv:de:kobv:co1-000000938>

Lehrstuhl Umweltgeologie

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

VOIGT, H.-J., 2004: Datengewinnung im Gelände (Rammkernsondierung / Drucksondierung/Probenahme – geologische Modelle). *Fachbeiträge des Landesumweltamtes Brandenburg* 90: 7–30.

WENDLAND, F.; KUNKEL, R.; VOIGT, H.-J., 2004: Assessment of groundwater residence times in the pore aquifers of the River Elbe Basin. *Environmental Geology* 46(1): 1–9.

KUNKEL, R.; VOIGT, H.-J.; WENDLAND, F.; HANNAPPEL, S., 2004: Die natürliche, ubiquitär überprägte Grundwasserbeschaffenheit in Deutschland. *Schriften des Forschungszentrums Jülich, Reihe Umwelt/Environment* 47.

MAGRI, F.; BAYER, U.; CLAUSNITZER, V.; JAHNKE, C.; DIERSCH, H.-J.; FUHRMANN, J.; MÖLLER P.; PEKDEGER, A.; TESMER, M.; VOIGT, H.-J., 2005: Deep reaching fluid-flow close to convective instability in the NE German basin – results from water chemistry and numerical modelling. *Tectonophysics* 397(1–2 Spec. Iss.): 5–20.

MAGRI, F.; BAYER, U.; JAHNKE, C.; CLAUSNITZER, V.; DIERSCH, H.-J.; FUHRMANN, J.; MÖLLER P.; PEKDEGER, A.; TESMER, M.; VOIGT, H.-J., 2005: Fluid-dynamics driving saline water in the North-East German Basin. *International Journal of Earth Sciences* 94(5–6): 1056–1069.

VOIGT, H.-J.; HANNAPPEL, S.; KUNKEL, R.; WENDLAND, F., 2005: Assessment of natural groundwater concentrations of hydrogeological structures in Germany. *Geologija* 50: 35–47, Vilnius, Lithuania.

WENDLAND, F.; HANNAPPEL, S.; KUNKEL, R.; SCHENK, R. VOIGT, H.-J.; WOLTER, R., 2005: A procedure to define natural groundwater conditions of groundwater bodies in Germany. *Water Science and Technology* 51(3–4): 249–257.

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

VOIGT, H.-J., 2004: Strategies and effectiveness of groundwater monitoring systems for different aims. *Proceedings of COST Action 629 scientific workshop “Integrated methods for assessing water quality”*, pp. 35–42. Louvain-la Neuve, Belgium.

KUNKEL, R.; HANNAPPEL, S.; SCHENK, R.; VOIGT, H.-J.; WENDLAND, F.; WOLTER, R., 2004: A procedure to define the good chemical status of groundwater bodies in Germany. *Proceedings of COST Action 629 scientific workshop “Integrated methods for assessing water quality”*, pp. 50–58. Louvain-la Neuve, Belgium.

VOIGT, H.-J.; NITSCHKE, C.; 2005: Direct push technologies – alternative tools to reduce the mistakes of drilling, well installation, and sampling procedures. *Abstract and presentations of COST Action 629 workshop “Monitoring of the quality of subsurface water bodies. Larnaca, Cyprus, 8 – 9 December 2005.*

Dissertationen

MÜLLER, M., 2004: „Modellierung von Stofftransport und Reaktionen mit einem neuentwickelten, gekoppelten Grund- und Oberflächenwassermodell am Beispiel eines Tagebaurestsees“

MORGENSTERN, A., 2005: Entwicklung einer Einbohrloch-Messsonde zur Bestimmung der horizontalen Fließparameter ohne Störung des Strömungsfeldes. , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:col1-000000802>

Lehrstuhl Rohstoff- und Ressourcenwirtschaft

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

RANGEL R. M., HERD R., 2005: Hydrogeological investigations in the Sierra Madre Oriental and its foreland (NE Mexico) with the use of environmental isotope methods. *TERRA NOSTRA* Heft 2005/1: 19th Colloquium on Latin American Geosciences, Potsdam 18.-20.4.2005, GeoUnion, Berlin

INSTITUT FÜR UMWELTECHNIK

Lehrstuhl Abfallwirtschaft

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

BUSCH, G., PÖTZSCH, G., 2005: RFID - Revolution im Abfallmanagement und Recycling. In: *Müll und Abfall* 37(2005)10, 518 - 521, ISSN 0027-2957.

Lehrstuhl Neuwertwirtschaft

Beiträge in einem Buch

ERTEL, J., 2005: Method of SEA in the Viewpoint of Enterprises. In: Schmidt, Michael (Hrsg.): *Implementing strategic environmental assessment*. - Berlin [u. a.]: Springer, 2005, 3-540-20562-4

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

ACKOM, E. K., ERTEL, J., 2005: An Alternative Energy Approach to Combating Desertification and Promotion of Sustainable Development in Drought Regions. In: *Forum der Forschung* 9(2005)18, S. 74-77, 0947-6989, http://www.tu-cottbus.de/cms/Heft_18_2005.1783.0.html

MITTELSTÄDT, M., ERTEL, J., HANKE, A., INFINEON TECHNOLOGIES GMBH & Co. KG, DRESDEN, 2005: Start frei für Ökochips: Teil 2: Schadstoffanalyse bei DRAM-Modulen. In: *Mechatronik: F&M* 113(2005) 1-2, S. 12-16, 1619-0424

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

ACKOM, E. K., ERTEL, J., 2004: Biofuel for rural sustainable development in drought prone Africa- A collaborative development model. In: *Conference Proceedings - World Renewable Energy Congress/8*. World Renewable Energy Congress, Denver, 2004, 38 (1-6), 008 0444 709

WONGDEETHAI, A., ERTEL, J., 2004: *Life Cycle Assessment of D-Lamp (XENARC)*. In: *Life Cycle Assessment of D-Lamp (XENARC)/Joint International Congress and Exhibition, Electronics Goes Green 2004+, Driving Forces for Future Electronics, September 6-8, 2004, Berlin, pp. 461-466, ISBN 3-8167-6624-2, <http://egg2004.izm.fraunhofer.de>, 3-8167-6624-2*

WONGDEETHAI, A., ERTEL, J., 2005: *The Concepts of Eco-Industrial Estate and Networks: The Thailand Pilot Projects*. In: *Proceedings of the 11th Annual International Sustainable Development Research Conference with Special Streams on Industrial Ecology and European Environmental Policy, June 6-8, 2005, Helsinki, Finland*

ZECHEL, N., ERTEL, J., 2005: *Standards of Supporting Eco-design*. In: *Tagungsband zur Tagung "eco-x: ecology and economy in electroniX", 08.-10.06.2005 in Wien*

Dissertationen

ACKOM, E. K., 2005: *Technical & economic viability analysis of renewable energy technologies in Ghana.* , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000769>

