

**Forschungsbericht**

**der**

**Hochschule Mittweida (FH)**

---

**2003/2004**

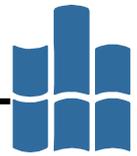
## Impressum

<b>Herausgeber:</b>	Postanschrift:
Hochschule Mittweida (FH)	Hochschule Mittweida (FH)
Prorektor für Forschung	Postfach 1457
Prof. Dr.-Ing. habil. Gerhard Thiem	09644 Mittweida

**Redaktion:**  
Referent für Forschung  
Dr. rer. nat. Ellen Weißmantel

Erscheinungsweise: zweijährig

Redaktionsschluss: Februar 2005



---

## Vorwort

Der vorliegende Bericht zur Forschung 2003/2004 an der Hochschule Mittweida (FH) dokumentiert das Leistungsniveau der anwendungsorientierten, industrienahen Forschung. Das Forschungsnetzwerk der Hochschule mit seinen 16 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. Im Berichtszeitraum lässt sich ein Anstieg in der Anzahl der Projekte von 8 % im Vergleich zu den Jahren 2001/2002 konstatieren.

Die Hochschulleitung kann einschätzen, dass die gesteckten Ziele in der Forschung erreicht wurden. Mit einer Gesamtsumme der Forschungsleistungen von 4,31 Mio. Euro im Berichtszeitraum kann sich die Hochschule Mittweida (FH) im Ranking der deutschen Fachhochschulen im oberen Drittel erfolgreich platzieren.

Die traditionellen Forschungslinien Informations- und Kommunikationstechnik, Lasertechnik, Maschinenbau und Werkstofftechnik und Medizintechnik konnten erfolgreich fortgeführt werden. Nach einer langen Projektanbahnungsphase in Folge der harten Bedingungen des Förderprogramms in Bezug auf die Mischfinanzierung BMBF und Industrie, ist es gelungen, im InnoRegio-Wettbewerb zwei weitere Projekte zur Laseranwendung, ein Projekt „Intelligente Textilien“ und ein Projekt zur Implementierung betrieblicher Bildungsprozesse in KMU sowie ein Projekt „Übertragung und Dekodierung von Audioströmen über TCP/IP Netze“ 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 verantwortliche Mitarbeit im Leitprojekt des SMWK „Bildungsportal Sachsen“ und des Verbundvorhabens „Bildungsmarkt Sachsen“ des SMWA schaffen wichtige Voraussetzungen für zukünftige internetgestützte Aus- und Weiterbildungsangebote.

Sozialwissenschaftliche Forschungsprojekte wurden in zunehmend breiterem Umfang realisiert. So wurden u. a. Forschungsgegenstände wie den übergreifenden Entwicklungen der Transformationsgesellschaft auf soziale Lebenslagen und ihre Spezifizierungen, speziell kennzeichnend für die neuen Bundesländer (Biografie, Transformationsforschung, Wendefolgen), untersucht. Ein Projekt befasste sich zum Beispiel mit Teenagerschwangerschaften und fand ein breites Interesse bei Bundesbehörden und in den Medien.

Der Fachbereich Medien befasst sich ebenfalls mit einem breitem Spektrum in der Ausrichtung Ihrer Forschungsarbeit und konnte im Berichtszeitraum seine Forschungsarbeiten weiter ausbauen. Das Inhaltsspektrum der Forschung reicht dabei von ingenieurtechnischen und naturwissenschaftlichen Ansätzen bis zur empirischen Sozialforschung. Von besonderem strategischen Wert für die Hochschule war das Pilotprojekt „Bologna“, in dessen Rahmen erstmals die Umstellung der Ausbildungsgänge eines gesamten Fachbereiches wissenschaftlich begleitet wurde.

Erfolgreich verliefen die beiden Internationalen wissenschaftlichen Konferenzen der Hochschule, die 16. Internationale Wissenschaftliche Konferenz Mittweida (IWKM) und die 6. Internationale wissenschaftliche Konferenz SATERRA, die die Vorstellung neuester Forschungsergebnisse und Kontakte zu Anwendern gewährleisteten. Sie fanden im November 2003 und 2004 unter dem Motto „Werkstoff- und Verfahrenstechnologien, Produkt- und Prozessentwicklung“ bzw. „Life Sciences“ statt. Mit einer Vielzahl von Tagungsgruppen und Workshops umfassten sie wie in jedem Jahr ein breites Forschungsspektrum. Insbesondere konnte die



Hochschule auf 30 Jahre Lasertechnologie in Mittweida zur 16. IWKM und auf „10 Jahre Medienwissenschaften“ zur 6. SATERRA zurückblicken. Auf dem Gebiet der Laser- und Materialforschung sind gerade in den letzten Jahren Weltspitzenresultate an der Hochschule entstanden. So wurde mit der im Jahre 2002 angeschafften Femtosekunden-Lasermikrobearbeitungsanlage High-tech 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 Mikrobauanteilen mittels Lasersintern von Nanopulvern. Davon zeugen auch die errungenen Preise für diese Forschungsarbeiten.

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 Konferenzen mit jeweils 900 Teilnehmern ist Ausdruck einer gelungenen Symbiose zwischen Wissenschaft, Wirtschaft und einer breiten Öffentlichkeit.

In der Gesamteinschätzung 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 gemacht, so dass neue Forschungskontakte geknüpft werden können. Dabei konnte in den vergangenen Jahren ein verstärktes Interesse der Industrie verzeichnet werden.

Mit 14 Patentanmeldungen von Mitarbeitern aus den Fachbereichen Informations- und Elektrotechnik sowie Mathematik/Physik/Informatik konnte 2003 und 2004 eine erfreuliche Steigerung im Patentbereich erreicht werden.

Als besondere Würdigung der Forschungsleistungen wurden 2 Paper Awards auf internationalen Konferenzen sowie ein Messepreis für die besten Fachbeiträge bzw. Forschungsleistungen an Mitarbeiter der Hochschule Mittweida (FH) verliehen. Zum einen ging ein Paper Award an den Beitrag „UML-based Co-Design for Run-Time Reconfigurable Architectures“ von Dipl.-Ing. D. Fröhlich und Prof. Dr.-Ing. Th. Beierlein des Fachbereiches Informationstechnik & Elektrotechnik auf dem Int. Forum on Specification and Design Languages Frankfurt (Main) sowie ein Paper Award für den Beitrag der Forschergruppe um Prof. Dr.-Ing. Exner des Fachbereiches Mathematik/Informatik/Physik auf der weltweit größten Rapid Prototyping Tagung, RPA/SME, 2003 in den USA. Der Messepreis „Euromold-Silber-Award“ wurde der Forschungsgruppe von Prof. Dr.-Ing. Exner, Fachbereich Mathematik/Informatik/Physik, für die Forschung auf dem Gebiet des Lasermikrosintern auf der weltweit führenden Fachmesse für Werkzeug- und Formenbau, für Design und Produktentwicklung, der EUROMOLD 2004 verliehen.

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 weiter entwickelt 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. Dr. h. c. Werner Totzauer*  
Rektor

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



# Inhaltsverzeichnis

<b>1.</b>	<b>Forschungsentwicklung</b> .....	5
<b>1.1</b>	<b>Gesamtbewertung</b> .....	5
1.2	Forschungsaktivität der Fachbereiche .....	11
1.2.1	Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik .....	11
1.2.2	Fachbereich Maschinenbau / Feinwerktechnik .....	13
1.2.3	Fachbereich Mathematik / Physik / Informatik .....	14
1.2.4	Fachbereich Wirtschaftswissenschaften.....	16
1.2.5	Fachbereich Soziale Arbeit .....	16
1.2.6	Fachbereich Medien .....	17
1.2.7	Studium generale.....	18
1.2.8	Zentral .....	18
<b>1.3</b>	<b>Forschungsprojekte</b> .....	19
1.3.1	Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik .....	19
1.3.2	Fachbereich Maschinenbau / Feinwerktechnik .....	22
1.3.3	Fachbereich Mathematik / Physik / Informatik .....	23
1.3.4	Fachbereich Wirtschaftswissenschaften.....	26
1.3.5	Fachbereich Soziale Arbeit .....	26
1.3.6	Fachbereich Medien .....	28
1.3.7	Studium generale.....	29
1.3.8	Zentral .....	29
<b>1.4</b>	<b>Forschungspartner</b> .....	31
<b>2.</b>	<b>Wissenschaftliches Leben</b> .....	34
<b>2.1</b>	<b>Technologietransfer</b> .....	34
<b>2.2</b>	<b>Wissenschaftliche Veranstaltungen</b> .....	34
2.2.1	Zentrale Wissenschaftliche Konferenzen an der Hochschule .....	34
2.2.1.1	Die 16. Internationale Wissenschaftliche Konferenz Mittweida (IWKM) .....	34
2.2.1.2	Die 6. Internationale Wissenschaftliche Konferenz SATERRA.....	37
2.2.2	Workshops.....	39
<b>2.3</b>	<b>Beteiligung an technischen Messen</b> .....	44
<b>2.4</b>	<b>Fachbeiträge von Wissenschaftlern auf Fachtagungen</b> .....	47
2.4.1	Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik .....	47
2.4.2	Fachbereich Maschinenbau / Feinwerktechnik .....	49
2.4.3	Fachbereich Mathematik / Physik / Informatik.....	51
2.4.4	Fachbereich Wirtschaftswissenschaften.....	54
2.4.5	Fachbereich Soziale Arbeit .....	55
2.4.6	Fachbereich Medien .....	60
2.4.7	Studium generale.....	62
2.4.8	Zentral .....	63



---

<b>2.5</b>	<b>Mitarbeit in Fachverbänden und Gremien</b> .....	65
2.5.1	Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik .....	65
2.5.2	Fachbereich Maschinenbau / Feinwerktechnik .....	66
2.5.3	Fachbereich Mathematik / Physik / Informatik.....	67
2.5.4	Fachbereich Wirtschaftswissenschaften.....	68
2.5.5	Fachbereich Soziale Arbeit .....	69
2.5.6	Fachbereich Medien .....	71
2.5.7	Studium generale.....	72
2.5.8	Zentral .....	72
<b>2.6</b>	<b>Betreuung von Promotionen</b> .....	73
2.6.1	Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik .....	73
2.6.2	Fachbereich Maschinenbau / Feinwerktechnik .....	73
2.6.3	Fachbereich Mathematik / Informatik / Physik.....	73
2.6.5	Fachbereich Wirtschaftswissenschaften.....	74
2.6.5	Fachbereich Soziale Arbeit .....	74
2.6.7	Fachbereich Medien .....	74
<b>2.7</b>	<b>Preise</b> .....	74
<b>3.</b>	<b>Publikationstätigkeit</b> .....	75
3.1	Publikationstätigkeit in den Fachbereichen.....	75
3.1.1	Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik .....	76
3.1.2	Fachbereich Maschinenbau / Feinwerktechnik .....	77
3.1.3	Fachbereich Mathematik / Physik / Informatik.....	79
3.1.4	Fachbereich Wirtschaftswissenschaften.....	83
3.1.5	Fachbereich Soziale Arbeit .....	84
3.1.6	Fachbereich Medien .....	85
3.1.7	Studium generale.....	86
<b>3.2</b>	<b>Ausgewählte Diplomarbeiten</b> .....	87
3.2.1	Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik .....	88
3.2.2	Fachbereich Maschinenbau / Feinwerktechnik .....	90
3.2.3	Fachbereich Mathematik / Physik / Informatik.....	92
3.2.4	Fachbereich Wirtschaftswissenschaften.....	94
3.2.5	Fachbereich Soziale Arbeit .....	95
3.2.6	Fachbereich Medien .....	95
3.2.7	Studium generale.....	96

# 1. Forschungsentwicklung

## 1.1 Gesamtbewertung

Im Mittelpunkt anwendungsorientierter Forschung und Entwicklung steht die Aufgabe, Erkenntnisse der Wissenschaft auf die alltäglichen Anforderungen der Wirtschaft zu übertragen. Die Organisation von Wissen und dessen Verfügbarkeit vollzieht sich in orts- und institutsübergreifenden Netzwerken, durch Profilbildung und Konzentration auf leistungsstarke Forschungskompetenzen an der Hochschule und in den An-Instituten. An der Hochschule Mittweida (FH) erfolgte in den letzten Jahren die zielgerechte Entwicklung von Kompetenzfeldern (Abbildung 1) der Forschung in enger Abstimmung mit den Ausbildungsschwerpunkten.

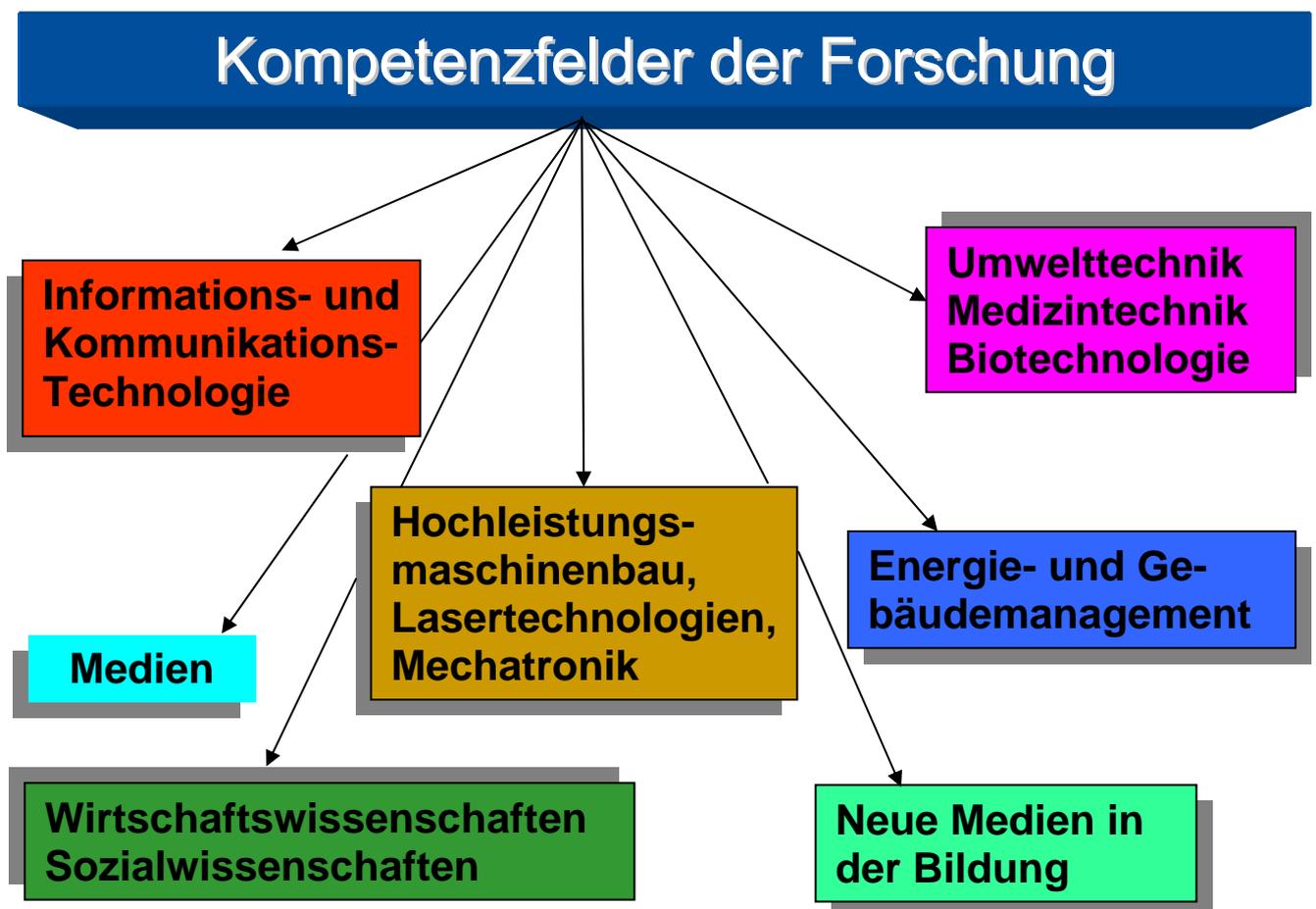


Abbildung 1: Kompetenzfelder der Forschung an der Hochschule Mittweida (FH)

Diese bewusst gestaltete Einheit von Lehre und Forschung ist eine der entscheidenden Voraussetzungen für die erfolgreiche Platzierung als Lehr- und Forschungsstätte im zukünftigen europäischen Bildungsmarkt. 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 weiter in regionale Forschungsnetzwerke wie z. B. InnoRegio, InnoNet, Medizintechnik, Bildungsportal Sachsen, Bildungsmarktplatz Sachsen, SAXEED 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. In Abbildung 2 sind beispielhaft die InnoRegio-Aktivitäten der Hochschule zusammengefasst.



