

# **Statistischer Bericht Forschung**

**Hochschule Mittweida (FH)**

---

**2003**



## Impressum

### **Herausgeber:**

Hochschule Mittweida (FH)  
Prorektor für Forschung  
Prof. Dr.-Ing. habil. Gerhard Thiem

### Postanschrift:

Hochschule Mittweida (FH)  
Postfach 1451  
09644 Mittweida

### **Redaktion:**

Referent für Forschung  
Dr. rer. nat. Ellen Weißmantel

Erscheinungsweise: jährlich

Druck: Copyland Mittweida

### **Redaktionsschluss**

Januar 2004



## Vorwort

Der vorliegende statistische Bericht zur Forschung 2003 an der Hochschule Mittweida (FH) dokumentiert das Leistungsniveau der anwendungsorientierten, industrienahen Forschung. Entgegen dem Trend der Konjunkturdaten und dem Auslaufen einiger nationaler und internationaler Förderprogramme konnte die Anzahl der Forschungsprojekte nahezu konstant gehalten werden. Das Forschungsnetzwerk der Hochschule mit seinen 14 An-Instituten leistet dazu einen großen Beitrag und gewährleistet die interdisziplinäre Arbeit in der Forschung, die aufgrund der Aufgabenstellung aus der Wirtschaft zwingend erforderlich ist.

Die Hochschulleitung kann einschätzen, dass die gesteckten Ziele in der Forschung erreicht wurden. Mit einer Gesamtsumme der Forschungsleistungen von 2,1 Mio. Euro im Berichtszeitraum kann sich die Hochschule Mittweida im Ranking der deutschen Fachhochschulen erfolgreich platzieren.

Die traditionellen Forschungslinien Informations- und Kommunikationstechnik, Lasertechnik, Maschinenbau und Werkstofftechnik, Medizintechnik und Medientechnik konnten erfolgreich fortgeführt werden. Nach einer langen Projektanbahnungsphase, insbesondere den harten Bedingungen des Förderprogramms in Bezug auf die Mischfinanzierung BMBF und Industrie, ist es gelungen, im InnoRegio-Wettbewerb zwei weitere Projekte zur Laseranwendung zu starten. Durch einen Großgeräteantrag konnte die Anschaffung einer Fluorlaseranlage realisiert werden, die in den nächsten Jahren die experimentelle Grundlage moderner Laser-Werkstoff-Forschung gewährleistet. Die in den letzten Jahren entwickelten neuen Forschungsschwerpunkte, wie multimediale Lehr- und Lernmittel in der wissenschaftlichen Aus- und Weiterbildung, die Mitarbeit im Leitprojekt „Bildungsportal Sachsen“ und des Verbundvorhabens „Bildungsmarktplatz Sachsen“ des SMWK schaffen wichtige Voraussetzungen für zukünftige internetgestützte Aus- und Weiterbildungsangebote.

Betriebswirtschaftliche und sozialwissenschaftliche Forschungsprojekte wurden in zunehmend breiterem Umfang realisiert. Ein Projekt befasste sich beispielsweise mit Teenagerschwangerschaften und fand ein breites Interesse bei Bundesbehörden und in den Medien.

Erfolgreich verlief die 16. Internationale Wissenschaftliche Konferenz Mittweida, die der Vorstellung neuester Forschungsergebnisse und Kontakte zu Anwendern gewährleistet. Sie fand im November 2003 unter dem Motto „Werkstoff- und Verfahrenstechnologien, Produkt- und Prozessentwicklung“ statt. Mit 7 Tagungsgruppen und ebenso vielen Workshops umfasste sie wie in jedem Jahr ein breites Forschungsspektrum. Insbesondere konnte die Hochschule auf 30 Jahre Lasertechnologie in Mittweida zurückblicken. Auf diesem Gebiet sind gerade in den letzten Jahren Weltspitzenresultate entstanden. So wurde mit der im Jahre 2002 angeschafften Femtosekunden-Lasermikrobearbeitungsanlage High-tec-Resultate zur Lasermikrobearbeitung erzielt. Weltstandsbestimmend sind ebenso die Ergebnisse zur Erzeugung von superharten diamantartigen Kohlenstoff- und kubischen Bornitridschichten mittels Laserpulsabscheidung sowie zum Rapid Prototyping von Mikrobauteilen mittels Lasersintern von Nanopulvern.

Einen weiteren Höhepunkt der 16. IWKM stellte die Jahrestagung der Verbundinitiative sächsischer Medizintechnik, die in die Tagungsgruppe Medizintechnik integriert wurde, dar.

Die große Resonanz der Konferenz mit 900 Teilnehmern ist Ausdruck einer gelungenen Symbiose zwischen Wissenschaft, Wirtschaft und einer breiten Öffentlichkeit.

Zu erwähnen sind natürlich auch die Messebeteiligungen der Hochschule auf nationalen Messen. Hier werden die Forschungsleistungen der Hochschule einem breiten Publikum und insbesondere der Industrie zugänglich ge-



macht, so dass neue Forschungskontakte geknüpft werden können. Dabei konnte im vergangenen Jahr ein verstärktes Interesse der Industrie verzeichnet werden.

Mit 6 Patentanmeldung von Mitarbeitern aus den Fachbereichen Informations- und Elektrotechnik sowie Mathematik/Physik/Informatik konnte 2003 ein erfreuliche Steigerung erreicht werden.

Als besondere Würdigung der Forschungsleistungen wurden 2 Paper Awards für die besten Fachbeiträge auf internationalen Konferenzen an Mitarbeiter der Hochschule Mittweida verliehen, für den Beitrag „UML-based Co-Design for Run-Time Reconfigurable Architectures“ von Dipl.-Ing. D. Fröhlich und Prof. Dr.-Ing. Th. Beierlein, Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik, auf dem Int. Forum on Specification and Design Languages Frankfurt (Main) und für die Forschergruppe um Prof. Dr.-Ing. Exner, Fachbereich Mathematik/Informatik/Physik auf der weltweit größten Rapid Prototyping Tagungen, RPA/SME, 2003 in den USA.

Aus der Sicht der Hochschulleitung ist besonders positiv zu bewerten, dass alle sechs Fachbereiche durch Forschungsaktivitäten ausgewiesen sind. Trotz steigender Kapazitätsanforderungen in der Ausbildung durch neue Studienangebote und durch die erfreulich stärkere Nachfrage von Ingenieur-Studiengängen konnte die Forschung auf hohem Niveau gehalten werden. Der Dank gilt daher allen an der Forschung beteiligten Hochschulangehörigen, aber auch den Mitarbeitern, die durch Übernahme zusätzlicher Lehraufgaben dazu beitragen, Freiräume für wissenschaftliches Arbeiten zu schaffen.

*Prof. Dr.-Ing. habil. Werner Totzauer*  
*Rektor*

*Prof. Dr.-Ing. habil. Gerhard Thiem*  
*Prorektor für Forschung*



---

# Inhaltsverzeichnis

<b>1.    Forschungsentwicklung</b> .....	5
<b>1.1   Gesamtbewertung</b> .....	5
<b>1.2   Forschungsaktivität der Fachbereiche</b> .....	8
1.2.1 Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik .....	8
1.2.2 Fachbereich Maschinenbau / Feinwerktechnik .....	9
1.2.3 Fachbereich Mathematik / Physik / Informatik.....	10
1.2.4 Fachbereich Wirtschaftswissenschaften.....	11
1.2.5 Fachbereich Soziale Arbeit .....	12
1.2.6 Fachbereich Medien .....	13
1.2.7 Studium generale.....	14
1.2.8 Zentral .....	14
<b>1.3   Forschungsprojekte</b> .....	14
1.3.1 Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik .....	14
1.3.2 Fachbereich Maschinenbau / Feinwerktechnik .....	16
1.3.3 Fachbereich Mathematik / Physik / Informatik.....	17
1.3.4 Fachbereich Wirtschaftswissenschaften.....	19
1.3.5 Fachbereich Soziale Arbeit .....	19
1.3.6 Fachbereich Medien .....	20
1.3.7 Studium generale.....	21
1.3.8 Zentral .....	21
<b>1.4   Forschungspartner</b> .....	22
1.4.1 Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik .....	22
1.4.2 Fachbereich Maschinenbau/Feinwerktechnik .....	23
1.4.3 Fachbereich Mathematik / Physik / Informatik.....	23
1.4.4 Fachbereich Wirtschaftswissenschaften.....	24
1.4.5 Fachbereich Soziale Arbeit .....	24
1.4.6 Fachbereich Medien .....	25
1.4.7 Studium generale.....	25
<b>2.    Wissenschaftliches Leben</b> .....	26
<b>2.1   Technologietransfer</b> .....	26
<b>2.2   Wissenschaftliche Veranstaltungen</b> .....	26
2.2.1 16. IWKM .....	26
2.2.2 Workshops .....	29
<b>2.3   Beteiligung an technischen Messen</b> .....	32



---

<b>2.4</b>	<b>Fachbeiträge von Wissenschaftlern auf Fachtagungen</b> .....	33
2.4.1	Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik .....	33
2.4.2	Fachbereich Maschinenbau / Feinwerktechnik .....	34
2.4.3	Fachbereich Mathematik / Physik / Informatik .....	35
2.4.4	Wirtschaftswissenschaften .....	37
2.4.5	Fachbereich Soziale Arbeit .....	37
2.4.6	Fachbereich Medien .....	41
2.4.7	Studium generale .....	42
2.4.8	Zentral .....	42
<b>2.5</b>	<b>Mitarbeit in Fachverbänden und Gremien</b> .....	43
2.5.1	Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik .....	43
2.5.2	Fachbereich Maschinenbau / Feinwerktechnik .....	43
2.5.3	Fachbereich Mathematik / Physik / Informatik .....	44
2.5.4	Fachbereich Wirtschaftswissenschaften .....	45
2.5.5	Fachbereich Soziale Arbeit .....	45
2.5.6	Fachbereich Medien .....	48
2.5.7	Studium generale .....	48
<b>2.6</b>	<b>Betreuung von Promotionen</b> .....	49
2.6.1	Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik .....	49
2.6.2	Fachbereich Maschinenbau / Feinwerktechnik .....	49
2.6.3	Fachbereich Mathematik / Informatik / Physik .....	49
2.6.4	Fachbereich Soziale Arbeit .....	49
<b>2.7</b>	<b>Vergabe von Preisen</b> .....	49
<b>3.</b>	<b>Publikationstätigkeit</b> .....	51
<b>3.1</b>	<b>Publikationstätigkeit in den Fachbereichen</b> .....	51
3.1.1	Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik .....	51
3.1.2	Fachbereich Maschinenbau / Feinwerktechnik .....	51
3.1.3	Fachbereich Mathematik / Physik / Informatik .....	52
3.1.4	Fachbereich Wirtschaftswissenschaften .....	54
3.1.5	Fachbereich Soziale Arbeit .....	54
3.1.6	Fachbereich Medien .....	56
3.1.7	Studium generale .....	56
<b>3.2</b>	<b>Ausgewählte Diplomarbeiten</b> .....	57
3.2.1	Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik .....	58
3.2.2	Fachbereich Maschinenbau / Feinwerktechnik .....	59
3.2.3	Fachbereich Mathematik / Physik / Informatik .....	60
3.2.4	Fachbereich Wirtschaftswissenschaften .....	61
3.2.5	Fachbereich Soziale Arbeit .....	61
3.2.6	Fachbereich Medien .....	62
3.2.7	Studium generale .....	62

# 1. Forschungsentwicklung

## 1.1 Gesamtbewertung

Forschung und wissenschaftliches Leben sind Merkmale einer lebendigen Hochschulausbildung. Sie bieten Professoren und wissenschaftlichen Mitarbeitern die Möglichkeit, neue Erkenntnisse zu gewinnen, in die Praxis zu überführen und das dadurch gewonnene Know-how in die Lehre einfließen zu lassen. Studenten können im Rahmen der Forschungsarbeit ihre Kenntnisse an Aufgaben der Praxis erproben, neues Wissen hinzugewinnen und Schlüsselqualifikationen wie Teamfähigkeit, Projektmanagement und Leitungserfahrung in Projektgruppen erwerben.

Die industrienaher Forschung und Entwicklung an der Hochschule Mittweida (FH) ist thematisch breit gefächert und vielfältig strukturiert. Im Haushalt eingestellte Drittmittelforschung, eigenverantwortlich organisierte Forschungs- und Entwicklungsarbeiten, delegierte und eigene Projekte von hochschulnahen Forschungsvereinen prägen das Spektrum.

Der vorliegende Bericht dokumentiert aufgeschlüsselt nach Themenfeldern und Fachbereichstrukturen die Vielfalt und Breite der Aktivitäten aller Hochschulangehörigen ausführlich. Aus Sicht der Hochschulleitung sind insbesondere die nachfolgenden Initiativen und Ergebnisse hervorzuheben.

Der Hochschule ist es im Berichtszeitraum gelungen, sich in regionale Forschungsnetzwerke wie z.B. InnoRegio, InnoNet, Biosystemtechnik u.a. einzubringen und damit einen wichtigen Beitrag zur Unterstützung von KMU in diesen Hochtechnologiefeldern sowohl durch konkrete Forschungsprojekte als auch durch die Bereitstellung von hochqualifizierten Fachkräften zu leisten.

Die Anzahl der Forschungsprojekte (Abbildung 1) konnte im Jahr 2003 trotz der schwierigen wirtschaftlichen Gesamtsituation insbesondere in den neuen Bundesländern gehalten werden. Mit den eingeworbenen 2,1 Mio. Euro Drittmitteln wurden die Zahl der Forschungsarbeitsplätze erhalten und deren Ausstattung weiter verbessert.

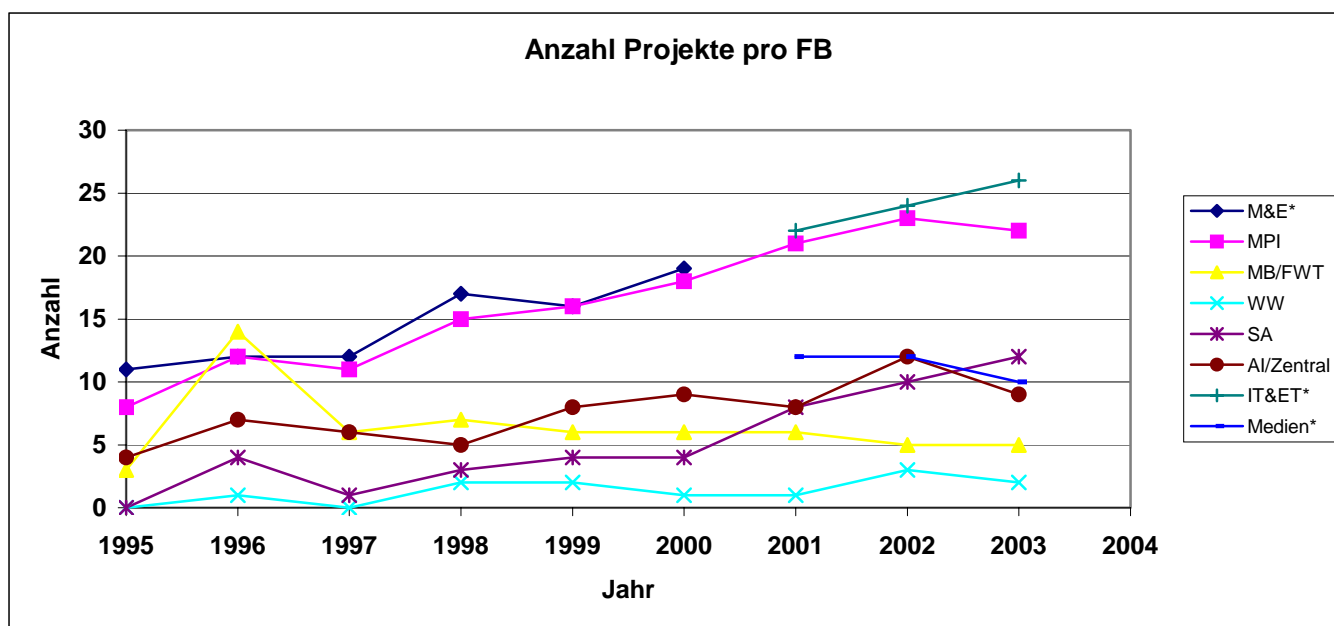


Abb. 1: Entwicklung der Forschungsprojekte je Fachbereich

Legende :

FB Fachbereich

M&E FB Medien & Elektrotechnik

MB/FWT FB Maschinenbau / Feinwerktechnik

MPI FB Mathematik / Physik / Informatik

WW FB Wirtschaftswissenschaften

SA FB Soziale Arbeit

IT&ET FB Informationstechnik & Elektrotechnik

Medien FB Medien

Zentral/AI Zentral (inkl. Studium generale)/ An-Institute bis 2002 inkl. FoM e.V.

\* 2001 Ausgründung des FB Medien aus dem FB Medien & Elektrotechnik und Umbenennung des FB in Informationstechnik & Elektrotechnik)



Abbildung 2 zeigt die Aufschlüsselung der eingeworbenen Drittmittel nach Projektträgern. Wichtigste Drittmittelgeber waren dabei der Bund und das Land Sachsen. Der Drittmittelumfang aus Forschungsprojekten mit der Wirtschaft hat erwartungsgemäß, aufgrund der schlechten Konjunkturdaten, im Jahr 2003 abgenommen. Der Umfang der DFG und EU-Projekte ist trotz intensiver Bemühungen einiger Professuren nach wie vor klein. Dies ist sicherlich auf den großen organisatorischen Aufwand der Projektbeantragung und bestehende Hierarchien zurückzuführen.

Der Rückgang der Gesamteinnahmen gegenüber 2002 ist auf die Schließung des Forschungszentrums Mittweida e.V. (FoM e.V.) zurückzuführen. Ein Teil der geleisteten Forschungsarbeiten des FoM e.V. wird weiter im Leistungsangebot der Hochschule und ihrer An-Institute verbleiben, kann jedoch trotz intensiver Bemühungen aus personellen und förderpolitischen Gründen nicht im selben Umfang wie bisher fortgeführt werden.

Betrachtet man die Fachbereiche und An-Institute allein, ist ein gleich hohes Niveau des Projektumfanges zu verzeichnen. Die Beteiligung der einzelnen Fachbereiche am Umfang der eingeworbenen Drittmittel ist in Abbildung 3 dargestellt. Es zeigt sich, dass die Forschung in den Fachbereichen Mathematik / Physik / Informatik und Informations- & Elektrotechnik weiter die Hauptsäulen der Forschungstätigkeit an der Hochschule sind. Aus Sicht der Hochschulleitung ist es erfreulich, dass in einigen Fachbereichen wie der Sozialen Arbeit ein Anstieg der Forschungstätigkeit zu verzeichnen ist bzw. diese auf konstantem Niveau erhalten wird.

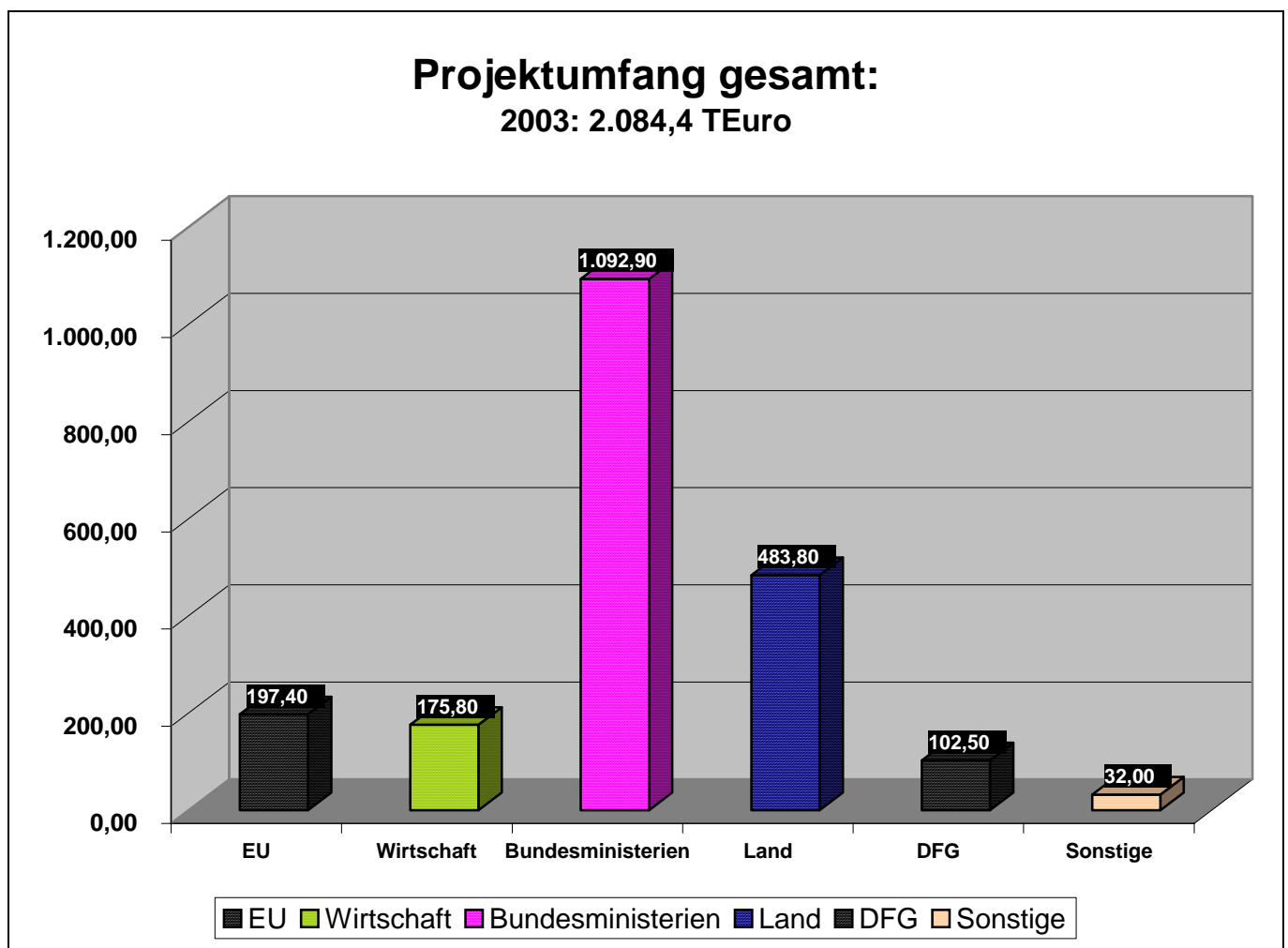


Abb. 2: Drittmittleinnahmen geordnet nach Drittmittelgebern 2003

Die im vergangenen Jahr gestellten 9 Anträge der Hochschule innerhalb des Programmes „angewandte Forschung und Entwicklung“ bei der Arbeitsgemeinschaft industrieller Industrieforschung zu den Fachgebieten Energietechnik, Maschinenbau, Werkstofftechnik und Lasertechnik wurden trotz der sehr guten Gesamteinschätzung von sehr förderungswürdig bzw. förderungswürdig aufgrund des begrenzten Gesamtfinanzrahmens nicht bewilligt.



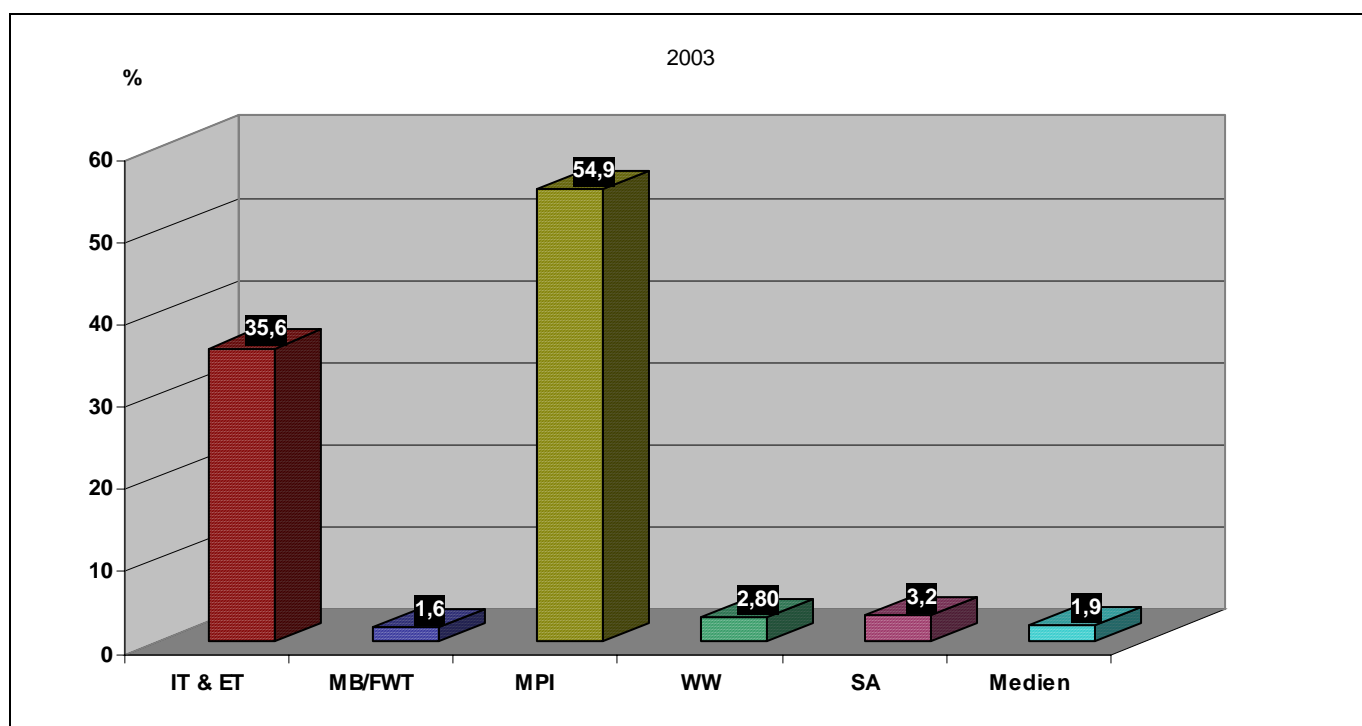


Abb. 3: Drittmiteleinahmen 2003 (prozentual) je Fachbereich

Das Engagement der Professoren zur Vorbereitung, Durchführung und aktiven Teilnahme an Fachtagungen, Workshops und Kongressen konnte auf dem erreichten hohen Niveau gehalten und in einzelnen Disziplinen, z.B. Medizintechnik, Mikroprozessortechnik, Lasertechnik und besonders im Bereich e-learning weiter ausgebaut werden. Über 40 Prozent der Professuren beteiligten sich aktiv am Tagungsgeschehen, national und international.