Elektronische Veröffentlichungen

ALEMAGI, D., ERTEL, J., OBEN, P. M., 2005: *A Survey of Environmental Management System Initiatives in Industries along the Atlantic Coast of Cameroon. Corporate Environmental Strategy: International Journal for Sustainable Business. Vol. 12, Issues 5 & 6 (June-August 2005), NetLogex, LLC., 2005 (Vorveröffentlichung unter www.cesjournal.com)*

Lehrstuhl Wassertechnik und Siedlungswasserbau

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

SCHÖPKE, R., PREUß, V., KOCH, R., MANGOLD, S., REGEL, R., 2005: *Entwicklung von Sanierungstechnologien für bergbaulich veränderte Wässer*. In: *Forum der Forschung* 9(2005)18, S. 115-120, 0947-6989, http://www.tu-cottbus.de/cms/Heft_18_2005.1783.0.html

SCHÖPKE, R.; KOCH, R.; PREUSS, V., 2005: *Verfahren zur Untergrundsäuerung von Kippengrundwasser*; In: *7. Symposium "Natural Attenuation"; Tagungshandbuch, 21.-22.11.2005, DECHEMA e.V., Frankfurt/M*

PREUSS, v., 2005: *Konkurrenz zwischen Methanogenen und Desulfurikanten bei der biochemischen Entsäuerung von Bergbauwässern bei Verwendung von Methanol als C- und Energiequelle*; In: *Merkel, Schaeben, Wolkersdorfer, Hasche (Hrsg.) Behandlungstechnologien für bergbaubeeinflusste Wässer; TU Bergakademie Freiberg -Tagungsband; 56. Hüttenmännischer Tag*

SCHÖPKE, R., 2005: *Anforderungen an Substrate zur Behandlung von AMD durch Sulfatreduktion -Eignung und Genehmigungsfähigkeit*; In: *Merkel, Schaeben, Wolkersdorfer, Hasche (Hrsg.) Behandlungstechnologien für bergbaubeeinflusste Wässer; TU Bergakademie Freiberg -Tagungsband; 56. Hüttenmännischer Tag*

SCHÖPKE, R., 2005: Modellierungen komplexer Stoffsysteme auf Basis der kontinuierlichen Thermodynamik und unter Nutzung von Summenparametern; In: Wittmann, J.; Thinh, N.X. (Hrsg.): Simulation in Umwelt- und Geowissenschaften; Workshop Dresden; Berichte aus der Umweltinformatik; Shaker Verlag Aachen; ISBN3-8322-4051-9

Dissertationen

PREUß, V., 2004: Entwicklung eines biochemischen Verfahrens zur Aufbereitung sulfathaltiger Wässer am Beispiel der Entsäuerung schwefelsaurer Tagebauseen. , http://www.ub-tu-cottbus.de/hss/diss/fak4/preuss_v/, <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000593>

KNIELING, N. B., 2005: Gekoppelte fluidmechanische Modelle für Desinfektionsvorgänge und deren Effizienz in UV-Reaktoren. , <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000866>

INSTITUT FÜR VERFAHRENSTECHNIK

Lehrstuhl Aufbereitungstechnik

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

HILDEBRANDT, S.; AY, P. 2004: „Rollagglomeration und Wickelverfahren - Durchbruch in der Langfaseraufbereitung nachwachsender Rohstoffe“ Forum der Forschung Heft 17/ 2004

STOLLBERG, C. PEMPEL, H., GÄRTIG, T., AY, P., 2004: „Automatische Sortierung und mögliche Wege der Wiederverwertung von Kunststoffen aus dem Altfahrzeugbereich“, Stuttgarter Berichte zur Abfallwirtschaft, Band 83, S. 40-44

SCHMIDT, M.; STOLLBERG, C.; PEMPEL, H., 2004: „Kunststoffrecycling auf hohem Niveau“ Jahrbuch des Bundesministeriums für Bildung und Forschung 2004, S. 76

GAYDARDZHIEV, S; AY, P., 2004: „Implication of surface charge effects in colour removal from effluents by chemical coagulation the case of CI Reactive Blue 4 dye“ Proceedings PARTEC 2004 16-18.3.2004, Nürnberg

WALASZEK, W.; AY, P., 2004: „Pelleting flocculation - an alternative technique to optimise sludge conditioning“ International journal of mineral processing 76/ 2005

STOLLBERG, C.; SCHMIDT, M.; PEMPEL, H., 2004: „Preparation of Plastics for Automatic Identification - Research and Technology Transfer“ Electronic goes green 2004, Berlin, 6.-8.9.2004

STOLLBERG, C.; PEMPEL, H., 2004: „Automatische Aufbereitung und Sortierung sowie mögliche Wege der Wiederverwertung von Kunststoffen aus Altfahrzeugen“ Deutsch-Russisches Mittelstandsforum „Powolschje 2004“, Nishnij Novgorod, 2.-4.11.2004

HILDEBRANDT, S.; AY, P. GUSOVIVUS, H.-J., 2004: „Ersatz von Glasfasern“ Kunststoff-Magazin 9/ 2004

JANECZKO, M.; GAYDARDZHIEV, S., 2005: "Size and shape characterisation of dye flocs during chemical coagulation of Reactive Black 5 dye" "ACHEMA AMERICA 2005 - International conference on Water and Waste Water Management", Mexico City, 12.-15.4.2005

GUSOVIUS, H.-J., 2005: „Charakterisierung von Qualitäten sowie qualitative Anforderungen an Naturfasern im nichttextilen Bereich“ Symposium Hanfanbau und Verwertung - eine Chance für die Lausitz, Lauta Juni 2005

AY, P.; GLASER, C.; HILDEBRANDT, S.; MÜLLER-FEHN, S., 2005: Offenlegungsschrift, Verfahren und Einrichtung zur Herstellung von kugelförmigen Formen aus portionierten, gestaltlosen Massen“ DE 103 58 245 A1, Offenlegungstermin, 14.7.2005

AY, P.; HILDEBRANDT, S.; GUSOVIUS, H.-J., 2005: Patentschrift „Verfahren und Einrichtung zur Herstellung von pelletartigen Körpern aus ungebundenen Fasern“ DE 103 54 848 B4, 29.9.2005

GAYDARDZHIEV, S.; AY, P., 2005: "Characterisation of aqueous suspensions of fumed aluminium oxide in presence of two Dolapix dispersants" Journal of Material Science (in Druck)

STOLLBERG, C.; PLOETZ, C.; REUSCHER, G., 2005: „Sortenreiner Kunststoff aus Altkfz“ Umweltmagazin 35 (2005), Nr. 3, S. 28-39

AY, P.; HILDEBRANDT, S.; GUSOVIUS, H.-J. 2005: Internationale Patentveröffentlichung „Method and device for the production of pellet-type-bodies made of unbound fibres“ WO 2005/051622 A1, Veröffentlichungstag: 9.6.2005