Ebenso erwähnenswert ist, dass die Hochschule Mittweida (FH) seit 2000 im Nanotechnologie-Kompetenznetz „Ultradünne funktionale Schichten“ als erste Fachhochschule in Sachsen integriert ist.

<b>innoSachs</b>			<b>Musicon Valley</b>		<b>INNtex</b>
Teilprojekt Analyse von Systemen für Laseroberflächenverfahren	Teilprojekt Entwicklung von Technologien zur Fluorlaser-Mikrobearbeitung	Teilprojekt Wissensbörse für Hochtechnologien	Teilprojekt Vorlaufuntersuchung zur effektiven Übertragung und Dekodierung von Audio-Strömen über TCP/IP-Netze		Teilprojekt: Intelligente Textilien

Abbildung 2: InnoRegio Aktivitäten der Hochschule Mittweida (FH)

Die Anzahl der Forschungsprojekte (Abbildung 3) konnte im Berichtszeitraum 2003/2004 trotz der schwierigen wirtschaftlichen Gesamtsituation insbesondere in den neuen Bundesländern um 8%, im Vergleich zum Berichtszeitraum 2001/2002, gesteigert werden. Mit den eingeworbenen 4,31 Mio. Euro Drittmitteln wurde die Zahl der Forschungsarbeitplätze erhalten und deren Ausstattung weiter verbessert.

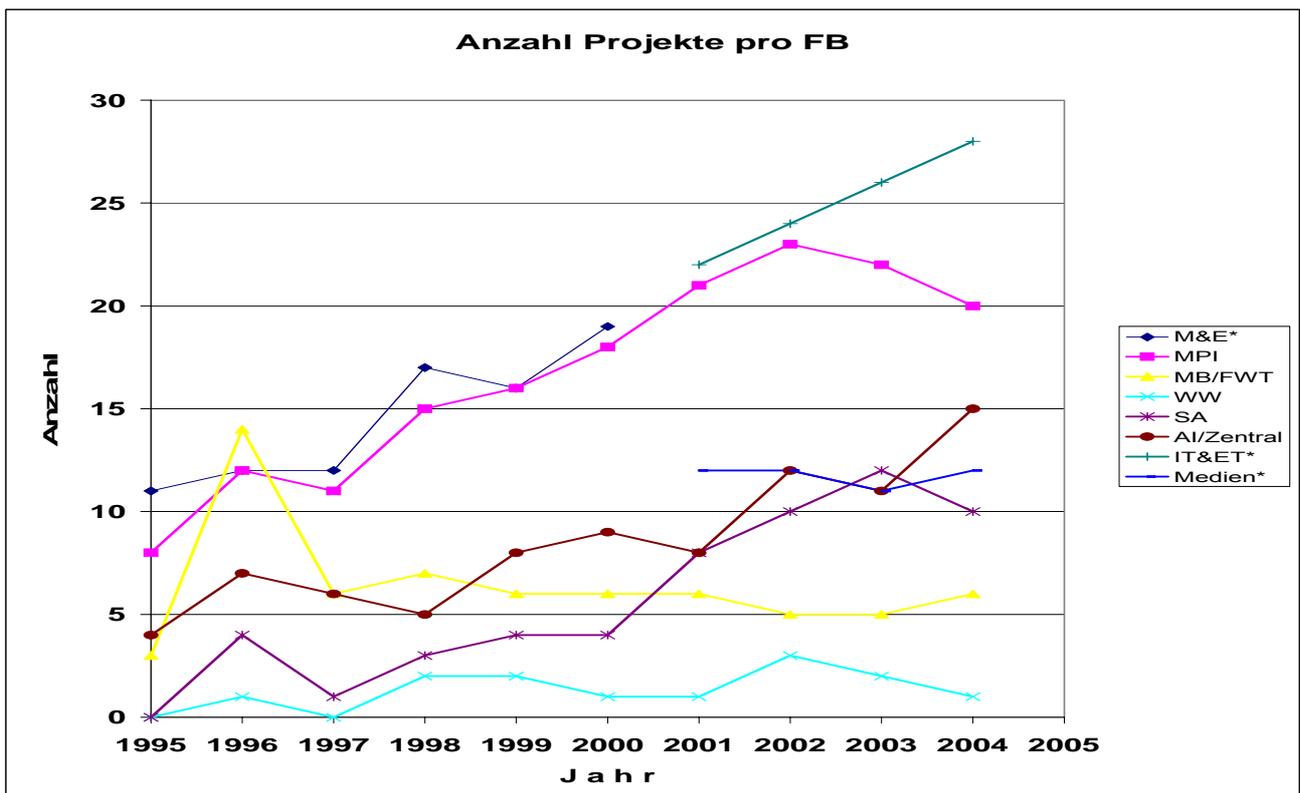


Abb. 3: Entwicklung der Forschungsprojekte je Fachbereich

Legende :

FB	Fachbereich	SA	FB Soziale Arbeit
M&E	FB Medien & Elektrotechnik	WW	FB Wirtschaftswissenschaften
MB/FWT	FB Maschinenbau / Feinwerktechnik	IT&ET	FB Informationstechnik & Elektrotechnik
MPI	FB Mathematik / Physik / Informatik	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)		

Die in Abbildung 3 dargestellte Entwicklung in der Einwerbung von Forschungsprojekten zeigt 2004, dass der Spitzenreiter in der Anzahl der Projekte der Fachbereich Informationstechnik& Elektrotechnik ist, dicht gefolgt vom Fachbereich Mathematik/Physik/Informatik. Nimmt man diese Projektanzahl und schlüsselt sie auf die Anzahl der Professoren der einzelnen Fachbereiche auf, so ergibt sich folgende Rangordnung: 1,2 Projekte pro Professorenstelle beim Fachbereich Medien und 1,1 Projekte pro Professorenstelle beim Fachbereich Informationstechnik& Elektrotechnik, gefolgt von 0,75 Projekte pro Professorenstelle des Fachbereichs Soziale Arbeit, 0,7 Projekte pro Professorenstelle beim Fachbereich Mathematik/Physik/Informatik, 0,3 Projekte pro Professorenstelle beim Fachbereich Maschinenbau/Feinwerktechnik und 0,05 Projekte pro Professorenstelle beim Fachbereich Wirtschaftswissenschaften. Die Gesamtanzahl der Forschungsprojekte aufgeteilt auf die Gesamtanzahl der Professoren der Hochschule ergibt einen Wert von 0,8. Dies würde bedeuten, dass 80% der an der Hochschule arbeiteten Professoren 1 Projekt bearbeiten. Das spiegelt aber nicht den wahren Sachverhalt der Forschungstätigkeit an der Hochschule wider. Sieht man die Anzahl der Professorenstellen zur Anzahl an „forschenden Professoren“, wie es in Abbildung 4 für die einzelnen Fachbereiche dargestellt ist, ergibt sich ein prozentualer Anteil von 33% in der Forschung tätigen Professoren an der Hochschule. Die dargestellte Situation der Hochschule Mittweida (FH) ist typisch für die deutsche Fachhochschullandschaft. Natürlich muss man hier kritisch anmerken, dass die gegenwärtige Überlast der Lehr-tätigkeit der Fachhochschulprofessoren und begrenzte Anreize/Instrumente für Forschungstätigkeit nicht dazu beitragen, ein größeres Potential abzurufen.

Ein anderer Indikator für die Bewertung der Forschungstätigkeit ist die Betrachtung der Gesamteinnahmen aufgeteilt auf die Professorenstellen der Hochschule Mittweida (FH). Es ergibt sich für die Hochschule Mittweida (FH) ein Wert von 19.240 Euro pro Professorenstelle. Verglichen mit dem Durchschnittswert von 8700 Euro pro Professorenstelle des statistischen Bundesamtes für das Jahr 2001, zeigt sich die hervorragende Stellung der Hochschule Mittweida (FH) im bundesweiten Vergleich der Fachhochschulen. Spitzenreiter hier waren 2001 die FHN Brandenburgs (23.730 €) und Schleswig-Holsteins (20.280 €).

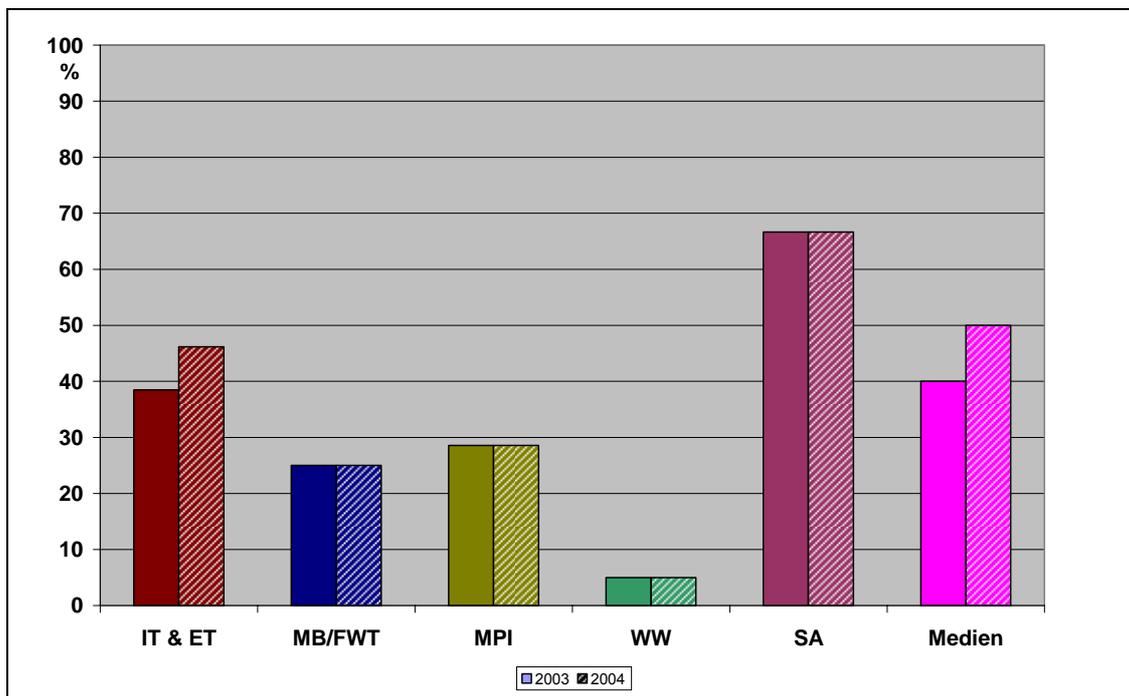


Abb. 4: Prozentualer Anteil der „forschenden Professoren“ jedes Fachbereiches der Hochschule Mittweida (FH)

Ein Ranking in Bezug auf die eingeworbenen Drittmittel der Fachbereiche der Hochschule ist in Abbildung 5 dargestellt. Dieser gibt den prozentualen Beitrag der einzelnen Fachbereiche am Umfang der eingeworbenen Drittmittel an.

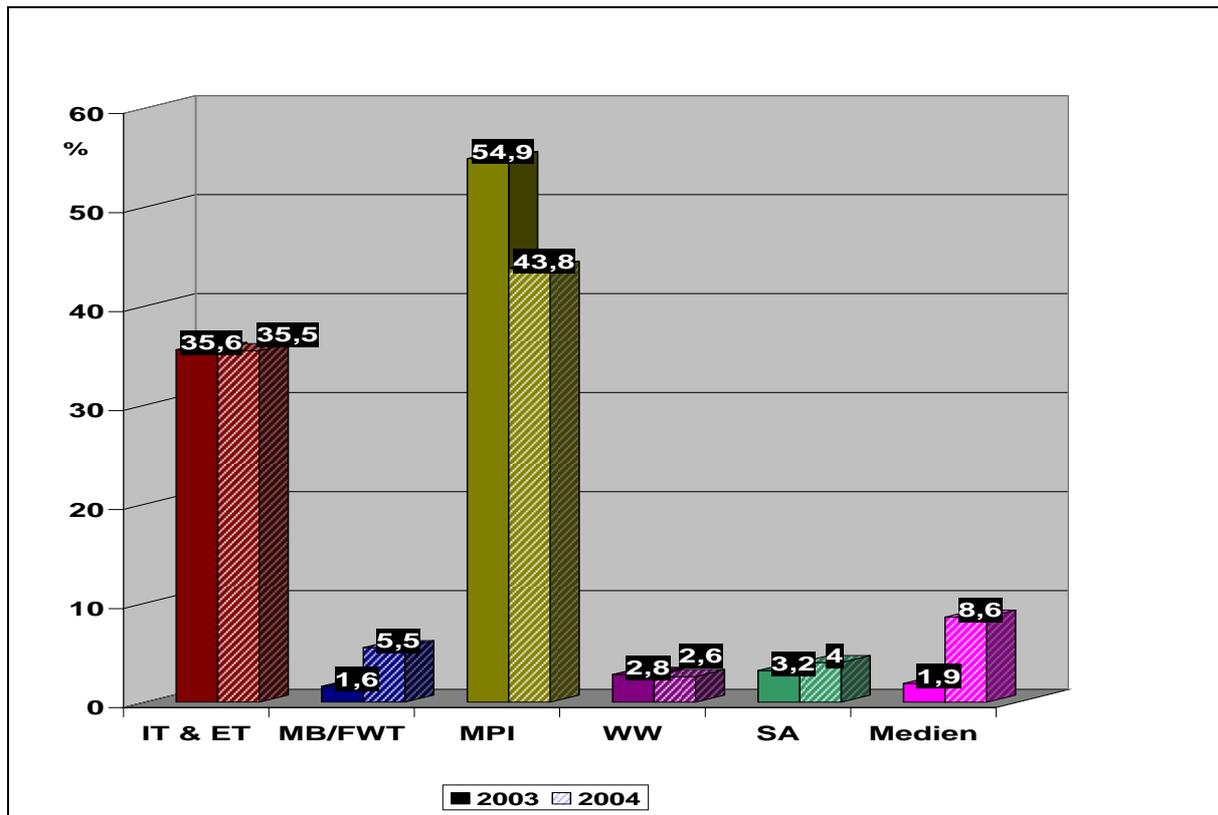


Abb. 5: Drittmiteleinahmen 2003 und 2004 (prozentual) je Fachbereich

Es zeigt sich, dass die Forschung in den Fachbereichen Mathematik/Physik/Informatik und Informationstechnik & Elektrotechnik mit einem Anteil von 43,8 % bzw. 35,5 % 2004 weiter die Hauptsäulen der Forschungstätigkeit an der Hochschule sind. Aus Sicht der Hochschulleitung ist es erfreulich, dass in einigen Fachbereichen wie Medien, Maschinenbau/Feinwerktechnik und Soziale Arbeit ein Anstieg der Forschungstätigkeit zu verzeichnen ist bzw. in den anderen Fachbereichen auf konstantem Niveau gehalten wird.