Die Mitarbeit in Fachverbänden, Kuratorien und anderen Gremien erstreckt sich auf alle Fachbereiche und zeugt gleichermaßen von der Akzeptanz und dem Engagement der Hochschullehrer in der Fachwelt.

Die Realisierung von Auslandskontakten hat weiter zugenommen. Neue Kooperationsvereinbarungen mit Hochschulen aus Osteuropa, Asien und Lateinamerika kamen hinzu. Gemeinsame Handlungsfelder wurden abgesteckt, z.B. für den Forschungsbereich Medien mit Universitäten in Asien und in der sozialwissenschaftlichen Forschung mit Hochschulen aus den baltischen Ländern.

Die Messebeteiligung konnte dank der Unterstützung des SMWK mit dem Gemeinschaftsstand "Forschung für die Zukunft" der Bundesländer Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen auf hohem Niveau gehalten werden. Die Qualität und Themenbreite der Exponate wurde weiter verbessert. Insgesamt nahm die Hochschule 2003 an 10 Messen mit 12 Exponaten teil.

Als Ausdruck der engeren Verflechtung der Hochschulforschung mit der Wirtschaft ist erfreulicherweise die Publikationstätigkeit in den Fachbereichen, ebenso die Anzahl der hervorragenden forschungsrelevanten Praktikums- und Diplomarbeiten der Studenten gestiegen. Zunehmend häufiger werden in der Studienendphase erfolgreich Industrieforschungsaufgaben bearbeitet. Im Jahr 2003 wurden 2 Paper Awards für Publikationen aus den Fachbereichen vergeben, die das internationale Anerkennung der geleisteten wissenschaftlichen Arbeit der Hochschule widerspiegeln.

Im Rahmen des HWP-Programmes konnte die Hochschule Mittweida (FH) als eine von vier Leithochschulen für das Projekt "Bildungsportal Sachsen" wesentlichen Einfluss auf die Entwicklung multimedial unterstützter Lehr- und Lernprozesse an den sächsischen Hochschulen nehmen und am Aufbau einer einheitlichen netzbasierten Bildungsplattform mitwirken.

Der erste an der Hochschule Mittweida angelaufene Masterkurs "Industrial Management" hat im Berichtszeitraum aufgrund seiner starken Projektorientierung zu einer Verbreiterung der Forschungskapazität z.B. in den Forschungsgruppen Kommunikationstechnik, Automatisierungstechnik, Mikroprozessortechnik, Energietechnik beigetragen und sowohl die Praxisnähe der Forschung als auch deren Nutzung für die Ausbildung weiter verstärkt.



## 1.2 Forschungsaktivität der Fachbereiche

### 1.2.1 Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik

Im Berichtszeitraum wurden am Fachbereich 26 Forschungsthemen mit Mitteln Dritter bearbeitet. Thematisch wurden Aufgaben aus den Themenkreisen:

- Optronik, optische Sensortechnik,
- Kommunikationstechnik,
- Automatisierungstechnik, auch internetbasiert,
- Microcontrollertechnik, incl. embedded control,
- Biokenetische Medizintechnik,
- Informationsgerätetechnik,
- Regenerative Energien, rationelle Energieanwendung,
- Multimedia, Multimediale Lernumgebung, e-learning

bearbeitet. Sie spiegeln nahezu das gesamte Ausbildungsspektrum des Fachbereichs wider. Somit ist auch die Ausrichtung des Fachbereichs auf Informations- und Kommunikationstechnologien, Automatisierungstechnik, Energiesystemtechnik und Multimediatechnik in den bearbeiteten Forschungsthemen zu erkennen.

Träger der Forschung sind 12 Professoren des Fachbereichs, die mit Mitarbeitern die Themen und Projekte bearbeiten.

Die von Professoren des Fachbereichs betriebenen hochschulnahen Institute:

- Application Center Microcontroller (AMAC)  
Leitung: Prof. Hagenbruch
- Sensorikzentrum Mittelsachsen e.V.  
Leitung: Prof. Sporbart
- Zentrum Biokinetische Medizintechnik  
Leitung: Prof. Schulz
- Applikationszentrum Multimediatechnik und e-Learning (Neugründung 2003)  
Leitung: Prof. Zimmer

widmen sich insbesondere der Verbreitung wissenschaftlicher Erkenntnisse und der Vermarktung von Forschungs- und Entwicklungsergebnissen. Die hochschulnahen Institute stellen eine ideale Plattform zur Zusammenarbeit zwischen der Hochschule und der Industrie dar.

Eine Reihe von Professoren arbeiten in bedeutsamen nationalen wissenschaftlichen Gremien mit und erhöhen so die Reputation unserer Hochschule.

Die Ergebnisse der Forschungsprojekte tragen maßgeblich zu einer ständig aktualisierten und folglich dem Stand der Wissenschaft entsprechenden Lehre in innovativen Wissensgebieten bei. Andererseits ist die Forschung am Fachbereich wichtig für die nationale und internationale Ausstrahlung und damit auch für die Anziehungskraft des Fachbereiches für Studienbewerber.

Die Forschungsaktivitäten der Professoren zeigen sich z.B. in:

- Gestaltung von 4 Tagungsgruppen der 16. Wissenschaftlichen Konferenz der Hochschule Mittweida,
- mehreren Workshops, die von Forschungs- und Lehrgruppen getragen wurden,
- der aktiven Teilnahme an Messen und Fachtagungen durch Wissenschaftler des Fachbereichs,
- Überführung von Forschungs- und Entwicklungsleistungen in Serienprodukte bei Forschungspartnern.

Insgesamt lässt sich feststellen, dass Forschung und Lehre im Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik eine fruchtbare Einheit bilden. Die Forschung ist unverzichtbar für die Gestaltung einer stets modernen und attraktiven Lehre und macht zu einem wesentlichen Teil die Anziehungskraft des Fachbereichs für Studienbewerber aus.

Forschungsgebiet	Wissenschaftler
Automatisierungstechnik, Kommunikationstechnik	Prof. Dr.-Ing. Thomas Beierlein
Bilddatenkompression, Internet-Applikationen	Prof. Dr.-Ing. Volker Delpont



Sensorik	Prof. Dr.-Ing. habil. Heinz Döring
Mikrotechniken	Prof. Dr.-Ing. Gerd Dost
Dünnschichttechnik, Mikrosystemtechnik	Prof. Dr. rer. nat. Rolf Goller
Mikrosystemtechnik, Schaltungs-, Schaltkreis- und Mikrosystementwurf	Prof. Dr.-Ing. Werner Günther
Angewandte Mikrocontrollertechnik, Blended Learning	Prof. Dr.-Ing. Olaf Hagenbruch
Energiemanagement/Regenerative Energien	Prof. Dr.-Ing. Ralf Hartig
Multimediale Lehr- und Lernmittel	Prof. Dr.-Ing. Siegfried Kleinert
Elektronische Mess- und Testtechnik	Prof. Dr.-Ing. Rainer Ludwig
EMV, 3D-Visualisierung, Messsysteme auf VXIbus und IEEE 488-Bus-Basis	Prof. Dr.-Ing. Rainer Parthier
DAB	Prof. Dr.-Ing. habil. Holger Pfahlbusch
Biokinetische Medizintechnik	Prof. Dr.-Ing. Christian Schulz
Computer unterstütztes Lernen CBT-Entwicklung	Prof. Dr.-Ing. habil. Reinhard Sporbert
Licht- und Gebäudesystemtechnik, Neue Medien in der Bildung	Prof. Dr.-Ing. habil. Gerhard Thiem
Signalverarbeitungsalgorithmen in der Informations- und Kommunikationstechnik	Prof. Dr.-Ing. habil. Hans-Joachim Thomanek
CTI-Applikationen für TK-Anlagen speziell HICOM 300E und HiPath4000, Projektierung und Implementation von Websites incl. aktiver Seiten mit Datenbankanbindung	Prof. Dr.-Ing. habil. Lutz Winkler
Multimediatechnik/Informationstechnologie	Prof. Dr.-Ing. Frank Zimmer

### 1.2.2 Fachbereich Maschinenbau / Feinwerktechnik

Im Berichtszeitraum wurden die Bemühungen zum Einwerben von Projekten fortgeführt.

Die Fachgruppen Werkstofftechnik/Oberflächentechnik und Fertigungsorganisation beginnen 2004 mit der Bearbeitung neuer Projekte. Sie stellen die wesentliche Möglichkeit zur Einstellung von zusätzlichem Personal und der Erweiterung des Geräteparks dar.

Auf Grund der permanent angestrebten Erhöhung der Studentenzahlen für den Fachbereich, die auch erfreulicherweise eingetreten ist, wird der Zeitfonds für die Organisation von Forschung aber vor allem der fachlichen Arbeit dafür geringer und angespannter. Hinzu kommt außerdem die in den letzten Jahren angestrebte und größtenteils realisierte Erweiterung der Anzahl von Studiengängen. In Summa ist ein großer Teil der Professoren des Fachbereichs mit mehr als 18 Lehrstunden pro Woche belastet.

Fasst man den Begriff Forschungsarbeit etwas weiter und bezieht die fachliche Zusammenarbeit mit Firmen im Rahmen der Diplomanden- und Praktikantenbetreuung mit ein, die Bearbeitung von fachlichen Anfragen seitens dieser Firmen u. ä., so sind die Professoren und eine Reihe der Laboringenieure des Fachbereichs durch vielfältige Forschungsaktivitäten ausgezeichnet.



Forschungsgebiet	Wissenschaftler
Normung, Parametrik, Teilebibliotheken in 3D-CAD-Systemen	Prof. Dr.-Ing. habil. Reiner Eifert
Qualitätsmanagement	Prof. Dr.-Ing. Gerhard Gebhardt
Arbeitsplanung und Arbeitswissenschaft	Prof. Dr.-Ing. Leif Goldhahn
Fördertechnik	Prof. Dr.-Ing. Hans-Joachim Krämer
Neue Werkstoffe/Materialwissenschaften	Prof. Dr.-Ing. Frank Müller
Schweiß- und Fügetechnik	Prof. Dr.-Ing. Eugen Pfützte
Umweltbiotechnologie, Biosensorik Biologische Verfahren der Industrieabwasserreinigung	Prof. Dr. rer. nat. Petra Radehaus
Brücken- und Verbundbau	Prof. Dr.-Ing. Mohsen Rahal
Chemisch reduktive und galvanische Metallabscheidung Elektrochemische Analytik	Prof. Dr. rer. nat. Falk Richter
Chemische Metallisierung von Dielektrika	Prof. Dr.-Ing. habil. Jürgen Spindler
Werkzeugeinsatz in der spanenden Fertigung, Feinbearbeitung, Funkenerosives Abtragen	Prof. Dr.-Ing. Eckard Wißuwa

### 1.2.3 Fachbereich Mathematik / Physik / Informatik

Die Bearbeitung von 22 Forschungsprojekten durch Professoren und Mitarbeiter des Fachbereiches im Jahre 2003 kann als ein hervorragendes Qualitätsmerkmal auch für die Ausbildung der Studierenden angesehen werden. Die Schwerpunkte der Forschungsarbeiten liegen auf den Gebieten der Laser- und Beschichtungstechnik, der Umweltakustik, der Medizinischen Physik, der Zuverlässigkeit und des Informationsmanagements. Dadurch ist es gelungen erhebliche Mittel zur Verbesserung des Ausstattungsgrades der Labore und über 10 Drittmittelstellen für junge wissenschaftliche Mitarbeiter bereit zu stellen.

Auch auf Fachmessen wie z.B. der LASER 2003, der Intec 2003 und der Materialica 2003 konnte die Professoren und Mitarbeiter des Fachbereiches ihre Forschungsergebnisse einem breiten Publikum präsentieren. Besonders hervorzuheben in diesem Zusammenhang ist die 16. Internationale Wissenschaftliche Konferenz 2003, die unter dem Motto 30 Jahre Lasertechnologie in Mittweida stand. Damit gehört die Hochschule Mittweida zu den Pionieren der Laserforschung und -applikation und das nicht nur in Deutschland.

Auf zwei bemerkenswerte Ereignisse soll verwiesen werden:

1. Auf einer der weltweit größten Rapid Prototyping Tagungen in den USA, dem Mutterland der Technologie, konnten Mittweidaer Forscher unter Leitung von Prof. H. Exner den Preis für den besten eingereichten Fachartikel in Empfang nehmen, den Dick Aubin Distinguished Paper Award. Den Forschern, Dr. Regenfuß, Dipl.-Ing.(FH) S. Klötzer und Dipl.-Ing.(FH) L. Hartwig, des an der Hochschule Mittweida ansässigen Laserinstitutes Mittelsachsen gelang es weltweit erstmals, Mikroteile nur aus Daten und Metallpulver zu generieren. Dies geschah mit Hilfe einer speziellen selbst entwickelten Laseranlage. Dr. Regenfuß, der die Forschungsergebnisse, die unter Leitung von Prof. Dr. Exner entstanden, in den USA präsentierte, bestätigte das große Interesse der Fachleute aus Instituten und der Industrie an dem neuen Lasermikrosinter-Verfahren. Die einzigartige Technologie wurde im Rahmen des vom BMBF geförderten Verbundprojektes "Vakuum SLS" entwickelt.
2. Das 10. c-BN-Expertentreffen unter der Leitung von Prof. G. Reißer fand am 29. bis 31. September an der Hochschule Mittweida statt. Mehrere ausgewiesene Wissenschaftler auf dem Gebiet der kubischen Bornitridschichten (c-BN) stellten ihre neusten Forschungsergebnisse dar. Dieses Expertentreffen zeigt auch die Wertschätzung der mehrjährigen erfolgreichen und international beachtenswerten Forschungstätigkeit auf dem Ge-



biet der c-BN-Schichten an der Hochschule Mittweida. Die Veranstaltung wurde abgerundet durch einen Besuch der Wilhelm Ostwald Gedenkstätte in Großbothen und einen Rundgang durch die Laserlabore der Hochschule.

Eine weitere wesentliche Erweiterung des Geräteparkes im Laserzentrum wird im Jahre 2004 realisiert werden. Durch einen Großgeräteantrag kann die Anschaffung einer Fluorlaseranlage realisiert werden. Damit ist auch für die nächsten Jahre eine experimentelle Grundlage zur Aufrechterhaltung moderner Laserforschung gewährleistet. Der seit Jahren bestehende enge Kontakt zu vielen Praxispartnern in der Region und darüber hinaus ist für die Forschung am Fachbereich und in den An-Instituten von wesentlicher Bedeutung. Die Studenten profitieren vielseitig von diesen Aktivitäten, wie z.B. durch die frühzeitige Teilnahme an der Bearbeitung von Forschungsthemen, durch Angebote von interessanten und praxisnahen Diplomthemen und durch das Einfließen modernster Entwicklungen in das aktuelle Lehrangebot.

<b>Forschungsgebiet</b>	<b>Wissenschaftler</b>
Diskrete Mathematik, insb. Enumerative Kombinatorik Zuverlässigkeit von Netzwerken u. Verteilten Systemen	Prof. Dr. rer. nat. Klaus Dohmen
Lasertechnik, Lasermaterialbearbeitung	Prof. Dr.-Ing. Horst Exner
Umweltbelastung / Lärminderung	Prof. Dr.-Ing. Karin Künzel
Lasertechnologien, Materialwissenschaften	Prof. Dr. rer. nat. habil. Günter Reißer
Wirtschaftsinformatik, Projekt- und Informationsmanagement	Prof. Dr. rer. pol. Petra Schmidt
Betriebssysteme, Parallelverarbeitung, Linux-Cluster	Prof. Dr.-Ing. Uwe Schneider
Methoden der künstlichen Intelligenz in der Verarbeitung medizinischer Bilder	Prof. Dr.-Ing. habil. Wolfgang Schüler
Umwelttechnik / Akustik	Dr. rer. nat. Detlef Schulz
Lasertechnik, Normung für optische Bauelemente, 3D- Messung	Prof. Dr. rer. nat. Bernhard Steiger
Mathematik - Kombinatorik	Prof. Dr. rer. nat. Peter Tittmann
Laser- und Strahltechnologien, Qualitätsmanagement, CAD	Prof. Dr.-Ing. habil. Werner Totzauer
Beschichtungs- und Lasertechnologien	Dr. rer. nat. Steffen Weißmantel

#### **1.2.4 Fachbereich Wirtschaftswissenschaften**

Der Fachbereich Wirtschaftswissenschaften besitzt wegen des breiten Spektrums an unterschiedlichen Berufungsgebieten ein großes Potential an Forschungsaktivitäten. Die hohe Lehrbelastung, die Vielzahl an Prüfungen und die nur begrenzt zur Verfügung stehende Kapazität an Laboringenieuren schränken die Forschungskapazitäten ein. Dennoch schaffen es besonders aktive Kollegen, kompetente Veröffentlichungen, Gutachtertätigkeit, Gremienarbeit etc. auf unterschiedlichen Gebieten mit aktuellem Praxisbezug zu realisieren.

<b>Forschungsgebiet</b>	<b>Wissenschaftler</b>
Long distance Learning	Prof. Dr.-Ing. Helmut Barthel
Organisation, Logistik, IT	Prof. Dr.rer.comm. Rainer Jesenberger
Kundenorientierung, Verkehrsmanagement, Existenzgründung	Prof. Dr.rer.pol. Ulla Meister



Lebensberatung, kapitalwirtschaftliche Beratung, Bankautomation, Bankorganisation, Existenzgründung, Unternehmensberatung	Prof. Dr. rer.pol. René-Claude Urbatsch
Kundenzufriedenheit, Kundenbindung	Prof. Dr.rer.pol. Klaus Vollert

### 1.2.5 Fachbereich Soziale Arbeit

Die Forschungsaktivitäten des Fachbereiches Soziale Arbeit führen die Themen der vergangenen Jahre kontinuierlich fort und reagieren auf aktuelle Entwicklungen der Praxis und des gesellschaftlichen Kontextes Sozialer Arbeit. So thematisieren die Forschungsgegenstände übergreifende Entwicklungen der Transformationsgesellschaft auf soziale Lebenslagen und ihre Spezifizierungen, wie sie für die neuen Bundesländer immer noch kennzeichnend sind (Biografie, Transformationsforschung, Wendefolgen). Dies geschieht zudem in bezug auf die spezifischen Problemlagen von Betroffenen- bzw. Klientengruppen: Jugendliche, Mädchen, Behinderte, Arme und Armut, Migration und MigrantInnen, Schüler und Gesundheitsförderung in der Schule, Drogengebrauch und Sucht bilden zentrale Forschungsgegenstände. Neben den eher „klassischen“ Themen werden aber auch neue Felder für die Soziale Arbeit erschlossen. Gedenkstättenarbeit ist ein solches Feld, welches übergreifenden historischen und regionalgeschichtlichen Entwicklungen der deutschen Geschichte in ihren Wirkungen auf Mentalitäten und Umgangsformen mit dem „Fremden“, mit historischen Traumatisierungen etc. nachgeht. Ein weiteres neu zu erschließendes Gebiet ist die Genderforschung (Gender-Mainstreaming), die in allen Bereichen Sozialer Arbeit akut thematisiert wird. Aber auch Projekte zur Sozialen Arbeit als *Beruf* und *beruflichem Handeln* nehmen einen beträchtlichen Teil der Forschung ein (Professionalisierung, Supervision, Sozialmanagement), um Soziale Arbeit auch mit Bezug auf das Studium bzw. das Studium weiter wissenschaftlich zu qualifizieren.

Forschungsgebiet	Wissenschaftler
Biografieforschung, Wende/ Transformationsforschung Supervision; Professionalisierung Sozialer Arbeit	Prof. Dr. rer. nat. habil. Stefan Busse
Professionsentwicklung, Sozialarbeit in Europa, Gender und Soziale Arbeit	Prof. Dr. phil. Gudrun Ehlert
Lebenslage behinderter Menschen Kinder und Jugendliche in Sachsen	Prof. Dr. phil. Monika Häußler-Sczepan
Jugendhilfeplan, wissenschaftliche Begleitung von Modellprojekten „Mädchenhaus“ und Berufsförderung von Mädchen / Jugendliche und Drogen auf dem Lande	Prof. Dr. rer. soc. Heide Funk
Servicestellen der Rehabilitationsträger	Prof. Dr. jur. Marie-Luise Horlbeck
Rechtssoziologie, Familienrecht	Prof. Dr. jur. Christina Niedermeier
Gedenkstättenarbeit/.Pädagogik/Regionalanalyse und – geschichte; Gender Mainstreaming	Prof. Dr. phil. Matthias Pfüller
Armut, Armut im ländlichen Raum	Prof. Dr. phil. Wolfgang Scherer
Jugendhilfeplan / ambulante Psychiatrie, Kinder- und Ju- gendheime Mittelsachsen	Prof. Dr. phil. Peter Schütt
Psychosoziale Versorgung/Psychiatrie; Betroffenorientierung; Soziale Arbeit mit/für MigrantInnen/Interkulturelle Sozialar- beit, Beratung	Prof. Dr. phil. Steffi Weber-Unger-Rotino
Sozialmanagement, Organisationsentwicklung und Personal- entwicklung im Sozialbereich und der öffentlichen Verwaltung	Prof. Dr. rer. soc. Armin Wöhrle



Konzept- und Projektentwicklung in der Sozialen Arbeit  
Professionalisierung, Fort-, Weiterbildung und Beratung in  
der Sozialen Arbeit

Schulsozialpädagogik und Gesundheitsförderung

Prof. Dr. phil. Dr. rer. pol. Dipl.-Psych. Gün-  
ter Zurhorst

### 1.2.6 Fachbereich Medien

Die Themenpalette der Forschung in Fachbereich Medien spiegelt die interdisziplinäre Ausrichtung und personellen Zusammensetzung des Lehrpersonals wider. Methodisch wird das breite Inhaltsspektrum von ingenieurtechnischen und naturwissenschaftlichen Ansätzen bis zur empirischen Sozialforschung abgedeckt. Der Fachbereich Medien bewertet Forschung und Entwicklung als wesentliches Element einer erfolgreichen Umsetzung der Ausbildungsphilosophie und der Teilnahme an der Fachdiskussion der Disziplin. Hervorzuheben sind:

- Die Teilhabe an den aktuellen Entwicklungen der Branche und damit im beiderseitigen Wissenstransfer durch die Forschungsprojekte
- Die Kooperationen mit der Medienwirtschaft, die wiederum direkt zu Diplomangeboten, Praktika und Lehangeboten und mittelbar zur Verbesserung der Berufsperspektiven für die Absolventen führen
- Die Profil- und Imagebildung des Fachbereiches in Wirtschaft und Wissenschaft
- Die regionale Verankerung der Hochschule Mittweida in der Region

Die Schwerpunkte des Fachbereiches sind beschrieben durch:

- Empirische Forschung. Die Mediennutzungsforschung hat nach der Schaffung entsprechender Erhebungsinstrumente (Medienbefragungs- und Forschungslabor) eine deutlich bessere Basis erhalten und wird künftig noch ausgebaut werden können. Markt- und praxisrelevante Forschung erfordert eine enge Anbindung an die Medienwirtschaft. Der Fachbereich profitiert hier von der bewährten Kooperation mit dem Institut für Medienentwicklung und Förderung der Medienforschung bei der Hochschule für Technik und Wirtschaft Mittweida (FH) e.V. Darüber hinaus hat die Etablierung der Akademie für multimediale Ausbildung und Kommunikation (AMAK) AG die Möglichkeiten erweitert. Beispielhaft genannt sei hier die Durchführung der Lokalfernsehanalyse Sachsen in den Jahren 2003, 2004 und 2005 im Auftrag der Sächsischen Landeszentrale für privaten Rundfunk und neue Medien (SLM).
- Mediengeschichte. Im Sinne eines integrierten Bildes vom Zusammenwirken verschiedener Disziplinen erfolgt die Aufarbeitung historischer Vorgänge auf breiter Themenbasis unter regionalen und strukturellen Blickwinkeln.
- Vorhaben zum mediengestützten Lernen. Hier widmet sich die Forschungstätigkeit sowohl der medien-spezifischen Fachdidaktik als auch der produktionstechnischen Umsetzung. Die Beschäftigung mit den Lehr- und Lernmittel wird zudem in Hinblick auf Fragen der Nutzung und der Verteilung sowie des Rezipientenverhaltens erweitert.
- Programmforschung. Hier steht die medienwirtschaftlich induzierte Veränderung des Angebotes der klassischen Medien im Vordergrund. Besonderes Interesse wird auf die spezifischen Formen der mittelständischen sächsischen Medien gelegt.