STOLLBERG, C.; PEMPEL, H.; SCHWABE, M. AY, P., 2005: „Automatische Sortierung und Möglichkeiten der Wiederverwertung von Kunststoffen aus dem Altfahrzeugbereich“ 19. Fachtagung über die Verarbeitung und Anwendung von Polymeren - TECHNOMER November 2005

STOLLBERG, C.; PEMPEL, H.; SCHWABE, M. AY, P., 2005: „Qualitätssicherung bei der automatisierten Rückgewinnung von Kunststoffen aus komplexen automobilen Anwendungen“ 19. Fachtagung über die Verarbeitung und Anwendung von Polymeren - TECHNOMER November 2005

NAMANGO, S.; STOLLBERG, C.; BABANAWO, R., 2005: „Compressed Earth Blocks Reinforced with natural fibres for Low-Cost Housing in Developing Countries“ Modern Earth Building 2005 Berlin, 18.-20.11.2005

PEMPEL, H., STOLLBERG, C., 2005: "Wertstoffrückgewinnung für die Automobil- und Elektroindustrie - Von der Idee zur Umsetzung" Kooperationsforum, Recycling-Strategien & Eco-Design für Automobil und Elektronik, Nürnberg, 6.12.2005

MARKOWSKI, J.; CAO, J.; STOLLBERG, C.; AY, P., 2005: „Entwicklung eines Verfahrens zur Rückgewinnung von Kunststoffen und Metallen aus Elektronikschrott auf der Basis mechanischer, optischer und biotechnologischer Prozesse“ 19. Fachtagung über die Verarbeitung und Anwendung von Polymeren - TECHNOMER November 2005

HILDEBRANDT, S.; AY, P.; GUSOVIUS, H.-J., 2005: „Möglichkeiten und Wirkprinzipien der angepassten Agglomeration von Naturfasern für den Einsatz in naturfaserverstärkten Kunststoffen“ *Proceedings des 5. Internationalen Symposiums „Werkstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen“* 2005, Erfurt

HILDEBRANDT, S.; AY, P.; GUSOVIUS, H.-J., 2005: „Erweiterte Einsatzmöglichkeiten für neuartige Faseragglomerate“ *Proceedings des 5. Internationalen Symposiums „Werkstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen“* 2005, Erfurt

HILDEBRANDT, S.; AY, P.; BUSCH, G.; STOLLBERG, C., 2005: „Ganzheitliche Nutzung biogener Rohstoffe - Lebensweg biogener Rohstoffe“ *Proceedings der Messe „Energie und Umwelt“ Proschim*

HILDEBRANDT, S.; AY, P.; BUSCH, G.; STOLLBERG, C., 2005: „Ganzheitliche Nutzung biogener Rohstoffe - Anaerobe Verwertung flüssiger Neben- und Abfallströme“ *Proceedings der Messe Energie und Umwelt, Proschim 2005*

HILDEBRANDT, S.; AY, P.; GUSOVIUS, H.-J., 2005: „Neuartige Verfahren zur angepassten Agglomeration von Naturfasern für den Einsatz in Verbundwerkstoffen“ *Proceedings der 19. Fachtagung über Verarbeitung und Anwendung von Polymeren, Chemnitz*

Dissertationen / Habilitationen

STOLLBERG, C., 2004: „Entwicklung eines Verfahrens zur Aufbereitung komplexer Fahrzeugbaugruppen im Hinblick auf ein stoffliches Recycling von Kunststoffen aus automobilen Anwendungen“ *Cuvillier Verlag Göttingen 2004, ISBN 3-89873-967-8*
BTU Cottbus, August 2004

CAO, J., 2005: „Biotemplating of highly porous oxide ceramics“ *Cuvillier Verlag Göttingen 2005, ISBN 3-86537-532-4*

Lehrstuhl Chemische Reaktionstechnik

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

EISFELD, B., SCHNITZLEIN, K., 2005: *A new pseudo-continuous model for the fluid flow in packed beds. In: Chemical engineering science 60(2005)15, 4105 - 4117, ISSN 0009-2509.*

MACHEFER, S., SCHNITZLEIN, K., 2004: *Prozessmodellierung mit künstlichen neuronalen Netzen: Bedeutung des Daten-Preprocessing. In: Chemie - Ingenieur - Technik 76(2004)9, 1357, ISSN 0009-286X.*

PAPADOKONSTANTAKIS, S., MACHEFER, S., SCHNITZLEIN, K., LYOJEROS, A. I., 2005: *Variable selection and data pre-processing in NN modelling of complex chemical processes. In: Computers & chemical engineering 29(2005)7, 1647 - 1659, ISSN 0098-1354.*

SAULICH, K., SCHNITZLEIN, K., 2004: *Online monitoring der lipase-katalysierten Hydrolyse von Rapsöl. In: Chemie - Ingenieur - technik 76(2004)3, 334 - 340, ISSN 0009-286X.*

Lehrstuhl Mechanische Verfahrenstechnik

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

LEUBNER, H.; RIEBEL, U., 2004: Pulse Jet Cleaning of Textile and Rigid Filter Media – Characteristic Parameters. *Chem. Eng. Technol.* 2004, 27 No. 6.

STOMMEL, Y.G.; RIEBEL, U., 2004: A new corona discharge based aerosol charger for submicron particles with low initial charge, *J. Aerosol Sci.*, Vol. 35/9, 2004, pp. 1051-1069.

STOMMEL, Y.G., 2004: Corona-Neutralisation. *CIT Plus 10* (2004), S. 12.

STOMMEL, Y.-G., RIEBEL, U., 2004: Aerosolneutralisation auf Basis von Corona-Entladung. *Chem. Ing. Technik* 2004, 76, No.10, 1512-1516.

MNICH, R.; RIEBEL, U., 2004: GVC-Fachausschuss "Gasreinigung". *Chem. Ing. Technik* 2004, 76, No.10, 1512-1516.

SHEN, J., RIEBEL, U., 2004: Transmission Fluctuation Spectrometry in Concentrated Suspensions. Part One: Effects of the Monolayer Structure. *Part. Part. Syst. Charact.* 27 (2004), 429-439.

SHEN, J., RIEBEL, U., 2004: Transmission Fluctuation Spectrometry in Concentrated Suspensions. Part Two: Particle Overlapping. *Part. Part. Syst. Charact.* 27 (2004), 440-454.

SHEN, J., RIEBEL, U., 2005: Transmission Fluctuation Spectrometry in Concentrated Suspensions. Part Three: Measurements. *Part. Part. Syst. Charact.* 22 (2005), 14-23.

STOMMEL, Y., RIEBEL, U., 2004: A new corona discharge based aerosol charger for submicron particles with low initial charge and flow rates < 0.75 lpm, *J. Aerosol Sc.*, Abstracts of EAC, Budapest 2004, Vol. 1, pp. S115-S116.

LEUBNER, H., MNICH, R., RIEBEL, U., 2005: Precoatfiltration zur gleichzeitigen Abscheidung von Stäuben und sauren Gasen. *Chem. Ing. Technik* 2005, 77, No.1-2, 64-74.