Um einen weiteren Indikator für die Bewertung der Drittmittelfähigkeit der einzelnen Bereiche zu finden, ist es sinnvoll, die Drittmittel auf die jeweilige Anzahl der Professorenstelle aufzuteilen. Hier rangiert der Fachbereich Mathematik/Physik/Informatik mit 25 TEuro (5,3 T€) Drittmiteleinahmen pro Professorenstelle bezogen auf das Jahr 2004 an 1. Stelle, gefolgt vom Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik mit 22 TEuro (6,4 T€) pro Professorenstelle und dem Fachbereich Medien mit 13,7 TEuro pro Professorenstelle, dem Fachbereich Soziale Arbeit mit 5 TEuro (4,5 T€) pro Professorenstelle und dem Fachbereich Maschinenbau/Feinwerktechnik mit 4 TEuro (6,4 T€) pro Professorenstelle. Diese Werte stellen Spitzenwerte im Vergleich der Durchschnittseinnahmen im Ranking der Fächergruppen der Fachhochschulen Deutschlands dar. (In Klammern sind jeweils die Durchschnittswerte von 2001 der Fächergruppen im deutschlandweiten Vergleich laut Angaben des Statistischen Bundesamtes angegeben.) Eine Ausnahme bildet hier der Wert des Fachbereiches Maschinenbau/Feinwerktechnik, der deutschlandweit höher liegt als an der Hochschule Mittweida (FH). Vergleicht man diese Drittmiteleinahmen mit den Einnahmen anderer Fachhochschulen so ist festzustellen, dass bei den Einnahmen pro Professorenstelle die Fachbereiche Mathematik / Physik / Informatik und Informationstechnik & Elektrotechnik einen vorderen Spitzenplatz im Ranking des BMBF<sup>1</sup> für die 103 Fachhochschulen in Deutschland einnehmen.

Abbildung 6 zeigt die Aufschlüsselung der eingeworbenen Drittmittel nach Drittmittelgebern. Wichtigste Drittmittelgeber in Betracht auf die Gesamtsumme waren dabei der Bund und das Land Sachsen. Erfreulich aus Sicht der Hochschulleitung ist der Anstieg der Drittmiteleinahmen aus Forschungsprojekten mit der Wirtschaft im Jahr 2004. Der Umfang der DFG und EU-Projekte ist trotz intensiver Bemühungen einiger Professoren nach wie vor klein. Dies ist sicherlich auf den großen organisatorischen Aufwand der Projektbeantragung und bestehende Hierarchien im Gutachtersystem zurückzuführen.

<sup>1</sup> Forschungslandkarte Fachhochschulen, Hrsg. BMBF, Bonn, Berlin 2004

Die Zuordnung der Projekte von Bund und Land in thematische Bereiche geht vor allem in die Materialforschung, physikalische und technische Bereiche (optische Technologien, Oberflächen- und Materialstrukturierung, Messtechnik aber auch ein Teil in die Mess-, Regel-, Steuer-, und Analysetechnik). Hier sind speziell bewilligte Projekte des BMBF und BMWA aus den Förderprogrammen InnoRegio, technologieorientierte Programme, FH<sup>3</sup> (früher aFuE), ProINNO und des Landes Sachsen aus technologieorientierter Förderung zu nennen. Durchschnittlich werden dabei 65 TEuro pro Projekt eingeworben und der Höchstwert liegt bei 665 TEuro. Ein anderes Bild ergibt sich für die Projekte mit der Wirtschaft. Hier stehen traditionell andere Bereiche in der Forschungszusammenarbeit im Vordergrund wie vorrangig Mess-, Steuer-, Regeltechnik sowie weitere naturwissenschaftlich-technische Thematiken. Durchschnittlich werden dabei 22 TEuro pro Projekt eingeworben und der Höchstwert liegt bei 172 TEuro. Die meisten Drittmittelverträge mit der Wirtschaft stellen zu dem Einzelprojekte bzw. Aufträge dar. Anders bei den Projekten, die durch den Bund und das Land gefördert werden. Hier sind Verbundprojekte mit der Wirtschaft und anderen öffentlichen Institutionen die Regel. An diesen Projekten der Hochschule sind im Durchschnitt 2 Partner beteiligt. Die jeweiligen Forschungspartner kommen meistens aus der Region (Entfernung Durchschnitt ca. 30 km) bzw. näheren Umgebung (Entfernung im Durchschnitt 150 km), was für eine wirtschaftsnahe Forschung spricht.

In Abbildung 7 sind die Drittmittelgeber für die einzelnen Fachbereiche der Hochschule dargestellt. Es ist klar ersichtlich, dass die meisten Projekte im Fachbereich Informations- und Elektrotechnik aus der Wirtschaft kommen, während im Fachbereich Mathematik/Physik/Informatik der häufigste Auftraggeber der Bund bzw. das Land ist.

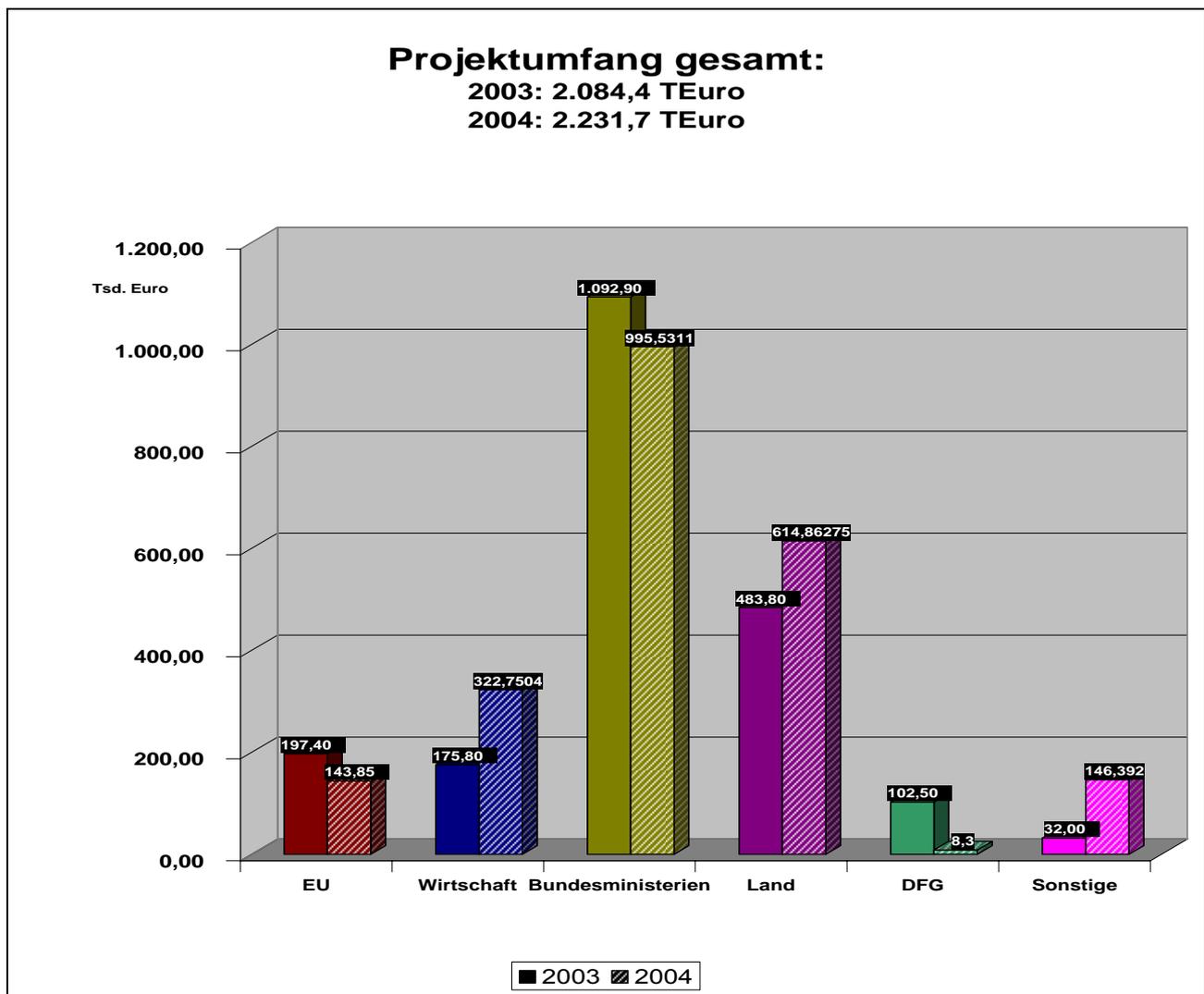


Abb. 6: Drittmiteleinahmen geordnet nach Drittmittelgebern 2003 und 2004 (Aufspaltung der Einnahmen bei anteiliger Finanzierung verschiedener Drittmittelgeber)

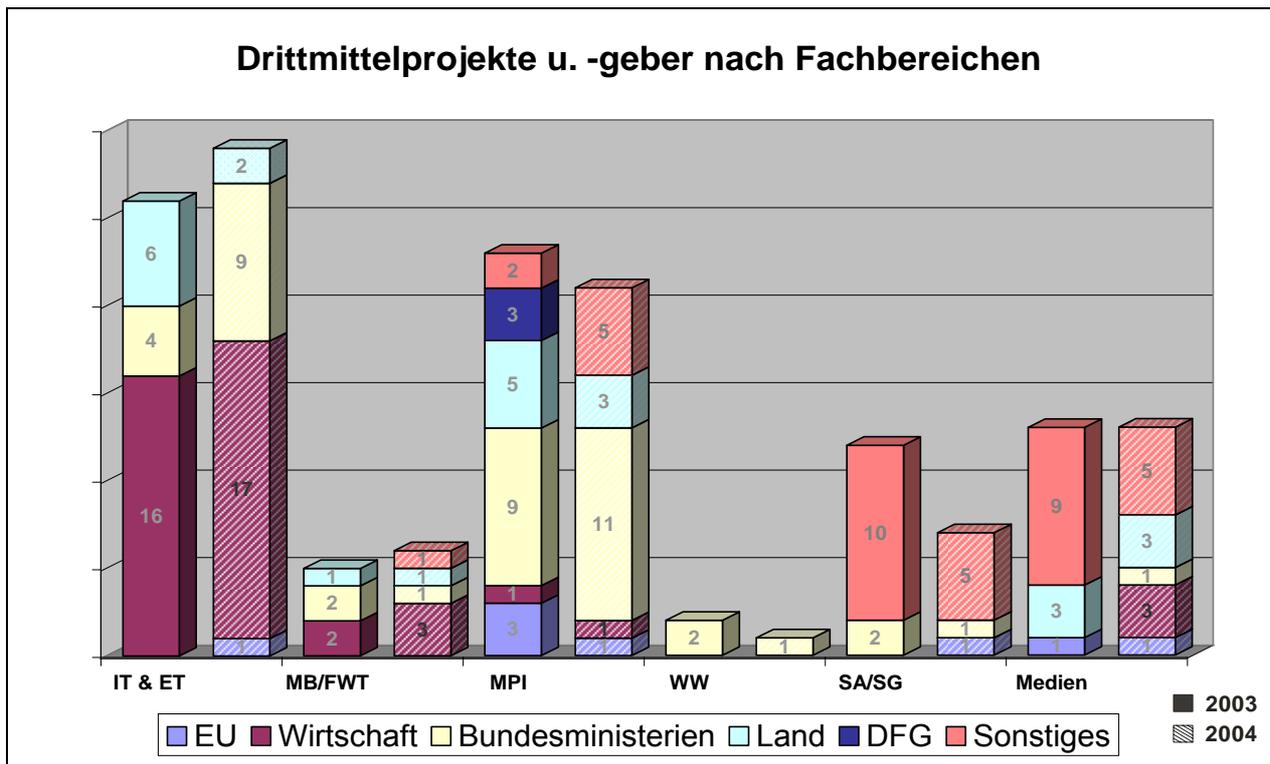


Abb. 7: Drittmittelgeber nach Fachbereichen für 2003 und 2004

Die Projektgröße gemessen an der Gesamtsumme ist verbunden mit einer breiten Streuung. Hier gibt es Projekte mit sehr kleinem Umfang bis zu Projekten die Größen von mehreren 100 TEuro erreichen. Diese Größe korreliert ebenfalls stark mit den Drittmittelgebern. Projekte des Bundes bzw. des Landes Sachsen sind meist in Projektgrößenklassen > 50 TEuro einzuordnen, während Projekte mit der Wirtschaft in unteren Größenklassenbereich < 50 TEuro liegen.

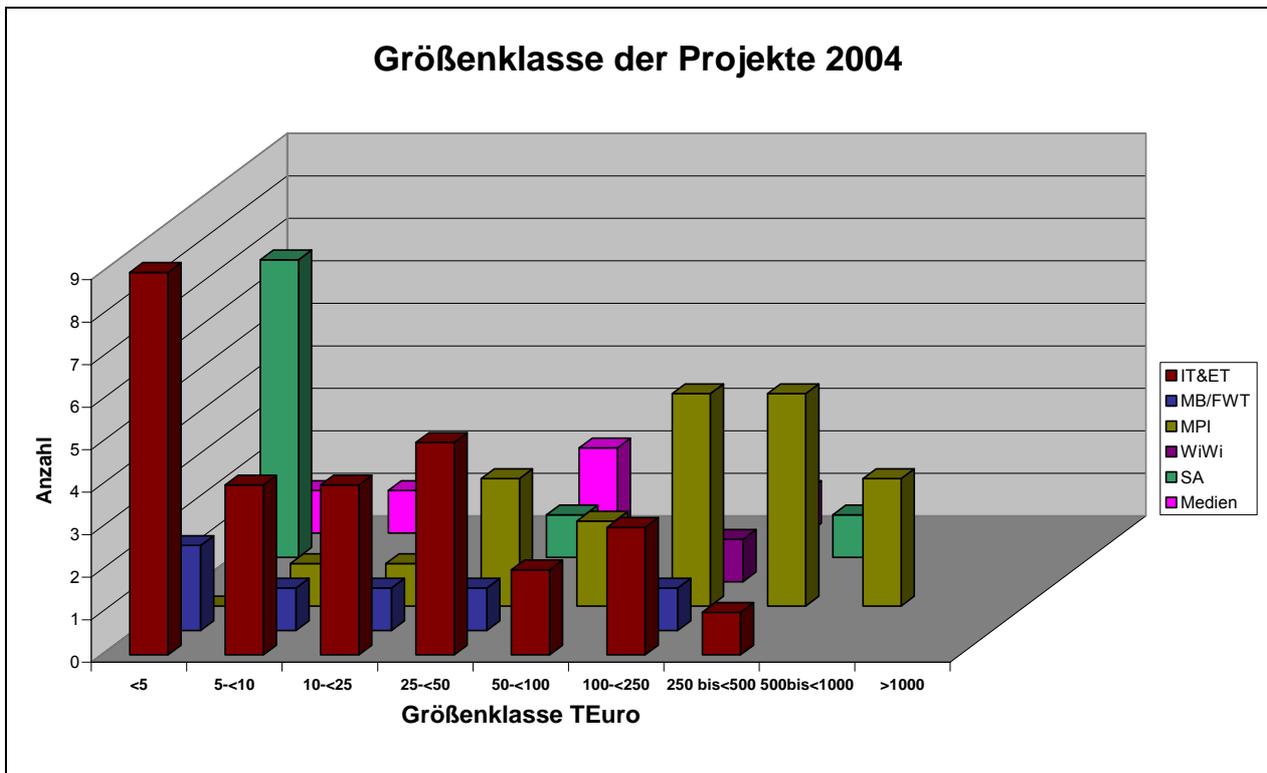


Abb. 8: Größenklassen der Forschungsprojekte der einzelnen Fachbereiche

Der Rückgang der Gesamteinnahmen gegenüber 2001/2002 ist auf die Schließung des Forschungszentrums Mittweida e.V. (FoM e.V.) zurückzuführen. Ein Teil der geleisteten Forschungsarbeiten des FoM e.V. wurde in das Leistungsangebot der Hochschule und ihrer An-Institute übernommen. Trotz intensiver Bemühungen war aus personellen und förderpolitischen Gründen eine Fortführung der Biotechnologieforschung nicht im selben Umfang wie bisher möglich.