Forschungsgebiet	Wissenschaftler
Medien	Prof. Dr. phil. Otto Altendorfer
Tendenzen im Regionalfernsehen, Programmcontrolling, Formatierung im Fernsehen	Prof. Günther Graßau
Medienwissenschaften	Prof. Dr. phil. Ludwig Hilmer
Lebenslanges Lernen L <sup>3</sup> Bildungsmarktplatz Sachsen	Prof. Dr.-Ing. Lothar Otto
Multimedia – Onlinemedien	Prof. Dr.-Ing. Robert J. Wierzbicki
Medienmarketing, Persuasive Kommunikation	Prof. Dr. phil. Andreas Wrobel-Leipold



### 1.2.7 Studium generale

Forschungsgebiet	Wissenschaftler
Philosophie, Ethik, Geschichte der Natur- und Technikwissenschaften und Ingenieurausbildung	Prof. Dr. phil. habil. Jan-Peter Domschke

### 1.2.8 Zentral

Forschungsgebiet	Wissenschaftler
Bildungsportal Sachsen	Dr.-Ing. habil. Volker Saupe

## 1.3 Forschungsprojekte

### 1.3.1 Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik

#### Software zur Anbindung von Profibus DP Slaves

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. T. Beierlein  
Laufzeit: 01.01.2003 – 31.03.2003  
Förderer / Partner: iseg Spezialelektronik GmbH Radeberg/Rossendorf

#### Entwicklung Referenzdesign für Ethernetanbindung eines Mikrocontrollers

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. T. Beierlein  
Laufzeit: 01.09.2002 – 31.03.2003  
Förderer / Partner: Colour Control Farbmesstechnik Chemnitz

#### Komponentenentwicklung für das Antennentechnik-Experimentiersystem

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. H. Döring  
Laufzeit: 01.10.2003 – 30.09.2004  
Förderer / Partner: Lucas-Nülle-Lehr- und Messgeräte GmbH, Kerpen

#### Entwicklung der optischen Wirkkomponenten zur Strahlerzeugung, Kopplung, Weiterleitung und Detektion des empfangenen Lichtstrahls

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. H. Döring  
Laufzeit: 01.02.2002 – 31.08.2003  
Förderer / Partner: BMBF, AMIC GmbH Berlin, GEMAC Chemnitz GmbH, GÜNTHER GmbH

#### Komponentenentwicklung für das Mikroprozessor-Experimentiersystem auf der Basis des MCLS-modular

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. O. Hagenbruch  
Laufzeit: 01.01.200 – 31.12.2003  
Förderer / Partner: Lucas-Nülle Lehr- und Messgeräte GmbH, Kerpen

#### Forschungs-und Entwicklungsleistungen auf dem Gebiet der angewandten Mikrokontrollertechnik

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. O. Hagenbruch  
Laufzeit: 01.10.2002 – 01.10.2004  
Förderer / Partner: IMM Holding GmbH Mittweida

#### Komponentenentwicklung für eine Table-Watch-Spezialanzeige

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. O. Hagenbruch  
Laufzeit: 05/2003 – 06/2003  
Förderer / Partner: A. Kreller, Chemnitz

#### Komponentenentwicklung für die Vitalfunktionen

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. O. Hagenbruch  
Laufzeit: 15.05.2003 – 14.09.2003  
Förderer / Partner: Poltitude Krefeld





---

### **Bildungsmarktplatz Sachsen – Teilvorhaben -Mustercontent Mikrokontrollertechnik/Automatisierungstechnik**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. O. Hagenbruch  
Laufzeit: 01.03.2003 – 31.12.2004  
Förderer / Partner: ESF, SMWK, Bildungsmarktplatz Sachsen, Media Design Center der TU Dresden, Bildungsakademie Mittweida

### **Entwicklung eines internetfähigen, modularen Lehr- und Lernprogramms zur solaren Energieversorgungstechnologie**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. R. Hartig  
Laufzeit: 01.01.2002 - 31.07.2003  
Förderer / Partner: SMWK, BMBF, Bildungsportal Sachsen, TU Chemnitz

### **Gesamtenergiekonzept für ein Unternehmen**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. R. Hartig  
Laufzeit: 01.09.2002 – 31.12.2003  
Förderer / Partner: Pro Agil, IMM Holding GmbH Mittweida

### **Konzeption für innovative Energietechnologien**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. R. Hartig / Prof. Dr.-Ing.habil. G. Thiem  
Laufzeit: 2002 – 2003  
Förderer / Partner: enviaM AG

### **Erforschung, Konzeption und Umsetzung geeigneter Strukturen und Verfahren für ein System zur zeitsynchronen Aufnahme und Verarbeitung mehrkanaliger Videodaten aus 3D-Szenerien**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. R. Parthier  
Laufzeit: 01.07.2003 – 30.06.2005  
Förderer / Partner: BMBF, IMM Holding GmbH

### **Entwicklung eines Datenloggers und Managementsystems für Hochleistungsbatterien**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. C. Schulz  
Laufzeit: 01.10.2001 – 31.12.2003  
Förderer / Partner: Hoppecke Batterie Systeme GmbH

### **Datenmanagement für PSM**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. C. Schulz  
Laufzeit: 01.10.2002 – 30.03.2003  
Förderer / Partner: Bauerfeind Innovationszentrum GmbH & Co. KG

### **Smart braces**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. C. Schulz  
Laufzeit: 01.10.2002 – 28.02.2003  
Förderer / Partner: Bauerfeind Innovationszentrum GmbH & Co. KG

### **GSM-Module**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. C. Schulz  
Laufzeit: 01.03.2002 – 30.06.2004  
Förderer / Partner: IMM Holding GmbH Mittweida

### **Feldtest intelligente Prothesen und Orthesen**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. C. Schulz  
Laufzeit: 01.10.2002 – 31.12. 2003  
Förderer / Partner: Bauerfeind Innovationszentrum GmbH & Co. KG

### **Technische Erprobung und Praxistest des Zeptor med**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. C. Schulz  
Laufzeit: 01.7.2003 – 31.12. 2004  
Förderer / Partner: SCISENS GmbH Frankfurt/M.



### **Evaluation von multimedialen Lehr- und Lernmodulen**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. habil. R. Sporbert  
Laufzeit: 01.11.2003 – 30.11.2003  
Förderer / Partner: SMWK, BMBF, Bildungsportal Sachsen

### **Optimierung von regenerativen Energieversorgungsstrukturen**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. habil. G. Thiem  
Laufzeit: 01.09.2001 – 30.04.2003  
Förderer / Partner: BMBF

### **Verbundprojekt Bildungsportal Sachsen**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. habil. G. Thiem  
Laufzeit: 01.01.2001 – 31.12.2003  
Förderer / Partner: SMWK, BMBF, Bildungsportal Sachsen

### **Mittelsächsische Wissensbörse für Hochtechnologien (InnoRegio - Innosachs)**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. habil. G. Thiem  
Laufzeit: 01.01.2002 – 31.12.2003  
Förderer / Partner: BMBF

### **Integrated Access Device**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. habil. L. Winkler  
Laufzeit: 01.01.2001 – 31.12.2004  
Förderer / Partner: ELCON Systemtechnik Hartmannsdorf

### **LINGO-Tutorium für die Multimedia-Ausbildung**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. F. Zimmer  
Laufzeit: 01.03.2003 – 31.10.2003  
Förderer / Partner: SMWK, BMBF, Bildungsportal Sachsen

## **1.3.2 Fachbereich Maschinenbau / Feinwerktechnik**

### **Ergonomische Gestaltung multimedialer Arbeitsmittel**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. L. Goldhahn  
Laufzeit: 01.10.2002 – laufend  
Förderer / Partner: Hans-Böckler-Stiftung, Chemnitzer Zahnradfabrik, F & K Prototypen und Erodieretechnik GbR, IMM Gruppe, Mühlbauer AG, Süddeutsche Metall-Berufsgenossenschaft

### **Adaption multimedialer Arbeitspläne in ein wissensbasiertes CAP-System**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. L. Goldhahn  
Laufzeit: 01.09.2003 – 31.08.2005  
Förderer / Partner: Camos Software und Beratung GmbH

### **Entwicklung eines Verfahrens zur anisotropen galvanischen Abscheidung auf Nickel-Screens**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. F. Müller, Prof. Dr. rer. nat. F. Richter  
Laufzeit: 01.09.2001 – 28.02.2003  
Förderer / Partner: BMBF

### **Endabmessunsnahes Gießen im Schleuderguss von Kupferlegierungen**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. F. Müller  
Laufzeit: 09/2003 – 08/2005  
Förderer / Partner: SMWK, MPT Mittweida, BAF TU Freiberg

### **Verfahren zur Schwermetallelimination aus sauren Beizabwässern**

Wissenschaftler: Prof. Dr.rer.nat. P. Radehaus  
Laufzeit: 01.07.2000 – 30.02.2003  
Förderer / Partner: BMBF, FoM e.V., FH Konstanz

### 1.3.3 Fachbereich Mathematik / Physik / Informatik

#### **Vakuum SLS**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. H. Exner  
Laufzeit: 01.04.2001-31.03.2004  
Förderer / Partner: BMBF, 3D Micromac AG Chemnitz, , IVS Solutions AG Chemnitz, EGT GmbH Mittweida, Portec GmbH Zella-Mehlis, MiLaSys GmbH Stuttgart, FhG IKTS Dresden, FhG IWU Chemnitz, FhG IFAM Bremen

#### **Verfahrensuntersuchungen für Applikationen zur Laserintegration**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. H. Exner  
Laufzeit: 01.01.2002-31.12.2003  
Förderer / Partner: BMBF, Dr. Teschauer AG Chemnitz, LASERVORM GmbH Mittweida, FOTEC GmbH Chemnitz, Laserinstitut Mittelsachsen e.V.

#### **Laserumformung von Silizium-Mikrostrukturen als Formgebungsverfahren in der Mikrotechnologie**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. H. Exner  
Laufzeit: 01.09.2002-31.08.2003  
Förderer / Partner: DFG, Institut für Mikrosystem und Halbleitertechnik der TU Chemnitz

#### **Laserstrahlschweißen von Metall und Keramik**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. H. Exner  
Laufzeit: 01.09.2002-29.02.2004  
Förderer / Partner: BMBF

#### **Technologien und Komponenten zur laserintegrierten Fertigung**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. H. Exner (Laserinstitut Mittelsachsen e.V.)  
Laufzeit: 01.04.2002-31.03.2004  
Förderer / Partner: BMBF, Dr. Teschauer AG Chemnitz, LASERVORM GmbH Mittweida, FOTEC GmbH Chemnitz, Hochschule Mittweida

#### **Dekontamination silikatischer Oberflächen mittels Laserablation bei gleichzeitiger Abprodukt-Konditionierung**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. H. Exner (Laserinstitut Mittelsachsen e.V.)  
Laufzeit: 01.08.2002-31.07.2005  
Förderer / Partner: BMBF, TU Dresden, Institut für Kernenergietechnik

#### **Verbundprojekt: Hochleistungsfaserlaser, Teilvorhaben: Versuchsaufbau- und Verfahrensentwicklung**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. H. Exner  
Laufzeit: 01.06.2001 – 31.12.2003  
Förderer / Partner: EU, SAB, Fiberware GmbH Mittweida

#### **Lärminderung an gebläsen und Verdichtern unter Verwendung von Recyclingmaterial**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. K. Künzel  
Laufzeit: 01.01.2003 – 31.12.2004  
Förderer / Partner: Deutsche Bundesstiftung Umwelt, Zett GmbH Apolda

#### **Akustische Wellen und Felder**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. K. Künzel  
Laufzeit: 1999 – 2004  
Förderer / Partner: Deutsche Gesellschaft für Akustik (DEGA), TU Dresden, RWTH Aachen, Universität – GH Siegen

#### **InnoRegio „Entwicklung von Technologien zur Lasermikrobearbeitung“**

Wissenschaftler: Prof. Dr.rer.nat.habil. G. Reißer / Dr. rer.nat. S. Weißmantel  
Laufzeit: 01.04.2001 – 31.03.2003  
Förderer / Partner: BMBF, 3D Micromac AG Chemnitz



### **InnoRegio „Entwicklung von Technologien zur Lasermikrobearbeitung“**

Wissenschaftler: Prof. Dr.rer.nat.habil. G. Reißer / Dr.rer.nat. S. Weißmantel  
Laufzeit: 01.05.2003 – 30.04.2004  
Förderer / Partner: BMBF, 3D Micromac AG Chemnitz

### **Erzeugung von h-BN/c-BN-Schichtsystemen durch ionengestützte Laserablation**

Wissenschaftler: Prof. Dr.rer.nat.habil. G. Reißer / Dr.rer.nat. S. Weißmantel  
Laufzeit: 01.09.1999 – 31.01.2003  
Förderer / Partner: DFG

### **Plasmatexturierte Oberflächen für die kristalline Solarzellentechnologie**

Wissenschaftler: Prof. Dr.rer.nat.habil. G. Reißer  
Laufzeit: 01.05.2003 – 30.04.2006  
Förderer / Partner: BMU, Fraunhofer Institut Solare Energiesysteme ISE, Deutsche Cell GmbH Freiberg, Roth & Rau Oberflächentechnik AG

### **Laserpulsabscheidung von kubischen Bornitridschichten**

Wissenschaftler: Prof. Dr.rer.nat.habil. G. Reißer / Dr.rer.nat. S. Weißmantel  
Laufzeit: 01.02.2003 – 31.12.2005  
Förderer / Partner: SMWK, TU Chemnitz, Roth & Rau Oberflächentechnik AG

### **Innovationsfähigkeit von kleinen und mittelständigen Unternehmen**

Wissenschaftler: Prof. Dr.rer.pol. P. Schmidt  
Laufzeit: 10/2002-01/2003  
Förderer / Partner: Hochschule Nordostniedersachsen.

### **Konzept für das zukünftige Informationsmanagement des Landratsamtes Döbeln**

Wissenschaftler: Prof. Dr.rer.pol. P. Schmidt  
Laufzeit: 08/2003-12/2003  
Förderer / Partner: Landratsamtes Döbeln

### **TEMPERE II:“Training and Education for Medical Physics and Engineering Reformation in Europe”“**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing.habil. W. Schüler  
Laufzeit: 2000 - 2003  
Förderer / Partner: EU

### **Gehörschäden bei Jugendlichen und jungen Erwachsenen durch außerberufliche Lärmexposition**

Wissenschaftler: Dr. rer. nat. D. Schulz  
Laufzeit: seit 1994  
Förderer / Partner: B. Schmidt-Schule Mittweida

### **Entwicklung des Verfahrens und der Einrichtung zur berührungslosen 3D-Vermessung**

Wissenschaftler: Prof. Dr.rer.nat. B. Steiger  
Laufzeit: 2002 –2004  
Förderer / Partner: SAB, MPT Präzisionsteile GmbH Mittweida

### **Algorithmen für die Berechnung von Zuverlässigkeitskenngrößen und chromatischen Invarianten in komplexen Netzwerken**

Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. P. Tittmann  
Laufzeit: 11.1.2002 – 31.12.2003  
Förderer / Partner: DFG

### **Entwicklung von Software und Hardware für elektronenmikroskopische Tests von Mikromaterialien zur Erhöhung der Zuverlässigkeit von Komponenten der Mikrosystemtechnik, Bildkorrelations-algorithmen, FEM-Modellierung von thermodynamisch induzierten Deformationsfeldern**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing.habil. W. Totzauer, Prof. Dr.-Ing.habil. H. Steinbach  
Laufzeit: 08/2001 – 07/2003



Förderer / Partner: EU, Imageinstrumente GmbH Chemnitz, Georgia Institute of Technology Atlanta, Testscan Brno, University of Technology Chalmers Göteborg, Swetest instrument AB Stockholm, FoM Mittweida, Elektronen Optik Service Dortmund, FhG IMZ Berlin

**Tacis City Twinning- Compilation of a development plan for the region Chuvsgul Aimag taking nature and environmental protection**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing.habil. W. Totzauer  
Laufzeit: 04/2000 – 12/2003  
Förderer / Partner: Landratsamt Mittweida

**1.3.4 Fachbereich Wirtschaftswissenschaften**

**Neuartige Beiträge zum Regionalmarketing in der Region Mittelsachsen**

Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. pol. Ulla Meister  
Laufzeit: 01.01.2002 - 31.01.2003  
Förderer / Partner: BMBF, TPM-WiPro GmbH Mittweida

**Gründernetzwerk der Region Südwestsachsen an der TU Chemnitz (TUCnet) – Aufbau und Betrieb des regionalen Zentrums an der Hochschule Mittweida (FH)**

Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. pol. Ulla Meister  
Laufzeit: 9/2002 - 8/2005  
Förderer / Partner: BMBF, TU Chemnitz, FH Zwickau

**1.3.5 Fachbereich Soziale Arbeit**

**Innovative Arbeitsforschung – Lernender Forschungszusammenhang**

Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. habil. Stefan Busse  
Laufzeit: 2002 – 2005  
Förderer / Partner: BMBF, Universität der Bundeswehr München, Fak.Pädagogik

**Evaluation eines berufsbegleitenden Studienganges (BBS) Sozialarbeit/Sozialpädagogik**

Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. habil. Stefan Busse, Prof. Dr. phil. Gudrun Ehlert  
Laufzeit: 04/2002 – 02/2004  
Förderer / Partner: Stadtverwaltung Leipzig

**Studie zur Situation von Familien mit behinderten Kindern im ländlichen Raum im Freistaat Sachsen**

Wissenschaftler: Prof. Dr. phil. Monika Häußler Sczepan  
Laufzeit: 15.07.2001 – 14.07.2003  
Förderer / Partner: Universität Leipzig, Institut für Arbeit und Sozialmedizin

**Teenagerschwangerschaften in Sachsen**

Wissenschaftler: Prof. Dr. phil. Monika Häußler Sczepan  
Laufzeit: 8/2003- 4/2004  
Förderer / Partner: Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung, Universität Leipzig

**Gedenkstättenarbeit in Mecklenburg-Vorpommern**

Wissenschaftler: Prof. Dr. phil. Matthias Pfüller  
Laufzeit: laufend  
Förderer / Partner: MBWK Mecklenburg-Vorpommern

**Außenstellen von KZ-Stammlagern (Buchenwald, Flossenbürg, Groß Rosen) im heutigen Bundesland Sachsen**

Wissenschaftler: Prof. Dr. phil. Matthias Pfüller  
Laufzeit: 2003  
Förderer / Partner: Stiftung Sächsische Gedenkstätten



### **Gesundheitliche Schäden als Folgen politischer Inhaftierung in der DDR – eine epidemiologische Verbundstudie (Vorstudie)**

Wissenschaftler: Prof. Dr. R. Schwarz (Universität Leipzig), Prof. Dr. phil. Matthias Pfüller  
Laufzeit: 01.04. 2002 – 30.03.2005  
Förderer / Partner: Universität Leipzig, Universität Bielefeld, Dienststellen der Landesbeauftragten für die Stasi-Unterlagen in Berlin, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt, Thüringen

### **Prevenir Agir Contre l'Exclusion - Attitudes Volontaires pour l'Emergence de Nouvelles pratiques pour l'Inclusion en milieu Rural**

Wissenschaftler: Prof. Dr. phil. W. Scherer  
Laufzeit: 01.01.2002 – 31.01.2003  
Förderer / Partner: Deutscher Paritätischer Wohlfahrtsverband, Landesverband Sachsen, Caisse Centrale de la Mutualité Sociale Agricole, Commisariado de Luta contra a Pobreza (Portugal), Combat Poverty Agency and Irish Rural Link (Irland), Mutualité Sociale Agricole des Départements Manche (Frankreich)

### **Aus- und Weiterbildung für benachteiligte Frauen auf dem Land (Sizilien)**

Wissenschaftler: Prof. Dr. phil. S. Weber-Unger-Rotino  
Laufzeit: 06/2003 - laufend  
Förderer / Partner: Prospetiva 2000, Land Sizilien

### **Qualitätsentwicklung**

Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. soc. A. Wöhrle  
Laufzeit: 2003  
Förderer / Partner: Amtes für Familie und Soziales Chemnitz

### **Gesundheitsfördernde Schule als Ganztagsangebot**

Wissenschaftler: Prof. Dr. phil. Dr. rer. pol., Dipl.-Psych. Dipl.-Pol. G. Zurhorst  
Laufzeit: 2003  
Förderer / Partner: Kreisjugendamt und Gesundheitsamt Döbeln, Körnerplatzschule Döbeln

### **Schulsozialpädagogik und Gesundheitsförderung**

Wissenschaftler: Prof. Dr. phil. Dr. rer. pol., Dipl.-Psych. Dipl.-Pol. G. Zurhorst  
Laufzeit: 03/2002 – 06/2003  
Förderer / Partner: Körnerplatzschule Döbeln

## **1.3.6 Fachbereich Medien**

### **Visuelle Bildquellen zur deutsch-bulgarischen Zeitgeschichte**

Wissenschaftler: Prof. Dr. phil. O. Altendorfer  
Laufzeit: 2003 - 2005  
Förderer / Partner: Sektion Journalistik der Universität Sofia, Bulgarisches Fernsehen

### **Das Handwerk des Medienmanagers. Ergänzungsmodul Aufbaukurs Radioproduktion**

Wissenschaftler: Prof. Dr. phil. L. Hilmer  
Laufzeit: 01.10.2003 - 31.12.2003  
Förderer / Partner: SMWK, BMBF, Bildungsportal Sachsen

### **Lokalfernsehen in Sachsen 2003. Relevanz, Resonanz, Akzeptanz. Ergebnisse einer Publikumsbefragung in den Verbreitungsgebieten von zehn ausgewählten Veranstaltern**

Wissenschaftler: Prof. Dr. phil. O. Altendorfer, Prof. Dr. phil. L. Hilmer, Prof. K. Liepelt, Dipl.-Ing. H. Hammer  
Laufzeit: 01.01.2003 - 31.12.2005  
Förderer / Partner: AMAK AG / Sächsische Landesanstalt für privaten Rundfunk und neue Medien

### **Kommunikation in kritischer Umwelt. Konzepte, Strategien, Instrumente und Medien**

Wissenschaftler: Dipl.-Ing. H. Hammer, Prof. Dr. phil. L. Hilmer, Dr. V. Kreyher  
Laufzeit: 01.03.2003 - 30.06.2004  
Förderer / Partner: Institut für Medienentwicklung, Mittweida / ISKK GmbH Heidelberg



### **Bildungsmarkt Sachsen - Gesamtprojektleitung**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. L. Otto  
Laufzeit: 01.10.2002 - 30.09.2004  
Förderer/Partner: ESF, SMWK

### **DT 64: Von der Gründung bis zur Abwicklung**

Wissenschaftler: Prof. Dr. phil. O. Altendorfer  
Laufzeit: 01.05.2000 – 31.12.2003

### **Hörfunk-Ausbildung in der Sowjetischen Besatzungszone und DDR- Rundfunkschule Berlin und Weimar**

Wissenschaftler: Prof. Dr. phil. O. Altendorfer  
Laufzeit: 01.03.2002 - 31.12.2003

### **Staats Sicherheitsdienst und SED an der Hochschule Mittweida**

Wissenschaftler: Prof. Dr. phil. O. Altendorfer  
Laufzeit: 2003 - 2005  
Förderer / Partner: Bundesbeauftragte für die Unterlagen des Staatssicherheitsdienstes der ehemaligen Deutschen Demokratischen Republik

### **Die Kreischefs des Staatssicherheitsdienstes der DDR im Bezirk Karl-Marx-Stadt**

Wissenschaftler: Prof. Dr. phil. O. Altendorfer  
Laufzeit: 2003 - 2005  
Förderer / Partner: Bundesbeauftragte für die Unterlagen des Staatssicherheitsdienstes der ehemaligen Deutschen Demokratischen Republik

### **Filmwirtschaft und Filmförderung seit 1945**

Wissenschaftler: Prof. Dr. phil. O. Altendorfer  
Laufzeit: 2003 - 2005

## **1.3.7 Studium generale**

### **Bildungsportal Sachsen - Teilvorhaben Lernmodul „ Wissen-Können-Handeln“**

Wissenschaftler: Prof. Dr. phil. habil. J.-P. Domschke  
Laufzeit: 2002 - 2003  
Förderer/Partner: SMWK, Bildungsportal Sachsen

## **1.3.8 Zentral**

### **Bildungsmarkt Sachsen - Konzeption und Aufbau eines Bildungsinformationssystems sowie Lösungen zur plattformübergreifenden Contententwicklung in Sachsen**

Wissenschaftler: Dr. U. Zenker  
Laufzeit: 01.10.2002 - 30.09.2004  
Förderer/Partner: ESF, SMWK

### **Bildungsportal Sachsen – Zentrales Projektmanagement**

Wissenschaftler: Dr.-Ing. habil. V. Saupe  
Laufzeit: 2001-2003  
Förderer/Partner: SMWK, BMBF, Bildungsportal Sachsen

### **Wirtschaftsregion Mittweida**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. habil. G. Thiem  
Laufzeit: 01.03.2003 – 31.05.2003  
Förderer / Partner: Landratsamt Mittweida

### **Innovationsförderung des Landkreises Mittweida**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. habil. G. Thiem  
Laufzeit: 01.10.2003 – 31.012.2003  
Förderer / Partner: Landratsamt Mittweida





## 16. IWKM

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. habil. G. Thiem  
Laufzeit: 01.10.2003 – 31.12.2003  
Förderer / Partner: SMWK

## 1.4 Forschungspartner

### 1.4.1 Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik

AMIC GmbH Berlin  
ANTIMA GmbH, Halle (Saale)  
ATB GmbH Chemnitz  
Ateneo-University, Manila  
Bauerfeind Innovationszentrum GmbH & Co. KG  
Bildungsakademie Mittweida e. V. Bildungsportal Sachsen  
Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft Chemnitz  
Bundesfachschule Roßwein  
Cadsys GmbH Chemnitz  
Colour Control Farbmeßtechnik GmbH Chemnitz  
Digital Brain GmbH, München  
envia Mitteldeutsche Energie AG  
Fa. Höft, Wessel & Dr. Dreßler GmbH Leipzig  
Fiberware GmbH  
Förderzentrum GmbH Mittelsachsen Flöha  
FUBA Gittelde  
GEMAC GmbH Chemnitz  
GESO Jena  
Gläser-Strienitz-Polysens GbR Mittweida  
Göpel electronic GmbH Jena  
GÜNTHER GmbH  
Hiersemann Prozessautomation, Chemnitz  
HPI Universität Hannover  
ICE Oelsnitz GmbH, TU Chemnitz/Zwickau  
IMM Holding GmbH  
iseg Spezialelektronik GmbH Rossendorf  
IVS Chemnitz  
Konrad-Adenauer-Foundation, Manila  
Kurt-Schwabe-Institut für Mess- und Sensortechnik e.V.  
Lucas-Nülle Lehr- und Meßgeräte GmbH  
Media Design Center der TU Dresden  
Polytechnik GmbH Frankenberg  
PROFILE GmbH München  
PROMECON GmbH  
Prorec GmbH Chemnitz  
PTS GmbH Mittweida  
Radio Glarus, Burgas  
Sächsische Landesmedienanstalt  
Sächsischer Internetbasierter Hochschulverbund Automatisierungstechnik  
SCISENS GmbH Frankfurt/M.  
SIEMENS AG, München, Private Netze  
SIMEC GmbH & Co. KG Chemnitz  
SLG Hartmannsdorf  
TU Bergakademie Freiberg  
TU Chemnitz  
TU Dresden  
Universität Leipzig  
VAD Dresden  
Visureal GmbH Oelsnitz