STOMMEL, Y.G., RIEBEL, U., 2005: Neutralisation von geladenen und ungeladenen submikronen Aerosolen mit Hilfe eines Corona-basierten elektrischen Neutralisators. *GVC/DECHEMA- Jahrestagung*, 6.-8.09.05, Wiesbaden.

STOMMEL, Y.G., RIEBEL, U., 2005: A corona-discharge based aerosol neutralizer designed for use with the SMPS-system. *Journal of Electrostatics* 63 (2005) 917-921.

SHEN, J., RIEBEL, U., 2005: Guo, X.: Transmission Fluctuation Spectrometry with Spatial Correlation. *Part. Part. Syst. Charact.* 22 (2005) 24-37.

SHEN, J., GUO, X., RIEBEL, U., 2005: Measurements of particle-size distribution and concentration by transmission fluctuation spectrometry with temporal correlation. *OPTICS LETTERS*, Vol. 30, No. 16, 2098-2100, 15.08.2005.

SHEN, J., RIEBEL, U., 2005: Scattering and Transmission by a Monolayer of Spheres: A Study on the Monolayer Structure. *Part. Part. Syst. Char.* 22 (2005) 320-328.

GUO, X., RIEBEL, U., 2005: Experimental Study on Particle Size Distribution and Concentration Using Transmission Fluctuation Spectrometry with Autocorrelation

Technique. Particle & Particle Systems Characterization. Volume 22/2005, Issue 3 (p 161-171).

Publikationen zu Tagungen, Kongressen, Workshops

GUO, X., RIEBEL, U., SHEN, J., 2004: *Particle Size Analysis by Transmission Fluctuation Spectrometry: Theory and Simulations on the Spatial Correlation Technique. In: Proceedings PARTEC 2004: International Congress for Particle Technology, Nürnberg (Germany), 16-18 März 2004*

GUO, X., RIEBEL, U., 2004: *Particle size analysis by transmission fluctuation auto-correlation spectrometry. Vortrag auf GVC-Fachausschusssitzung "Partikelmessstechnik", Braunschweig, 29.-30. März 2004*

LEUBNER, H., MNICH, R., RIEBEL, U., 2004: *Entfernung von sauren Gasen durch Chemisorption in einer Precoatschicht. Vortrag auf GVC-Fachausschusssitzung "Gasreinigung", Karlsruhe, 16.-17. Februar 2004*

MNICH, R., LEUBNER, H., RIEBEL, U., 2004: *Gleichzeitige Abscheidung von Stäuben und sauren Gasen (HCl, SO₂) an Alpha-Filterkerzengleichzeitige Abscheidung von Stäuben und sauren Gasen (HCl, SO₂) an Alpha-Filterkerzen. In: Vortrag auf "7. Symposium für Textile Filter", Chemnitz, 02.-03.03.2004*

MNICH, R., PERTIK, T., RIEBEL, U., 2004: *Biologisch-Elektrische Gasreinigung (BEGA)t. In: Vortrag auf GVC-Fachausschusssitzung "Gasreinigung", Karlsruhe, 16.-17. Februar 2004*

STOMMEL, Y.-G., RIEBEL, U., 2004: *Aerosolneutralisation auf Basis von Corona-Entladung. Vortrag GVC-Fachausschuss "Gasreinigung", 16.-17.02.04 Karlsruhe.*

SHEN, J., RIEBEL, U., GUO, X., 2004: *Transmission Fluctuation Spectrometry in Concentrated Suspensions: Particle-Particle Interaction. In: Proceedings PARTEC 2004: International Congress for Particle Technology, Nürnberg (Germany), 16-18 März 2004*

STOMMEL, Y.-G., RIEBEL, U., 2004: *Aerosolneutralisation auf Basis von Corona-Entladung. In: Vortrag auf GVC-Fachausschusssitzung "Partikelmessstechnik", Braunschweig, 29. - 30. März 2004*

STOMMEL, Y.-G., RIEBEL, U., 2004: *Characteristics of a new aerosol dilution system for volumetric flow rates between 0,2 and 1 l/min. In: Proceedings PARTEC 2004: International Congress for Particle Technology, Nürnberg (Germany), 16-18 März 2004*

STOMMEL, Y., RIEBEL, U., 2004: *Aerosolneutralisation auf Basis von Corona-Entladungen, 36. Sitzung des DECHEMA-Arbeitsausschusses „Elektrostatische Aufladung“ 2004, Frankfurt am Main.*

STOMMEL, Y., RIEBEL, U., KIRCHHOFF, M., 2005: *Einfluss der Partikel auf die U-I-Charakteristiken eines Modell-Elektroabscheiders, VDI-GVC-Fachausschuss Gasreinigung 2005, Würzburg*

GUO, X., RIEBEL, U., 2005: *A TFS-based Technique for Measuring Particle Size Distribution and Concentration in Flowing Suspensions.* In: *GALA-Fachtagung 2005, 06.-08. Sept. 2005 in Cottbus*

SHEN, J., RIEBEL, U., GUO, X., 2005: *Transmission Fluctuation Spectrometry with Spatial Correlation.* In: *Particle & particle systems characterization, 22(2005)1, S. 24-37, 0934-0866*

STOMMEL, Y.-G., RIEBEL, U., 2005: *A corona-discharge based aerosol neutralizer designed for use with the SMPS-system.* In: *Electrostatics 2005, 10th International Conference on Electrostatics: Espoo-Helsinki, Finland, 15 - 17 June 2005, Amsterdam [u. a.]: Elsevier, 2005 (Journal of electrostatics; 63.2005, 6)*

STOMMEL, Y.-G., RIEBEL, U., 2005: *Neutralisation von geladenen und ungeladenen sub-mikronen Aerosolen mit Hilfe eines Corona-basierten elektrischen Neutralisators.* In: *DE-CHEMA-GVC-Jahrestagungen 2004: Karlsruhe, 12.-14.10.2004; Tagungsband*

STOMMEL, Y.-G., RIEBEL, U., 2005: *Modelling of a new electrical neutralizer for submicron aerosols based on corona discharge.* In: *European Aerosol Conference 2005, Ghent, Belgium*

Dissertationen

LEUBNER, H., 2004: *Die simultane Abscheidung von Stäuben und sauren Gasen (HCl, SO₂) aus Abgasströmen durch Precoatfiltration bei 150 - 300C.*

Lehrstuhl Prozesssystemtechnik

Dissertation

FISCHER, I., 2005: Modellierung, Simulation und Optimierung eines Batch-Polymerisationsprozesses. <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=nbn:de:kobv:co1-000000848>

**Informations-, Kommunikations- und Medienzentrum
der BTU Cottbus**

Beiträge in einem Buch

DEGKWITZ, A., 2005: *Das Informations-, Kommunikations- und Medienzentrum (IKMZ) der BTU Cottbus als Infrastruktureinrichtung für multimediales Lehren und Lernen. In: Fellbaum, Klaus (Hrsg.): Grundfragen multimedialen Lehrens und Lernens. - Aachen: Shaker, 3 - 12, ISBN 3-8322-4649-5.*