Die im Jahr 2003 gestellten 9 Anträge der Hochschule innerhalb des für die Fachhochschulen sehr wichtigen Programms „angewandte Forschung und Entwicklung“ bei der Arbeitsgemeinschaft industrieller Industrieforschung zu den Fachgebieten Energietechnik, Maschinenbau, Werkstofftechnik und Lasertechnik wurden trotz der sehr guten Gesamtschätzung von sehr förderungswürdig bzw. förderungswürdig aufgrund des begrenzten Gesamtfinanzrahmens nicht bewilligt.

In der Pilotphase der Neuausrichtung des BMBF-Programms aFuE mit Umbenennung des Programms in FH<sup>3</sup> 2004 wurden 10 Anträge zu den Forschungsgebieten wissenschaftliche Arbeitsplanung und den Fabrikbetrieb, Optronik, Laser- und Beschichtungstechnologien sowie Umwelt- und Biotechnologie bei der Arbeitsgemeinschaft industrieller Industrieforschung 2004 eingereicht. Von den im September 2004 bundesweit bewilligten 25 Projekten erhielt die Hochschule 1 Projektbewilligung.

Das in den nachfolgenden Kapiteln dargestellte wissenschaftliche Leben der Hochschule zeigt u. a. das Engagement der Professoren zur Vorbereitung, Durchführung und aktiven Teilnahme an Fachtagungen, Workshops und Kongressen. Das in den vergangenen Jahren erzielte hohe Niveau konnte gehalten und in einzelnen Disziplinen, z. B. Medizintechnik, Mikroprozessortechnik, Lasertechnik und besonders im Bereich E-learning weiter ausgebaut werden. Über 43 Prozent der Professoren beteiligten sich aktiv am Tagungsgehehen, 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 und 2004 an 9 Messen mit 11 Exponaten teil. Besonders erwähnenswert ist, dass die Forschergruppe um Prof. Exner vom Fachbereich Mathematik/ Physik/Informatik 2004 auf der EUROMOLD in Frankfurt/Main für ihre Forschungsarbeit auf dem Gebiet des Lasermikrosintern den silbernen Award für die besten Produkte und Dienstleistungen, die auf der EUROMOLD präsentiert werden, erhielt. Die EUROMOLD ist weltweit die führende Fachmesse für Werkzeug- und Formenbau, für Design und Produktentwicklung. Sie präsentiert Produkte und Dienstleistungen, Technologien und Innovationen, Trends und Tendenzen für die Märkte von morgen. Mit dem Lasermikrosintern ist es weltweit erstmals möglich, Mikroteile in allen denkbaren Formen nur aus Daten und feinstem Nanopulver herzustellen.

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 die internationale Anerkennung der geleisteten wissenschaftlichen Arbeit der Hochschule widerspiegeln.

## **1.2 Forschungsaktivität der Fachbereiche**

### **1.2.1 Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik**

Im Berichtszeitraum wurden am Fachbereich 42 Forschungsthemen mit Mitteln Dritter bearbeitet. Thematisch wurden Aufgaben aus den Themenkreisen:

- Optronik, optische Sensortechnik,
- Kommunikationstechnik,
- Automatisierungstechnik, auch internetbasierte,



- Microcontrollertechnik, incl. embedded control,
- Biokinetische 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 drittmittelfinanzierten 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,
- Labor Embedded Control (LAC)  
Leitung: Prof. Beierlein,
- Mittelsächsisches Kompetenzzentrum für Energiemanagement und regenerative (MkfE ) e. V.  
Geschäftsführer: Prof. R. Hartig,

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 arbeitet in Fachausschüssen z. B. des VDI bzw. VDE und bedeutsamen nationalen wissenschaftlichen Gremien und Kuratorien mit und erhöht 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:

- der verantwortlichen Gestaltung von 4 Tagungsgruppen der 16. Wissenschaftlichen Konferenz der Hochschule Mittweida (FH) im Jahr 2003,
- der aktiven Mitarbeit an der 6. Internationale wissenschaftlichen Konferenz SATERRA der Hochschule Mittweida (FH) im Jahr 2004, einschließlich der verantwortlichen Gestaltung einer Tagungsgruppe,
- mehreren Workshops, die von Forschungs- und Lehrgruppen getragen wurden,
- der aktiven Teilnahme an Messen und Fachtagungen durch Wissenschaftler des Fachbereichs,
- der Mitarbeit bei der 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.

<b>Forschungsgebiet</b>	<b>Wissenschaftler</b>
Automatisierungstechnik, Kommunikationstechnik	Prof. Dr.-Ing. Thomas Beierlein
Bilddatenkompression, Internet-Applikationen	Prof. Dr.-Ing. Volker Delport



Sensorik	Prof. Dr.-Ing. habil. Heinz Döring
Mikrotechniken	Prof. Dr.-Ing. Gerd Dost
Dünnschichttechnik, Mikrosystemtechnik	Prof. Dr. rer. nat. Rolf Goller
ASIC-Design und Mikrosystementwurf	Prof. Dr.-Ing. Werner Günther
Angewandte Mikrocontrollertechnik, E-Learning, Blended-Learning	Prof. Dr.-Ing. Olaf Hagenbruch
Regenerative Energien Energiemanagement/ Multimediale Lehr- und Lernmittel	Prof. Dr.-Ing. Ralf Hartig
Elektronische Mess- und Testtechnik	Prof. Dr.-Ing. Siegfried Kleinert
EMV, 3D-Visualisierung, Messsysteme auf VXIbus und IEEE 488-Bus-Basis	Prof. Dr.-Ing. Rainer Parthier
DAB	Prof. Dr.-Ing. habil. Holger Pfahlbusch
Virtuelles Labor Steuerungstechnik, OPC	Prof. Dr.-Ing. Dietmar Römer
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, E-learning	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

In den Jahren 2003 und 2004 wurden weiterhin vielfältige Aktivitäten auf dem Forschungssektor realisiert bzw. begonnen. Eingeschlossen sind hier nicht nur Forschungsprojekte sondern auch Diplomarbeiten, die in einigen Fällen in Forschungsprojekte der Betriebe und Institutionen wie „Fraunhofer“ integriert sind.

Der wesentliche Anteil an Projekten wird durch die Professoren Goldhahn und Müller bearbeitet (siehe auch Punkt 1.3 Forschungsprojekte). Nach wie vor stehen aber die Tatsachen der hohen Lehrbelastung und der fehlende Mittelbau einer quantitativen Aufweitung der Forschungsaktivitäten im Wege. Gerade auf dem Gebiet der Biotechnologie könnte eine Vielzahl an Projekten eingeworben werden – es fehlt aber bei einer Besetzung dieses Lehrgebietes mit einer Professur und 0,5 VZÄ für einen Laboringenieur einfach an Personal.

Im Rahmen der Modularisierung der Lehre ist der Fachbereich bestrebt, einen gewissen Zeitfonds zu gewinnen, der dann mehr für Forschungsarbeiten genutzt werden kann.



Forschungsgebiet	Wissenschaftler
Konstruktionstechnik	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 Löttechnologische Anwendungen Hybridtechnologien Schweißen-Kleben	Prof. Dr.-Ing. Eugen Pfütze
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
Zerspanungstechnik Spritzgießen	Prof. Dr.-Ing. Eckard Wißuwa

### 1.2.3 Fachbereich Mathematik / Physik / Informatik

Die Bearbeitung von zahlreichen Forschungsprojekten durch Professoren und Mitarbeiter des Fachbereiches und der angegliederten An-Institute kann als ein hervorragendes Qualitätsmerkmal für die Forschung und Lehre im Fachbereich MPI gewertet 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 mehreren Fachmessen konnten 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 (FH) zu den Pionieren der Laserforschung und -applikation und das nicht nur in Deutschland.

Auf folgende bemerkenswerte im Berichtszeitraum 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 (FH) 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 an der Hochschule Mittweida (FH) statt. Mehrere ausgewiesene Wissenschaftler auf dem Gebiet der kubischen Bornitridschichten (c-BN) stellten ihre neusten Forschungsergebnisse vor. Dieses Expertentreffen zeigt auch die Wertschät-



zung der mehrjährigen erfolgreichen und international beachtenswerten Forschungstätigkeit auf dem Gebiet der c-BN-Schichten an der Hochschule Mittweida (FH).

3. Eine weitere wesentliche Erweiterung des Geräteparkes im Laserzentrum wurde im Jahre 2004 realisiert. Durch einen Großgeräteantrag konnte die Anschaffung einer Fluorlaseranlage realisiert werden. Damit ist auch für die nächsten Jahre eine wesentliche experimentelle Grundlage zur Aufrechterhaltung moderner Laserforschung gewährleistet, denn interessante Drittmittelprojekte resultieren häufig auf der Grundlage modernster technischer Ausstattungen in den Laboren.
4. Stellvertretend für die Forschergruppe Lasermikrosintern konnte Projektleiter Prof. Dr. Exner in Frankfurt/Main den silbernen Award für die besten Produkte und Dienstleistungen, die auf EUROMOLD präsentiert werden, in Empfang nehmen. Die EUROMOLD ist weltweit die führende Fachmesse für Werkzeug- und Formenbau, für Design und Produktentwicklung. Sie präsentiert Produkte und Dienstleistungen, Technologien und Innovationen, Trends und Tendenzen für die Märkte von morgen. Die am Laserinstitut tätige Forschungsgruppe besitzt gegenüber der weltweiten Konkurrenz einen Vorsprung von ca. 2 Jahren.

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, Enumerative Kombinatorik	Prof. Dr. rer. nat. Klaus Dohmen
Lasertechnik, Lasermaterialbearbeitung	Prof. Dr.-Ing. Horst Exner
Simulation physikalischer Prozesse	Prof. Dr. rer. nat. Andreas Fischer
Optimierung	Prof. Dr. rer. nat. Regina Fischer
Betriebssysteme, Rechnernetze und Parallelverarbeitung	Prof. Dr.-Ing. habil. Joachim Geiler
Betriebssysteme, Rechnernetze und Parallelverarbeitung	Prof. Dr.-Ing. Mario Geißler
Umweltbelastung / Lärminderung	Prof. Dr.-Ing. Karin Künzel
Lasertechnologien, Materialwissenschaften	Prof. Dr. rer. nat. habil. Günter Reißer
Informationsmanagement, Internationales Projektmanagement, E-Commerce	Prof. Dr. rer. pol. Petra Schmidt
Betriebssysteme, Parallelverarbeitung, Linux-Cluster	Prof. Dr.-Ing. Uwe Schneider
Methoden der künstlichen Intelligenz in der Verarbeitung medizinischer Bilder; E-Learning	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
Diskrete und Computerorientierte Mathematik	Prof. Dr. rer. nat. Peter Tittmann
Laser- und Strahltechnologien, Qualitätsmanagement, CAD	Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. h.c. 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.

Forschungsgebiet	Wissenschaftler
Long distance Learning	Prof. Dr.-Ing. Helmut Barthel
Organisation, Logistik, IT	Prof. Dr. rer. comm. Rainer Jesenberger
Finanzprobleme des Mittelstandes	Prof. Dr. rer. pol. Thomas Lärm
Existenzgründung, Kundenorientierung, Regionalforschung, Verkehrsmanagement	Prof. Dr. rer. pol. Ulla Meister
Lebensberatung, kapitalwirtschaftliche Beratung, Bankautomation, Bankorganisation, Existenzgründung, Unternehmensberatung	Prof. Dr. rer. pol. René-Claude Urbatsch
Marketing	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 Regionale Versorgungsstrukturen und Situation von minder- jährigen Schwangeren und Müttern in Sachsen	Prof. Dr. phil. Monika Häußler-Sczegan



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, Soziale Ausgrenzung im ländlichen Raum, Soziale Sicherung	Prof. Dr. phil. Wolfgang Scherer
Jugendhilfeplan / ambulante Psychiatrie, Kinder- und Jugendheime Mittelsachsen	Prof. Dr. phil. Peter Schütt
Psychosoziale Versorgung/Psychiatrie; Betroffenorientierung; Soziale Arbeit mit/für MigrantInnen/Interkulturelle Sozialarbeit, Beratung	Prof. Dr. phil. Steffi Weber-Unger-Rotino
Sozialmanagement, Organisationsentwicklung und Personalentwicklung im Sozialbereich und der öffentlichen Verwaltung Konzept- und Projektentwicklung in der Sozialen Arbeit Professionalisierung, Fort-, Weiterbildung und Beratung in der Sozialen Arbeit	Prof. Dr. rer. soc. Armin Wöhrle
Schulsozialpädagogik und Gesundheitsförderung	Prof. Dr. phil. Dr. rer. pol. Günter 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 Lehrangeboten und mittelbar zur Verbesserung der Berufsperspektiven für die Absolventen führen.
- Die Profil- und Imagebildung des Fachbereiches in Wirtschaft und Wissenschaft.
- Die Verankerung der Hochschule Mittweida (FH) 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 Medieninstitut Mittweida e.V. Darüber hinaus hat die Etablierung der Mittweida Research Division GmbH (MRD) einer Tochter der hochschulnahen Akademie für multimediale Ausbildung und Kommunikation (AMAK) AG die Möglichkeiten erweitert. Hauptprojekt ist hierbei 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 medienpezifischen 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.
- Medienanalyse. Anhand ausgewählter Beispiele erfolgt unter dem Blickwinkel des Agenda-Settings/Cuttings eine kritische Auseinandersetzung mit aktuellen journalistischen Methoden.

<b>Forschungsgebiet</b>	<b>Wissenschaftler</b>
Medien	Prof. Dr. phil. Otto Altendorfer
Tendenzen im Regionalfernsehen, Programmcontrolling, Formatierung im Fernsehen	Prof. Günther Graßau
Medienwissenschaften	Prof. Dr. phil. Ludwig Hilmer
Medienforschung	Prof., MBA Horst Müller
Kommunikationstechnik e-commerce	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

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

### 1.2.8 Zentral

<b>Forschungsgebiet</b>	<b>Wissenschaftler</b>
Neue Medien in der Bildung E-Learning	Dr.-Ing. habil. Volker Saupe
Wissenschaftliche Weiterbildung / Erwachsenenbildung / E-Learning / Bildungsinformationssysteme / Wissensmanagement	Dr.-Ing. Ursula Zenker



## 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

#### **Ethernet-Anbindung für Eth100**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. T. Beierlein  
Laufzeit: 01.04.2004 – 31.07.2004  
Förderer / Partner: iseg Spezialelektronik GmbH Rossendorf

#### **Beratung und Support für Entwicklung EKG-Gerät**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. T. Beierlein  
Laufzeit: 01.04.2004 – 31.12.2004  
Förderer / Partner: IfU Diagnostics System GmbH Ottendorf

#### **InnoRegio-Musicon Valley - Mehrkanal-Audio-Streaming-Technologie**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. T. Beierlein  
Laufzeit: 01.08.2004 – 30.06.2006  
Förderer / Partner: BMBF, Klingenthaler Musikelektronik GmbH

#### **Komponentenentwicklung für das Antennentechnik-Experimentiersystem**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. H. Döring  
Laufzeit: 01.10.2003 – 30.09.2005  
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

#### **Textile Matrizen**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. H. Döring (Sensorikzentrum Mittelsachsen e.V.)  
Laufzeit: 01.02.2002 – 01.6.2003  
Förderer / Partner: Textilforschungsinstitut Thüringen-Vogtland e.V.

#### **InnoRegio INNtex: Entwicklung leuchtender Textilien auf der Basis von Lichtwellenleitertechnik für den Bereich Haus- und Heimtextilien**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. H. Döring (Sensorikzentrum Mittelsachsen e.V.)  
Laufzeit: 01.01.2004 – 31.12.2005  
Förderer / Partner: Sächsisches Textilforschungsinstitut e. V.

#### **Entwicklung von Leuchtlamellen**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. H. Döring (Sensorikzentrum Mittelsachsen e.V.)  
Laufzeit: 01.01.2004 – 31.12.2005  
Förderer / Partner: Sächsisches Textilforschungsinstitut e. V.