---

WOODWAY GmbH Weil am Rhein

#### **1.4.2 Fachbereich Maschinenbau/Feinwerktechnik**

ATB Chemnitz  
NICKEL – Türen GmbH, Boxberg  
CADsys Chemnitz  
Camos Software und Beratung GmbH  
Chemnitzer Zahnradfabrik GmbH & Co. KG  
Coranova Technische Kunststoffe Marl  
Crompoch GmbH Leipzig  
DiK an TH Darmstadt;  
EIGNER + PARTNER AG  
Federnwerk Marienberg GmbH  
F & K Prototypen und Erodieretechnik GbR  
FUBA Gittelde  
Heyde Maschinen-Service GmbH  
Hydraulik-Ring GmbH  
INA Herzogenaurach  
Ingenieurbüro Führer Waldheim  
IMM Holding GmbH  
Kamerawerke Dresden  
Karl Suss Dresden GmbH  
Kinon-Spiegel- Wilsdruff GmbH  
KSG Leiterplatten GmbH Gornsdorf  
Kurt-Schwabe-Institut Meinsberg  
MAN Roland Druckmaschinen AG  
MPT GmbH Mittweida  
Mühlbauer AG  
PI-ceramik GmbH Lederhose (Thüringen)  
ProSTEP e.V.,  
ProSTEP GmbH,  
Quinger-Kunststofftechnik GmbH Flöha  
RKW Sachsen GmbH  
Schübel Engineering GmbH  
Saxon Screens GmbH Frankenberg  
Süddeutsche Metall-Berufsgenossenschaft  
TISORA Sondermaschinen GmbH  
TU Chemnitz, Fakultät f. Elektrotechnik u. Informationstechnik  
TU Dresden, Institut für Fördertechnik  
UNION Chemnitz  
Wälzlager GmbH Fraureuth  
Umweltanalytik & ForschungsGmbH, Lichtenstein  
ZfA Rosswein

#### **1.4.3 Fachbereich Mathematik / Physik / Informatik**

Beka Dresden  
BMW  
Deutsche Cell GmbH Freiberg  
Deutsche Telecom  
Dr. Teschauer AG Chemnitz  
3D-Micromac AG Chemnitz  
EGT GmbH Mittweida  
ElcoSoft GmbH Chemnitz / IVS Solutions GmbH  
Fraunhofer Institut für Werkstoff- und Strahltechnik Dresden  
Fraunhofer Institut für Solare Energiesysteme ISE



FhG Institut für keramische Technologien und Sinterwerkstoffe Dresden  
FOTEC GmbH Chemnitz  
GPP GmbH Chemnitz  
Hochschule Nordostniedersachsen  
I. STEINIGER Metallwarenfabrik Hammerbrücke  
IAV Motor GmbH Chemnitz  
IET/IHK Bildungszentrum Dresden GmbH  
FhG IFAM Bremen  
Institut für Lasertechnik Aachen  
Institut für Strahlwerkzeuge Stuttgart  
Institut für Mikrosystem und Halbleitertechnik, TU Chemnitz  
ITW Chemnitz  
FHG IWS Chemnitz  
ChemnitzIVS Solutions AG Chemnitz  
Klinikum Chemnitz gGmbH  
Laser- und Medizintechnik Berlin  
Laserlaboratorium Göttingen  
Laserline Teschauer GmbH  
LASERVORM GmbH Mittweida  
Laserzentrum Hannover  
Lernstatt GmbH Chemnitz  
MiLaSys GmbH Stuttgart  
MPT Präzisionsteile GmbH Mittweida  
OSRAM,  
Portec GmbH Zella-Mehlis  
Roth und Rau Oberflächentechnik GmbH Wüstenbrand  
SAM Sächsische Anlagen- und Maschinenbau GmbH Cainsdorf  
T-Systems Nova GmbH  
Technologiezentrum Darmstadt  
TKC Technische Keramik Coswig GmbH  
TU Chemnitz  
TU Dresden  
VKTA Rossendorf  
VW Wolfsburg  
Zebras e.V. Chemnitz  
Zett GmbH Apolda  
ZfM/TU  
Zhitomir Institut of Technology and Engineering, Ukraine  
Universität Parma, Italien  
Universität Gent, Belgien

#### **1.4.4 Fachbereich Wirtschaftswissenschaften**

Krankenhaus Münchberg  
Kreis- und Stadtparkasse Hof  
Landratsamt Mittweida  
MiM e.V.  
Mix<sup>2</sup>  
TPM Mittweida  
Telekom  
T-Systems  
TU Chemnitz  
WIMA- Unternehmensberatergesellschaft Hof

#### **1.4.5 Fachbereich Soziale Arbeit**

Amt für Familie und Soziales Chemnitz



Arbeitskreis Deutscher Bildungsstätten  
Armes Theater Chemnitz e.V.  
Beschäftigungsgesellschaft WEQUA in Lauchhammer  
Büro des Landesbeauftragten für die Unterlagen des Staatssicherheitsdienstes der ehemaligen DDR in Mecklenburg-Vorpommern  
DGB-Kreis Chemnitz  
Ev. Fachhochschule  
FH Frankfurt/M.  
Gesundheitsamt und Klinik für Kinder- und Jugendpsychiatrie Leipzig Dösen  
Institut für kritische Sozialforschung, Hannover  
Körnerplatzschule Döbeln  
Kreisjugendamt LK Döbeln  
LAG Mädchen und junge Frauen in Sachsen  
Landeszentrale für politische Bildung Mecklenburg-Vorpommern  
Mahn- und Gedenkstätten Buchenwald  
Regio Aufbauwerk Regierungsbezirk Leipzig GmbH  
Roter Ochse, Halle und Bernburg  
Stadt Hoyerswerda  
Stadt Leipzig  
Stiftung Sächsischer Gedenkstätten Dresden  
Therapeutische Gemeinschaft für Abhängigkeitskranke Döbeln  
Töpelmühle e.V.  
Universität München der Bundeswehr München  
Universität Leipzig, FB Psychologie  
Universität Leipzig, Institut für Arbeits- und Sozialmedizin  
Universität degli Studi di Siena  
Westfälischen Hochschule, FB Architektur  
TU Dresden, Lehrstuhl Mikrosoziologie  
IRIS Meißen - regionale Forschung und Entwicklung

#### **1.4.6 Fachbereich Medien**

Bildungsportal Sachsen  
Bulgarisches Fernsehen  
Bundesbeauftragte für die Unterlagen des Staatssicherheitsdienstes der ehemaligen Deutschen Demokratischen Republik  
Bundestagskommission Begabtenförderung  
*envia* Mitteldeutsche Energie AG  
Freie Presse Chemnitz  
Hitradio Antenne Sachsen  
ISKK GmbH Heidelberg  
Konrad Adenauer Stiftung, Manila  
LBS  
Mittelsächsischer Kultursommer  
Prorec Chemnitz  
Sächsische Landesanstalt für privaten Rundfunk und neue Medien  
SBU Umwelttechnik Waldheim  
Sebastian Kneipp Institut  
Sektion Journalistik der Universität Sofia  
Sparkasse Mittweida  
TCC-Prorec Chemnitz  
TU Dresden  
Züblin AG

#### **1.4.7 Studium generale**

Förderkreis „Hochschule Mittweida“ e.V.  
Wilhelm-Oswald-Gesellschaft zu Großbothen e.V.



## 2. Wissenschaftliches Leben

### 2.1 Technologietransfer

Über das Referat Forschung der Hochschule Mittweida (FH) ist der Zugang zu den Wissenschaftlern der Fachbereiche und zu den Forschungsschwerpunkten möglich.

Es werde Kontakte zu Dozenten und Studierenden vermittelt. Die wichtigsten Aufgabenbereiche, mit denen die Hochschule in der Region und bei den Unternehmen wirbt, sind:

#### **Informationstransfer:**

- Informationen und Beratung bezüglich der wissenschaftlichen Fachgebiete
- Arbeitsschwerpunkte
- Forschungs-, Entwicklungs- und Kooperationsmöglichkeiten
- Beratung zu Förderprogrammen

#### **Technologie- und Wissenstransfer:**

- Durchführung von Auftragsforschung
- Kooperationsvermittlung und -begleitung
- Nutzung von Einrichtungen und Geräten der Hochschule
- Organisation von Workshops und Präsentationen
- Organisation von Messen und Ausstellungen

#### **Personentransfer:**

- Durchführung von Forschungs- und Entwicklungsvorhaben mit Dozenten, Mitarbeitern und Studierenden der Hochschule,
- Vermittlung von Praktikanten und Diplomanden.

Das Referat Forschung der Hochschule Mittweida (FH) arbeitet eng mit anderen wissenschaftlichen Einrichtungen und Beratungsstellen des Landes Sachsen zusammen und sucht gemeinsam mit diesen die geeigneten Experten für die Lösung bestehender Fragestellungen.

#### **Spezielle Partner im Technologietransfer:**

- Arbeitskreis Technologietransfer
- Industrie- und Handelskammer Südwestsachsen Chemnitz
- Technologiepark Mittweida GmbH
- Forschungszentrum Mittweida e.V.
- TPM WIPRO GmbH Mittweida
- Stadt Mittweida, Wirtschaftsförderung
- Landratsamt Mittweida, Wirtschaftsförderung
- PROTEC Dresden
- BTI Dresden
- Sensorikzentrum Mittelsachsen e.V.
- Institut für technische Akustik und Umweltprozesse e.V.
- Hochschulen aus Sachsen

### 2.2 Wissenschaftliche Veranstaltungen

#### **2.2.1 16. IWKM**

Die 16. Internationale Wissenschaftliche Konferenz Mittweida (IWKM) fand vom 06. bis 07. November 2003 statt. Sie stand unter dem Motto „Werkstoff- und Verfahrenstechnologien, Produkt- und Prozessentwicklung“.

Ziel der Konferenz war es, neueste Forschungsergebnisse vorzustellen und Kontakte zu Anwendern in Industrie und Mittelstand zu knüpfen.



900 Teilnehmer inklusive 207 Referenten aus 11 Ländern haben sich an der 16. Wissenschaftlichen Konferenz der Hochschule Mittweida University of Applied Sciences beteiligt. Darunter waren Gäste aus Belgien, Bulgarien, England, Lettland, Österreich, Polen, Slowakei, Schweiz, Ukraine und Weißrussland.

Aus über 250 eingereichten Beiträgen konnte das wissenschaftliche Programmkomitee 200 Beiträge auswählen. Das Tagungsprogramm gliederte sich in eine Plenarveranstaltung, sieben Tagungsgruppen und 5 Workshops.

#### Tagungsgruppen der 16. IWKM

##### **Lasertechnologien**

Tagungsgruppenleiter: Prof. Dr.rer.nat.habil. G. Reiß, Prof. Dr.-Ing. H. Exner, Fachbereich Mathematik/Physik/informatik

##### **Innovative Produkt- und Prozessentwicklung**

Tagungsgruppenleiter: Prof. Dr.-Ing. R. Eifert, Prof. Dr.-Ing. L.Goldhahn, Fachbereich Maschinenbau / Feinwerktechnik

##### **Innovative Energietechnologien**

Tagungsgruppenleiter: Prof. Dr. Hofmann, Prof. Dr.-Ing. habil. G. Thiem\*, Prof. Dr.-Ing. R.Hartig\*, enviaM AG, \* Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik

##### **Bildungstechnologien**

Tagungsgruppenleiter: Dr.-Ing. habil. V. Saupe, Bildungsportal Sachsen

##### **Moderne Verfahren und Anwendungen in der Oberflächentechnik**

Tagungsgruppenleiter: Prof. Dr. J. Spindler, Prof. Dr.-Ing. F. Müller, Prof. Dr. rer.nat. F. Richter, Prof. Dr. E. Pfütze, Fachbereich Maschinenbau / Feinwerktechnik

##### **Technischer Fortschritt im Spannungsfeld von Effektivität und Humanität**

Tagungsgruppenleiter: Prof. Dr.phil. habil. J.-P. Domschke, Studium generale

##### **Medizintechnik**

Tagungsgruppenleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. W. Schüler, Prof. Dr.-Ing. Ch. Schulz\*, Fachbereich Mathematik/Physik/Informatik, \*Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik

Die Tagungsgruppe Medizintechnik wurde am 7. November 2003 durch die Jahrestagung der Verbundinitiative sächsischer Medizintechnik bereichert, die gemeinsam mit der Verbundinitiative sächsischer Medizintechnik des RKW Sachsens, der Hochschule Mittweida (FH) und der Firma IMM Holding GmbH veranstaltet wurde.

Im Rahmenprogramm der Konferenz wurden folgende Foren durchgeführt:

- Medienforum Mittweida 2003
- Start 2003 – Existenzgründerseminar
- 5. Informatik-Tag
- Selektives Lasersintern im Mikrobereich
- Workshop Lärminderung und Lärmwirkung

Parallel zur Wissenschaftlichen Konferenz fanden ein Mittweidaer Career- und Firmentag und ein Wirtschaftsforum statt.

Die wissenschaftliche Leitung der 16. IWKM oblag dem Prorektor für Forschung der Hochschule Mittweida, Herrn Prof. Dr.-Ing. habil. Gerhard Thiem.

Bereits am 5. November wurde die Wissenschaftliche Konferenz mit dem 3. Medienforum gestartet. Innerhalb des Medienforums wurden Diskussionsbeiträge und Vorträge zu den Themen Lokalfernsehen und Medienpädagogik gehalten.

Die Plenarveranstaltung der Tagung fand am 06.11.2003 um 10.00 Uhr statt und stand speziell unter dem Motto „30 Jahre Lasertechnologie in Mittweida“. Nach einer kurzen Begrüßung durch den Prorektor für Forschung der Hochschule, Prof. Thiem, hielt Ministerialdirektor Dr. Peter Krause vom Bundesministerium für Bildung und Forschung eine Eröffnungsrede zur Festveranstaltung. Seine Rede hatte er unter das Motiv „Mehr Licht“ gestellt. Er würdigte in seiner Ansprache die anwendungsorientierte Forschung und Entwicklung auf dem Gebiet der Lasertechnologie in Mittweida, wies auf die bemerkenswerten Ergebnisse in der Drittmittelerwerbung der Hochschule hin, die durch das hohe persönliche Engagement der Professoren möglich gemacht wurden und zeigte Mittel und Wege der anwendungsorientierten FH-Forschung auf. Im Anschluss sprach Herr Prof. Exner, Geschäftsführer des Laserinstitutes Mittelsachsen e. V. an der Hochschule Mittweida, zu 30 Jahren Lasertechnologie in Mittweida. Er unterstrich in seinen Ausführungen die Kernkompetenz der Hochschule Mittweida in der Lasertechnologie. Prof. Exner zeigte in seinem Vortrag die Anfänge, die Triebkräfte, den ersten Laser, das breite Forschungsspektrum, den Neubeginn nach der Wende und natürlich einige Beispiele aus den FuE-Arbeiten der letzten Jahre. Für die ge-



ladene Gäste und Zuhörer der Plenarveranstaltung war es ein gelungener Diskurs durch 30 Jahre Lasertechnologie in Mittweida. Ein weiterer sehr interessanter Vortrag zum Thema optischen Technologien wurde von Herr Prof. Marowsky vom Laser-Laboratorium Göttingen gehalten. Seine interessanten Ausführungen zu Vergangenheit und Zukunft optischer Technologien sprach die breite Zuhörerschaft der Plenarveranstaltung in besonderen Maße an. Nach den auf Technik basierenden Vorträgen sprach als letzter Redner Herr Prof. Hörz von der Leibniz-Societät e. V. zur Thematik: Setzt die Humanität der Effektivität Grenzen? – Überlegungen zu den humanen Herausforderungen an den technischen Fortschritt. Seine philosophischen Ausführungen sprachen eine Vielzahl an Gesichtspunkten dieser Fragestellung an.

Innerhalb der Plenarveranstaltung wurde der Gerhard Neumann Preis durch den Rektor, Prof. Totzauer, an Herrn Dipl.-Ing. Kay Uwe Schindel, Frau Anja Bonneß und Herrn Tomasz Sonntag verliehen. Nach dem langen und interessanten Auftakt starteten am gleichen Tag 13. 00 Uhr die Posterschau und 14.00 Uhr die Tagungsgruppen/Workshops der Konferenz.

Die Posterschau mit 20 Posterpräsentationen von Wissenschaftlern aus dem In- und Ausland spiegelte die Thematiken der Tagungsgruppen wider.

Der Mittweidaer Career- und Firmentag, der am 2. Konferenztag stattfand, wurde innerhalb der 15. IWKM ins Leben gerufen. Ziel des Mittweidaer Career- und Firmentages ist es, den Studierenden und Absolventen Kontakte zu vermitteln, sich beruflich zu orientieren und zukunftsorientiert zu studieren. Den Unternehmen wird dabei die Chance geboten, sich langfristig positiv bei den Studierenden der Hochschule Mittweida zu positionieren. Durch die Angebote von Studien- und Diplomarbeiten, Projekten, Praktika, Werkverträgen und freien Stellen wurde so eine Plattform für eine langfristige Zusammenarbeit zwischen den Unternehmen und der Hochschule Mittweida sowie ihren Studierenden, ihren Mitarbeitern und Professoren geschaffen. Es nahmen 28 regionale und überregionale Firmen am Mittweidaer Career- und Firmentag teil.

Das seit einigen Jahren unter verschiedenen Thematiken stattfindende Existenzgründerpodium „Start“ wurde während der Wissenschaftlichen Konferenz in den 90er Jahren ins Leben gerufen, um jungen Menschen die Möglichkeiten einer eigenen Existenzgründung aufzuzeigen und sie dafür zu sensibilisieren bzw. zu mobilisieren. In diesem Jahr stand das Forum unter dem Motto: „Technologieorientierte Existenzgründung aus der Hochschule“.

Im Workshop Lärminderung und Lärmwirkung wurden u.a. Vorträge zu Lärmproblemen im Straßenverkehr, Raumakustik und Hörminderung im Hinblick auf Sprachverständlichkeit in Schulen oder Belastung durch Freizeitlärm gehalten.

Weiterhin diente die 16. IWKM als Podium für ein Wirtschaftsforum Wissenschaft im Gespräch „Forschung und Entwicklung in Unternehmensnetzwerken am Beispiel von InnoSachs“, auf dem der Innovationspreis des Landkreises Mittweida vergeben wurde. Die Entscheidung über die Preisvergabe traf eine Fachjury des Beirates der Gesellschaft zur Wirtschaftsförderung und Projektentwicklung (TPM-WiPro) des Landkreises Mittweida, die mit regionalen Vertretern von Wissenschaft, Wirtschaft, Politik und des öffentlichen Lebens besetzt ist. In diesem Jahr wurde der Innovationspreis an drei Firmen verliehen: KOMSA Kommunikation Sachsen AG, Kömmerling GmbH und Wellpappe Auerswalde GmbH. Für eine gelungene Podiumsdiskussion sorgten die Geschäftsführer bzw. Vertreter der Firmen und Einrichtungen: AMTEC GmbH, 3D-Micromac, M&T Verbundtechnologie GmbH, Tele-Service-Zentrum Döbeln AG und der Hochschule Mittweida unter der Moderation von Prof. Dr. phil.habil. J.-P. Domschke. Das Wirtschaftsforum wurde im neu eröffneten Gesundheits- und MedizintechnikZentrum der IMM Holding GmbH durchgeführt.

### Impressionen der 16. IWKM 2003



Workshop Existenzgründerforum Start 2003



Mittweidaer Career- und Firmentag





Tagungsgruppe Medizintechnik



Verleihung des Gerhard Neumann Preises 2003

## 2.2.2 Workshops

Ein Ausdruck des Engagements der Professuren für die Forschung stellt die Organisation und Durchführung von Workshops an der Hochschule Mittweida (FH) dar. Die Anzahl der durchgeführten Workshops aufgeschlüsselt auf die einzelnen Fachbereiche ist in Abbildung 4 aufgeführt.

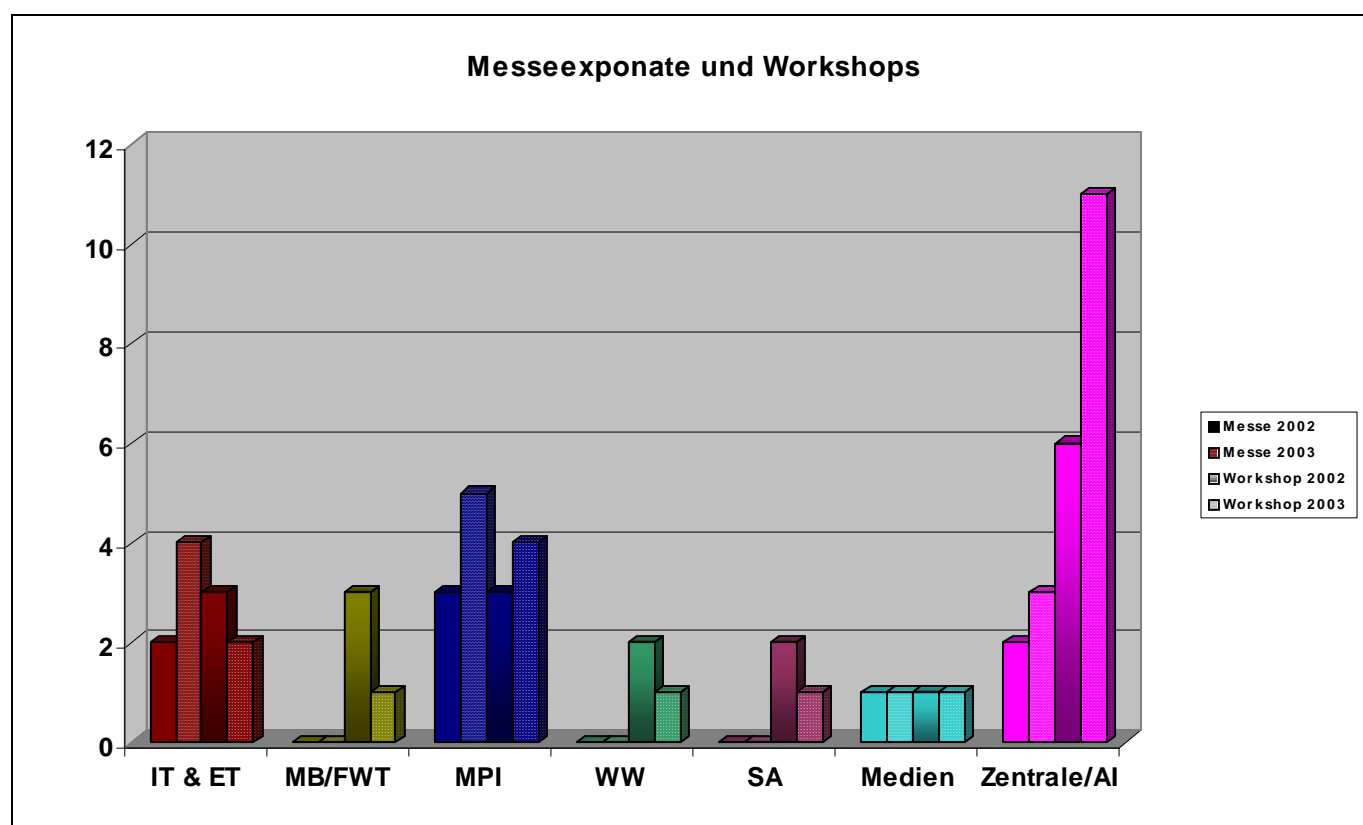


Abb. 4: Anzahl der Workshops an der Hochschule Mittweida (FH) und Messebeteiligungen in den Jahren 2002 und 2003

Besonders hervorzuheben sind die Workshops, die innerhalb der zentralen Projekte der Hochschule wie den landesweiten e-learning Projekten und An-Instituten organisiert und durchgeführt werden.



## Workshops 2003

- 06.02.2003      **Forschung im Dialog**  
Leitung: Prof. Dr.-Ing. habil. G. Thiem
- 31.03.2003      **Ausbildung und Praxiswerkzeuge in der Konstruktion**  
Leitung: Prof. Dr.-Ing. habil. Reiner Eifert  
Fachbereich Maschinenbau/Feinwerktechnik
- 26.03.2003      **Pro und Contra Existenzgründung – Eröffnungsveranstaltung**  
Leitung: Prof. Meister / Prof. Döring\*  
Fachbereich Wirtschaftswissenschaften, \* Fachbereich Informationstechnik/Elektrotechnik
- 05.-11.05.2003      **Internationaler Kurs „Lichtwellenleitertechnik“**  
Leitung: Prof. Döring  
Fachbereich Informationstechnik/Elektrotechnik
- 09.04.2003      **Aller Anfang ist schwer – Erfolgreiche Firmen warnen vor Anfängerfehlern**  
Leitung: Prof. Meister / Prof. Döring\*  
Fachbereich Wirtschaftswissenschaften, \* Fachbereich Informationstechnik/Elektrotechnik
- 23.04.2003      **Wie können innovative Ideen und Produkte geschützt werden?**  
Leitung: Prof. Meister / Prof. Döring\*  
Fachbereich Wirtschaftswissenschaften, \* Fachbereich Informationstechnik/Elektrotechnik
- 07.05.2003      **Wege aus der Misere – Fördermöglichkeiten, Finanzierungsmodelle und Krisenmanagement**  
Leitung: Prof. Meister / Prof. Döring\*  
Fachbereich Wirtschaftswissenschaften, \* Fachbereich Informationstechnik/Elektrotechnik
- 21.05.2003      **Verhandlungstaktiken und Rhetorik für Existenzgründer**  
Leitung: Prof. Meister / Prof. Döring\*  
Fachbereich Wirtschaftswissenschaften, \* Fachbereich Informationstechnik/Elektrotechnik
- 18.06.2003      **Praktisches Marketing, Tricks und Kniffe**  
Leitung: Prof. Meister / Prof. Döring\*  
Fachbereich Wirtschaftswissenschaften, \* Fachbereich Informationstechnik/Elektrotechnik
- 29.09.-01.10.2003      **10. c-BN-Expertentreffen**  
Leitung: Prof. Dr. rer. nat. habil. G. Reißer / Dr. rer.nat. S. Weißmantel\*  
Fachbereich Mathematik/Physik/Informatik, \*Lasereinstitut Mittelsachsen e.V.