DEGKWITZ, A., 2005: *The Information-, Communication- and Media-Centre (IKMZ/ICMC) of the Technical University of Cottbus as an e-Learning Resource Centre. In: Online Educa Berlin 2005/11th International Conference on Technology Supported Learning and Training. - Berlin: ICWE GmbH, 149 - 151.*

Artikel in Zeitschriften und Sammelpublikationen

DEGKWITZ, A., 2004: *Bibliotheken im Kontext neuer Publikationsstrukturen. In: Bibliotheksdienst 38(2004)11, 1417 - 1422, ISSN 0006-1972.*

DEGKWITZ, A., 2005: *Das IKMZ der BTU Cottbus als ein e-Learning-Resource-Center. In: B.I.T. - Online 8(2005)2, 133 - 138, ISSN 1435-7607.*

DEGKWITZ, A., 2005: *Neue Anforderungen an die Informationsinfrastruktur von Hochschulen - Dienststruktur und Serviceentwicklung des IKMZ der BTU Cottbus. In: Bibliothek: Forschung und Praxis 29(2005)3, 353 - 359, ISSN 0341-4183.*

DEGKWITZ, A., 2005: *Zum Beitrag "Über die Zukunft der namenlos gemachten Bibliothek". In: Bibliotheksdienst 39(2005)1, 76 - 77, ISSN 0006-1972.*

DEGKWITZ, A., 2005: *<http://www.tu-cottbus.de/ikmz> - was heißt IKMZ? In: ABI-Technik 25(2005)1, 32 - 39, ISSN 0720-6763.*

WARNATZ, A., 2005: *Eine Medienburg aus Glas und Beton - Zukunftsweisendes Konzept in außergewöhnlicher Architektur: Die neue Universitätsbibliothek Cottbus. In: BuB: Forum Bibliothek und Information 57(2005)5, 349 - 354, ISSN 0340-0301.*

Teil 3

Abgeschlossene Promotionen und Habilitationen

Abgeschlossene Promotionen / Habilitationen
der Fakultät für Mathematik, Naturwissenschaften und Informatik
(Fakultät 1)

INSTITUT FÜR MATHEMATIK

Lehrstuhl Numerische Mathematik und Wissenschaftliches Rechnen

DEITERDING, R., 2004: Parallel Adaptive Simulation of Multi-dimensional Detonation Structures. Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Algebra und Geometrie

HIRSCH, T., 2004: Modular Deformation of Isolated Singularities. Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Mathematische Grundlagen der Informatik

EPPING, T., 2005: Color Sequencing. Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Optimierung

CHMAKOVA, A., 2005: Symmetriereduktionen und explizite Lösungen für ein nichtlineares Modell eines Preisbildungsprozesses in illiquiden Märkten. Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik

SCHUBERT, K., 2005: Quantum Markov Chains and Position Distributions for States of Boson Systems. Promotion, BTU Cottbus

INSTITUT FÜR INFORMATIK

Lehrstuhl Software Systemtechnik

RUST, H., 2004: A non-Standard Approach to Operational Semantics für Timed Systems. Habilitation, BTU Cottbus

Lehrstuhl Theoretische Informatik

ZHENG, X., 2005: Computability theory of real numbers. Habilitation, BTU Cottbus

Lehrstuhl Datenbank- und Informationssysteme

FEYER, T., 2004: A Component-based Approach to Human-Computer Interaction-Specification, composition, and Application to Information Systems. Promotion, BTU Cottbus

NEILING, M., 2004: Identifizierung von Realwelt-Objekten in multiplen Datenbanken. Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Datenstrukturen und Softwarezuverlässigkeit

MERTKE, T., 2004: Formale Spezifikation reaktiver Systeme mit einer Sicherheitsfachsprache. Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Rechnernetze und Kommunikationssysteme

ZÜHLKE, M., 2004: Verteilt organisierte Mehrteilnehmer-Videokonferenzen für geschlossene Gruppen im Internet. Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Systeme

TROYA CHINCHILLA, A. L., 2005: Synchronization and Channel Estimation in OFDM: Algorithms for Efficient Implementation of WLAN Systems. Promotion, BTU Cottbus

INSTITUT FÜR PHYSIK UND CHEMIE

Lehrstuhl Statistische Physik / Nichtlineare Dynamik

THIELE, U., 2004: Structure formation in thin liquid films. Habilitation, BTU Cottbus

NEUFFER, K., 2004: Das Diffuse-Grenzflächen-Modell-Löcher und Tropfen eines dünnen Flüssigkeitsfilms. Promotion, BTU Cottbus

MÜLLER, H., 2005: Ordnungsreduktion geometriebasierter Differentialgleichungssysteme unter Berücksichtigung schwacher Nichtlinearitäten. Promotion, BTU Cottbus

MERKT, D., 2005: Konvektionsstabilitäten und raumzeitliche Strukturbildung in Zweischicht-Systemen. Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Physikalische Chemie

SCHMID., R., 2005: Transient Modification of Matter. Habilitation, BTU Cottbus

Lehrstuhl Anorganische Chemie

HERRMANN, M., 2005: Gefügeausbildung in Siliciumnitridkeramiken und der Einfluss des Gefüges auf ausgewählte Werkstoffeigenschaften. Habilitation, BTU Cottbus

VIETH, S., 2005: Zur chemischen Einflussnahme auf die Oberflächeneigenschaften von Keramikpulvern. Habilitation, BTU Cottbus

ZEIPERT-BÖCKLE, S., 2005: Untersuchungen zum Sintern unterschiedlich präparierter Keramikproben des Systems Si-Al-Y-O-N. Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Experimentalphysik II / Materialwissenschaften

HENYK, M., 2004: Partikelemission bei der Ablation dielektrischer Materialien mit ultrakurzen Laserpulvern. Promotion, BTU Cottbus

FORMANEK, P., 2005: TEM-Holographie an Bauelementstrukturen der Mikroelektronik. Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Angewandte Physik / Sensorik

HOFFMAN, P., 2004: Untersuchungen zu Inhomogenitäten an der Halbleitergrenzfläche Silizium-Siliziumoxynitrid. Promotion, BTU Cottbus

MIKALO, R., 2004: Elektronische Eigenschaften, von leitfähigen konjugierten Polymeren und deren Grenzflächenreaktionen im elektrischen Kontakt zu Metallen. Promotion, BTU Cottbus

MEIER, U., 2004: Grenzflächenverhalten und Morphologie des ZnO/Si Heterokontaktes: Eine Photoemissionsstudie. Promotion, BTU Cottbus

RAUSCHER, S., 2004: Dynamische Modifizierung von Silizium-Elektrolyt-Grenzflächen und deren oberflächenphysikalischen Eigenschaften. Promotion, BTU Cottbus