#### **Existenzgründungsinitiative Mikroelektronik im Raum Mittweida (Mi<sup>2</sup>EX)**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. H. Döring (Sensorikzentrum Mittelsachsen e.V.)  
Laufzeit: 01.07.2001 – 30.06.2004  
Förderer / Partner: Technologiepark Mittweida GmbH



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

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. O. Hagenbruch  
Laufzeit: 01.01.2003 – 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: Fa. A. Kreller, Chemnitz/Mittweida

### **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 – 14.12.2004  
Förderer / Partner: ESF, SMWA, Bildungsmarktplatz Sachsen, Media Design Center der TU Dresden, Bildungsakademie Mittweida e.V.

### **Komponentenentwicklung für das Mikrocomputer-Lernsystem MCLS-modular**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. O. Hagenbruch  
Laufzeit: 01.04.2004 – 30.09.2004  
Förderer / Partner: Lucas-Nülle Lehr- und Messgeräte GmbH, Kerpen

### **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 – 2004  
Förderer / Partner: enviaM AG

### **Internetfähiges modulares Lehr- und Lernprogramm zum Themenfeld „Energiemanagement und energieeffiziente Versorgungsstrategien“**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. R. Hartig  
Laufzeit: 01.08.2004 - 31.03.2005  
Förderer / Partner: SMWK, BMBF, Bildungsportal Sachsen

### **Entwicklung und Einführung eines betrieblichen Energie- und Stoffstrommanagement**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. R. Hartig  
Laufzeit: 01.04.2004 – 31.07.2004  
Förderer / Partner: IMM Elektronik



---

### **Pilotprojekt zur Entwicklung und Erfassung von Stoffflüssen zur Sicherung der Nachhaltigkeit in KMU**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. R. Hartig  
Laufzeit: 01.10.2004 - 31.12.2004  
Förderer / Partner: IMM Elektronik/SMULG

### **Virtuelles Labor Robotik**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. K. Müller  
Laufzeit: 15.07.2004 – 14.07.2005  
Förderer / Partner: BMBF, SMWK, Bildungsportal Sachsen

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

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

### **Internetbasiertes Laborpraktikum "Automatisierungstechnik"**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. D. Römer  
Laufzeit: 01.07.2004 – 14.12.2004  
Förderer / Partner: BMBF, SMWK, Bildungsportal Sachsen

### **Untersuchung von Montageprozessen**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. D. Römer  
Laufzeit: 01.10.2004 – 31.05.2005  
Förderer / Partner: IMM Elektronik GmbH

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

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. C. Schulz  
Laufzeit: 01.10.2001 – 31.03.2005  
Förderer / Partner: Hoppecke Batterie Systeme GmbH

### **Datenmanagement für PSM**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. C. Schulz  
Laufzeit: 01.10.2002 – 31.12.2004  
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

### **Modulares System zur Testung von Prothesen und Orthesen**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. C. Schulz  
Laufzeit: 01.10.2002 – 31.12. 2004  
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.

### **Gewichtsentlastungseinheit zur flexiblen Lokomotionstherapie**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. C. Schulz  
Laufzeit: 01.03.2004 – 31.05.2005  
Förderer / Partner: BMWA, IMM Holding GmbH Mittweida



### **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 (Phase 1 und Phase 2)**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. habil. G. Thiem  
Laufzeit: 01.01.2001 – 31.12.2006  
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

### **Einführung Internettechnologie (Landratsamt Mittweida)**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. habil. L. Winkler  
Laufzeit: 01.06.2004 – 31.12.2004  
Förderer / Partner: Landratsamt Mittweida

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

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. F. Zimmer  
Laufzeit: 15.07.2004 – 31.12.2004  
Förderer / Partner: SMWK, BMBF, Bildungsportal Sachsen

### **Tutorium zum Grafikformat SVG 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 Erodier-  
technik GbR, IMM Gruppe, Mühlbauer AG, Süddeutsche Metall-  
Berufsgenossenschaft

### **Machbarkeitsstudie zur 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

### **Entwurf einer wissensbasierten CAP-Lösung für die Variantenfertigung einer Teilefamilie**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. L. Goldhahn  
Laufzeit: 01.06.2004 – 30.11.2004  
Förderer / Partner: PSFU GmbH



### **Entwicklung eines Web-Based-Trainings zur Erstellung multimedialer Arbeitspläne (WBT-mmAP)**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. L. Goldhahn  
Laufzeit: 01.09.2004 – 31.08.2005  
Förderer / Partner: SMWK, BMBF, Bildungsportal Sachsen

### **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

### **Endabmessungsnahes Gießen im Schleuderguss von Kupferlegierungen**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. F. Müller  
Laufzeit: 09/2003 – 12/2005  
Förderer / Partner: SAB, MPT Mittweida, BAF TU Freiberg

### **Schweißtechnische Fertigung**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. E. Pfütze  
Laufzeit: 2004  
Förderer / Partner: Frank Walther Nutzfahrzeugbau GmbH, Waldheim, G. Voigtländer Fahrzeug- und Hydraulikbau, Grunau, Partzsch Elektromotoren, Döbeln, Ablasser Obstgarten GmbH, ISE Industries Hainichen GmbH

### **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

### **Verbundprojekt: „Laserintegration in Maschinenbaukomponenten, Teilprojekt 2: Laseroberflächenbearbeitung“ Teilvorhaben: 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 (FH)



---

### **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

### **Verbundprojekt: Verfahren zur schnellen Erzeugung von keramischen Zahn-Inlays Teilvorhaben: Verfahren und Versuchseinrichtung zum Selektiven Lasersintern von Keramik**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. H. Exner  
Laufzeit: 01.05.2004 – 31.10.2006  
Förderer / Partner: Land Sachsen, EU, 3D Micromac AG, Chemnitz, IVS AG, Chemnitz, Caddental GmbH, Mittweida

### **InnoRegio-innoSachs: Verbundvorhaben: Laseroberflächentechnik; Teilvorhaben: „Analyse von Systemen für Laseroberflächenverfahren“**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. H. Exner  
Laufzeit: 01.07.2004 – 20.06.2006  
Förderer / Partner: BMBF, Laserinstitut Mittelsachsen e.V., LASERVORM GmbH, Mittweida, FOTEC GmbH, Chemnitz, Dr. Teschauer AG, Chemnitz

### **InnoRegio-innoSachs: Verbundvorhaben: Laseroberflächentechnik; Teilvorhaben: „Strahlführungskomponenten und Stahlformung für die Laseroberflächenverfahren in Werkzeugmaschinen“**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. H. Exner (Laserinstitut Mittelsachsen e.V.)  
Laufzeit: 01.07.2004-20.06.2006  
Förderer / Partner: BMBF, Hochschule Mittweida (FH), LASERVORM GmbH, Mittweida, FOTEC GmbH, Chemnitz, Dr. Teschauer AG, Chemnitz

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

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. K. Künzel  
Laufzeit: 01.11.2002 – 31.03.2005  
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, TU Dresden

### **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

### **Laserpulsabscheidung von spannungsfreien superharten Kohlenstoffschichten auf verschleißbeanspruchten und optischen Oberflächen und Untersuchungen der praxisrelevanten Eigenschaften**

Wissenschaftler: Prof. Dr.rer.nat.habil. G. Reißer / Dr.rer.nat. S. Weißmantel  
Laufzeit: 01.09.2004 – 31.08.2007  
Förderer / Partner: BMBF, Eifeler Werkzeuge GmbH, Cera System GmbH, H.O.T. GmbH, TU Chemnitz, KVB e.V. Chemnitz, Roth & Rau AG, AXO Dresden GmbH

### **InnoRegio innoSachs „Fluorlaser-Mikrobearbeitung“**

Wissenschaftler: Prof. Dr.rer.nat.habil. G. Reißer / Dr.rer.nat. S. Weißmantel  
Laufzeit: 01.11.2004 – 31.10.2005  
Förderer / Partner: BMBF, 3D Micromac AG Chemnitz, Laserinstitut Mittelsachsen e.V.

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

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

### **Informationsmanagement beim Landratsamt Döbeln mit Schwerpunkt auf Content Management und Datenschutz und Datensicherheit**

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

### **Auswirkungen von Basel II auf das Informationsmanagement**

Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. pol. P. Schmidt  
Laufzeit: 09/2004-01/2005  
Förderer / Partner: TU Lodz

### **Auswirkungen von RFID auf den Datenschutz**

Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. pol. P. Schmidt  
Laufzeit: 09/2004-01/2005  
Förderer / Partner: Université de Technologie de Compiègne

### **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

### **Medizintechnik multimedial**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing.habil. W. Schüler  
Laufzeit: 01.09.2004-30.06.2005  
Förderer / Partner: BMBF, SMWK, Bildungsportal Sachsen

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

Wissenschaftler: Dr. rer. nat. D. Schulz  
Laufzeit: 1994 -laufend  
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, Bildkorrelationsalgorithmen, 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-Sczegan  
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: Amt für Familie und Soziales Chemnitz

### **Wissenschaftliche Begleitung eines Projektes von Don Bosco Chemnitz**

Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. soc. A. Wöhrle  
Laufzeit: 2004-2006  
Förderer / Partner: Amtes für Familie und Soziales Chemnitz

### **EQUAL (Modul: Organisationsberatung)**

Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. soc. A. Wöhrle  
Laufzeit: 2004-2005  
Förderer / Partner: ESF

### **Gesundheitsfördernde Schule als Ganztagsangebot**

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



### **Schulsozialpädagogik und Gesundheitsförderung**

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

### **Gesundheitsfördernde Schule als Ganztagsangebot**

Wissenschaftler: Prof. Dr. phil. Dr. rer. pol. G. Zurhorst  
Laufzeit: 09/2004-08/2007  
Förderer / Partner: Körnerplatzschule Döbeln, Landratsamt Döbeln, Sächsisches Staatsministerium für Kultus, Krankenkassen

## **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

### **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

### **Staatssicherheitsdienst und SED an der Hochschule Mittweida (FH)**

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

### **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

### **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

### **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



### **Das Handwerk des Medienmanagers. Elektronische Berichterstattung im Fernsehen**

Wissenschaftler: Prof. Dr. phil. L. Hilmer  
Laufzeit: 15.07.2004 - 31.12.2004  
Förderer / Partner: SMWK, BMBF, Bildungsportal Sachsen

### **Terrestrische Verbreitung eines lokalen Hörfunksenders**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. M. Hösel,  
Laufzeit: 01.10.2004 - laufend  
Förderer / Partner: T-Systems International GmbH, Media & Broadcast Leipzig

### **FOLTER FREI – Abu Ghraib in den Medien**

Wissenschaftler: Prof., MBA H. Müller  
Laufzeit: 04.05.2004 - 16.12.2004  
Förderer/Partner: 94'3 r.s.2 Berlin-Brandenburg Radio-Information Audio-Service Zwei GmbH

### **Bildungsmarkt Sachsen - Gesamtprojektleitung**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. L. Otto  
Laufzeit: 01.10.2002 - 14.12.2004  
Förderer/Partner: ESF, SMWA/ UNI Dresden/Chemnitz/Leipzig, HS Zwickau, BAM/VSBI/Prorec/ATB/CADsys/Pscherer gGmbH

### **Pilotprojekt „Bologna“**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. L. Otto/Prof. Dr. Phil. L. Hilmer  
Laufzeit: 2003 - 2004  
Förderer/Partner: BMBF, Land Sachsen

### **Echtzeitanalyse der Marktforschung**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. L. Otto  
Laufzeit: 2004  
Förderer/Partner: Siemens, SLM

## **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, BMBF, Bildungsportal Sachsen

## **1.3.8 Zentral**

### **Bildungsmarkt Sachsen – Teilvorhaben: Konzeption und Aufbau eines Bildungsinformationssystems sowie Lösungen zur plattformübergreifenden Contententwicklung in Sachsen**

Wissenschaftler: Prof. L. Otto, Dr. U. Zenker, Dr. V. Saupe  
Laufzeit: 01.10.2002 - 14.12.2004  
Förderer/Partner: ESF, SMWA, ATB GmbH Chemnitz, PROREC GmbH Chemnitz, CADsys GmbH Chemnitz, Verband Sächsischer Bildungsinstitute e.V., Bildungsinstitut PSCHERER gGmbH, Universität Leipzig, Technische Universität Chemnitz, Technische Universität Dresden, Mittel-deutsche Akademie für Weiterbildung e.V., Bildungsakademie Mittweida e.V.

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

Wissenschaftler: Dr.-Ing. habil. V. Saupe  
Laufzeit: 2001-2004  
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

### **Förderung wissenschaftliche Tagungen**

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

### **Innovationsförderung des Landkreises Mittweida**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. habil. G. Thiem  
Laufzeit: 01.10.2004 – 31.12.2004  
Förderer / Partner: Landratsamt Mittweida

### **Zukunftsfähigkeit der Fachhochschul-Forschungszentren in Sachsen - Studie zur marktgerechten Profilierung der anwendungsorientierten Forschung und Entwicklung an Fachhochschulen am Beispiel des Forschungszentrums Mittweida**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. habil. G. Thiem  
Laufzeit: 01.06.2003 – 28.02.2004  
Förderer / Partner: SMWK, TAC Chemnitz

### **Bildungsportal Sachsen – Kompetenzentwicklung und Nachhaltigkeit**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. habil. G. Thiem  
Laufzeit: 01.01.2004 – 31.12.2006  
Förderer / Partner: SMWK, TU Dresden, TU Chemnitz, Universität Leipzig

### **Katalog „Forschung der Hochschule Mittweida (FH)**

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. habil. G. Thiem  
Laufzeit: 01.10.2004 – 31.12.2004  
Förderer / Partner: SMWK

### **Verbund in der Weiterbildung für Medienkompetenz – ein Online-Angebot der sächsischen Hochschulen**

Wissenschaftler: Prof. Dr. Schorb\*, Dr. U. Zenker, Dr. V. Saupe  
Laufzeit: 01.10.2003 - 30.06.2006  
Förderer/Partner: BLK, BAM e.V., \*Universität Leipzig, TU Dresden, Evangelische Hochschule für Soziale Arbeit (ehs), Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden (FH):

### **Industriegeschichte der Region**

Wissenschaftler: Dr. U. Zenker  
Laufzeit: 01.10.2004 - 21.12.2004  
Förderer/Partner: Land Sachsen, Stadtverwaltung Mittweida, Kulturraum Mittelsachsen, Stadt- und Kreisarchive, Industriemuseen der Region

### **Umweltbildung**

Wissenschaftler: Dr. U. Zenker  
Laufzeit: 01.05.2004 - 30.04.2005  
Förderer/Partner: Sächsische Landesstiftung Natur und Umwelt, Handwerkskammer Chemnitz, Naturschutzzentrum Annaberg GmbH, Umweltzentrum Chemnitz, Zweckverband Naturpark Erzgebirge/Vogtland

### **innoSachs – Innovationsregion Mittelsachsen – Hochtechnologien als Initiator für eine zukunftsorientierte Regionalentwicklung, Teilprojekt 6: „Mittelsächsische Wissensbörse für Hochtechnologien“ - Implementierung kontinuierlicher Bildungsprozesse in KMU (Phase 2)**

Wissenschaftler: Dr. U. Zenker  
Laufzeit: 01.09.2004 - 30.06.2006  
Förderer/Partner: BMBF, ATB GmbH Chemnitz, PROREC GmbH Chemnitz, CADsys GmbH Chemnitz, Technische Universität Chemnitz, BFH für Metallhandwerk Rosswein, IMM Holding GmbH Mittweida, AMC Analytik und Messtechnik GmbH Chemnitz, Feingerätebau K. Fischer GmbH Drebach, ACSYS Lasertechnik GmbH Mittweida, SITEC Automation GmbH Chemnitz, Zentrum Förder- und Aufzugstechnik Rosswein gGmbH