- 
- 05.11.2003      **3. Medienforum**  
Leitung: Prof. Dr. phil. L. Hilmer, Prof. Dr. O. Altendorfer  
Fachbereich Medien
- 06.11.2003      **START 2003- Existenzgründerveranstaltung**  
Leitung: Prof. Dr. rer. pol. Ulla Meister  
Fachbereich Wirtschaftswissenschaften
- 06.11.2003      **5. Informatik Tag**  
Leitung: Prof. Dr.-Ing. U. Schneider  
Fachbereich Mathematik/Physik/Informatik
- 06.11.2003      **Arbeitstreffen im Verbundprojekt Sächsischer Universitäten und Hochschulen zum Bildungsportal Sachsen**  
Leitung: Dr.-Ing. habil. Volker Saupe  
Bildungsportal Sachsen
- 07.11.2003      **Lärminderung und Lärmwirkung**  
Leitung: Prof. Dr.-Ing. Karin Künzel  
Fachbereich Mathematik/Physik/Informatik
- 07.11.2003      **Selektives Lasersintern**  
Leitung: Prof. Prof. Dr.-Ing. H. Exner  
Fachbereich Mathematik/Physik/Informatik
- 07.11.2003      **Workshop Medizintechnik**  
Leitung: Dipl.-Ing. D. Müller, Prof. Dr.-Ing. C. Schulz\*  
IMM Holding GmbH, \* Fachbereich Informationstechnik/Elektrotechnik
- 20.-22.11.2003      **10. Jahre Fachbereich Soziale Arbeit**  
Leitung: Fachbereich Soziale Arbeit
- 29.11.2003      **Existenzgründerinitiative Mi2Ex**  
Leitung: Prof. Meister / Prof. Döring\*  
Fachbereich Wirtschaftswissenschaften, \* Fachbereich Informationstechnik/Elektrotechnik
- 12.12.2003      **Existenzgründerinitiative Mi2Ex**  
Leitung: Prof. Meister / Prof. Döring\*  
Fachbereich Wirtschaftswissenschaften, \* Fachbereich Informationstechnik/Elektrotechnik



## 2.3 Beteiligung an technischen Messen

Die Auftritte der Hochschule auf nationalen und internationalen Fachmessen gewährleisten den Kontakt zur Wirtschaft auf dem jeweiligen Fachgebiet. So präsentierte sich die Hochschule Mittweida (FH) innerhalb des Messestandes „Forschung für die Zukunft“ u.a. auf so wichtigen Messen wie der CeBIT, Hannover Messe, Medica, Materialica und Laser. Die Messebeteiligung konnte dank der Unterstützung des SMWK mit dem Gemeinschaftsstand "Forschungsland Sachsen" auf hohem Niveau gehalten werden.

Die Beteiligung an Messen der einzelnen Fachbereiche wird in Abbildung 4 (Abschnitt 2.2.2) widergespiegelt. Über die Messekontakte kommt es u.a. zur Erweiterung des Kreises an potentiellen Projektpartnern und natürlich zur Kontaktpflege der Partner aus der Wirtschaft, mit denen bereits Forschungsprojekte bestehen.

### Messekalender 2003

<b>Learntec 2003</b> Karlsruhe, 04.-07. Februar 2003  10. Europäischer Kongress und Fachmesse für Bildung- und Informationstechnologien	<u>Bildungsportal Sachsen</u>  Dr. Saupe Bildungsportal Sachsen
<b>Intec 2003</b> Chemnitz, 26. Februar- 1. März 2003  Industriemesse für: Maschinen- und Anlagenbau, Fertigungstechnik/-technologien, Metallverarbeitung, Werkzeug- und Formenbau, Automatisierungstechnik, Elektronik/ Elektrotechnik	<u>Laseroberflächenbearbeitung</u>  Prof. Dr. H. Exner Fachbereich Mathematik / Physik / Informatik
<b>Terratec/enertec 2003</b> Leipzig, 11.-14.3.2003  Internationale Fachmessen für Umwelttechnik und Energie	<u>Energiemanagement im Haushalt, Gewerbe und öffentlichen Einrichtungen</u>  Prof. Thiem Prof. Hartig Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik
<b>CeBIT 2003</b> Hannover, 12. - 19. März 2003  Informations- und Telekommunikationstechnologie	<u>Bildungsportal Sachsen</u>  Dr. V. Saupe Bildungsportal Sachsen
<b>Leipziger Buchmesse 2003</b> Leipzig, 20. - 23. März 2003  Leipziger Buchmesse und Leipziger Antiquariatsmesse	FB Medien
<b>Hannover Messe 2003</b> Hannover, 07. - 12. April 2003  Weltgrößte Industriemesse	<u>Sensor für Windkraftanlagen</u> (gemeinsam mit GEMAC, Günther GmbH Chemnitz)  Prof. H. Döring Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik
<b>Bioanalytica</b> München, 01. April - 04. April 2003	<u>Neue Dimension für elektrochemische Sensoren</u>  Forschungszentrum Mittweida e.V.

<b>Sensor</b> Nürnberg, 13.-15. Mai 2003  11. Internationale Messe mit Kongress (u.a. Sensoren, Sensorsysteme, Sensortechnik, Messgeräte, Prüftechnik, Automatisierungssysteme)	<u>Sensor für Windkraftanlagen</u> (gemeinsam mit GEMAC, Günther GmbH Chemnitz)  Prof. H. Döring Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik
<b>LASER 2003</b> München, 23. –26. Juni.2003  16. Internationale Fachmesse und Internationaler Kongress (u.a.: Lasertechnik, Fasertechnik, Opto-Elektronik, Mikrowellentechnik, Laserbearbeitungstechnik)	<u>Technologien der Lasermikrobearbeitung</u>  <u>Zweistrahllaserbearbeitung</u>  Prof. Dr. H. Exner Laserinstitut Mittelsachsen e. V.  <u>Laserpulsabscheidung von Hartstoffschichten</u>  Prof. Dr. G. Reißer/ Dr. S. Weißmantel Fachbereich Mathematik / Physik / Informatik
<b>Materialica 2003</b> München , 16.-19. September 2003  6. Internationale Fachmesse für innovative Werkstoffe, Verfahren und Anwendungen mit Kongress	<u>Superharte Schichten mittels Laserpulsabscheidung</u>  Prof. Reißer/ Dr. S. Weißmantel Fachbereich Mathematik / Physik / Informatik  <u>Neue Materialien durch Vakuum SLS</u>  Prof. Exner Laserinstitut Mittelsachsen e. V.
<b>Medica 2003</b> Düsseldorf, 19.-22. November 2003  Medizintechnik, Orthopädietechnik, Pharmazeutika, Praxisbedarf, Therapeutika	<u>ZEPTOR</u>  Prof. C. Schulz Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik

## 2.4 Fachbeiträge von Wissenschaftlern auf Fachtagungen

### 2.4.1 Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik

Prof. Dr.-Ing. Thomas Beierlein	D. Fröhlich, T. Beierlein, B. Steinbach: UML-based Co-Design for Run-Time Reconfigurable Architectures, Int. Forum on Specification and Design Languages, Frankfurt (Main), 2003 D. Fröhlich; T. Beierlein: UML-basiertes Co-Design für dynamisch rekonfigurierbare Computersysteme, 5. Informatik Tag, Hochschule Mittweida, 2003
Prof. Dr.-Ing.habil. Heinz Döring	Organisation der Konferenz „Photonische Netze“ im Fachausschuss 5.3 „Optische Nachrichtentechnik“, Mai 2003 Organisation des Internationalen Optronikkurs im April in Mittweida 2003 Fachvorträge Döring, H.; Allen Jo: Optoelectronics Workshops: A Triple Alliance of Concepts and Experiences, International Conference on Engineering Education, 21-25. July 2003, Valencia Vogel, B.; Großwig, S.; Döring, H.: Faseroptische



---

	<p>Temperaturmessungen im Temperaturbereich bis 400 °C, TEMPERATUR 2003, PTB – GMA Fachtagung, 8.-9.9.2003 Berlin</p> <p>Döring, H.: Modern Fibre Optic Sensors, 6th Annual Engineering and Technology Research Seminar; Free State Technikon, Bloemfontein, South Africa, 17.10.03</p> <p>Thiele, E.; Döring, H.: Anwendung leuchtender Polymerfasern, 17. Fachgruppentreffen der ITG-FG 5.4.1 „Optische Polymerfasern“, 5.11.2003, Mainz</p>
Prof. Dr.-Ing. Olaf Hagenbruch	Organisation/Veranstalter des Weiterbildungs-Workshop „Einführungskurs zur Mikrocontrollertechnik“, 01/2003, und 11/2003, Hochschule Mittweida (FH)
Prof. Dr.-Ing. Ralf Hartig	Mitwirkung an der Organisation 16. Int. Wiss. Konferenz Mittweida, Energiekonvent 2003 im Wasserkraftwerk Mittweida
Prof. Dr.-Ing. Rainer Parthier	Vortrag: „Möglichkeiten der 3D-Bilddarstellung zur echten räumlichen Betrachtung von Szenerien“, 16. IWKM, Mittweida 2003
Prof. Dr.-Ing. Christian Schulz	Gleichgewichtsnaviagationssystem Workshop, 5.9.2004 Tagungsgruppenleiter Medizintechnik der 16. IWKM, Mittweida 2003 Schulz, Chr.: Mechanisch und elektronisch erzeugte Schwingungsstochastik im Zeptor und ihre Regelung, 16. IWKM der Hochschule Mittweida
Prof. Dr.-Ing.habil. Gerhard Thiem	Wissenschaftliche Leitung der 16. Internationalen wiss. Konferenz der HS Mittweida, 6.-7.11.2003 Wissenschaftliche Leitung des Forums Energieeffizienz in mittelständischen Unternehmen, 6. Chemnitzer Technologieforum, Chemnitz, 27.11.2003 Fachvorträge: Göbel, N.; Brennecke, K.; Thiem, G.: Contententwicklung und Betreuungskonzept im Bildungsportal Sachsen, Learntec 2003 Göbel, N.; Brennecke, K.; Thiem, G.:Contententwicklung und Betreuungskonzept im Bildungsportal Sachsen, Cebit2003 Bachelor für Energiemanagement- ein branchenspezifisches Bildungsangebot ; Energiepolitisches Forum der enviaM AG; Halle 02/2003 Bildungsmarktplatz Sachsen - Konzeption und Aufbau eines Bildungsinformationssystems sowie Lösungen zur plattformübergreifenden Contententwicklung in Sachsen, Messe Dresden 01/2003 Bildungsmarktplatz Sachsen – Projektübersicht; Akzeptanzworkshop Leipzig, 27.03.03 Mittelsächsische Wissensbörse für Hochtechnologien; Statusworkshop Innosachs; Chemnitz 10.06.03 Wissens- und Technologietransfer an der HS Mittweida; IHK Südwest-Sachsen; Chemnitz, 10.03.03 Bachelor für Energiemanagement- ein neuartiges Bildungsangebot; Verbändetreffen der Energiewirtschaft, Riesa; 09/2003

---

#### 2.4.2 Fachbereich Maschinenbau / Feinwerktechnik

---

Prof. Dr.-Ing. habil. Reiner Eifert	Tagungsgruppenleitung Innovative Produkt- und Prozessentwicklung, 16. IWKM, 2003
-------------------------------------	--

---



---

	Workshop Ausbildung und Praxiswerkzeuge in der Konstruktion, Hochschule Mittweida (FH), März 2003
Prof. Dr.-Ing. Berndt Gaier	Mitglied/ Mitarbeit in der Initiatorengruppe des FM Forum Facility Management der IHK Chemnitz FM-Forum: 10.07.2003
Prof. Dr.-Ing. Leif Goldhahn	Goldhahn, Leif; Eifert, Reiner: Tagungsgruppenleitung „Innovative Produkt- und Prozessentwicklung“. Tagungsgruppe 16. International Scientific Conference Mittweida. IWKM 03. Mittweida, 06.-07.11.2003 Vortrag: Goldhahn, Leif: Innovative Arbeitsplanung und angewandte Arbeitswissenschaft – Forschung der Fachgruppe Fertigungsorganisation. Vortrag zum Forschungsdialog – Wer forscht was? Mittweida: Hochschule Mittweida (FH), 06.02.2003
Prof. Dr.-Ing. Frank Müller	Tagungsgruppenleitung „Moderne Verfahren und Anwendungen in der Oberflächentechnik“ der 16.IWKM 2003, Mittweida
Prof. Dr.-Ing. Eugen Pfütze	Deutscher Verband für Stahlbau Deutscher Verband für Schweißtechnik Bezirksverband Roßwein „Oberflächeneinflüsse auf mechanisch –technologische Gütewerte von Schweißverbindungen“ Schweißtechnische Lehranstalt Großenhain Schweißtechnisches Zentrum Jena „Konstruktive und fertigungstechnische Besonderheiten von Schraubenverbindungen – DIN 18800 Teil 7“ Workshop Schweißtechnik Schwarze Pumpe „Bemessung von Schweißkonstruktionen nach Eurocode 3“
Prof. Dr.rer.nat. Petra Radehaus	Vorträge: Zellimmobilisierungsverfahren und deren Anwendungen in der Verfahrenstechnik. Graduiertenkolleg „Transportvorgänge in porösen Systemen der Verfahrens- und Geotechnik“ der TU Bergakademie Freiberg in Rauschenbach/Erzgeb. am 21.05.2003 Lehre und Forschung auf dem Gebiet der Biotechnologie an der Hochschule Mittweida. Workshop „BIOTECHNOLOGIEN – Chancen in Südwestsachsen“ in Lichtenstein/Sachsen, 23.10.2003
Prof. Dr.-Ing. Mohsen Rahal	Vortrag über Verbundbrücken, Straßenbauamt Plauen, 2003
Prof. Dr. rer. nat. Falk Richter	Tagungsgruppenleitung „Moderne Verfahren und Anwendungen in der Oberflächentechnik“ der 16.IWKM 2003, Mittweida Vortrag: Untersuchungen zur Fertigung von Nickel-Siebdruckschablonen, 16. IWKM, Mittweida 2003
Prof. Dr.-Ing. habil. Jürgen Spindler	Tagungsgruppenleitung „Moderne Verfahren und Anwendungen in der Oberflächentechnik“ der 16.IWKM 2003, Mittweida

---

### 2.4.3 Fachbereich Mathematik / Physik / Informatik

---

Prof. Dr.rer.nat. Klaus Dohmen	Organisation des Forschungsseminars der Fachgruppe Mathematik im Zusammenwirken mit den Kollegen der Fachgruppe Organisation des Forschungsseminars der Fachgruppe Mathematik im Zusammenwirken mit den Kollegen der Fachgruppe
--------------------------------	--

---



---

Prof. Dr.-Ing. Horst Exner	<p>Vorträge Kreistagssitzung, (Bericht zu InnoSachs, Wirtschaftsförderung), 26.02.2003, Burgstädt INTEC 2003, 27.02.2003, Chemnitz Gymnasium Studienwerbung, 10.03.2003, Hainichen UNI Freiberg, Institut Keramik, Glas, Baustoffe, Absprache Fo. – Koop., 11.03.2003, Freiberg Bayrisches Laserzentrum gGmbH, Workshop, Referent „Laserstrahl-fügen von Keramik“, 07.05.2003, Erlangen STZ Zwickau, Workshop, Laserschweißen – Verfahrensmöglichkei-ten, „Technologien und deren Anwendungen“, 09.05.2003, Zwickau Tagung Microtechnologies of the New Millenium “Laser bending of silicon microstructures”, 20.05.2003, Gran Ca-naria, Costa Meloneras ,Maspalomas 4<sup>th</sup> International Symposium on Laser Presion Microfabrication “A novel modification of selective laser sintering for the generation of microparts”, 22.06.2003, München „Internationales Symposium “Bearbeitung von Holz mittels Laser, 12.09.2003 Seelitz / OTSörnzig Kunstscheune am Landgasthof DVS Verband, Sitzung der Arbeitsgruppe „Fügen von Metall, Kera-mik, und Glas“ - Laserlöten von SiC , 10.10.2003, RWTH Aachen „Laserwerkzeuge zur Handbearbeitung“, 06.11. -07.11.2003, Hoch-schule Mittweida, 16. IWKM „Heureka“ Forum für Kreativität und Technik“, - Lasertechnologie u. Einsatzgebiete - Studentische Ausbildung u. betriebliche Aus- u. Weiterbildung am LIM, 18.11.2003, Statusseminar der InnoRegio InnoSachs, Indust-riemuseum Chemnitz „Heureka“ Forum für Kreativität und Technik“, - Lasertechnologie u. Einsatzgebiete - Studentische Ausbildung u. betriebliche Aus- u. Weiterbildung am LIM, 18.11.2003, Industriemuseum Chemnitz</p>
Prof. Dr.-Ing. Karin Künzel	<p>16. WIKO Mittweida – Workshop Lärmwirkungen und Lärmminde-rung Organisation und Vortrag „Die europäische Richtlinie 2002 /49 / EG zur Bekämpfung und Bewertung von Umgebungs-lärm und die Kon-sequenzen für die Berechnung von Immissionen“ Spezialseminar Modalanalyse Spezialseminar Kapselkonstruktion</p>
Prof. Dr.rer.nat.habil. Günther Reißer	<p>16. Int. Wissenschaftl.Konferenz Mittweida, 2003, Tagungsgruppen-leiter „Lasertechnik“, 10. Expertentreffen c-BN, Mittweida, 2003</p>
Prof. Dr. rer. pol. Petra Schmidt	<p>International Institute of Women in Engineering (IIWE): Summer School: Seminar zum Thema Ethik im Ingenieurberuf AKWI: Vorträge zu den Themen Förderung von Frauen in der Infor-matik und Akkreditierung von Studiengängen – Konkurrenz Universi-täten und Fachhochschulen Beauftragte für die Einführung des Bachelor- und Masterstudien-ganges Wirtschaftsinformatik Mitarbeit am Forschungsprojekt Informationssystem für die Wasser-wirtschaft in Entwicklungsländern Afrikas (nicht abgeschlossen; Zu-sammenarbeit mit dem IIWE)</p>
Prof. Dr.-Ing. Uwe Schneider	<p>Organisation und Tagungsleitung des 5. Informatik-Tages zur 16. In-ternationalen Wissenschaftlichen Konferenz Mittweida der Hoch-</p>

---



---

	schule Mittweida, 6.11.2003
Prof. Dr.-Ing. habil. Wolfgang Schüler	Organisation und Tagungsgruppenleitung Medizintechnik zur 16. IWKM 2003 ESEM-Conference, Halle (Programmkomitee)
Dr. rer. nat. Detlef Schulz	16. Internationale Wissenschaftliche Konferenz Mittweida, Workshop „Lärminderung und Lärmwirkung“ (07.11.03), (Vortrag und Mitarbeit bei Organisation) Hörschadensforschung im ITAU – Freizeitlärm und Gehörschädigung bei Jugendlichen, 1. Forschungstag der Hochschule Mittweida (06.02.03), Vortrag
Prof. Dr. rer. nat. Peter Tittmann	P. Tittmann: <i>On the Computation of Chromatic Polynomials</i> , Dagstuhl Seminar 03361 (Algorithmic Aspects of Large and Complex Networks), Schloss Dagstuhl, 31.08.-5.09.2003. P. Tittmann: <i>Chromatic polynomials and clique partition polynomials</i> , Colloquium on Combinatorics, Uni Magdeburg, Nov. 14 and 15, 2003.
Dr. rer. nat. Steffen Weißmantel	2 Vorträge auf der International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films ICMCTF´03, San Diego (USA), April 2003. Vortrag „Beschichtungstechnologien für Hartstoffschichten“ in Düsseldorf, Eifeler Werkzeuge GmbH, 4. September 2003 Vortrag auf einer Weiterbildungsveranstaltung „Dünnschichttechnik für Praktiker“ in Zittau, 13. November 2003

---

#### 2.4.4 Wirtschaftswissenschaften

---

Prof. Dipl.-Volkswirt Otto Hammer	16.IWKM, Mittweida, Vortrag: Existenzgründung Sommeruniversität an der Dtsch.-Kasachischen Universität Almaty, KAZ Unitec, Gabrovo, Bulgarien
Prof. Dr.rer.pol. Ulla Meister	Organisation, Leitung Existenzgründerpodium, 16. IWKM 2003, Mittweida Seminarreihe Existenzgründung Marketing Support

---

#### 2.4.5 Fachbereich Soziale Arbeit

---

Prof. Dr.rer.nat. habil. Stefan Busse	„Die Aufrechterhaltung des Fremden zwischen Ost und West“. Verantwortung und Leidenschaft. Internationale Tagung zur Systemaufstellung. 30.4. bis 3.5.03. Pädagogische Hochschule Würzburg. „Perspektiven der Supervision in den nBL“: Quo vadis – Forschungstagung Supervision, Universität Göttingen 29./30. 5. 2003 „Mentalitätsunterschiede zwischen Ost und West – Konstrukt oder Wirklichkeit?“ Kolloquium FB Gesundheitswissenschaften Universität Bremen 11.7.03. Fallrekonstruktion in Beratungsprozessen“: Beraten durch Gestalten. Tagung vom 25./26.9.03 an der FH Dornbirn Österreich „Professionalisierung Sozialer Arbeit in den nBL“: Fachtagung 10 Jahre soziale Arbeit an der Hochschule Mittweida vom 22.1./22.1.03.
Prof. Dr. phil. Gudrun Ehlert	Organisation und Einstiegsreferat der Fachtagung „Zertifizierung von

---





---

	<p>Praxisstellen in der Sozialen Arbeit?!“ am 28.04.03 in Roßwein Bundeskongreß Soziale Arbeit 25.-27.09.2003 in Kassel: Organisation einer AG und Vortrag: „Geschlecht: eigenes Modul und/oder Querschnittsthema im Studium Sozialer Arbeit“ und Vor- trag in der AG „Soziale Arbeit (Ost) mit Arbeitsansatz (West)? Zur Frage der Transformation von „West-Wissen“ in „Ost-Handeln“ Vortragsreihe der Hochschule Magdeburg-Stendal (FH) und dem DBSH (Dialog zwischen Forschung und Praxis der Sozialen Arbeit: Vortrag am 04.03.2003: „Wandel der Aufgabenprofile von Sozialar- beiterinnen in Großbritannien und Deutschland im Vergleich“ Organisation der 10 Jahresfeier des Fachbereichs Soziale Arbeit in Roßwein, Vortrag und Moderation einer Arbeitsgruppe</p>
Prof. Dr. rer. soc. Heide Funk	Organisation der Ringvorlesung „Sexualität“ im Rahmen des Studi- um generale an der TU Dresden und Vortrag „Frauen und Sexuali- tät“ WS 2003/2004
Prof. Dr. phil. Monika Häußler-Sczepan	<p>Michel, M., Riedel, S., Häußler-Sczepan, M.: Medizinische Versor- gung und soziale Integration behinderter Adoleszenter. 12. Rehabili- tationswissenschaftliches Kolloquium Bad Kreuznach, 12. März 2003 Häußler-Sczepan, M.: Soziale Lage behinderter Frauen in Sachsen. Ringvorlesung Armut und Reichtum. TU Dresden 29. April 2003 Häußler-Sczepan, M.: Perspektiven der Familienplanung. Pro familia München, 5. Mai 2003 Häußler-Sczepan, M.: Sexualität und Behinderung. Fachtagung des Bundesverbands der pro familia am 10. Mai 2003 in Schwerin Häußler-Sczepan, M., Michel, M., Riedel, S.: Identität und Behinde- rung – Befragungen behinderter und nichtbehinderter Kinder und Jugendlicher in Leipzig. Frühjahrstagung 2003 der Sektion „Medizin- und Gesundheitssoziologie“ der Deutschen Gesellschaft für Soziolo- gie 15. Mai 2003 in München Häußler-Sczepan, M.: Workshop Soziale Lage behinderter Frauen. Konferenz Armut und Ausgrenzung in Sachsen. Technische Univer- sität Dresden, 13. Juni 2003 Häußler-Sczepan, M.: Eingeschränkte Mobilität – Selbstbestimmtes, barrierefreies Wohnen. Podiumsdiskussion interlift-Forum, Augsburg 14.10. 2003 Häußler-Sczepan, M.: Schwangerschaftsabbruch bei Minderjähri- gen. Fachgespräch der Bundesverbands der pro familia. Haus der Parität, Frankfurt/Main 16.10.2003 Busse, S./Häußler-Sczepan, M.: Arbeitsgruppe Unterschiede der In- teressen von Studierenden in Ost und –West. Fachtagung 10 Jahre Fachbereich Soziale Arbeit Roßwein, Hochschule Mittweida (FH) 20.11.2003 Häußler-Sczepan, M.: Qualitätsstandards in der Schwangerschafts- abbruch-Versorgung. Podiumsdiskussion Fachtagung aus Anlass des 25-jährigen Jubiläums des Instituts für Familienplanung der pro familia Bremen am 22. November 2003 Häußler-Sczepan, M.: Die Zukunft der Pille danach in Deutschland. Podiumsdiskussion Fachtagung der Bundeszentrale für gesundheit- liche Aufklärung (BZgA) am 5. Dezember 2003 im Abgeordneten- haus Berlin</p>
Prof. Dr. jur. Marie-Louise Horlbeck	<p>Tagungen der BAGHR e.V. 24./25.01.03 in Frankfurt/Main 27/28.06. 03 in Cottbus 10/11.10.03 in München Fachtagung: Kinder- und Jugendhilfe und ihr Recht</p>