SCHWEIZER, S., 2004: Dynamisches Verhalten von Silizium-Elektroden in Fluor-haltigen Elektrolyten. Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Theoretische Physik

SONNER, M., 2004: Schädigungs- / mechanische Charakterisierung kunststoffvergossener Bauteile-Schädigungslokalisation und Lebensdauervorhersage. Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Experimentalphysik I

PAL, J., 2005: Ultraschall-Untersuchungen der Flusslinienverankerung in Hochtemperatursupraleitern. Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Polymermaterialien

KELLER, J., 2005: Micro- and Nanoscale Characterization of Polymeric Materials of Digital Image Correlation Techniques. Promotion, BTU Cottbus

PHILOSOPHIE UND TECHNIKGESCHICHTE

Lehrstuhl Technikgeschichte

MAIER, H., 2005: Forschung als Waffe. Rüstungsforschung in der Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft und das KWI für Metallforschung 1900 bis 1945/48. Habilitation, BTU Cottbus

Lehrstuhl Technikphilosophie

LÜNSTROTH, U., 2005: Philosophische Anthropologie bei Carl Friedrich von Weizsäcker

Abgeschlossene Promotionen / Habilitationen
der Fakultät für Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
(Fakultät 2)

GRUNDLAGEN DES PLANENS UND BAUENS

Lehrstuhl Baustoffe und Bauchemie

HÜNGER, K.-J., 2005: Zum Redaktionsmechanismus präkambrischer Grauwacken aus der Lausitz bei ihrer Verwendung als Gesteinskörnung im Beton. Habilitation, BTU Cottbus

HOFBAUER, M., 2004: Baustoffliche Eigenschaften von Wärmedämmplatten aus expandiertem Polystyrol (EPS) bei unterschiedlichen Umwelteinwirkungen. Promotion, BTU Cottbus

HILL, S., 2004: Zur direkten Beurteilung der Alkaliempfindlichkeit präkambrischer Grauwacken aus der Lausitz anhand deren Kieselsäure- und Aluminiumlöseverhalten. Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Baukonstruktion und Bauphysik

LANGNER, N., 2005: Kurzzeitversuche zur baupraktischen Einstufung des Langzeitverhaltens diffusionsoffener Polymerfolien für Dachkonstruktionen. Promotion, BTU Cottbus

STÄDTEBAU

Lehrstuhl Stadtplanung und Raumgestaltung

TÖLLNER, M., 2004: Methoden und Werkzeuge der informellen Planung – ein Vergleich zwischen Deutschland und Frankreich. Promotion, BTU Cottbus

ENGEL, B., 2005: Öffentliche Räume in den Blauen Städten Russlands. Entwicklungen, Status und Perspektiven. Funktionale und räumliche Anforderungen an die Erneuerung öffentlicher Räume in den neuen Industriestädten Sibiriens unter veränderten sozioökonomischen Bedingungen. Promotion, BTU Cottbus

BAUINGENIEURWESEN

Lehrstuhl Stahl- und Holzbau

HORVATH, L., 2004: Experimentelle Untersuchungen der im Stahlbau typischen Bauteile mit Thermovision. Promotion, BTU Cottbus

SCHWAR, A., 2004: Physiko-mechanische Untersuchungen des Schadensmechanismus bei Dachstuhlholzern durch spezifische Holzschutz- und Holzflammschutz-Mittel. Promotion, BTU Cottbus

SCHWARZLOS, A., 2005: Erweiterung der Komponentenmethode nach EC 3-1.8 um die Interaktion der Schnittgrößen Biegemoment und Normalkraft. Promotion, BTU Cottbus

MÜLLER, L., 2005: ThermoStrain – Entwicklung eines neuen Verfahrens zur Dehnungsanalyse beanspruchter Stahlbauteile. Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Bodenmechanik und Grundbau / Geotechnik

LOTTMANN, A., 2004: Tragfähigkeit und Frostempfindlichkeit von kalkbehandelten bindigen Böden im Planumbereich von Straßen. Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Bauinformatik

ALZOOBI, A., 2004: Objektorientierte Modellierung der Kosten in Hochbauprojekten. Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Massivbau

WILLE, F., 2005: Charakteristik und Modellbildung des Verbundtragverhaltens von einlagigen Rundlitzenseilen in Beton. Promotion, BTU Cottbus

GLASER, R., 2005: Zum Kurz- und Langzeitverhalten von Holz-Beton-Verbundkonstruktionen. Promotion, BTU Cottbus

GESCHICHTE UND THEORIE

Lehrstuhl Baugeschichte

WOLF, M., 2004: Das 'Ginnasio' in Solunt und seine Nachbarhäuser im Rahmen der Hausarchitektur ihrer Zeit. Promotion, BTU Cottbus

ÖZTÜRK, A., 2005: Die Architektur der Scaenae frons des Theaters von Perge. Promotion, BTU Cottbus

Abgeschlossene Promotionen / Habilitationen
der Fakultät für Maschinenbau, Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen
(Fakultät 3)

INSTITUT FÜR WERKSTOFFE UND PRODUKTIONSFORSCHUNG

Lehrstuhl Produktionswirtschaft

BEHRENS, S., 2004: Möglichkeiten der Unterstützung von strategischer Geschäftsfeldplanung und Technologieplanung durch Roadmapping. Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Metallkunde und Werkstofftechnik

ZHANG, J., 2004: Effect of 3-Dimensional Prior Deformation on the Mean Stress Dependence of the High-Cycle Fatigue Strength in Duplex Microstructures of Ti-6242. Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Qualitätsmanagement

KANIA, J.-P., 2005: Modell zur Optimierung der Entwicklung und Produktion von E-Learning-Materialien für die akademische Aus- und Weiterbildung. Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Mikrosystemtechnik

WOWRA, T., 2005: Entwicklung und Untersuchung modifizierter Testverfahren für die mechanische Werkstoffprüfung von IC-Pressmassen. Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Informationstechnik

MÜNSTER, C., 2004: Ein Beitrag zur Grobplanung von Lagersystemen bei ungewissen Planungsdaten – ein evolutionärer Risikomanager. Promotion, BTU Cottbus

INSTITUT FÜR VERKEHRSTECHNIK

Lehrstuhl Aerodynamik und Strömungslehre

TRAVNIKOV, V., 2004: Thermische Konvektion im Kugelspalt unter radialem Kraftfeld. Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Verbrennungskraftmaschinen und Flugantriebe

MÖLLER, J., 2004: Möglichkeiten und Grenzen der Nutzung erneuerbarer Energieträger am Beispiel des Landes Brandenburg. Promotion, BTU Cottbus

DÜCKERSHOFF, R., 2005: Filmkühlung in Gebieten mit verzögerter Hauptströmung und in Bereichen lokaler Strömungsablösung. Promotion, BTU Cottbus

LIU, F., 2004: CFD Study on hydrogen Engine Mixture Formation and Combustion. Promotion, BTU Cottbus