## 1.4 Forschungspartner

Fachbereich Informations- technik & Elektrotechnik	Fachbereich Maschinen- bau/Feinwerktechnik	Fachbereich Mathematik / Physik / Informatik
<p>AMIC GmbH Berlin  ANTIMA GmbH, Halle (Saale)  ATB GmbH Chemnitz  Ateneo-University, Manila  Bauerfeind Innovationszentrum  GmbH &amp; 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&amp;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 Prozessautomati-  on, Chemnitz  HPI Universität Hannover  ICE Oelsnitz GmbH, TU  Chemnitz/Zwickau  IMM Holding GmbH  iseg Spezialelektronik GmbH  Rossendorf  IVS Chemnitz  IfU Diagnostics System GmbH  Ottendorf  ITW e.V. Chemnitz  Klingenthaler Musikelektronik  GmbH  Kurt-Schwabe-Institut für Mess-  und Sensortechnik e.V.  Lucas-Nülle Lehr- und  Meßgeräte GmbH  NIKA e.V. Sachsen  Polytechnik GmbH Frankenberg  PROFILE GmbH München  PROMECON GmbH  Prorec GmbH Chemnitz  PTS GmbH Mittweida  Radio Glarus, Burgas</p>	<p>Andreas Quellmalz GmbH,  Limbach-Oberfrohna  ATB Chemnitz  NICKEL – Türen GmbH, Boxberg  CADsys Chemnitz  Camos Software und Beratung  GmbH  Chemnitzer Zahnradfabrik GmbH  &amp; Co. KG  Coranova Technische Kunststoffe  Marl  Crompoch GmbH Leipzig  DiK an TH Darmstadt;  EIGNER + PARTNER AG  Federnwerk Marienberg GmbH  Fiberware GmbH  F &amp; K Prototypen und Erodier-  technik GbR  Frank Walther Nutzfahrzeugbau  GmbH Waldheim  Fraunhofer-Insitut für keramische  Technologien und Sinterwerkstof-  fe  FUBA Gittelde  G. Voigtländer Fahrzeug- und  Hydraulikbau Grunau  Hermos Mistelgau  Heyde Maschinen-Service GmbH  Hydraulik-Ring GmbH  INA Herzogenaurach  Ingenieurbüro Führer Waldheim  IMM Holding GmbH  IKS Messerfabrik Geringswalde  GmbH  ISE Industries Hainichen GmbH  Kamerawerke Dresden  Karl Suss Dresden GmbH  Kieselstein GmbH Chemnitz  Kinon-Spiegel- Wilsdruff GmbH  KSG Leiterplatten GmbH Gorns-  dorf  Kurt-Schwabe-Institut Meinsberg  MAN Roland Druckmaschinen AG  MPT GmbH Mittweida  Mühlbauer AG  Ökoplast GmbH Mittweida  Partzsch Elektromotoren Döbeln  PI-ceramik GmbH Lederhose  (Thüringen)  ProSTEP e.V.  ProSTEP GmbH  PSFU GmbH</p>	<p>AXO Dresden GmbH  Beka Dresden  Bildungsportal Sachsen  BMW  Caddental GmbH  Cera System GmbH  Delta- Proveris AG, Limbach-  Oberfrohna  Deutsche Cell GmbH Freiberg  Deutsche Telecom  Dr.Teschauer AG Chemnitz  3D-Micromac AG Chemnitz  Dürr Somac GmbH  EADS München Ottobrunn  Eifeler Werkzeuge GmbH  EGT GmbH Mittweida  ElcoSoft GmbH Chemnitz / IVS So-  lutions GmbH  Elektronen Optik Service Dortmund  Fa. Hartmann, Hainichen  FhG IFAM Bremen  FhG IMZ Berlin  Fraunhofer Institut für Werkstoff- und  Strahltechnik Dresden  Fraunhofer Institut für Solare Ener-  giesysteme ISE  FhG Institut für keramische Techno-  logien und Sinterwerkstoffe Dresden  FOTEC GmbH Chemnitz  Forschungszentrum Rossendorf  Gambro Dialysetechnik Hechingen  Gamma-Bestrahlungsservice Rade-  berg  Georgia Institute of Technology At-  lanta  GPP GmbH Chemnitz  Hochschule Nordostniedersachsen  H.O.T. GmbH  I. STEINIGER Metallwarenfabrik  Hammerbrücke  IAV Motor GmbH Chemnitz  IET/IHK Bildungszentrum Dresden  GmbH  Imageinstrumente GmbH Chemnitz  Institut für Lasertechnik Aachen  Institut für Mechatronik Chemnitz  Institut für Mikrosystem und Halblei-  tertechnik, TU Chemnitz  Institut für Strahlwerkzeuge Stuttgart  ITW Chemnitz  IWS Dresden  ChemnitzIVS Solutions AG Chem-  nitz</p>



<p>Sächsischer Internetbasierter Hochschulverbund          Automatisierungstechnik          Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V.          SCISENS GmbH Frankfurt/M.          SIEMENS AG          SIMEC GmbH&amp;Co.KG Chemnitz          SLG Hartmannsdorf          TechnologiePark Mittweida GmbH          Textilforschungsinstitut Thüringen-Vogtland e.V.          TU Bergakademie Freiberg          TU Chemnitz          TU Dresden          Universität Leipzig          VAD Dresden          Visureal GmbH Oelsnitz          WOODWAY GmbH Weil am Rhein</p>	<p>Quinger-Kunststofftechnik GmbH Flöha          Kessler Real Estate Solutions Leipzig          RKW Sachsen GmbH          Schübel Engineering GmbH          Saxon Screens GmbH Frankenberg          Smart-Material GmbH          Süddeutsche Metall-Berufsgenossenschaft          TISORA Sondermaschinen GmbH          TU Bergakademie Freiberg          TU Chemnitz, Fakultät f. Elektrotechnik u. Informationstechnik          TU Dresden, Institut für Förder-technik          UNION Chemnitz          Wälzlager GmbH Fraureuth          Umweltanalytik &amp; ForschungsGmbH, Lichtenstein          ZfA Rosswein</p>	<p>Klinikum Chemnitz gGmbH          KVB e.V. Chemnitz          Landratsamt Döbeln          Laser- und Medizintechnik Berlin          Laserlaboratorium Göttingen          Laserline Teschauer GmbH          LASERVORM GmbH Mittweida          Laserzentrum Hannover          Lernstatt GmbH Chemnitz          Medizin und Service, Niederwiesa/Flöha          MiLaSys GmbH Stuttgart          MPT Präzisionsteile GmbH Mittweida          msg Chemnitz          Nierenzentrum des Kuratoriums für Nierentransplantation Chemnitz          OSRAM          Portec GmbH Zella-Mehlis          pe-diagnostik Leipzig          Roth &amp; Rau AG          SAM Sächsische Anlagen- und Maschinenbau GmbH Cainsdorf          Swetest instrument AB Stockholm          T-Systems Nova GmbH          Technologiezentrum Darmstadt          Testscan Brno          TKC Technische Keramik Coswig GmbH          TU Chemnitz          TU Dresden          TU Lodz          TU München          TU Riga (Lettland)          Umedicon Chemnitz/Flöha          Universität Parma, Italien          Universität Gent, Belgien          University of Technology Chalmers Göteborg          Université de Technologie de Compiègne          Wismut GmbH          VKTA Rossendorf          VW Wolfsburg          Zebras e.V. Chemnitz          Zett GmbH Apolda          ZfM/TU          Zhitomir Institut of Technology and Engineering, Ukraine</p>
<p><b>Fachbereich Wirtschaftswissenschaften</b></p>	<p><b>Fachbereich Medien</b></p>	<p><b>Fachbereich Soziale Arbeit/          Studium generale</b></p>
<p>Krankenhaus Münchberg          Kreis- und Stadtparkasse Hof          Landratsamt Mittweida          MiM e.V.          TPM Mittweida          Telekom</p>	<p>Arbeit, Technik, Bildung GmbH          Bildungsportal Sachsen          Bulgarisches Fernsehen          Bundesbeauftragte für die Unterlagen des Staatssicherheitsdienstes der ehemaligen Deutschen</p>	<p>Amt für Familie und Soziales Chemnitz          Arbeitskreis Deutscher Bildungsstätten          Armes Theater Chemnitz e.V.          Beschäftigungsgesellschaft WEQUA in Lauchhammer          Büro des Landesbeauftragten für die</p>



<p>T-Systems TU Chemnitz WIMA- Unternehmensberater- gesellschaft Hof</p>	<p>Demokratischen Republik Bundestagskommission Begab- tenförderung CADsys <i>envia</i> Mitteldeutsche Energie AG Fiberware GmbH Freie Presse Chemnitz Hitradio Antenne Sachsen IMM Holding GmbH ISKK GmbH Heidelberg Konrad Adenauer Stiftung, Manila LBS Media &amp; Broadcast Leipzig Mittelsächsischer Kultursommer Prorec Chemnitz Pscherer gGmbH Sächsische Landesanstalt für pri- vaten Rundfunk und neue Medien SBU Umwelttechnik Waldheim Sebastian Kneipp Institut Sektion Journalistik der Universi- tät Sofia Siemens Sächsische Landesanstalt für pri- vaten Rundfunk und Neue Medien Sparkasse Mittweida TCC Chemnitz T-Systems International GmbH TU Chemnitz TU Dresden Universität Leipzig Universität Sofia Verband Sächsischer Bildungsan- bieter WSH Zwickau Züblin AG 94'3 r.s.2 Berlin-Brandenburg Ra- dio-Information Audio-Service Zwei GmbH</p>	<p>Unterlagen des Staatssicherheitsdien- tes der ehemaligen DDR in Mecklen- burg-Vorpommern Caisse Centrale de la Mutualité Sociale Agricole Caritasverband Meißen Combat Poverty Agency and Irish Ru- ral Link (Irland) Commisariado de Luta contra a Po- breza (Portugal) Deutscher Paritätischer Wohlfahrtsver- band, Landesverband Sachsen DGB-Kreis Chemnitz Ev. Fachhochschule FH Frankfurt/M. Förderkreis „Hochschule Mittweida“ e.V. Gesundheitsamt und Klinik für Kinder- und Jugendpsychiatrie Leipzig Dösen Institut für kritische Sozialforschung, Hannover IRIS Meißen - regionale Forschung und Entwicklung Körnerplatzschule Döbeln Kreisjugendamt LK Döbeln LAG Mädchen und junge Frauen in Sachsen Landeszentrale für politische Bildung Mecklenburg-Vorpommern Landratsamt Döbeln Mahn- und Gedenkstätten Buchenwald Mutualité Sociale Agricole des Dépar- tements Manche (Frankreich) Regio Aufbauwerk Regierungsbezirk Leipzig GmbH Roter Ochse, Halle und Bernburg Stadt Hoyerswerda Stadt Leipzig Stiftung Sächsischer Gedenkstätten Dresden Therapeutische Gemeinschaft für Ab- hängigkeitskranke Döbeln Töpelmühle e.V. TU Dresden, Lehrstuhl Mikrosoziologie Universität Bielefeld Universität München der Bundeswehr München Universität Leipzig, FB Psychologie Universität Leipzig, Institut für Arbeits- und Sozialmedizin Universität degli Studi di Siena West-sächsischen Hochschule, FB Ar- chitektur Wilhelm-Oswald-Gesellschaft zu Groß- bothen e. V.</p>
--	--	--



## **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
- 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
- Existenzgründernnetzwerk SAXEED
- FutureSAX

## **2.2 Wissenschaftliche Veranstaltungen**

### **2.2.1 Zentrale Wissenschaftliche Konferenzen an der Hochschule**

#### **2.2.1.1 Die 16. Internationale Wissenschaftliche Konferenz Mittweida (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 (FH), 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, enviaM AG, Prof. Dr.-Ing. habil. G. Thiem\*, Prof. Dr.-Ing. R. Hartig\*, \* 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. Pfüze, 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 (FH), 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 Thematiken 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 Motto „



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 Drittmiteleinwerbung 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 (FH), zu 30 Jahren Lasertechnologie in Mittweida. Er unterstrich in seinen Ausführungen die Kernkompetenz der Hochschule Mittweida (FH) 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 geladenen 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 besonderem 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 (FH) 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 (FH) 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 (FH) 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

### 2.2.1.2 Die 6. Internationale Wissenschaftliche Konferenz SATERRA

In der Zeit vom 11.- 16. November 2004 fand an der Hochschule Mittweida (FH) die **6. Internationale Wissenschaftliche Konferenz SATERRA** unter dem Leitmotiv **Life Sciences** statt.

**SATERRA**, der Name der Konferenz setzt sich zusammen aus SAT für Satellit und TERRA für die Erde.

Die Hochschule Mittweida (FH) setzte mit dieser Konferenz ihre fast 35jährige Tradition der Zusammenführung von Wissenschaftlern aus West- und Ost zu den von ihr vertretenen Wissenschaftsdisziplinen fort. Dabei stand die interdisziplinäre Verständigung zwischen Ingenieuren und Wissenschaftlern zu Fragen der Lebenswissenschaften, aber auch der Diskurs mit der Bevölkerung, im Vordergrund.

An den Konferenztagen am 11. und 12.11.2004 kamen insgesamt 900 Gäste aus dem In- und Ausland nach Mittweida, darunter 25 Referenten aus Bulgarien, Weißrussland, Ukraine, Österreich, Deutschland, Schweiz, USA, Italien, Frankreich und Russland.

Die Schwerpunkte der Konferenz lagen bei der Biotechnologie, der Umwelttechnik und den Bildungstechnologien.

Natürlich konnte die 6. SATERRA unter dem Motto Life Sciences, nur einen Teil der Bandbreite der modernen Lebenswissenschaften und deren Bedeutung für Mensch und Umwelt zeigen. Die Biotechnologie und Umwelttechnik im Fokus Lebenswissenschaften sind aber auch mehr als Biologie und Umwelt, das ist auch die Befassung mit dem Unbelebten – Sterne, Materie usw. als auch die Auseinandersetzung mit ethischen und moralischen Probleme der Menschheit. So trafen sich Ingenieure und Wissenschaftler, die auf dem Gebiet der Raumfahrt arbeiten, in Mittweida, um über Themen zukünftiger Mars Expeditionen zu diskutieren. Als Ehrengast und Referent der Tagungsgruppe Raumfahrt konnte die Hochschule den Kosmonauten Valery Poljakow vom Institut für Biologisch-Medizinische Probleme Moskau begrüßen. Er hält mit 437 Tagen Welt-raumaufenthalt am Stück den absoluten Weltrekord im Langzeitfliegen.



Zur am 11. November 2004 statt gefundenen Plenarveranstaltung überbrachte Valery Poljakow die Grüße der Russische Kosmonautenvereinigung "K.E. Ziolkowski" aus Russland. Die Plenarreferate wurden zum Thema „Abwehr von Asteroiden und Kometen“ von Herrn Dr.-Ing. Christian Gritzner der TU Dresden, Institut f. Luft- und Raumfahrttechnik und zum „Lebenslanges Lernen“ von Herrn Hubert J. Groten des Centrums für eCompetence in Hochschulen NRW gehalten. Eine sehr schöne Würdigung erhielt die Wissenschaftliche Konferenz auch durch die warmherzige und freundliche Grußadresse des Präsidenten der IGIP (Internationale Gesellschaft für Ingenieurpädagogik), Herrn Prof. Robert Ruprecht, von der HTI Biel-Bienne. Ein weiterer Höhepunkt der Plenarveranstaltung war die Verleihung des Gerhard Neumann-Preises für überdurchschnittliche Diplomarbeiten durch den Rektor der Hochschule Mittweida (FH), Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. h.c. Werner Totzauer. Die Preisträger waren: Frau Dipl.-Ing. Constanze Döring (Fachbereich MPI), Herr Dipl.-Ing. Uwe Uhlmann und Herr Dipl.-Ing. Sebastian Helmig (Fachbereich Informations- und Elektrotechnik).

Die SATERRA 2004 stand aber auch im Zeichen von 10 Jahren angewandter Medienwissenschaften an der Hochschule Mittweida (FH). Dieses Ereignis wurde durch eine Festveranstaltung „10 Jahre Medien an der Hochschule Mittweida (FH)“ am 15.11.2004 gewürdigt.