---





---

25 Jahre Frankfurter Kommentar 26.09.03

---

Prof. Dr. jur. Christina Niedermeier	Konferenz „Armut und soziale Lage in Sachsen“ im Juni 2003 in Dresden in Kooperation mit der TU Dresden, Leipzig; Leitung einer Arbeitskreises zur Jugendberufshilfe
Prof. Dr.phil. Matthias Pfüller	<p>Teilnahme am Workshop des Niedersächsischen Landesamtes für Statistik „Die Regionen im Standortwettbewerb – Datenlage und Datenbedarf in Niedersachsen“, 26. 02. 2003; Referat</p> <p>Teilnahme an der Kooperationstagung von Gedenkstätten in Deutschland und Österreich, veranstaltet von der „Stiftung Topographie des Terrors“ (Berlin) und dem Verein Schloß Hartheim (Linz): Historische Bedingungen und gesellschaftliche Entwicklung der Erinnerung an die Opfer des NS-Regimes in Deutschland und Österreich im Vergleich“, 19. – 22. 03. 2003 in Linz; Vorstellung der Aktivitäten in Mecklenburg-Vorpommern und Sachsen</p> <p>Teilnahme an der deutsch-polnisch-russisch-ukrainischen Begegnungstagung des Frauenverbandes im Bund der Vertriebenen e. V.: „Traumatisierte Generationen durch Krieg und Gewalt“, 25. – 27. 03. 2003, Ostsee-Akademie Lübeck-Travemünde; Referat</p> <p>Teilnahme am 7. Kongreß der Landesbeauftragten für die Unterlagen des Staatssicherheitsdienstes der ehemaligen DDR und der Stiftung zur Aufarbeitung der SED-Diktatur mit den Verfolgtenverbänden und Aufarbeitungs-Initiativen: „Über Grenzen und Zeiten – für Freiheit, Recht und Demokratie“, Brandenburg an der Havel, 23. – 25. 05. 2003; Vorstellung der Aktivitäten in Mecklenburg-Vorpommern und Sachsen</p> <p>Fachbereichstag „Soziales Gedächtnis und Soziale Arbeit“ des Fachbereichs Soziale Arbeit der Hochschule Mittweida-Roßwein am 28. 05. 2003 in Roßwein; Vortrag, Moderation und verantwortliche Gestaltung</p> <p>Teilnahme an der Tagung der Friedrich-Ebert-Stiftung, Landesbüro Mecklenburg-Vorpommern/Schwerin: „Fünfzig Jahre 17. Juni 1953 – und danach? Ein konkreter und aktueller Fall von Erinnerungs- und Vergangenheitspolitik“. Einführungsvortrag: „Die aktuelle Erinnerungs- und Vergangenheitspolitik unter den Bedingungen der Berliner Republik“</p> <p>Teilnahme an der Werkstatt-Tagung des Bildungswerks der Humanistischen Union NRW, des Arbeitskreises der Gedenkstätten NRW und des Forums Geschichtskultur an Ruhr und Emscher: „Geschichtsbearbeitung und historisch-politisches Lernen zum Nationalsozialismus“, 13. – 15. 11. 2003 in Schwerte/Ruhr; Vorstellung der Aktivitäten in Mecklenburg-Vorpommern und Sachsen</p> <p>Teilnahme an der Tagung „Damit Europa blühe... Licht auf die Schatten der Vergangenheit“ in der Evangelischen Akademie Bad Boll, 24. – 26. 11. 2003 in Bad Boll; Vorstellung der Aktivitäten in Mecklenburg-Vorpommern und Sachsen</p> <p>Teilnahme an der Konferenz der Initiative „Civitas“ (und anderer Initiativen der Bundesregierung und des Landes Mecklenburg-Vorpommern): „Gesicht zeigen! Demokratie und Zivilcourage in Mecklenburg-Vorpommern“, 01. – 02. 12. 2003 in Schwerin. Einführungsvortrag: „Demokratie und Zivilcourage heute“</p>
Prof. Dr. phil. Wolfgang Scherer	<p>Organisation und Mitveranstalter: 15.4.-8.7.2003: Mitveranstalter einer Ringvorlesung zu „Armut und Reichtum“ an der TU Dresden (in Kooperation mit der TU Dresden, Institut für Sozialpädagogik, Sozialarbeit und Wohlfahrtswissenschaft / Evangelische Hochschule für Soziale Arbeit Dresden /</p>



---

Sächsische Armutskonferenz / Frauenrat Sachsen  
12.-14.6.2003: Mitveranstalter der Konferenz „Armut und Ausgrenzung in Sachsen. Engagierte Wissenschaft im Dialog mit Politik und Praxis“ an der TU Dresden (gemeinsam mit TU Dresden, Institut für Sozialpädagogik, Sozialarbeit und Wohlfahrtswissenschaft / Evangelische Hochschule für Soziale Arbeit Dresden / Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig, Fachbereich Sozialwesen / Hochschule Zittau/Görlitz, Fachbereich Sozialwesen / Deutscher Gewerkschaftsbund, Bezirk Sachsen / Sächsische Armutskonferenz)

Vorträge. Workshops. Moderationen:

9./10. Januar 2003 Teilnahme als wissenschaftlicher Experte der deutschen Delegation am Abschlußseminar des Projektes „Pace Avenir“ in Dresden

10.1.2003: Einführender Vortrag zu „L'exclusion en milieu rural dans les PECO et les enjeux de l'elargissement“ bei „Pace Avenir“

12.5.2003: Fachtagung des Sächsischen

Landesverbandes von Bündnis 90/Die Grünen in Dresden zum Thema „Zusammenlegung von Arbeitslosen- und Sozialhilfe - Kahlschlag oder Chance“: Referat zum Thema „Das Kriterium der Armutfestigkeit aus wissenschaftlicher Sicht, Einordnung der Sozialhilfe und der neuen Leistung Arbeitslosengeld II“, sowie Podiumsdiskussion

27.5.2003: Vorlesung an der TU Dresden im Rahmen der Ringvorlesung „Armut und Reichtum“ zum Thema „Armut und Wohnungslosigkeit“

13.6. 2003: Einleitungsreferat und Co-Leitung des Workshops „Armut im ländlichen Raum in Sachsen - Situation und politische Handlungserfordernisse“

2.7.2003: MDR 1 - Radio Sachsen: Teilnehmer an der Life-Diskussion in der Sendung „Was meinen Sie?“ zum Thema „Armut in Sachsen“ (21 - 22 Uhr)

10.9.2003: Diskussionsveranstaltung der PDS Chemnitz zu „Moderne Dienstleistung am Arbeitsmarkt“, Referat zu „Wieviel Armut können wir uns noch leisten?“ und Podiumsdiskussion

29.10.2003: Moderation einer Diskussionsveranstaltung der Träger der offenen Jugendarbeit im Landkreis Döbeln mit dem Jugendhilfeausschuß des Landkreises und Kreistagsabgeordneten zu Fragen der Finanzierung der Offenen Jugendhilfe

17./18.11.2003: 3. Forum Jugendberufshilfe „Jugendberufshilfe im Umbruch“ (Veranstalter Landeshauptstadt Dresden und Friedrich-Ebert-Stiftung): Gesamtmoderation der Tagung und Leitung mehrerer • Workshops

20.11.2003: Festprogramm zum 10-jährigen Bestehen des Fachbereiches Soziale Arbeit an der Hochschule Mittweida: Vortrag zu „Veränderung von Lebenslagen“ (zusammen mit Frau Prof. Funk)

---

Prof. Dr. phil. Peter Schütt

WE Seminar 28.11.2003 Universitas Bauernhaus  
Seniorenkreis der Bildungsakademie 2x  
Berlin-Jugendamt Pankow –Referent 31.1.03  
Armutskonferenz Dresden 12.6.2003-Referent  
10 Jahresfeier FB SA/SP- Referent

---

Prof. Dr.phil. Steffi Weber-Unger-Rotino

Friedrich-Ebert-Stiftung in Zusammenarbeit mit dem Sächsischen Flüchtlingsrat: Umgang mit traumatisierten Flüchtlingen und Asylbewerbern in der sozialen Beratung und Betreuung, Dresden 4.-15.7.2003, Moderation eines Tages  
Lehrtätigkeit an der Universität Siena, ein eintägiges Blockseminar mit dem Titel: Überlegungen zur psychosozialen Situation von Fami-



---

	lien in Krisen – Normalität – Behinderung – soziale Marginalisierungs- und Bewältigungsstrategien, Empowerment und Selbsthilfe - am 22.09.2003
Prof. Dr.rer.oec. Armin Wöhrle	Beitrag: Transformationsprozesse im Rahmen der 10.-Jahresfeier des Fachbereiches Soziale Arbeit der HM am 20.11.2003
Prof. Dr.phil. Dr.rer.pol. Dipl.-Psych. G. Zurhorst	Kongress "Armut und Gesundheit" Berlin 30.11./1.12.01 RAGF-Torgau/Oschatz 30.1.2002 NGfP-Kongress 21.2.2002 GwG-Regionalkonferenz 26.10.02 Kongress "Armut und Gesundheit" 6./7.12.02 FH-Coburg/ZKS 13.12.02

---

#### 2.4.6 Fachbereich Medien

---

Prof. Dr. phil. O. Altendorfer	Präsentation der Studie „Lokal-Fernsehen in Sachsen“, Sächsische Landesanstalt für privaten Rundfunk und neue Medien, Dresden, Juli 2003 Vorträge: „Die Weiterentwicklung der medienpädagogischen Ansätze in Sachsen“, Veranstaltung der Friedrich-Ebert-Stiftung, Meißen, März 2003 „Wege in die Medien“, Buchmesse Leipzig, Leipzig, März 2003 „Moderne Hörfunk-Ausbildung“, Mitteldeutsches Medienforum, Leipzig, Mai 2003 „Akademische Journalistenausbildung an deutschen Hochschulen und Universitäten“, Deutsch-Bulgarisches Medienforum, Sofia, Mai 2003 „Betriebsmedien in der DDR“, Audioscop Schwarzenberg, Mai 2003 „Wer hat die Macht in der Mediendemokratie?“, RCDS, Ilmenau, Juni 2006 „Funktanalyse Sachsen 2003“, Sächsische Landesanstalt für privaten Rundfunk und neue Medien, Dresden, Juni 2003 „Wirkung und zukünftige Entwicklung der Medien“, Unger Quovadis-Stiftung, Chemnitz, Juli 2003 „Medienentwicklung in Deutschland und Europa“ Stadtwerke Riesa, Riesa, September 2003 „Sächsische Ausbildungs- und Erprobungskanäle“, Medienhaus Chemnitz, Chemnitz, September 2003 „Wege in die Medien“, SAEK, Görlitz, Oktober 2003 Tagungsleitung „Mittweidaer Gespräch“ mit Staatsminister Thomas de Maizière, Mittweida, November 2003 „Kommunikation zwischen Bürgern und lokalen Eliten“, Medienforum Mittweida, Mittweida, November 2003 „Mediale Tendenzen in Deutschland“, Unger-Park, Chemnitz, November 2003 „Aktuelle Entwicklungen bei akademischen Medienstudiengängen“, Pixelapostel GmbH, Berlin, November 2003
Prof. Dr. phil. Ludwig Hilmer	International Conference „Policy and mass media in post-communist democracies“ Ministry of Public Information, Bucharest 10-11 March 2003, Parliament Palace, Member Conference Committee, Plenary report Medienforum Mittweida (im Rahmen der Wissenschaftlichen Konferenz), 5. November 2003, Organisation von Fachforen Informationsveranstaltung „Wege in die Medien“ am 27. Oktober

---



---

2003 in Görlitz (Johanneum), Hauptvortrag  
UniTech 03, International Scientific Conference, 20-21. November  
2003, TU Gabrovo, Plenum Report

---

Prof. Dr.-Ing. Robert J. Wierzbicki

Vorträge:  
"The eLecture – In Search of A Better Way of Teaching",  
EADiM Instructors Network Conference, November 7-9, Technisches Museum Wien, Vienna, Austria  
"How much standardization does e-learning need?",  
Robert J. Wierzbicki, Götz Wankelmuth, EUROPRIX Scholars Conference 2003, November 13 – 14, Tampere, Finland

---

#### 2.4.7 Studium generale

---

Prof. Dr. phil.habil. Jan-Peter Domschke

Programmkomitee WiKo 2003  
Leiter der Tagungsgruppe „Technischer Fortschritt im Spannungsfeld von Effektivität und Humanität“  
Mitwirkung in der Diskussionsveranstaltung „Ganzheitliches Denken und Werte“

---

#### 2.4.8 Zentral

---

Dr.-Ing.habil. Volker Saupe

Bildungsportal Sachsen – Das Internetportal der sächsischen Hochschulen, Referent: Prof. Dr. Wolfgang Ihbe, TU Dresden, Dr. Volker Saupe, Bildungsportal Sachsen, Veranstaltung: LEARN-TEC 2003; Forum, Karlsruhe, 04.02.2003  
Einsatz multimedialer Lehrmittel im Grundstudium Elektrotechnik, Referent: Prof. Dr. Gerhard Thiem, Norbert Göbel, Hochschule Mittweida, Veranstaltung LEARNTEC 2003; Forum, Karlsruhe, 05.02.2003  
Bildungsportal Sachsen – Das E-Learning Plattform der sächsischen Hochschulen, Referent: Prof. Dr. Wolfgang Ihbe, TU Dresden, Dr. Volker Saupe, Bildungsportal Sachsen, Veranstaltung: CeBIT 2003; Forum, Hannover, 12.03.2003  
Bildungsportal Sachsen – Projektauswahl, Contententwicklung, Betreuungskonzept, Referent: Prof. Dr. Gerhard Thiem, Hochschule Mittweida, Veranstaltung, CeBIT 2003; Forum, Hannover, 12.03.2003  
Bildungsportal Sachsen – Lernangebot Modul Grundlagen der Gleichstromtechnik, Referent: Prof. Dr. Gerhard Thiem, Norbert Göbel, Hochschule Mittweida, Veranstaltung: CeBIT 2003; Forum, Hannover, 18.03.2003  
Bildungsportal Sachsen – Das Lernportal der sächsischen Hochschulen für die wissenschaftliche Aus- und Weiterbildung, Referent: Dr. Volker Saupe, Prof. Bernd Stöckert, Bildungsportal Sachsen, Veranstaltung: Tagung „Der Einsatz neuer Medien in der Umweltbildung“; IHI, Zittau, 27.05.2003  
Bildungsportal Sachsen – Erfahrungen aus drei Jahren Projektarbeit, Referent: Dr. Volker Saupe, Bildungsportal Sachsen, Veranstaltung: Tagung „Campus Innovation Hamburg“, Universität Hamburg, 01.10.2003  
Beiträge zur Sicherung der Nachhaltigkeit von Angeboten sächsischer zur wissenschaftlichen Aus- und Weiterbildung, Referent: Prof. Dr. Gerhard Thiem, Hochschule Mittweida, Dr. Volker Saupe, Bildungsportal Sachsen, Veranstaltung: Konferenz „16. Internatio-



## 2.5 Mitarbeit in Fachverbänden und Gremien

### 2.5.1 Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik

---

Prof. Dr.-Ing.habil. Heinz Döring	Externer Prüfer für 2 MSc-Kurse an der University of Northumbria / Faculty of Engineering and Technology - MSc OPTOELECTRONICS AND COMMUNICATION SYSTEMS - MSc MICROELECTRONIC AND COMMUNICATION ENGINEERING  VDE/VDI FA 5.3 “Optische Nachrichtentechnik” AMA e.V. FA “Optische Sensoren”  Kuratorium Kurt-Schwabe-Institut für Mess- und Sensortechnik e.V. Meinsberg  Vorstandsmitglied Sensorikzentrum Mittelsachsen e. V.
Prof. Dr.-Ing. Chr. Schulz	Arbeitsgruppe “Rehabilitationstechnik” SachsenKurator IMM-Stiftung der IMM Holding GmbH  Jurymitglied „Jugend forscht“  Projektbetreuung Schülerprojekt MIGA-Gym
Prof. Dr.-Ing. habil. Reinhard Sporbert	Gutachter der ASIIN  Mitglied des Fachausschusses Elektro- und Informationstechnik der Akkreditierungsagentur für Studiengänge der Ingenieurwissenschaften, der Informatik, Naturwissenschaften und der Mathematik e.V. (ASIIN)
Prof. Dr.-Ing.habil. Gerhard Thiem	Gutachterausschuss für Landesforschungsschwerpunkte des Landes Mecklenburg-Vorpommern  Aufsichtsratsvorsitzender ZFA Rosswein gGmbH  Mitglied Bezirksvorstand des VDE und Leiter VDE-Aussenstelle Mittweida  Mitglied VC-Ausschuss der Sparkassen Chemnitz/Mittweida

---

### 2.5.2 Fachbereich Maschinenbau / Feinwerktechnik

---

Prof. Dr.-Ing.habil. Reiner Eifert	Obmann DIN-Normenausschuß NATG-F.1.4 „Attribute“
Prof. Dr.-Ing. Leif Goldhahn	Verein deutscher Ingenieure, Produktionstechnik (ADB)
Prof. Dr.-Ing. Hans-Gerhard Kretzschmar	VDMA, Hydraulik, Pneumatik, Geräteautomatisierung
Prof. Dr.-Ing. Frank Müller	Senatskommission Forschung der Hochschule  Deutsche Gesellschaft für Materialkunde e.V. Arbeitskreis Magnesiumwerkstoffe des Vereins Deutscher Gießereifachleute

---



---

Prof. Dr.rer.nat. Petra Radehaus	Gutachterin für das Fachgebiet Biotechnologie/Ökologie im BMBF-Programm „anwendungsorientierte Forschung und Entwicklung an Fachhochschulen, Projektträger AiF „Otto von Guericke“ e.V.  Sachverständige beim Regierungspräsidium Chemnitz zur Erfassung/Förderung der biotechnologischen Kompetenzen in der Region Südwestsachsen, August bis November 2003
----------------------------------	--

---

Prof. Dr.-Ing. habil. Jürgen Spindler	Fachausschuss Materialwissenschaften / Werkstofftechnik in AS II  Akkreditierungsagentur für Studiengänge der Ingenieurwissenschaften und der Informatik
---------------------------------------	--

---

Prof. Dr.-Ing. Eckhard Wißuwa	Fachausschuss Maschinenbau des FVL  ICM Chemnitz
-------------------------------	--

### 2.5.3 Fachbereich Mathematik / Physik / Informatik

---

Prof. Dr. rer.nat. Klaus Dohmen	Gutachten für mathematische Fachzeitschriften, u.a. Graphs & Combinatorics und Applicable Algebra in Engineering Communications and Computing (AAECC)  Mitarbeit in der Kommission zur Planung und Einführung des Masterstudienganges“ Discrete and Computational Mathematics“
---------------------------------	--

---

Prof. Dr.-Ing. Horst Exner	Fachausschuss W3, Fügen von Glas und Keramik  Gutachter: DFG, AiF
----------------------------	---

---

Prof. Dr.-Ing. Karin Künzel	Gutachtertätigkeit Forschungszentrum Karlsruhe in der Helmholtz-Gemeinschaft  Normenausschuss „Terminologie und Einheiten der Akustik“ im DIN (NALS/NATG A1)  Fachausschuss „Lehre der Akustik“ in der Deutschen Gesellschaft für Akustik (DEGA)
-----------------------------	--

---

Prof. Dr. rer.nat. habil. Eckard Manthei	Fachbereichstag Mathematik
--	----------------------------

---

Prof. Dr. rer. pol. Petra Schmidt	ZevA Zentrale Evaluierungs- und Akkreditierungsagentur Hannover: Akkreditierung des Studienganges Wirtschaftsinformatik an der Universität Osnabrück  Fachbereichstag Informatik: Gutachter und Laudator für die Prämierung von Diplomarbeiten  Fachbereichstag für Informatik an Fachhochschulen – Kassenprüferin  Mitglied der Gesellschaft für Informatik e.V.(GI)  Arbeitskreis Wirtschaftsinformatik an Fachhochschulen (Fachgruppe der GI) (AKWI) – stellv. Vorsitzende, Tagungsleitung der Jahrestagung  Mitglied des Bundesverbandes der Frau im Freien Beruf und Management (BFBM)  Mitglied im VDI/VDE- Arbeitskreis Anwendungen der Meß- und Regelungstechnik in der Betriebswirtschaft
-----------------------------------	--

---



---

	Mitglied im Organisationskomitee der Summer School des International Institute of Women in Engineering
Prof. Dr.-Ing. Uwe Schneider	GI - Gesellschaft für Informatik e.V., GI-Fachgruppe 3.1.4. "Betriebssysteme", GI-Fachgruppe 4.4.2. "Echtzeitprogrammierung"
Prof. Dr.-Ing. habil. Wolfgang Schüler	Gutachter ASIIN
Dr. rer.nat. D. Schulz	Deutsche Gesellschaft für Akustik (DEGA) Fachausschuss „Lehre der Akustik“
Prof. Dr.rer.nat. Bernhard Steiger	AIF-Gutachter, Bereich Elektrotechnik Normenausschuss Feinmechanik und Optik, AAO18 AK2
Prof. Dr.rer.nat. Peter Tittmann	Gutachter für IEEE Transactions on Reliability Fachgruppe Diskrete Mathematik der DMV Arbeitsgemeinschaft Stochastische Modelle für Qualität, Zuverlässigkeit und Sicherheit (e.V.)
Prof. Dr.-Ing.habil. Werner Totzauer	Normenausschuss DIN NMP 291, Deutscher Verband für Materialforschung und Prüfung e.V., AK "Werkstoffe der Mikrosystemtechnik" Sächsischer Verein für Mechanik e.V. Vorstandsmitglied att e.V. Chemnitz Kuratoriumsmitglied TPM Wipro Gesa AG3

#### 2.5.4 Fachbereich Wirtschaftswissenschaften

---

Prof. Dr. rer. pol. Georg Fischer	Prüfungsausschuss "CONTROLLER IHK" bei der IHK Chemnitz-Plauen-Zwickau
Prof. Dipl.-Volkswirt Otto Hammer	Wirtschaftsjunioren Bayern
Prof. Dr. rer. pol. Ulla Meister	Kollegium Fachkräfteinitiative Schule und Wirtschaft Presseball Franken
Prof.Dr.rer.pol. René-Claude Urbatsch	Stellvertretender Vorsitzender des Förderkreis Hochschule Mittweida e.V. gegründet al technikum 1867 Vorsitzender des Wirtschaftswissenschaftlichen Forschungsinstitut Mittweida e.V.
Prof. Dr.-Ing. Rüdiger Wenzel	SIMPLE++Academic

#### 2.5.5 Fachbereich Soziale Arbeit

---

Prof. Dr.rer.nat. habil. Stefan Busse	Arbeitsgruppe Arbeits- und Organisationspsychologie bei der Neuen Gesellschaft f. Psychologie
---------------------------------------	---

---





---

	<p>Fachgruppe Forschung bei der Deutschen Gesellschaft für Supervision (DGSv)</p> <p>Zertifizierungsausschuß der DGSv</p> <p>Gutachtertätigkeit: Journal für Psychologie (Redaktionsbeirat) und Journal of German History</p>
Prof. Dr.phil. Gudrun Ehlert	<p>Hans-Böckler-Stiftung, Vertrauensdozentin</p> <p>Fachbeirat Studienwerk der Heinrich-Böll-Stiftung, Berlin</p> <p>Sektionsrat der Sektion Frauen- und Geschlechterforschung in der Deutschen Gesellschaft für Soziologie (DGS)</p> <p>Erasmus –Thematisches Netzwerk: EUSW – European Social Work: Commonalities and Differences</p> <p>Beirat des Kulturbüro Sachsen, Regionale Mobile Beratungsteams, Dresden</p>
Prof. Dr. phil. Monika Häußler-Sczegan	<p>Arbeitskreis „Leben mit Handicaps“ Universität Leipzig selbständige Abteilung Sozialmedizin</p> <p>Sektion „Medizin- und Gesundheitssoziologie“ der Deutschen Gesellschaft für Soziologie</p> <p>Fachgruppe „Frauen- und geschlechtsspezifische Gesundheitsforschung“ der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Soziologie</p> <p>Mitglied im Bundesvorstand der Deutschen Gesellschaft für Familienplanung, Sexualpädagogik und Sexualberatung e.V. pro familia</p>
Prof. Dr. rer. soc. Heide Funk	<p>Fachbeirat Mädchenzuflucht Leipzig</p>
Prof. Dr. jur. Marie-Louise Horlbeck	<p>Stellv. Vorsitzende BAGHR e.V.(Bundesarbeitsgemeinschaft der HochschullehrerInnen des Rechts an FH/FB des Sozialwesens in der BRD</p> <p>Vorsitzende des Prüfungsausschusses bei der Zuständigen Stelle RP Leipzig für die Ausbildung zum Verwaltungsfachwirt</p> <p>Mitglied des Hochschulprüfungsausschusses der Hochschule Mittweida (FH)</p> <p>Gutachtertätigkeit: Begutachtung von Prüfungsaufgaben für die Prüfung zum Verwaltungsfachwirt bei der zuständigen Stelle RP Leipzig</p>
Prof. Dr. jur. Christina Niedermeier	<p>Gutachter zur Reform Art6 GG</p> <p>Gutachter für Kinderkommission des dt. Bundestages</p> <p>Fördermitglied des Instituts für Finanzdienstleistungen e.V. Hamburg</p> <p>Mitglied in der Regionalgruppe Mediation Berlin-Brandenburg</p> <p>Mitglied von in medias - Gesellschaft für Meditation und Konfliktmanagement</p>
Prof. Dr. phil. Matthias Pfüller	<p>Fachstelle Gedenkstättenarbeit des Landes Mecklenburg-Vorpommern;</p> <p>Bundes-Steuerungsgruppe Gender Mainstreaming des Arbeitskreises dt. Bildungsstätten (AdB)</p> <p>Stellv. Vors. Der Fackommission Erwachsenenbildung des AdB</p>



---

	<p>Sprecher des SprecherInnenrates der Arbeitsgemeinschaft der freien Träger der politischen Bildungsarbeit in Mecklenburg-Vorpommern</p> <p>Gutachter: Fachstelle Gedenkstättenarbeit des Landes Mecklenburg-Vorpommern</p> <p>Sprecher des wiss. Beirates für die Neugestaltung des Museums der JVA Waldheim</p>
Prof. Dr. phil. Wolfgang Scherer	Sächsische Armutskonferenz
Prof. Dr. phil. Peter Schütt	<p>Beirat Sächsische Sozialakademie</p> <p>Beirat Kinder und Jugendpsychiatrie Stadt Leipzig</p> <p>Studiendekan</p> <p>Gutachter:</p> <p>Rosa Luxemburgstiftung –Gutachter für Promotionstipendiaten</p> <p>Wissenschaftsministerium Sachsen Anhalt- Gutachten zum Forschungsantrag von Herwig-Lemp-FH Merseburg</p>
Prof. Dr. phil. Steffi Weber-Unger-Rotino	<p>Psychosoziale Arbeitsgemeinschaft am Gesundheitsamt Döbeln</p> <p>Studienkommission des FB Soziale Arbeit</p> <p>Beauftragte für ausländische Studierende</p>
Prof. Dr. rer.soc. Armin Wöhrle	<p>Vorsitzender des Fachausschusses Sozialmanagement im Rahmen des Fachhochschul-Fernstudienverbundes der Länder Berlin, Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt, Thüringen zur Einrichtung eines postgradualen Studienganges Sozialmanagement/ Öffentliches Dienstleistungsmanagement</p> <p>Mitglied im erweiterten Vorstand der Bundesarbeitsgemeinschaft Sozialmanagement/Sozialwirtschaft</p> <p>durch den Sächsischen Staatsminister für Kultus bestellt als stellvertretendes Mitglied (Vertretung des Vorsitzenden) im Beirat der Sächsischen Jugendstiftung</p> <p>Mitglied im Fachbeirat der Arbeitsgemeinschaft Jugendfreizeitstätten Sachsen e.V.</p> <p>Mitglied im Kuratorium von just - Jugendstiftung Sachsen</p> <p>Mitglied in der Berufungskommission für die Professur Sozialmanagement am Fachbereich Sozialwesen der Fachhochschule Cottbus</p> <p>Mitherausgeber der Fachzeitschriften „SOCIALmanagement“ und „Sozialwirtschaft aktuell“ (Nomos Verlagsgesellschaft, Baden-Baden)</p> <p>Herausgeber der Buchreihe „Studienkurs Sozialmanagement“ (21 Bände) bei der Nomos Verlagsgesellschaft, Baden-Baden – 2003 sind die ersten vier Bände erschienen</p> <p>Mitwirkung bei der aus dem Europäischen Sozialfonds (ESF) kofinanzierte Gemeinschaftsinitiative EQUAL – Beratung landesweiter Träger</p>
Prof. Dr. phil. Dr.rer.pol. Günter Zurhorst	<p>Kuratorium der Zentralstelle für Klinische Sozialarbeit</p> <p>Wissenschaftlicher Beirat der GwG</p>