INSTITUT FÜR ELEKTROTECHNIK UND KOMMUNIKATION

Lehrstuhl Mikroelektronik

WOLANSKY, D., 2004: Niedertemperaturepitaxie zur Herstellung von SiGe/Si-HBTs. Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Kommunikationstechnik

HAMPICKE, M., 2005: Optimierung von Smart-Home-Umgebungen für den Wohnbereich unter besonderer Berücksichtigung der elektronischen Sprachverarbeitung. Promotion, BTU Cottbus

BERTON, A., 2005: Konfidenzmaße und deren Anwendung in der automatischen Sprachverarbeitung. Promotion, BTU Cottbus

HILARIO, J. M., 2005: Discriminative Connectionist Approaches for Automatic speech Recognition in Cars. Promotion, BTU Cottbus

BRUSCH, M. 2005: Präferenzanalyse für Dienstleistungsinnovationen mittels multimedialgestützter Conjointanalyse. Promotion, BTU Cottbus

INSTITUT FÜR ENERGIETECHNIK

Lehrstuhl für Energietechnik

WENGELER, F., 2005: Innovationsmanagement bei Energieversorgungsunternehmen. Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Elektrische Maschinen und Antriebstechnik

KLUG, B., 2005: Untersuchung der Steuerung für Matrixumrichter und Entwicklung eines neuen Verfahrens zur Reduzierung der Gleichkomponente mit der Raumvektormodulation. Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Regelungssysteme und Leittechnik

SCHMUCK, J., 2005: Entwurf einfach strukturierter Regler mit Robustheitskriterien im Frequenzbereich. Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Kraftwerkstechnik

SCHIERACK, F., 2005: Untersuchungen zu einem Kraftwerksprozess mit Teilvergasungen in einer zirkulierenden Druckwirbelschicht. Promotion, BTU Cottbus

INSTITUT FÜR WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN

Lehrstuhl ABWL / Planung und Innovationsmanagement

WENZKE, S., 2004: Problemanalyse in Theorie und industrieller Praxis , fundiert und systematisch, effektiv und effizient, lokal und verteilt. Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl ABWL / Rechnungswesen und Controlling

SCHÖNEBORG, F., 2004: Strategisches Controlling mit System Dynamics. Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl VWL I / Makroökonomik

TITZE, M., 2005: Probleme einer strategischen Handelspolitik. Eine Untersuchung am Beispiel der CargoLifter AG. Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl VWL II / Mikroökonomik

VOSSEBEIN, A., 2004: Die Energierechtsreform auf den Märkten für Elektrizität und Gas – eine rechts- und evolutionsökonomische Analyse. Promotion, BTU Cottbus

PAULY, U., 2005: Der Flächentarifvertrag als Kartellierungsinstrument. Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl ABWL / Besondere des Marketing und des Innovationsmanagements

REIFF, G., 2004: Innovative Vertriebs- und Marketingkonzepte für industrielle Dienstleistungen am Beispiel des weltweiten Instandhaltungsgeschäftes für Industriegasturbinen. Promotion, BTU Cottbus

KNOFF, S., 2005: Wertorientierte Preisfindung für industrielle Softwarelösungen am Beispiel der Energiewirtschaft. Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl ABWL / Unternehmensfinanzierung

LUCA, M., 2005: Prozessorientierte Neuausrichtung der mittel- und langfristigen Investitionsfinanzierung bei Großbanken gemäß den Erfordernissen des Investitionsprozesses von KMU des verarbeitenden Gewerbes. Promotion, BTU Cottbus

ARBEITS- UND SOZIALWISSENSCHAFTEN

Lehrstuhl Wirtschafts-, Industrie-/Beschäftigungssoziologie

LEMKE, E., 2004: Einflussfaktoren auf beruflichen Erfolg von Unternehmerinnen und Frauen in Führungspositionen kleiner und mittlerer Betriebe in Ostdeutschland. Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Arbeitswissenschaften

ALT, G., 2004: Problemanalyse in Theorie und industrieller Praxis, fundiert und systematisch, effektiv und effizient, lokal und verteilt. Promotion, BTU Cottbus

UEBERSCHAER, N., 2004: Zum Zusammenhang von Führungsqualität und menschlicher Zuverlässigkeit in Arbeitssystemen, dargestellt an ausgewählten praktischen Beispielen. Promotion, BTU Cottbus

RÖGNER, A., 2005: Untersuchungen zur Funktion von Benutzerinformationen (Techn. Dokumentation) für die Beeinflussung der menschlichen Zuverlässigkeit in sozio-technischen Systemen. Promotion, BTU Cottbus

Abgeschlossene Promotionen / Habilitationen
der Fakultät für Umweltwissenschaften und Verfahrenstechnik
(Fakultät 4)

INSTITUT FÜR UMWELTMANAGEMENT

Lehrstuhl Staatsrecht, Verwaltungsrecht und Umweltrecht

BIER, S., 2005: Rechtssicherheit im E-Commerce - Möglichkeiten der Risikobegrenzung in der unternehmerischen Praxis. Promotion, BTU Cottbus

RÜTZ, N., 2005: Aktuelle Versicherungsfragen im Umwelthaftungsrecht unter besonderer Berücksichtigung der Richtlinie 2004/35/EG des Europäischen Parlamentes und des Rates über Umwelthaftung zur Vermeidung und Sanierung von Umweltschäden. Promotion, BTU Cottbus

GAIER, C., 2005: Strategische Personalentwicklung als Instrument zur Erreichung des Unternehmensziels. Eine empirische Untersuchung in ausgewählten Branchen. Promotion, BTU Cottbus

INSTITUT FÜR BODEN; WASSER; LUFT

Lehrstuhl Altlasten

EMMERICH, M., 2004: Möglichkeiten und Grenzen der organischen Spurenanalytik im Kontext des versorgenden Umweltschutzes, Habilitation, BTU Cottbus

KOLAROV, D., 2004: Geophysikalische Untersuchungen zur Verkehrssicherheit auf ehemaligen militärischen Liegenschaften. Promotion, BTU Cottbus

PEYKARJOU, S., 2005: Enhancement of Crude Oil Contaminated Soil Bioremediation by Optimisation Environmental Essential Parameters for Soil Consortium Indigenous Microorganisms, under Multi-function Slurry-phase Ex-situ Bioreactor Technology (MSEBT). Promotion, BTU Cottbus

WINKELMANN, KAY, 2005: On the applicability of imaging spectrometry for the detection and investigation of contaminated sites with particular consideration given to the detection of fuel hydrocarbon contaminants in soil. Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Bodenschutz und Rekultivierung

WULF, M., 2004: Auswirkungen des Landschaftswandels auf die Verbreitungsmuster von Waldpflanzen: Konsequenzen für den Naturschutz. Habilitation, BTU Cottbus

SCHAAF, W., 2004: Development of element cycling in forest ecosystems after anthropogenic disturbances - case studies at long-term atmospheric polluted and at post-mining sites -. Habilitation, BTU Cottbus