Zusammengefasst waren die Themenschwerpunkte der Konferenz folgende:

- Medienwissenschaften
- Raumfahrt
- Biotechnologie
- Akustik
- Bildungstechnologien
- Technologien zur Behandlung kontaminierter Böden
- Soziale Arbeit zwischen Globalisierung und Regionalisierung

Eine Postersession begleitet ebenfalls das Konferenzprogramm. Innerhalb der Postersession wurden erstmalig auch Arbeiten von Schülern des Städtischen Gymnasiums Mittweida und des Freien Gymnasiums Penig vorgestellt. Die sehr gute Resonanz dieser Veranstaltung zeigt, dass auch eine zukünftige Beteiligung von Schülerarbeiten innerhalb der wissenschaftlichen Konferenz wünschenswert wäre.

Im Rahmenprogramm der Konferenz wurden folgende Workshops bzw. Foren durchgeführt:

- Existenzgründungsseminar-Start 2004
- Die Ausbildung von sozialer Kompetenz in der Bachelor- und Masterausbildung
- Studium generale in Sachsen
- 6. Informatik-Tag
- Innovative Personalentwicklung und Führungsform: arbeitsintegriertes Lernen
- Die Integration von Training und Supervision – ein innovativer Ansatz der Personalentwicklung unter den Bedingungen der Beschleunigung
- Mittweidaer Career- und Firmentag.

Das seit einigen Jahren unter verschiedenen Thematiken stattfindende Existenzgründerpodium „Start“ stand in diesem Jahr unter dem Motto: „Mit dem Diplom in die Selbständigkeit“.

Der Mittweidaer Career- und Firmentag (MCF) findet traditionsgemäß am 2. Tag der Konferenz statt. In diesem Jahr nahmen 18 Unternehmen und Organisationen am MCF teil.

In Zusammenarbeit mit dem Landkreis Mittweida findet jährlich ein Innovationsforum des Landkreises innerhalb der Konferenz statt, bei dem regionale Wirtschaftsunternehmen und die Hochschule einen Disput zu bestimmten Thematiken führen, der in Zusammenhang mit den Konferenzthemen steht. In diesem Jahr stand die Veranstaltung unter dem Thema „Personalentwicklung in KMU“. Die Moderation der Veranstaltung erfolgte durch Herrn Prof. Dr. rer.com. Rainer Jesenberger der Hochschule Mittweida (FH). Die Gäste der Podiumsdiskussion waren: Herr Steinherr, Vorsitzender der Geschäftsführung der Agentur für Arbeit Chemnitz; Frau Kurth, Direktorin Regionalschulamt Zwickau; Herr Dr.-Ing. habil. Goedecke, Geschäftsführer Industrie/Außenwirtschaft der IHK Südwestsachsen; Frau Prof. Dr. rer. pol. Meister, Prorektorin für Hochschulmarketing der Hochschule Mittweida (FH); Herr Dipl.-Ing. Detlev Müller, IMM Holding GmbH und Dr. P. Müller, Oberflächenbeschichtungszentrum Frankenberg GmbH & Co..

Traditionell wurde am Abschluss der Veranstaltung der Innovationspreis des Landkreises Mittweida durch den Landrat Herrn Dr. Andreas Schramm verliehen. Ausgezeichnet wurden innovative Produkte, die bereits eine gute Marktresonanz haben und Arbeitsplätze schaffen. Die diesjährigen Preisträger waren:

IMM Elektronik GmbH Mittweida, Kathrein Burgstädt GmbH, Color-Textil Veredelung GmbH Frankenberg und die Werkzeug- und Maschinenhandel Mikrowellentechnik Göbler Lichtenau.

Nicht zuletzt stärkt die Konferenz mit der Durchführung von Informationsveranstaltungen für die Öffentlichkeit das Vertrauen in den wissenschaftlichen und technischen Fortschritt. Für die breite Öffentlichkeit fanden im Begleitprogramm zahlreiche Events, wie:

- Fotoshooting – Mondlandung
- Sonderführung durch die Ausstellung "Vom Mond zum Mars und weiter?" mit anschließender öffentlicher Autogrammstunde des Kosmonauten Valery Poljakow
- 3D-Marstriphychon

statt.

Insgesamt lässt sich wieder eine mehr als positive Bilanz der Wissenschaftlichen Konferenz an der Hochschule Mittweida (FH) ziehen. In allen Tagungsgruppen und Workshops fand ein offener und lebendiger Gedankenaustausch statt, der es gestattet neue Forschungsarbeiten schnell in die Lehre zu überführen bzw. neue Forschungspartner oder/und Forschungsprojekte zu finden.

### Impressionen der 6. SATERRA



Plenarveranstaltung 6. SATERRA



Kosmonaut Valery Poljakow (2.v.r.), Ehrengast der 6. SATERRA



Podiumsdiskussion zum Wirtschaftsforum des Landkreises Mittweida



Schülerarbeiten des Gymnasiums Mittweida-Hainichen

## 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 9 aufgeführt.

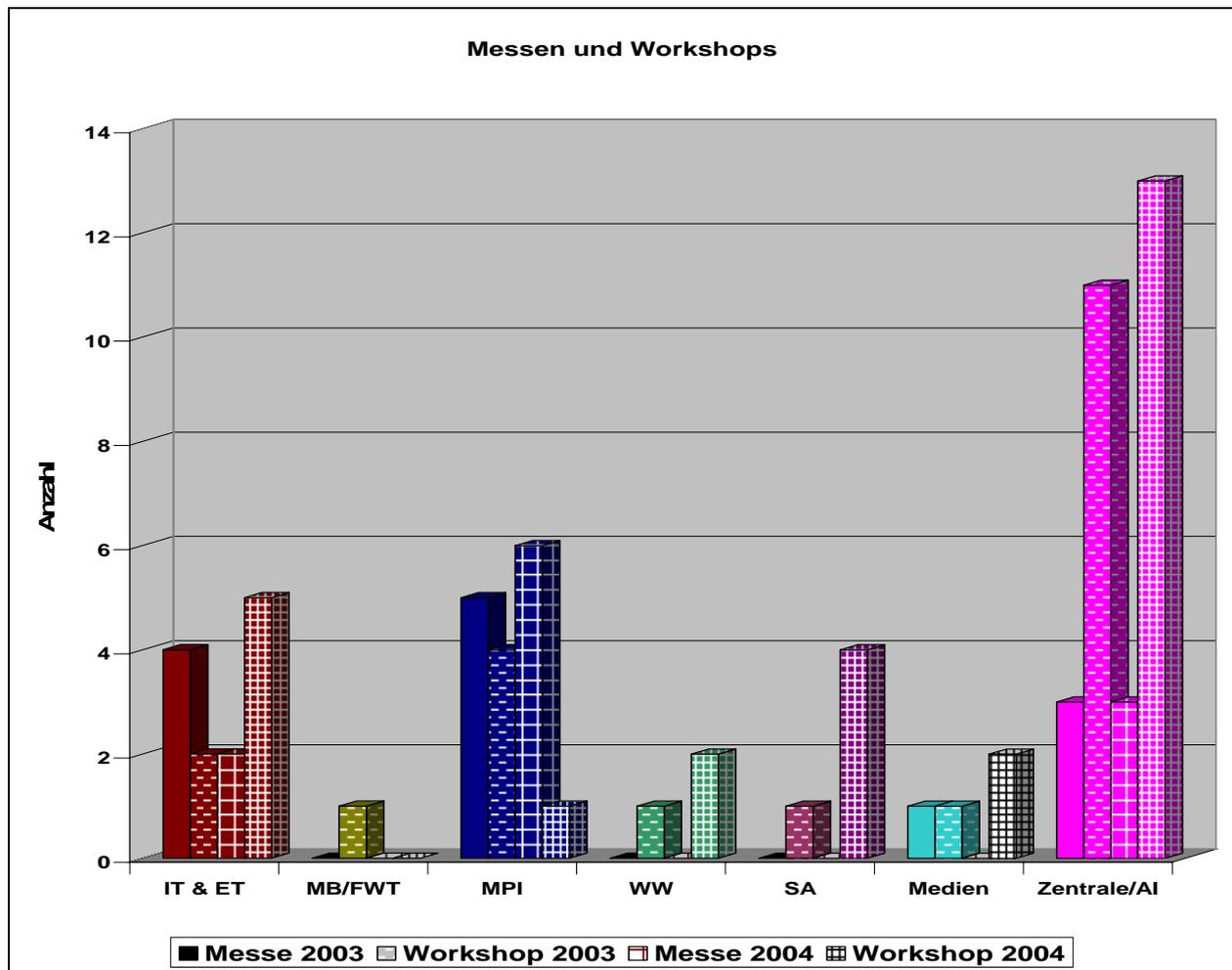


Abb. 9: Anzahl der Workshops an der Hochschule Mittweida (FH) und Messebeteiligungen in den Jahren 2003 und 2004

Besonders hervorzuheben ist die große Anzahl an Workshops, die innerhalb der zentralen Projekte der Hochschule wie den landesweiten E-learning Projekten und An-Instituten organisiert und durchgeführt werden.

### 2.2.2.1 Workshops 2003

- 06.02.2003      **Forschung im Dialog**  
Leitung: Prof. Dr.-Ing. habil. G. Thiem  
Prorektor für Forschung
- 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
- 07.11.2003 **Mittweidaer Career- und Firmentag**  
Zentrale Veranstaltung
- 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

#### **2.2.2.2.2 Workshops 2004**

- 26.02.2004 **Forschung im Dialog**  
Leitung: Prof. Dr.-Ing. habil. G. Thiem  
Prorektor für Forschung
- 30.03.2004 **Existenzgründungen in Sachsen – Eröffnungsveranstaltung**  
Leitung: Prof. Meister – Hochschule Mittweida (FH) Dr. Opitz – TPM GmbH  
Frau Stalzer – IHK Südwestsachsen Chemnitz
- 14.04.2004 **Die Idee ist da! Wie geht es weiter?**  
Prof. Gierhake – TU Chemnitz, Lehrstuhl für Existenzgründungen
- 21.-22.04.2004 **IV. Mittweidaer Talsperrentag 2004**  
Sensorikzentrum Mittelsachsen e.V.
- 28.04.2004 **Finanzierungsmodelle, Fördermöglichkeiten und Krisenmanagement**  
Dr. Schmidt, Herr Harzdorf - SC - Kapitalbeteiligungsgesellschaft mbH  
Chemnitz
- 05.05.2004 **Workshop zum Europatag "Learning together-forming Europe"**  
Dr. V. Saupe (Bildungsakademie Mittweida e.V.), Dr.-Ing. U. Zenker.( Bildungsakademie Mittweida e.V.), Dipl.-Päd. S. Langhammer (Referat für Auslandsangelegenheiten)
- 12.05.2004 **Juniorunternehmer – der Student als Existenzgründer**  
Prof. Bornmann – Unternehmensberater, Dresden
- 24.05.2004 **2. Workshop BILDUNGSMARKT SACHSEN**  
Prof. Dr. L. Otto, Fachbereich Medien, Dr.-Ing. U. Zenker (Referat Weiterbildung)
- 26.05.2004 **Wie können innovative Ideen und Produkte geschützt werden?**  
Dr. Krause – Patentanwalt, Mittweida
- 04.06.2004 **3. Workshop Automatisierungstechnik**  
Leitung: Prof. Dr.-Ing. D. Römer  
Fachbereich: Informationstechnik/Elektrotechnik



- 
- 08.06.2004 **1. Multimedia-Workshop**  
Leitung: Prof. Dr.-Ing. F. Zimmer  
Fachbereich Informationstechnik/Elektrotechnik
- 09.06.2004 **Marketing für Existenzgründer**  
Herr Meyer – Marketingberatung, Lübeck
- 10.06.2004 **Marketing für Existenzgründer**  
Herr Meyer – Marketingberatung, Lübeck
- 15.06.2004 **Fachtagung “Teenagerschwangerschaften in Sachsen“**  
Leitung: Prof. Dr. M. Häußler-Sczepan, Prof. Dr. R. Schwarz (Universität Leipzig)  
Fachbereich Soziale Arbeit
- 22.09.2004 **IV. Mittweidaer EMV-Tag 2004**  
Leitung: Prof. Dr.-Ing. R. Parthier  
Fachbereich: Informationstechnik/Elektrotechnik
- 15.10.2004 **1. Workshop Robotik**  
Leitung: Prof. Dr.-Ing. D. Römer  
Fachbereich: Informationstechnik/Elektrotechnik
- 28.10.2004 **7. Workshop Mikrocontroller-Applikation**  
Leitung: Prof. Dr.-Ing. O. Hagenbruch  
Fachbereich Informationstechnik/Elektrotechnik
- 11.11.2004 **Start 2004- Existenzgründerveranstaltung – Mit dem Diplom in die Selbstständigkeit**  
Leitung: Prof. Dr. rer. pol. Ulla Meister  
Fachbereich Wirtschaftswissenschaften
- 11.11.2004 **6. Informatik Tag**  
Leitung: Prof. Dr.-Ing. U. Schneider  
Fachbereich Mathematik/Physik/Informatik
- 11.11.2004 **Die Integration von Training und Supervision – ein innovativer Ansatz der Personalentwicklung unter den Bedingungen der Beschleunigung**  
Leitung: Prof. Dr. B. Okun\*, Prof. Dr. rer. nat. habil. Stefan Busse  
\*De Vacto-Veränderungsakademie, Fachbereich Soziale Arbeit
- 11.11.2004 **Innovative Personalentwicklung und Führungsform: arbeitsintegriertes Lernen**  
Leitung: Prof. Dr. rer. comm. Rainer Jesenberger  
Fachbereich Wirtschaftswissenschaften
- 12.11.2004 **Die Ausbildung von sozialer Kompetenz in der Bachelor- und Masterausbildung**  
Leitung: Prof. Dr. phil. habil. Jan-Peter Domschke  
Studium generale
- 12.11.2004 **Mittweidaer Career- und Firmentag**  
Zentrale Veranstaltung
- 12.11.2004 **Wirtschaftsforum**  
Gemeinsame Veranstaltung Landratsamt Mittweida und Hochschule Mittweida (FH)



- 13.11.2004      **Studium generale in Sachsen**  
 Leitung: Prof. Dr. phil. habil. Jan-Peter Domschke  
 Studium generale
- 13.12.2004      **3. Veranstaltung zur Freischaltung des Bildungsinformationssystems  
 BILDUNGSMARKT SACHSEN-Probebetrieb**  
 Prof. Dr. L. Otto, Fachbereich Medien, Dr.-Ing. U. Zenker, Referat Weiterbildung

## 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 9 (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 2003/2004