---



---

AG Psychologie und Anthropologie der NGfP

### 2.5.6 Fachbereich Medien

---

Prof. Dr. phil. Otto Altendorfer	Geschäftsführer SAEK Förderwerk für Rundfunk und neue Medien gGmbH, Dresden Direktor der Akademie für multimediale Ausbildung und Kommunikation e.V., Mittweida Vorsitzender des Vorstands der Akademie für multimediale Ausbildung und Kommunikation AG, Mittweida Mitglied in der Zukunftskommission der CDU Leiter Deutsch-Bulgarisches Medienforum Gutachtertätigkeit: Studie „Lokalfernsehen in Sachsen 2003. Relevanz, Resonanz, Akzeptanz“, Auftraggeber: Sächsische Landesanstalt für privaten Rundfunk und neue Medien (SLM)
Prof. Dr. phil. Ludwig Hilmer	Arbeitsausschuss Hitradio Antenne Sachsen Aufsichtsrat Akademie für multimediale Ausbildung und Kommunikation (AMAK) AG Forschungssekretariat AMAK e.V. Forschungssekretariat Medieninstitut Gutachtertätigkeit: Begabten-/Promotionsförderung der Hanns-Seidel-Stiftung
Prof. Dr.-Ing. Lothar Otto	Sensorikzentrum MittelsachsenSZMS / Medieninstitut/ MIM/IKMD
Prof. Dr.-Ing. Robert J. Wierzbicki	Technology Coordinator des EADiM Instructors Network (European Academy of Digital Media)
Prof. Dr. M.A. Andreas Wrobel-Leibold	Vorsitzender Zulassungskommission MT / MM; Mitglied Prüfungskommission, Fachbereichsrat, Kommission für Hochschulmarketing

### 2.5.7 Studium generale

---

Prof. Dr. phil. habil. Jan-Peter Domschke	Vorsitzender des Prüfungsausschusses des FB Soziale Arbeit Mitglied des Prüfungsausschusses DSH-Prüfung Mitglied des Promotionsausschusses der Hans-Böckler-Stiftung des Mitglied des Vorstandes der Wilhelm-Ostwald-Gesellschaft zu Großbothen e.V. Mitglied des Vorstandes des Förderkreises „Hochschule Mittweida“ e.V. Gutachter bei der Hans-Böckler-Stiftung im DGB für die Vergabe von Studien- und Promotionsstipendien
---	--



## 2.6 Betreuung von Promotionen

Der Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses durch kooperative Promotionsverfahren mit Einrichtungen wie der TU Dresden, TU Bergakademie Freiberg, der TU Chemnitz, TU Ilmenau, Universität Leipzig und der State University of Zhitomir (Ukraine) wird von Seiten der Hochschulleitung ein hoher Stellenwert eingeräumt. Die Anzahl der Promotionen im kooperativen Verfahren konnte in den letzten Jahren kontinuierlich gesteigert werden und umfasst heute 23 Promoventen.

### 2.6.1 Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik

Prof. T. Beierlein	Fröhlich, Dominik
Prof. D. Römer	Schmeisser, Swen
	Pleul, Rene
	Jucht, Frank

### 2.6.2 Fachbereich Maschinenbau / Feinwerktechnik

Prof. L. Goldhahn	Annett Raupach Ludek Hodic Michael Kaiser Ottfried Liepack
Prof. F. Richter	Harmel, Joachim (KSI Meinsberg) Gabel, Juliane (KSI Meinsberg) Bachmann, Torsten (KSI Meinsberg) Zscheschang, Ute (Infineon Erlangen)
Prof. J. Spindler	Matthias Reinecke

### 2.6.3 Fachbereich Mathematik / Informatik / Physik

Prof. H. Exner	Löschner, Udo
Prof. G. Reißer	Rost, Dirk
Prof. W. Schüler	Areschkova, Victoria (State Technological University Zhitomir, Ukraine)
Prof. W. Schüler	Nagorny, Oleg (State Technological University Zhitomir, Ukraine)
Prof. P. Tittmann	Pönitz, André

### 2.6.4 Fachbereich Soziale Arbeit

Prof. G. Ehlert	Lindner, Mary
Prof. H. Funk	Markert, Thomas
Prof. M. Pfüller	Greif, Mario
	Wuttke, Matthias
Prof. W. Scherer	Ebersbach Romy

## 2.7 Vergabe von Preisen

Für die Würdigung und den Ansporn zu hoher Qualität in der Lehre und Forschung steht die Vergabe von Lehr- und Forschungspreisen an erfolgreiche Studentinnen und Studenten der Ingenieurwissenschaften, Wirtschaftswissenschaften und innovativer Beiträge auf allen Gebieten.

### Weitzel-Preis

Zschaage, Tom



### **Gerhard-Neumann-Preis der Hochschule Mittweida**

Kay Uwe Schindel

Anja Bonneß

Tomasz Sonntag

### **Best Paper Award**

H. Exner u.a.: Best Paper Award, RPA/SME, Chicago 2003

D. Fröhlich, Th. Beierlein, B. Steinbach: UML-based Co-Design for Run-Time Reconfigurable Architectures, Int. Forum on Specification and Design Languages, Frankfurt (Main), 2003

### **Hella Award 2002**

O. Hagenbruch, B. Bader: „Systemkonzept: Aktiver Fußgängerschutz“ durch die Hella KG Hueck & Co., 2. Preis



Dr. Seubert (Hella KG), W. Braun (Leiterin Hochschulmarketing der Hella KG), Dipl.-Ing. D. Naupert (Hochschule Mittweida, FB IT & ET), Prof. O. Hagenbruch und Dipl.-Ing. B. Bader (Hochschule Mittweida, FB IT & ET) (v.l.:) während der Übergabe des Preises



---

## 3. Publikationstätigkeit

### 3.1 Publikationstätigkeit in den Fachbereichen

#### 3.1.1 Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik

Beierlein, Th.; Hagenbruch, O.: Taschenbuch Mikroprozessortechnik, 3. überarbeitete Auflage, Fachbuchverlag Leipzig, 2003/4

Fröhlich, D.; Beierlein, Th.; Steinbach, B.: UML-based Co-Design for Run-Time Reconfigurable Architectures. In: Languages for System Specifications, Kluwer Academic Publishers, erscheint 2004

Parthier, Rainer: Messtechnik: Grundlagen für alle technischen Fachrichtungen und Wirtschaftsingenieure. ) Vieweg Verlag (Vorbereitung der 2. Auflage, erscheint voraussichtlich im Frühjahr 2004)

Parthier, Rainer: Möglichkeiten der 3D-Bilddarstellung zur echten räumlichen Betrachtung von Szenerien, Sci. Reports, 2003, Nr. 7, S. 35-37

Timmel, Heinz: Kapitel „Elektrische Maschinen“ des taschenbuch der Elektrotechnik und Elektronik, Lindner, Brauer, Lehmann, Fachbuchverlag Leipzig, 2003

Schulz, Chr.: Mechanisch und elektronisch erzeugte Schwingungsstochastik im Zeptor und ihre Regelung, Scientific Reports Hochschule Mittweida, Nr. 7, 2003, 60-64

Saupe, V.; Thiem, G.; Beiträge zur Sicherung der Nachhaltigkeit von Angeboten sächsischer Hochschulen in der wissenschaftlichen Aus- und Weiterbildung; Scientific Reports, Nr. 6, 2003, S.16-20.

Sporbert, R.; Kutschera, M.: Tutorium Signale & Systeme, Bildungsportal Sachsen. In: [www.bildungsportal.Sachsen.de](http://www.bildungsportal.Sachsen.de), 2003

#### Patente:

Döring, H.; Günther, W.; Dittrich, C.: Dehnungsmesssensor, Offenlegungsschrift DE 101 59 990 A1 (Anmeldetag 6.12.01)

#### 3.1.2 Fachbereich Maschinenbau / Feinwerktechnik

Goldhahn, Leif; Raupach, Annett: Multimedia work schedules – company applied and ergonomically designed. In: Strasser, Helmut u. a.: Quality of work and products in enterprises of the future. Stuttgart: ergonomica, 2003, S. 453 – 456

Goldhahn, Leif; Raupach, Annett: Richtlinie zur ergonomischen Gestaltung multimedialer Arbeitsmittel. In: Thiem, Gerhard (Hrsg.): Forschung aktuell. Forschungsbericht der Hochschule Mittweida (FH) 2003. Mittweida: Hochschule Mittweida, 2003, S. 128-135

Goldhahn, Leif; Raupach, Annett: Multimediale Arbeitspläne – Betrieblich angewendet, ergonomisch gestaltet. In: Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie mit Beiträgen zur Umweltmedizin, 53 (2003), Heft 5, S. 244-245

Goldhahn, Leif: Organization of a Knowledge Management Process in Process Planning and Manufacturing with GAPA. In: Skolud, Bozena; Krenzyk, Damian (Ed.): Computer Integrated Manufacturing – Advanced Design and Management. Warszawa: WNT, 2003, S. 180-185

Goldhahn, Leif; Grabner, Karl; Hefler, Hannes: ERP-Systemwechsel mit multimedialer Prozessdokumentation und Schulung. <http://www.htwm.de/~fertorg>. Mittweida und Gleisdorf, 03.06.2003

Goldhahn, Leif: Montageplanung und –ausführung – virtuell und real. 16 th International Scientific Conference Mittweida IWKM 2003. Scientific Reports Nr. 2, 2003, S. 46 – 50



Goldhahn, Leif; Kern, René: Arbeitsplanung für die Fertigung mechatronischer Systeme. 16 th International Scientific Conference Mittweida IWKM 2003. Scientific Reports Nr. 2, 2003, S. 73 – 77

Goldhahn, Leif; Raupach, Annett: Gestaltungsregeln für multimediale Arbeitsmittel in der Teilefertigung und Montage. 16 th International Scientific Conference Mittweida IWKM 2003. Scientific Reports Nr. 2, 2003, S. 86 –90

Hofmann, Hansgeorg; Spindler, Jürgen: Lehrbuch Verfahren der Oberflächentechnik, Carl-Hanser-Verlag, Erscheinung März 2004.

Müller, F.; Richter, F.; Zosel, J.: Untersuchungen zur Fertigung von Ni-Siebdruckschablonen, Scientific Reports, 2003, Nr. 4, S. 39-40.

Reinecke, M.; Spindler, J.: Selektive Glasmetallisierung - Nutzung der besonderen elektronischen Eigenschaften von ZnO, Scientific Reports, 2003, Nr. 4, S. 34-38.

Weidermann, Frank; Wieland, Petra: Simulation von Zweiphasenströmungen im Werkzeugmaschinenbau am Beispiel der Späneentsorgung bei Trockenbearbeitungsmaschinen. 21<sup>st</sup> CAD-FEM Users´ Meeting 2003 International Congress on FEM Technology, Podsdam, Germany.

Weidermann, Frank; Wieland, Petra: Späneflug- Simulation für die Trockenbearbeitung, Werkstatt und Betrieb 11/2003.

### 3.1.3 Fachbereich Mathematik / Physik / Informatik

K. Dohmen: Improved inclusion-exclusion identities and Bonferroni inequalities with reliability applications, SIAM Journal on Discrete Mathematics, 16 (2003), 156—171.

K. Dohmen: Improved Bonferroni Inequalities via Abstract Tubes, Inequalities and Identities of Inclusion-Exclusion Type, Lecture Notes in Mathematics, No. 1826, Springer-Verlag, 2003.

K. Dohmen, A. Pönitz, P. Tittmann: A new two-variable generalization of the chromatic polynomial, DMTCS, Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science, 6 (2003), 69-90.

Böhme, R.; Keiper, B.; Zimmer, K.; Ebert, R.; Exner, H.: 3D-microstructuring of Pyrex glass for the manufacturing of hybrid microsystems by laser processing, PROC. SENSOR 2003; 13.-15.05.2003, NÜRNBERG, S. 491-496

Drechsel, J.; Exner, H.: Bearbeitungsköpfe für die handgeführte Lasermaterialbearbeitung, Lasermagazin 2-3 / 2003, S.59

Ebert, R.; Regenfuss, P.; Hartwig, L.; Klötzer, S.; Exner, H.: Process Assembly for  $\mu$ m-Scale SLS, Reaction Sintering, and CVD. LPM 2003, 4th International Symposium on Laser Precision Microfabrication, June 21-24, 2003, Munich, Proceedings of SPI, Vol. 5063, S. 183-188

Ebert, R.; Ullmann, F.; Neumann, V.; Exner, H.: Laserschweißen mit Hochleistungsdiodenkombilaser, Forschung aktuell, Forschungsbericht Hochschule Mittweida, 2003, S. 165-167

Ebert, R.; Regenfuß, P.; Klötzer, S.; Hartwig, L.; Keiper, B.; Exner, H.: Neuartige Technologie: Lasermikrosintern, Lasermagazin 2-3 / 2003, S.58

Exner, H.; Regenfuss, P.; Hartwig, L.; Klötzer, S.; Ebert, R.: Selective Laser Micro Sintering with a Novel Process. LPM 2003, 4th International Symposium on Laser Precision Microfabrication, June 21-24, 2003, Munich, Proceedings of SPI, Vol. 5063, S. 145-151

Exner, H.; Regenfuss, P.; Hartwig, L.; Klötzer, S.; Ebert, R.: Microsintering of Miniature and Precise Components and Tools; Proceedings of the Euro-uRapid 2003, Frankfurt/Main, Dec 1-2, 2003, B/3.

Exner, H.: Laserstrahlschweißen von Keramik im Flüssigphasenregime; DKG Band; Januar 2003,





Exner, H.; Reinecke, A.-M.; Nieher, M.; Knorr, J.; Lippmann, W.; Wolf, R.: Laserstrahllöten von Siliziumkarbidkeramik für Hochtemperaturanwendungen, Forschung aktuell, Forschungsbericht Hochschule Mittweida, 2003, S. 162-164

Exner, H.; Drechsel, J.; Pampel, K.: Laserstrahl-tiefschweißen mit fasergekoppelten Hochleistungsdiodenlaser, Forschung aktuell, Forschungsbericht Hochschule Mittweida, 2003, S. 147-151

Exner, H.; Löschner, U.; Frühauf, J.; Gärtner, E.: Laser Bending of Silicon – a New Technology for Microsystems, Forschung aktuell, Forschungsbericht Hochschule Mittweida, 2003, S. 152-157

Exner, H.; Löschner, U.: Contactless laser bending of silicon microstructures, Smart Sensors, Actuators, and MEMS, Maspalomas, Gran Canaria, Spain, 19.-21.5. 2003, proceedings of SPIE, Volume 5116, S. 383-392.

Exner, H.; Drechsel, J.; Bachale, J.; Neumann, V. : Laserwerkzeuge zur Handbearbeitung, 16. International Scientific Conference Mittweida, 06. -07.11., Scientific Reports - Wissenschaftliche Berichte, 2003, S.76-79

Keiper, B.; Ebert, R.; Exner, H.: ArF-Laser-Mikrostrukturierung von PYREX-Glas, Lasermagazin 4/2003, S.22

Keiper, B.; Ebert, R.; Exner, H.: Mikrobohren von PYREX-Glas mittels fs-laser, Lasermagazin 5-6/2003, S. 46

Keiper, B.; Dunger, J.; Ebert, R.; Löschner, U.; Exner, H.: Lasermikrostrukturierung mit Scanner, Forschung aktuell, Forschungsbericht Hochschule Mittweida, 2003, S. 158-159

Keiper, B.; Ebert, R.; Wange, F.; Helbig, U.; Exner, H.: Mikrostrukturierung mit ns- und fs-Pulsen, 16. International Scientific Conference Mittweida, 06. -07.11., Scientific Reports - Wissenschaftliche Berichte, 2003, S.19-23

Keiper, B.; Hartwig, L.; Ebert, R.; Exner, H.: 3D Mikrostrukturierung mit Nd:YAG-Laser und Scanner, Forschung aktuell, Forschungsbericht Hochschule Mittweida, 2003, S. 160-161

Keiper, B.; Ebert, R.; Böhme, R.; Exner, H.: Microstructuring of Pyrex glass and polymers by excimer laser, Smart Sensors, Actuators and MEMS, Maspalomas, Gran Canaria, Spain, 19.-21.5.2003, Proceedings of SPIE, Volume 5116, S. 20-27.

Kimme, T.;Hirthe, L.;Ebert, R.; Exner, H.: Hochratebeschichtung durch Laserauftragschweißen, Lasermagazin 1/2003, S.17.

Künzel, K.; Sinnig, R.; Reiche, D.: Die europäische Richtlinie 20021491 EG zur Bekämpfung und Bewertung von Umgebungslärm und Konsequenzen für die Berechnung von Immissionen, Scientific Reports, Journal of the University of Applied Sciences Mittweida, Nr. 8, 2003, S. 22-28.

Lippmann, W.; Knorr, J.; Wolf, R.; Rasper, R.; Exner, H.; Reinecke, A.-M.; Nieher, M.; Schreiber, R.: Laser Joining of Silicon Carbide - A New Technology for Ultra-High Temperature Resistant Joints, Nuclear Engineering and Design; to be published

Löschner, U.; Exner, H.; Gärtner, E.; Frühauf, J.: Laser bending of silicon, Photonics West; January 2003

Löschner, U., Exner, H.: Laserstrahlumformen von Silizium, Lasermagazin 5-6/2003, S. 47

Pampel, K.; Drechsel, J.; Exner, H. : Laserstrahl-tiefschweißen mit fasergekoppeltem Hochleistungs-Diodenlaser, Lasermagazin 1/2003, S.16.

Regenfuss, R.; Hartwig, L.; Klötzer, S.; Ebert, R.; Exner, H.: Microparts by a Novel Modification of Selective Laser Sintering, Rapid Prototyping & Manufacturing, Hyatt regency Chicago, Illinois, USA, 12.-15.5. 2003, Technical session proceedings, CD-ROM, RPA/SME (Dick Aubin distinguished Paper Award).

Regenfuß, P.; Hartwig, L.; Klötzer, S.; Brabant, T.; Ebert, R.; Exner, H.: Vakuum SLS, Forschung aktuell, Forschungsbericht Hochschule Mittweida, 2003, S. 142-146



Siegemund, A.; Künzel, K.; Schulz, D.: Offenzelliger Glasschaum als passives Absorbermaterial, Scientific Reports, Journal of the University of Applied Sciences Mittweida, Nr. 8, 2003, S. 6–10.

Schneider, U.; Betriebssysteme und Systemsoftware in : Disterer, G.; Fels, F.; Hausoffer, A. (Hrsg.); Taschenbuch der Wirtschaftsinformatik, 4.neubearb. Auflage 2003, Fachbuchverlag Leipzig, S. 182-207.

Schulz, Detlef; Künzel, Karin: Tendenzen und Muster bei der Entwicklung von Hörschwellen von Schülern der 7.-10. Klasse unter dem besonderen Aspekt der Belastung durch Freizeitlärm. In: Wissenschaftliche Zeitschrift der Hochschule Mittweida, 2003, Nr.8, S. 32-38.

Tittmann, P.: Graphentheorie, Fachbuchverlag Leipzig, 2003.

Weißmantel, S.; Rost, D.; Reiß, G.: Abbau der inneren Spannungen von superharten diamantartigen Kohlenstoffschichten durch Laserpulsbestrahlung, Lasermagazin 04/2003 S.29.

Weißmantel, S.; Reiß, G.; Rost, D.: Erzeugung und Eigenschaften von spannungsfreien ultraharten Kohlenstoffschichten, Scientific Reports, Journal of the University of Applied Sciences Mittweida, ISSN1437-7624, 1 (2003) 108.

#### Patente:

Ebert; R.; Exner; H.; Regenfuß, P.; Hartwig, L.; Klötzer, S.; Keiper, B.: Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Miniaturkörpern oder mikrostrukturierten Körpern, Priorität 26.02.2003, Aktenzeichen 103 09 519.5.

Ebert; R.; Exner; H.; Regenfuß, P.; Hartwig, L.; Klötzer, S.; Keiper, B.: Vorrichtung zur Herstellung von Miniaturkörpern oder mikrostrukturierten Körpern, Priorität 26.02.2003, GM 203 05 843.7.

Ebert; R.; Exner; H.; Regenfuß, P.; Hartwig, L.; Klötzer, S.: Verfahren zum Herstellen eines Miniaturkörpers oder mikrostrukturierten Körpers, Priorität 06.08.2003, Aktenzeichen 103 36 561.3.

Reiß, G.; Rost, D.; Weißmantel, S.: Verfahren und Vorrichtungen zur Spannungsreduzierung in dünnen Schichten, Aktenzeichen 103 19 206.9, Anmeldetag: 25.04.2003.

Reiß, G.; Rost, D.; Weißmantel, S.: Vorrichtung zur Abscheidung partikulatfreier Schichten, Aktenzeichen 103 19 205.0, Anmeldetag: 25.04.2003.

### **3.1.4 Fachbereich Wirtschaftswissenschaften**

Meister, Ulla; Meister, Holger: Messung und Management der Kundenzufriedenheit, in: Werner Pepels (Hrsg.): Betriebswirtschaft der Dienstleistungen, Neue Wirtschaftsbriefe, Herne/Berlin, Seite 190–211, 2003-12-08

Meister, Ulla; Meister, Holger: Kundenzufriedenheitsanalyse, in: Hilmar J. Vollmuth: Kosten senken und Leistungen steigern durch markorientiertes Kostenmanagement, expert, Renningen, Seite 267-281

Meister, Ulla; Meister, Holger: Wertanalyse und Gestaltung, in: Hilmar J. Vollmuth: Kosten senken und Leistungen steigern durch markorientiertes Kostenmanagement, expert, Renningen, Seite 282-298

Meister, Ulla; Meister, Holger: Mandantenorientierung, in: Werner Pepels (Hrsg.): Anwaltsmarketing, C.H. Beck, Seite 21-39

### **3.1.5 Fachbereich Soziale Arbeit**

Ehlert, G.; Friesenhahn, G.: Social work in Germany, EUSW-thematic network book production (im Erscheinen, 2003)

Ehlert, Gudrun; Funk, Heide; Niedermeier, Christina: Rückhalt in Krisensituationen, berufliche Intergration und Lebenssicherung - der Auftrag Sozialer Arbeit in Jugendberufshilfe-Maßnahmen und seine Umsetzungschancen. In:



Wustmann, Cornelia (Hg.) Jugendberufshilfe in einem neuen Jahrhundert. Neue Wege oder altes Dilemma. Chemnitz Rabenstücke-Verlag, 2003, S. 27-41.

Funk, H. (Mitautorin): Den Wechsel in Blick. Methodologische Ansichten feministischer Sozialforschung. Tübinger Inst. F. frauenpolitische Sozialforschung e.V. (Hg.); Centaurus-Verlag, Pfaffenweiler (1998)

Funk, H.: Bedürfnisse und Konfliktlagen von Mädchen. In: Neue Maßstäbe. Mädchen und Jugendhilfeplanung Berlin.

Funk, H.: Regionalität. In: Otto Thiersch (Hg.) Handbuch Sozialarbeit/Sozialpädagogik, 2. Völlig überarbeitete Auflage, Neuwied: Luchterhand Verlag, S. 1474 (2000)

Funk, H.: Drogengebrauch bei weiblichen Jugendlichen (S. 131), Drogengebrauch im ländlichen und kleinstädtischen Raum S. 325, In: Arnold, Schille (Hg.), Praxishandbuch Drogen und Drogenprävention, München: Juventa Verlag (2002)

Funk, H.: Elternarbeit. In: Struck, Schröder, Wolff (Hg.), Handbuch der Kinder- und Jugendhilfe, München: Juventa Verlag S. 681 (2002)

Funk, H.; Möller, B.: Die Bedeutung der Mädchenzuflucht und ihr Arbeitsansatz im Spiegel der biografischen Aussagen der Mädchen und jungen Frauen. In: Rundbrief 11-LAG Mädchen und junge Frauen in Sachsen e.V., S. 9 (2002)

Funk, H.; Böhnisch, L.: Soziale Arbeit und Geschlecht. München Juventa Verlag

Funk, H.; Möller, B. (2002): Berufliche Autonomie und Bewältigung von Gewalterfahrung. Ein Blick auf übergangene Zusammenhänge unter Berücksichtigung ostdeutscher Spezifika. In: Betrifft Mädchen 4-02, S.20-24 (2002)

Funk, H. (unter Mitarbeit von Susanne Trauer): Bürgerschaftliches Engagement und geschlechts-hierarchischer Verdeckungszusammenhang. In: Munch, Chantal (Hg.) Sozial benachteiligte engagieren sich doch. Über lokales Engagement und soziale Ausgrenzung und die Schwierigkeiten der Gemeinwesenarbeit. Weinheim München: Juventa Verlag, S. 133-147 (2003)

Häußler-Sczepan, M./ Helfferich, C. (2003): Frauen und Mädchen mit Behinderungen. In: Aktiv 19/Heft 1 2003, 3-4.