GERKE, H., 2004: *Development of a Dual-Permeability Model for Analyzing Preferential Flow and Transport in Structured Soils. Habilitation, BTU Cottbus*

KIELHORN, K.-H., 2004: *Entwicklung von Laufkäfergemeinschaften auf forstlich rekultivierten Kippenstandorten des Lausitzer Braunkohlenreviers. Promotion, BTU Cottbus*

MAYER, S., 2004: *Entwicklung der mikrobiellen Biomasse, der C- und N-Mineralisierung sowie der ökophysiologischen Eigenschaften der Bodenmikroflora in unterschiedlich rekultivierten Kippsubstraten des Lausitzer Braunkohlenreviers. Promotion, BTU Cottbus*

BAUMANN, K., 2005: *Wurzelverteilung, Rhizosphärenchemie und Rhizosphärenbakteriengemeinschaft bei Kiefer in heterogenem kohlehaltigen Substrat. Promotion, BTU Cottbus*

GRÜNEWALD, H., 2005: *Anbau schnellwachsender Gehölze für die energetische Verwertung in einem Alley-Cropping-System auf Kippsubstraten des Lausitzer Braunkohlereviers. Promotion, BTU Cottbus*

HOHENSEE, C., 2005: *Molekularbiologische Identifizierung und Beobachtungen zur Funktion von Mykorrhizapilzen auf Rekultivierungsstandorten der Niederlausitzer Bergbaufolgelandschaft. Promotion, BTU Cottbus*

RUMBERGER, M., 2005: *Mykorrhizierung von Buchen (*Fagus sylvatica* L.) und Kiefern (*Pinus sylvestris* L.) und Elementgehaltanalysen von Ektomykorrhizen in Rein- und Mischbeständen Nordostbrandenburgs im Einfluss von Waldumbaumaßnahmen. Promotion, BTU Cottbus*

WECKER, B., 2005: *Kleinräumige Heterogenität kohlehaltiger Kippböden und ihre Auswirkungen auf den Stoffhaushalt. Promotion, BTU Cottbus*

STOCK, O., 2005: *Untersuchungen zum Verfestigungsverhalten saalezeitlichen Geschiebemergels am Beispiel landwirtschaftlicher Rekultivierungsstandorte der Niederlausitzer Bergbaufolgelandschaft. Promotion, BTU Cottbus*

AL HAIMAIDEH, A., 2005: *A Capillary Break System for Improved Water Harvesting and Subsurface Storage in Semiarid Regions. Promotion, BTU Cottbus*

Lehrstuhl Umweltgeologie

OEHMIG, R., 2004: *Die Geologische Erkundung von Abraumförderbrücken - Innenkippen in Niederlausitzer Braunkohlentagebauen - Gewinnung von Rauminformationen in den Abraumschüttungskörpern über die verkippten Deckgebirgsmischungen für zielgerichtete sanierungsbergbauliche Maßnahmen beim Wiederanstieg des Grundwassers. Habilitation, BTU Cottbus*

OELSNER, K., 2004: *Abbauverhalten von komplexen Cyaniden unter besonderer Berücksichtigung der Eisen(III)-Hexacyanoferrat(II)-Verbindungen und Beurteilung des Gefahrenpotenzials für den Menschen und die Umweltschutzgüter. Promotion, BTU Cottbus*

Lehrstuhl Gewässerschutz

KLEEBERG, A., 2005: *Die benthische Phosphormobilität in Beziehung zum Eisen- und Schwefelkreislauf sowie deren Bedeutung in der Seentherapie. Habilitation, BTU Cottbus*

Lehrstuhl Hydrologie und Wasserwirtschaft

BAUER, O., 2004: *Potenziale des Wasser- und Stoffrückhalts in Niederungsgebieten des pleistozänen Tieflands zur Minderung der Nährstoffbelastung in Fließgewässern. Promotion, BTU Cottbus*

FISCH, S., 2005: *Mesoskalige Modellierung der Pyritoxidation in Abraumkippen des Braunkohlebergbaus. Promotion, BTU Cottbus*

KOCH, H., 2005: *Wasserbewirtschaftungsstrategien in vom Bergbau überprägten Einzugsgebieten im Kontext des globalen Wandels und deren integrierte Bewertung
Promotion, BTU Cottbus*

Lehrstuhl Luftchemie und Luftreinhaltung

KOCH, B., 2004: *Atmospheric traces monitoring using cavity ringdown spectroscopy. Promotion, BTU Cottbus*

Lehrstuhl Umweltgeologie

MÜLLER, M., 2004: *Modellierung von Stofftransport und Reaktionen mit einem neuentwickelten, gekoppelten Grund- und Oberflächenwassermodell am Beispiel eines Tagebaurestsees. Promotion, BTU Cottbus*

INSTITUT FÜR UMWELTTECHNIK

Lehrstuhl Wassertechnik und Siedlungswasserbau

PREUSS, V., 2004: *Entwicklung eines biochemischen Verfahrens zur Aufbereitung sulfathaltiger Wässer am Beispiel der Entsäuerung schwefelsaurer Tagebauseen. Promotion, BTU Cottbus*

Lehrstuhl Abfallwirtschaft

JUNG, U., 2005: *Ein Online-Analysesystem zur Charakterisierung heterogener Biosuspensionen für Prozesse der anaeroben Behandlung fester Bioabfälle. Promotion, BTU Cottbus*

Lehrstuhl Neuwertwirtschaft

HANKE, A., 2004: *Ein materialwissenschaftlicher Beitrag zur Optimierung der Heißsiegelmethodik in Hinblick auf das Recycling von Leiterplatten auf Polymerfolienbasis. Promotion, BTU Cottbus*

ACKOM, E. K., 2005: *Technical & Economic Viability Analysis of Renewable Energy Technologies in Ghana. Promotion, BTU Cottbus*

INSTITUT FÜR VERFAHRENSTECHNIK

Lehrstuhl Aufbereitungstechnik

STOLLBERG, C., 2004: *Entwicklung eines Verfahrens zur Aufbereitung komplexer Fahrzeugbaugruppen im Hinblick auf ein stoffliches Recycling von Kunststoffen aus automobilen Anwendungen. Promotion, BTU Cottbus*

Lehrstuhl Mechanische Verfahrenstechnik

SHEN, J., 2004: Particle Size Analysis by Transmission Fluctuation Spectrometry: Fundamentals and Case Studies. Promotion, BTU Cottbus

LEUBNER, H., 2005: Die simultane Abscheidung von Stäuben und sauren Gasen (HCl, SO₂) aus Abgasströmen durch Precoatfiltration bei 150 - 300 °C. Promotion, BTU Cottbus

Lehrstuhl Anlagen- und Sicherheitstechnik

CAN, U., 2004: Zur Beherrschung sicherheitstechnisch relevanter Störungen beim Betrieb von Retifikationskolonnen. Promotion, BTU Cottbus