M./Michel, Häußler-Sczepan, M./Riedel, S./Schwarz, R.: Lebenswelten behinderter Kinder und Jugendlicher in Sachsen. Eine Studie im Auftrag des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales. Abschlußbericht, Dresden 2003

Pfüller, M.: Abschlußbericht der Evaluation für die RECITE II/NCE-Projekte in Lecco [Italien], Güssing [Österreich] und Klosterbuch [BRD/Sachsen], zusammen mit Dipl. Ing. Kornelia Beer; 25. 01. 2003. Unveröff. Manuskript, 49 S.

Pfüller, M.: Lernende Regionen am innerdeutschen Rand – Verschiebungen im Zentrum-Peripherie-Gefüge. Thesenfassung des Vortrages vom 26. 02. 2003. In: Statistische Monatshefte Niedersachsen, hrsg. vom Niedersächsischen Landesamt für Statistik; Sonderausgabe: Die Regionen im Standortwettbewerb – Datenlage und Datenbedarf in Niedersachsen. Workshop des NLS am 26. 02. 2003; Hannover 2003; S. 15 – 17

Pfüller, M.: Das soziale Gedächtnis der Gesellschaft – Umgang mit Opfergruppen. Deutschland im Vergleich zu anderen europäischen Staaten. Vortrag am 26. 04. 2003 auf der Tagung „Traumatisierte Generationen durch Krieg und Gewalt“, Ostsee-Akademie Lübeck-Travemünde. Vortrags-Ms., 16 S.

Pfüller, M.: Der Umgang mit Orten des „real existierenden Sozialismus“ – Das Beispiel Mestlin. In: Behrens, Heidi/Wagner, Andreas (Hrsg.): Deutsche Teilung – Repression und Alltagsleben. Erinnerungsorte der DDR-Geschichte. Konzepte und Angebote zum historisch-politischen Lernen. Forum-Verlag: Leipzig 2003; 16 Seiten (S. 196 – 205; 293 – 298 [Anm.])

Pfüller, M.: Demokratie und Zivilcourage heute. Thesenfassung des Vortrages zur Konferenz der Initiative „Civitas“ der Bundesregierung am 01. 12. 2003 in Schwerin



Schütt, Peter: Heimerziehung in Geschichte und Gegenwart – Handbuch der TU Joschka Ohla – 2003

Wöhrle, A.: Grundlagen des Managements in der Sozialwirtschaft, Baden-Baden (Nomos) 2003

Wöhrle, A.: Management in der Sozialwirtschaft – leserfreundlich vermittelt, S. 3/4 , in: Sozialwirtschaft aktuell 18/2003

Zurhorst, G.: Eminenz-basierte, evidenz-basierte oder ökologisch-basierte Psychotherapie? In: Psychotherapeutenjournal. Organ der Psychotherapeutenkammern 2/2003, S. 97-104

Zurhorst, G.: Eine Gesundheitspsychologie für Leib und Seele, in: Jüttemann, G. (Hg.): Psychologie als Humanwissenschaft, Göttingen: Vandenhoeck&Ruprecht (im Druck, 2003)

### **3.1.6 Fachbereich Medien**

Altendorfer, Otto: Das Mediensystem der Bundesrepublik Deutschland, Bd. 2, 1. Aufl., Wiesbaden 2003

Altendorfer, Otto/ Hollerith, Josef: Wahlparteitage 2002 – Die Inszenierung der Parteien, Eichstätt 2003

Altendorfer, Otto (Hg.): Blickpunkt SAEK, Dresden 2003

Altendorfer, Otto: Die zukünftige Rolle der Sächsischen Ausbildungs- und Erprobungskanäle im Informationszeitalter; in: Sächsische Landesanstalt für privaten Rundfunk und neue Medien (Hg.), SAEK-Sächsische Ausbildungs- und Erprobungskanäle. Auf dem Weg zur Medienkompetenz, Dresden 2003

Hilmer Ludwig, u.a.: Lokalfernsehen in Sachsen 2003. Relevanz, Resonanz, Akzeptanz. Ergebnisse einer Publikumsbefragung in den Verbreitungsgebieten von zehn ausgewählten Veranstaltern, Mittweida 2003

Hilmer Ludwig, u.a.: Ereignisse werfen ihre Schatten voraus ... .Nachrichtenwert und Berichterstattungsmuster der Wahlparteitage am Beispiel der Vorberichte in ausgewählten Regionalblättern, in: Altendorfer Otto et al., Die Inszenierung, Media Plus Verlag Eichstätt 2003, S. 221-234

Hösel, M., Melzer, T.: Die Parteitags-Vorberichterstattung von Hit-Radio Antenne, Antenne Thüringen, Bayern 1 und WDR 2“

Hösel, M., Melzer, T.: Die Parteitags-Berichterstattung von Hit-Radio Antenne, Antenne Thüringen, Bayern 1 und WDR 2, in Altendorfer, Hollerith, Müller (Hrsg.): „Die Inszenierung der Parteien am Beispiel der Wahlparteitage 2002“, Media Plus Verlag Eichstätt, 1.Auflage 2003

Otto, L.: Lehrbriefe „Mod. Maschinentests“, Hochschule Mittweida, 2003

Wierzbicki, Robert J.: Flash Animations within a Toolbook Environment, Toolbook User Meeting, November 6-7, Freilingen, Germany (im Druck)

### **3.1.7 Studium generale**

Domschke, J.-P.: Das Verhältnis von Ingenieurwissen und Wissenschaft – ein Beitrag zur Diskussion der Kompetenz von Ingenieuren In: Fischer, W.; Flückiger, F. (Hg): Information – Kommunikation – Wissen ((Referate des 32. Internationalen Symposiums der Internationalen Gesellschaft für Ingenieurpädagogik) Karlsruhe 2003, S. 396 – 399

Domschke, J.-P.: Technikkritik und soziale Widersprüche In: Technischer Fortschritt im Spannungsfeld von Effektivität und Humanität IWKM 2003, Scientific Reports, Band 5, S. 71 – 74

Domschke, J.-P.: Der Visionär Wilhelm Ostwald – ein Vordenker im Zwiespalt von gewünschtem Handeln und rationalem Begründen (Vortrag zum Symposium Nachhaltigkeit – Technik – Energetik am 16. September 2003 in Großbothen In: Mitteilungen der Wilhelm – Ostwald – Gesellschaft zu Großbothen (noch nicht erschienen)

### 3.2 Ausgewählte Diplomarbeiten

In Abb. 5 ist die Anzahl ausgewählter Diplomarbeiten in den einzelnen Fachbereichen dargestellt. Eine große Anzahl der Diplomarbeiten werden in Zusammenarbeit mit der Wirtschaft, die eine praxisnahe Aufgabenstellung ermöglicht, durchgeführt. Dadurch ist es u.a. möglich, die Studenten bereits vor Studienabschluss in die Berufswelt zu integrieren.

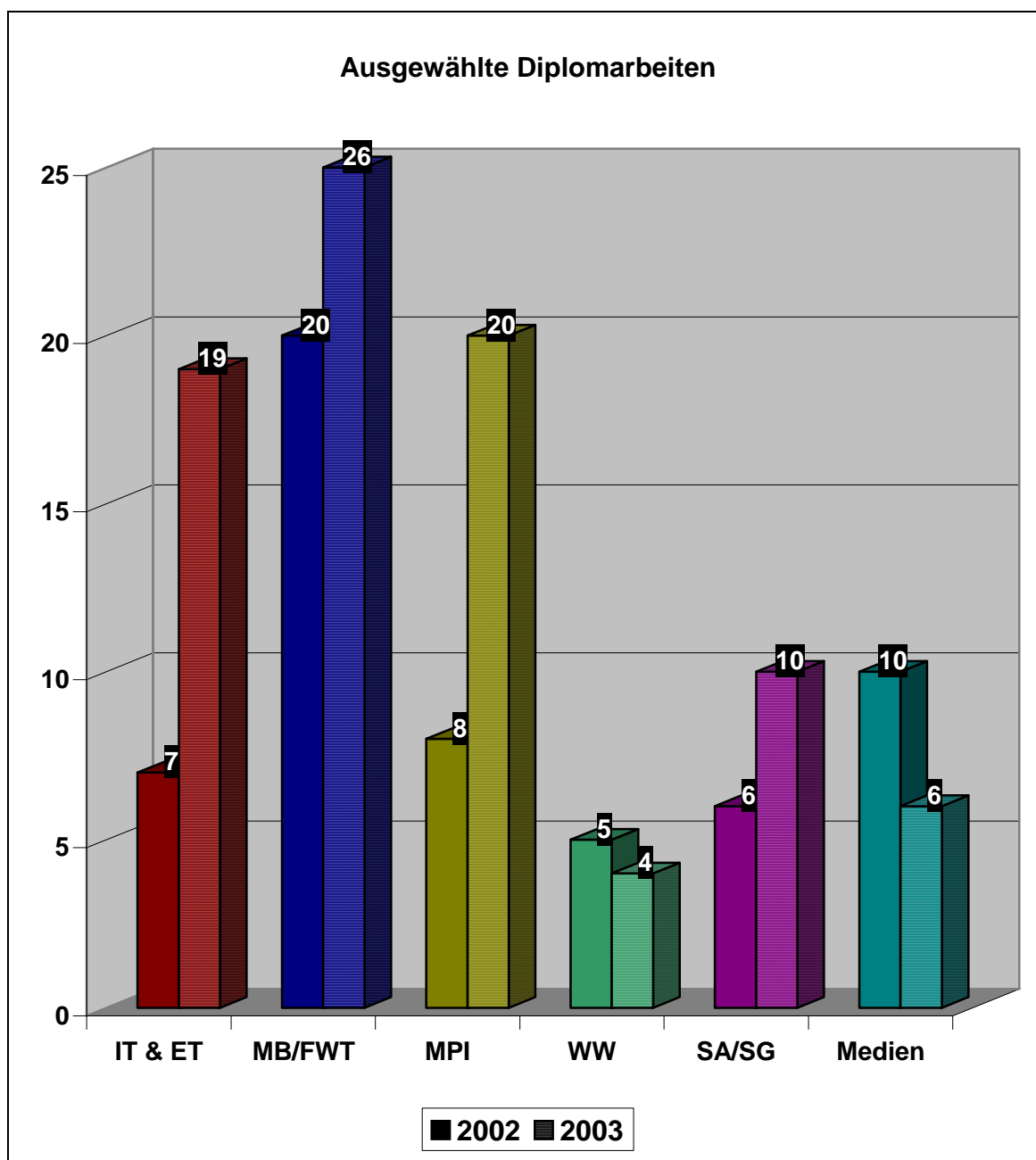


Abb. 5: Anzahl ausgewählter Diplomarbeiten je Fachbereich in den Jahren 2002 und 2003



### 3.2.1 Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik

Bujara, Katrin	Einsatz einer MicroMediaCard als Speichermedium für einen lokalen Parametrierserver (Prof. R. Parthier, 2003)
Buschmann, Thomas	Erstellung eines EMV-Messplatzes in Anlehnung an die DPI-Methode (Prof. R. Parthier, 2003)
Bauer, Peter	Standardisierte Craschauswertung. (Prof. R. Parthier, 2003)
Drost, I.	Estimation of execution probabilities and frequencies of OO-systems models (Prof. T. Beierlein, 2003)
Folprecht, Mathias; Hofmann, Sven	Elektro-Pneumatisches Modul EPM-01 (Prof. C. Schulz, 2003)
Gallschütz, Sebastian	Untersuchungen zur Entwicklung eines Längensensors, Masterarbeit (Prof. H. Döring, 2003)
Krasselt, André	Studie zu Smart Braces (Prof. C. Schulz, 2003)
Mehlmauer, Andreas	Signalverarbeitung von KfZ-Messrädern. (Prof. R. Parthier, 2003)
Papst, Gerhardt	Anwendungsorientierte Methode zur Funktionsprüfung von Prüfstandsautomatisierungssystemen. (Prof. R. Parthier, 2003)
Pfeffing, Lydia	GSM-gestützter Feldtest für PSM (Prof. C. Schulz, 2003)
Prochaska, Dirk:	Entwurf, Dimensionierung und praktische Erprobung von SHF-Filterbaugruppen für das System LMU (Prof. H. Döring, 2003)
Schindel, Kay-Uwe	Berechnung der Solaren Einstrahlung und Senkung des Energieverbrauches durch kostendeckende Sonnenschutzmaßnahmen am Beispiel der Produktionshalle der IMM Electronic GmbH in Mittweida (Prof. R. Hartig, 2003)
Schmidt, Michael	Einfluss von unterschiedlich stark gasendem Material auf Licht-bogenlaufverhalten und andere charakteristische Eigenschaften von Leitungsschutzschaltern (Prof. W. König, 2003)
Schubert, Mathias	Konstruktion und praktische Realisierung einer halb- bzw. vollautomatischen Messeinrichtung zur Messung der Störleistung nach EN 55014-1 für den Frequenzbereich von 30 MHz bis 300 (1000) MHz. (Prof. R. Parthier, 2003)
Smula, Katrin	Beitrag zur Bewertung von Teilentladungsmessergebnissen an ganzgetränkten Generatoren (Prof. W. König, 2003)
Spranger, Jörg	Aufbau und Programmierung eines Polarisationsstellers mittels DSP und Faserquetscher, Masterarbeit (Prof. H. Döring, 2003)
Thierfelder, Ines	Untersuchungen zum Einsatz von Regenwassernutzungsanlagen in Kindertagesstätten der Stadt Chemnitz (Prof. R. Hartig, 2003)
Tomm, V.	Konzeption und Realisierung einer dynamisch rekonfigurierbaren Multi-FPGA Hardware mit Mikroprozessor (Prof. T. Beierlein, 2003)
Weichelt, Jörg	Datenmanagement für PSM und Smart Braces, Master Thesis (Prof. C.Schulz, 2003)



### 3.2.2 Fachbereich Maschinenbau / Feinwerktechnik

Christof, Claus	Konzeption und Piloteinführung innovativer Produktionskonzepte der Arbeitsplatzorganisation, visuelles Management, standardisierte Arbeit (Prof. L. Goldhahn, 2003)
Ciorzac, Claudia	Einflüsse auf das antioxidative Potential von Zellkulturen des Sanddorns (Prof. P. Radehaus, 2003)
Degner, Sandra	Grundsatzuntersuchung zu komplexen Logistikabläufen in einem mittelständischen Unternehmen der Automobilzulieferindustrie im Bereich "Wareneingang" (Prof. L. Goldhahn, 2003)
Einbock, Andreas	Neubemessung einer Brücke nach DIN-Fachbericht 104 (Prof. M. Rahal, 2003)
Erxleben, Rene	Untersuchung von Kontakt- und Spaltkorrosion an ausgewählten Werkstoffen (Prof. E. Pfütze, 2003)
Fischer, Dirk	Konzeption optimierter Arbeitssysteme für Engpassmaschinen in einem Maschinenbauunternehmen (Prof. L. Goldhahn, 2003)
Haubold, Juliette	Elektrochemische Entfärbung von Reaktivfarbstofflösungen und Färbeflotten mit dem Ziel einer Wiederverwendung als Prozesswasser (Prof. P. Radehaus, 2003)
Heß, Hendrik	Optimierung von Schweißdaten durch rechnergestützte Kennlinienanpassung beim MSG-Schweißen (Prof. E. Pfütze, 2003)
Kern, René	Adaption multimedialer Arbeitspläne für mechatronische Produkte (Prof. L. Goldhahn, 2003)
Kretschmer, René	Grundlegende Untersuchungen zur Entwicklung eines Photobioreaktors (PBR) (Prof. P. Radehaus, 2003)
Krieger, Christian	Untersuchung der Abbaufähigkeit komplex gebundener Metallionen aus dem Prozessabwasser bei der Zn/Fe- bzw. Zn/Ni-Beschichtung durch den Einsatz von UV-Strahlern (Prof. F. Richter, 2003)
Kühne, Sebastian	Erprobung von Blei- und Cadmiumfreien chemisch-Nickelbädern unter Mitverwendung der Quarzmikrowaage (Prof. J. Spindler, 2003)
Lederhaas, Friedrich	Einführung eines neuen Arbeitsplanungssystems in der Fahrzeugfertigung im Zuge der Umstellung des Dokumentationssystems (Prof. L. Goldhahn, 2003)
Martin, Cornelia	Rückgewinnung von Wertstoffen und Spülwasser an einer Phosphatieranlage mittels Nanofiltration (Prof. P. Radehaus, 2003)
Mendt, Cornelia	Probleme in der Grundstücksentwicklung durch Altlasten (Prof. P. Radehaus, 2003)
Mensching, Ralf	Konzeption und Einführung eines "Kontinuierlichen Verbesserungsprozesses" in der Chassisfertigung eines Nutzfahrzeugeherstellers (Prof. L. Goldhahn, 2003)
Naumann, Katja	Untersuchungen zum Abformverhalten bei der Herstellung von Mikrobauteilen durch das Verfahren der „Zweiten Galvanik“ (Prof. J. Spindler, 2003)
Paulig, Ronny	Entwicklung und experimentelle Untersuchung eines mikrobiellen Fettabscheiders für Abwässer der Lebensmittelindustrie (Prof. P. Radehaus, 2003)
Pichler, Josef	Arbeitssystemplanung für die modulare Türmontage (Prof. L. Goldhahn, 2003)





---

Pudelka, Nico	Einfluss von Badgeometrie, Badparametern und Gestellbehängung auf die Beschichtungsergebnisse bei KTL (Prof. J. Spindler, 2003)
Scheer, Markus	Untersuchungen zum Festigkeitsverhalten von Laserschweißverbindungen an der Magnesiumumlegierung AZ 31 (Prof. E. Pfütze, 2003)
Schreiter, Sandra	Methoden der Bewertung der wesentlichen Umweltaspekte eines Unternehmens im Rahmen der Umweltprüfung (Prof. P. Radehaus, 2003)
Sonntag, Tomasz	Concept and realization of a CAD/CAM connection for a CNC Turning Machine in FMS (Prof. L. Goldhahn, 2003)
Tempel, Cathleen	Weitergehende Hygienisierung von Bodenfilterablaufwasser durch nachgeschaltete Langsandsfiltration (LSF) (Prof. P. Radehaus, 2003)
Wermann, Franziska	Eignung der Spitzschlamm Schnecke <i>Lymnaea stagnalis</i> L. als neuer Testorganismus für den Multispecies Freshwater Biomonitor (MFB) (Prof. P. Radehaus, 2003)
Zellmer, Anja	Erfassung technisch und wirtschaftlich nutzbarer Inhaltsstoffe einheimischer Zooplanktonarten (Prof. P. Radehaus, 2003)

### 3.2.3 Fachbereich Mathematik / Physik / Informatik

Borkowski, Mirko	Erstellung automatischer Testfälle von mySAP SCM Szenarien (Prof. P. Schmidt, 2003)
Brabant, Thomas	Kombination verschiedener Laserbearbeitungsregime zur Lösung spezieller Probleme beim selektiven Lasersintern von Metallpulvern (Prof. Exner, 2004)
Brendecke, Claudia	Erkenntnisgehalt numerischer Gleichgewichtsmodelle – Analyse verschiedener Reformoptionen im Rahmen der gesetzlichen Alterssicherung (Prof. R. Fischer in Zusammenarbeit mit der BfA Berlin, 2003)
Droigk, Johannes	Untersuchung des Polarisierungseinflusses auf die Bohrlochqualität beim Bohren mit ultrakurzen Laserpulsen in Stahl (Prof. Exner, 2003)
Erlenbach, K.	Konzept zur Leistungsoptimierung von C++ Programmen (Prof. U. Schneider, 2003)
Hohmann, Konrad	Entwicklung, Aufbau und Inbetriebnahme eines gekoppelten Achssystems für das REMOTE Schweißen mit Nd:YAG-Laserstrahlung (Prof. Exner, 2003)
Hoppe, Thomas	Integration von E-Bill Presentment in eine bestehende Systemlandschaft (Prof. P. Schmidt, 2003)
Jülich, Robert	Die Bestimmung gewebeabhängiger effektiver Halbwertszeiten für Positronenemitter, erzeugt bei Tumorbestrahlung mit Kohlenstoff-Ionen (Prof. W. Schüler, 2003)
Junghans, Udo	Berechnung von Grapheninvarianten in rekurrenten Graphenstrukturen mit der Transfer-Matrix-Methode, Mittweida (Prof. P. Tittmann, 2003)
Leitner, M.	Entwicklung einer Web-basierenden Recherchemöglichkeit in einem DMS-System durch Kopplung an ein Worteflowssystem (Prof. U. Schneider, 2003)
Lorenz, Frank	Konzeption der Portierung von ITC Power Commerce auf ein Application Server unabhängiges J2EE System (Prof. P. Schmidt, 2003)
Rudloff, Stefan	Entwicklung paralleler Algorithmen für einen Arterienetzsimulator Austrian Research Centers Seibersdorf (Prof. J. Geiler, 2003)



---

Saroch, Kaj	Ermittlung neuer Messverfahren von Reifensteifigkeiten und –dämpfungen (Prof. K. Künzel, 2003)
Schille, Jörg	Untersuchungen zur Er:YAG-Laser – gestützten Beschichtung von Zähnen (Prof. Exner, 2003)
Schmidt, Daniela	Aeroakustischer Vergleich zwischen Windkanal und Strasse am Beispiel des Relingträgers von Avant-Fahrzeugen (Prof. K. Künzel, 2003)
Schneider, Steffen	Unternehmensanalyse TOO Siemens Kasachstan (Prof. P. Schmidt, 2003)
Szymczyk, Annett	Entwicklung einer Strategie zur Optimierung einer hydraulischen Steuerung eines PKW-Automatikgetriebes (Prof. U. Griesbach, 2003)
Tittmann, Marcel	Untersuchung zu den prozess- und systemtechnischen Möglichkeiten und Grenzen des Hochgeschwindigkeits- Laserstrahlschweißens durch Strahlablenkung (Prof. H. Exner, 2003)
Weinhold, Frank	Konzeption eines Vorgehensmodells zur Abbildung des Component Supply Management Geschäftsmodells auf Softwarekomponenten. (Prof. I. Jacobi, 2003)
Weißbach, Carmen	Entwicklung, Aufbau und Erprobung eines MR-sichtbaren flexiblen Streulichtapplikators für die laserinduzierte interstitielle Thermotheapie (Prof. W. Schüler, 2003)

#### **3.2.4 Fachbereich Wirtschaftswissenschaften**

Jahn, Martin	Existenzgründung, (Prof. U. Meister)
Kunte, Sandra	Empfehlungen zur Strukturierung von Rentenfonds aus der Sicht eines Fondmanagers (Prof. R.-C. Urbatsch, 2003)
Krawczyk, Kristin	Modifikation eines besetehenden Betreuungskonzeptes im Bereich der Vermögensanlage für Privatkunden der Raiffeisenbank Geithain eG mittels gesicherter Daten einer Kundenbefragung (Prof. R.-C. Urbatsch, 2003)
Thuß, Marco	Empfehlungen zur Strukturierung des Rentenfonds aus der Sicht eines Fondsmanagers (Prof. R.-C. Urbatsch, 2003)

#### **3.2.5 Fachbereich Soziale Arbeit**

Albert, Sylvia	Vergleichende Analyse von an deutschsprachigen Hochschulen angebotenen Sozialmanagement-Studiengängen mit einem akademischen Abschluss anhand ihrer Curricula (Masterarbeit, Prof. A. Wöhrle, 2003)
Große, R.	Geschwister behinderter Kinder (Prof. M. Häußler-Sczepan, 2003)
Heinrich, Britta	Besondere Anforderungen an die psychosoziale Versorgung Gehörloser in Deutschland (Prof. M. Häußler-Sczepan, 2003)
Jacobi, B.	Dauerhafte Abstinenz – ein Mythos in der Behandlung chronisch mehrfachgeschädigter alkoholkranker Menschen (Prof. M. Häußler-Sczepan, 2003)
Rudolph, Christiane	Diskussionsstand und Konsequenzen der Herabsetzung des Strafmündigkeitsalters in Deutschland – Vergleiche zu der Schweiz, den Niederlanden und Großbritannien (Prof. M.-L. Horlbeck, 2003)



- 
- Seidel, K. R. Paradigmenwechsel in der Behindertenarbeit anhand des Strukturwandels der PROVITAS-Wohnstätte für geistig behinderte Menschen Schneeberg (Prof. M. Häußler-Sczepan, 2003)
- Steinbock, Simone Durchführung einer Befragung von ExistenzgründerInnen im Kindertagesstättenbereich im Freistaat Sachsen (Masterarbeit, Prof. A. Wöhrle, 2003)
- Ulbricht, Steffi Evaluation von Kompensationsstrategien von GedenkstättenmitarbeiterInnen in Deutschland (Prof. M. Pfüller, 2003)

### **3.2.6 Fachbereich Medien**

- Bonneß, Anja Charakterisierung der Grenzfläche Silizium-Siliziumdioxid mittels Kapazitäts-Spannungs-Analyse und Charge Pumping“, 2003 (Prof. M. Hösel, 2003)
- Epphardt, Romy Die Bedeutung der Menschen 50 plus für Fernsehen und Werbewirtschaft – Analyse eines unterschätzten Potentials (Prof. L. Hilmer, 2003)
- Kanzow, Martin Über die Kompatibilität von kopf- und raumbezogener Stereophonie (Prof. M. Hösel, 2003)
- List, Karsten Wasser- und Abwassererfassungsstudie auf dem US-amerikanischen Markt (Prof. L. Otto, 2003)
- Riedel, Juliane, Schreiter, Daniel Novum Records- Von der Kunst, ein eigenes Label zu gründen“ (Prof. M. Hösel, 2003)
- Voss, Michael Analyse der User-Struktur von autobild.de als Vorstufe einer möglichen Personalisierung des Angebots (Prof. L. Hilmer, 2003)

### **3.2.7 Studium generale**

- Kneisel, Mathias Leistungen zur Teilhabe am Arbeitsleben nach SGB IX – Ethische Prinzipien und sozialpädagogische Handlungsanweisungen (Prof. J.-P. Domschke, 2003)
- Richter, Tilo Der Täter-Opfer-Ausgleich im Strafverfahren gegen Jugendliche und Heranwachsende als Aufgabe für den Diplom-Sozialarbeiter/Sozialpädagogen (Prof. J.-P. Domschke, 2003)