<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



<p><b>Hannover Messe 2003</b> Hannover, 07. - 12. April 2003</p> <p>Weltgrößte Industriemesse</p>	<p><u>Sensor für Windkraftanlagen</u> (gemeinsam mit GEMAC, Günther GmbH Chemnitz)</p> <p>Prof. H. Döring Fachbereich Informationstechnik &amp; Elektrotechnik</p>
<p><b>Bioanalytica</b> München, 01. April - 04. April 2003</p>	<p><u>Neue Dimension für elektrochemische Sensoren</u></p> <p>Forschungszentrum Mittweida e.V.</p>
<p><b>Sensor</b> Nürnberg, 13.-15. Mai 2003</p> <p>11. Internationale Messe mit Kongress (u. a. Sensoren, Sensorsysteme, Sensortechnik, Messgeräte, Prüftechnik, Automatisierungssysteme)</p>	<p><u>Sensor für Windkraftanlagen</u> (gemeinsam mit GEMAC, Günther GmbH Chemnitz)</p> <p>Prof. H. Döring Fachbereich Informationstechnik &amp; Elektrotechnik</p>
<p><b>LASER 2003</b> München, 23. -26. Juni.2003</p> <p>16. Internationale Fachmesse und Internationaler Kongress (u. a.: Lasertechnik, Fasertechnik, Opto-Elektronik, Mikrowellentechnik, Laserbearbeitungstechnik)</p>	<p><u>Technologien der Lasermikrobearbeitung</u> <u>Zweistrahllaserbearbeitung</u></p> <p>Prof. Dr. H. Exner Lasereinstitut Mittelsachsen e. V.</p> <p><u>Laserpulsabscheidung von Hartstoffschichten</u></p> <p>Prof. Dr. G. Reißer/ Dr. S. Weißmantel Fachbereich Mathematik / Physik / Informatik</p>
<p><b>Materialica 2003</b> München, 16.-19. September 2003</p> <p>6. Internationale Fachmesse für innovative Werkstoffe, Verfahren und Anwendungen mit Kongress</p>	<p><u>Superharte Schichten mittels Laserpulsabscheidung</u></p> <p>Prof. Reißer/ Dr. S. Weißmantel Fachbereich Mathematik / Physik / Informatik</p> <p><u>Neue Materialien durch Vakuum SLS</u></p> <p>Prof. Exner Lasereinstitut Mittelsachsen e. V.</p>
<p><b>Medica 2003</b> Düsseldorf, 19.-22. November 2003</p> <p>Medizintechnik, Orthopädietechnik, Pharmazeutika, Praxisbedarf, Therapeutika</p>	<p><u>ZEPTOR</u></p> <p>Prof. C. Schulz Fachbereich Informationstechnik &amp; Elektrotechnik</p>
<p><b>Learntec 2004</b> Karlsruhe, 10. - 13. Februar 2004</p> <p>Europäischer Kongress und Fachmesse für Bildungs- und Informationstechnologien</p>	<p><u>Bildungsportal Sachsen</u></p> <p>Dr. V. Saupe Bildungsportal Sachsen</p>
<p><b>Intec 2004</b> Chemnitz, 3. - 6. März 2004</p> <p>Industriemesse für: Maschinen- und Anlagenbau, Fertigungstechnik/-technologien,</p>	<p><u>Superharte Schichten mittels Laserpulsabscheidung</u></p> <p>Prof. Dr. G. Reißer Fachbereich Mathematik / Physik / Informatik</p>



<p>Metallverarbeitung, Werkzeug- und Formenbau, Automatisierungstechnik, Elektronik/ Elektrotechnik</p>	<p><u>Laseroberflächenbearbeitung</u></p> <p>Prof. Dr.-Ing. H. Exner Laserinstitut Mittelsachsen e. V.</p>
<p><b>CeBIT 2004</b> Hannover, 18. - 24. März 2004</p> <p>Informations- und Telekommunikationstechnologie</p>	<p><u>Bildungsportal Sachsen</u></p> <p>Dr. V. Saupe Bildungsportal Sachsen</p>
<p><b>Hannover Messe 2004</b> Hannover, 19. - 24. April 2004</p> <p>Weltgrößte Industriemesse</p>	<p><u>Technologien der Lasermikrobearbeitung</u></p> <p>Prof. Dr.-Ing. H. Exner Laserinstitut Mittelsachsen e. V.</p>
<p><b>Z 2004- Zuliefermesse</b> Leipzig, 22. - 24. Juni 2004</p> <p>Angebotsschwerpunkte: Automobilbau- und Automobilzulieferer, Anlagen-, Maschinen- und Werkzeugbau, Elektronik/Elektrotechnik</p>	<p><u>Hartstoffschichtabscheidung</u></p> <p>Prof. Dr. G. Reißer /Dr. S. Weißmantel Fachbereich Mathematik / Physik / Informatik, Laserinstitut Mittels. e. V.</p>
<p><b>OPTATEC</b> Frankfurt (Main), 23. - 25. Juni 2004</p> <p>Internationale Fachmesse optischer Technologien, Komponenten, Systeme und Fertigung für die Zukunft</p>	<p><u>Leuchtende Textilien</u></p> <p>Sensorikzentrum Mittelsachsen e.V.</p>
<p><b>Materialica 2004</b> München , 21. - 23. September 2004</p> <p>Internationale Fachmesse für innovative Werkstoffe, Verfahren und Anwendungen mit Kongress</p>	<p><u>Laserpulsabscheidung von Hartstoffschichten</u></p> <p>Prof. Dr. G. Reißer/Dr. S. Weißmantel Fachbereich Mathematik / Physik / Informatik, Laserinstitut Mittels. e. V.</p>
<p><b>Medica 2004</b> Düsseldorf, 24. - 27. November 2004</p> <p>Medizintechnik, Orthopädietechnik, Pharmazeutika, Praxisbedarf, Therapeutika</p>	<p><u>Mittweidaer Modular-System (MMS)</u></p> <p>Prof. Dr.-Ing. Ch. Schulz, Dipl.-Ing. A. Kober Fachbereich Informationstechnik &amp; Elektrotechnik</p>
<p><b>EUROMOLD</b> Frankfurt a.M., Dezember 2004</p> <p>Messe für Werkzeug- und Formenbau, Design und Produktentwicklung</p>	<p><u>Selektives Lasersintern</u></p> <p>Prof. Dr.-Ing. H. Exner Laserinstitut Mittelsachsen e. V.</p>



## 2.4 Fachbeiträge von Wissenschaftlern auf Fachtagungen

### 2.4.1 Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik

---

Prof. Dr.-Ing. Thomas Beierlein	<p>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</p> <p>D. Fröhlich; T. Beierlein: UML-basiertes Co-Design für dynamisch rekonfigurierbare Computersysteme, 5. Informatik Tag, Hochschule Mittweida (FH), 2003</p> <p>D. Fröhlich, Th. Beierlein, B. Steinbach "UML-based Development for Run-Time Reconfigurable Architectures". 2004, Workshop on UML for System-on-Chip Design (UML-SOC'04) at Design Automation Conference (DAC'04), San Diego</p> <p>D. Fröhlich, Th. Beierlein, B. Steinbach "Hardware Synthesis of UML-Models". 2004, International Workshop on Boolean Problems (IWSBP'04), Freiberg</p> <p>Th. Oehme, Th. Beierlein, D. Fröhlich "Modularer TCP/IP-Stack im FPGA". 2004, 6. Mikrocontroller Workshop Hochschule Mittweida</p>
Prof. Dr.-Ing.habil. Heinz Döring	<p>Organisation der Konferenz „Photonische Netze“ im Fachausschuss 5.3 „Optische Nachrichtentechnik“, Mai 2003</p> <p>Organisation des Internationalen Optronikkurs im April in Mittweida 2003</p> <p>Organisation Internationaler Optronikkurs in Lannion/Frankreich, 2004</p> <p>IV. Mittweidaer Talsperrentag, April 2004</p> <p>IV. Mittweidaer EMV-Tag, September 2004</p> <p>Fachvorträge</p> <p>Döring, H.; Allen Jo: Optoelectronics Workshops: A Triple Alliance of Concepts and Experiences, International Conference on Engineering Education, 21-25. July 2003, Valencia</p> <p>Vogel, B.; Großwig, S.; Döring, H.: Faseroptische 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	<p>Organisation/Veranstalter des Weiterbildungs-Workshop „Einführungskurs zur Mikrocontrollertechnik“, 01/2003, und 11/2003, Hochschule Mittweida (FH)</p> <p>Organisation/Veranstalter des 7. Workshops „Mikrocontroller-Applikation“, 28.10.2004, Hochschule Mittweida (FH)</p>
Prof. Dr.-Ing. Ralf Hartig	<p>Mitwirkung an der Organisation 16. Int. Wiss. Konferenz Mittweida, Energiekonvent 2003 im Wasserkraftwerk Mittweida</p>

---



---

	<p>A. Große, R. Hartig: Zukünftige Strategien, Konzepte und Lösungsansätze für die Steigerung der Energieeffizienz in KMU, III. Sächsischer Energietag, IHK Chemnitz, 07.06.2004</p> <p>B. Schusser, R. Hartig: Einführung WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) und RoHS (Restriction of the use of Certain Hazardous Substance) in KMU, Vortrag auf der SMT Nürnberg, Nürnberg, Juni 2004</p> <p>B. Schusser, R. Hartig: Einführung WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) und RoHS (Restriction of the use of Certain Hazardous Substance) in KMU, 12. FED Konferenz, Neu-Ulm, 18.09.2004</p> <p>A. Große, R. Hartig: Internetfähiges modulares Lehr- und Lernprogramm zur Solaren Energietechnik, 6. Int. Wiss. Konferenz SATERRA; 11.-16.11.2004</p>
Prof. Dr.-Ing. Rainer Parthier	<p>Programmmzusammenstellung und Tagungsleitung des IV .EMV-Tages, Mittweida 2004,</p> <p>Vortrag: „Möglichkeiten der 3D-Bilddarstellung zur echten räumlichen Betrachtung von Szenerien“, 16. IWKM, Mittweida 2003</p> <p>Erste Erfahrungen bei Störemissionsmessungen bis 5 GHz, IV. EMV-Tag, Mittweida 2004.</p>
Prof. Dr.-Ing. Dietmar Römer	<p>3. Workshop Automatisierungstechnik 4. Juni 2004, Workshop OPC in Weiden am 15. Juni 2004</p>
Prof. Dr.-Ing. Christian Schulz	<p>Gleichgewichtsnaviagationssystem Workshop, 5.9.2004</p> <p>Tagungsgruppenleiter Medizintechnik der 16. IWKM, Mittweida 2003</p> <p>Mechanisch und elektronisch erzeugte Schwingungsstochastik im Zeptor und ihre Regelung, 16. IWKM der Hochschule Mittweida (FH)</p> <p>Zeptoring – eine neue Therapieform für Parkinson-Patienten, Vortrag vor der Parkinson-Selbsthilfegruppe, GMZ Mittweida, 04.02.2004</p> <p>Zentrum Biokinetische Medizintechnik / ZEPTOR – ein aktuelles Projekt, Vortrag Forschungstag Hochschule Mittweida (FH), 26.02.2004</p> <p>Potentielle Einsatzfelder einer textilen Sensorik Wissenschaftliches Kolloquium TITV Greiz, 02.04.2004</p> <p>Technik des ZEPTOR – randomisierte mechanische Schwingungen, Vortrag Parkinson-workshop, GMZ Mittweida, 24.06.2004</p> <p>Potentielle Einsatzfelder einer textilen Sensorik in der Biokinetischen Medizintechnik Vortrag 4. workshop Sensors &amp; MediTex, Jena 18.11.2004</p>
Prof. Dr.-Ing. habil. Gerhard Thiem	<p>Wissenschaftliche Leitung der 16. Internationalen wiss. Konferenz der Hochschule Mittweida (FH), 6.- 7.11.2003</p> <p>Wissenschaftliche Leitung des Forums Energieeffizienz in mittelständischen Unternehmen, 6. Chemnitzer Technologieforum, Chemnitz, 27.11.2003</p>

---



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 Hochschule Mittweida (FH); IHK Südwest-Sachsen; Chemnitz, 10.03.03

Bachelor für Energiemanagement- ein neuartiges Bildungsangebot; Verbändetreffen der Energiewirtschaft, Riesa; 09/2003

Wissenschaftliche Leitung 6. Internationalen wiss. Konferenz SA-TERRA der Hochschule Mittweida (FH)

G. Thiem; Bildungsportal Sachsen – Leitprojekt des SMWK zum E-learning; Bundesdekanekonferenz Wirtschaftswissenschaften, Mittweida 10/04

G. Thiem, N. Göbel, K. Brennecke; Entwicklung und Bereitstellung von Lehr- und Lernangeboten für die wissenschaftliche Aus- und Weiterbildung, Internationaler Tag der HS Mittweida, 05/04

Forschung an der Hochschule Mittweida (FH); Hochschulpräsentation Südwestsachsen-Ostthüringen, Altenburg 11/04

G. Thiem; Forschungspotential der Hochschule Mittweida (FH); Festveranstaltung 10 Jahre Landkreis Mittweida, 09/04

---

Prof. Dr.-Ing. Frank Zimmer

Multimedia-Workshop, 08.06. 2004, am FB IT&ET

---

#### 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. Internationale Wissenschaftliche Konferenz Mittweida. IWKM 03. Mittweida, 06.-07.11.2003

Vortrag:

Goldhahn, Leif: Innovative Arbeitsplanung und angewandte Ar-

---



---

	<p>beitswissenschaft – Forschung der Fachgruppe Fertigungsorganisation. Vortrag zum Forschungsdialog – Wer forscht was? Mittweida: Hochschule Mittweida (FH), 06.02.2003</p> <p>Goldhahn, Leif; Kaiser, Michael: Multimediale Arbeitsplanung für die Fertigung mechatronischer Systeme. Poster. Postersession zur 6. Internationalen Wissenschaftlichen Konferenz SATERRA, Mittweida: 11. November 2004</p> <p>Leif Goldhahn, Annett Raupach: Entwicklungskonzept eines WBT zur Erstellung multimedialer Arbeitspläne</p> <p>Poster. Postersession zur 6. Internationalen Wissenschaftlichen Konferenz SATERRA, Mittweida: 11. November 2004</p>
Prof. Dr.-Ing. Frank Müller	<p>Tagungsgruppenleitung „Moderne Verfahren und Anwendungen in der Oberflächentechnik“ der 16.IWKM 2003, Mittweida</p> <p>Müller, F.; Richter, F.; Zosel, J.: Untersuchungen zur Fertigung von Ni-Siebdruckschablonen, Scientific Reports, 2003, Nr. 4, S. 39-40.</p>
Prof. Dr.-Ing. Eugen Pfütze	<p>Deutscher Verband für Stahlbau</p> <p>Deutscher Verband für Schweißtechnik Bezirksverband Roßwein</p> <p>„Oberflächeneinflüsse auf mechanisch – technologische Gütewerte von Schweißverbindungen“</p> <p>Schweißtechnische Lehranstalt Großenhain</p> <p>Schweißtechnisches Zentrum Jena</p> <p>„Konstruktive und fertigungstechnische Besonderheiten von Schraubenverbindungen – DIN 18800 Teil 7“</p> <p>Workshop Schweißtechnik Schwarze Pumpe</p> <p>„Bemessung von Schweißkonstruktionen nach Eurocode 3“</p> <p>Seminar zur Berechnung nach Eurocode 3 an der SL Großenhain</p>
Prof. Dr.rer.nat. Petra Radehaus	<p>Vorträge:</p> <p>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</p> <p>Lehre und Forschung auf dem Gebiet der Biotechnologie an der Hochschule Mittweida (FH). Workshop „BIOTECHNOLOGIEN – Chancen in Südwestsachsen“ in Lichtenstein/Sachsen, 23.10.2003</p>
Prof. Dr.-Ing. Mohsen Rahal	<p>Vortrag über Verbundbrücken, Straßenbauamt Plauen, 2003</p>
Prof. Dr. rer. nat. Falk Richter	<p>Tagungsgruppenleitung „Moderne Verfahren und Anwendungen in der Oberflächentechnik“ der 16.IWKM 2003, Mittweida</p> <p>Vortrag: Untersuchungen zur Fertigung von Nickel-Siebdruckschablonen, 16. IWKM, Mittweida 2003</p>
Prof. Dr.-Ing. habil. Jürgen Spindler	<p>Tagungsgruppenleitung „Moderne Verfahren und Anwendungen in der Oberflächentechnik“ der 16.IWKM 2003, Mittweida</p>
Prof. Dr.-Ing. Frank Weidemann	<p>Weidemann, F.; Wieland, P.: Coupling Flow Simulation with Structural-dynamic Thermal Simulation in the case of Swarf Extraction near the tool of a Machine Tool. NAFEMS- Seminar Simulation komplexer Strömungsvorgänge (CFD) am 3.-4. Mai 2004 in Wiesbaden</p>

---



---

Weidermann, F.; Wieland, P.: Kopplung von Strömungssimulation mit strukturdynamisch-thermischer Simulation am Beispiel der werkzeugnahen Späneabsaugung einer Werkzeugmaschine 22. CAD-FEM Users' Meeting Internationale FEM-Technologietage, Dresden, 10.-12.11.2004

---

### 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  Teilnahme am Kolloquium über Kombinatorik an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg mit Vortrag über „Graph Sieves and Binomially Bounded Functions“
Prof. Dr.-Ing. Horst Exner	Vorträge Kreistagssitzung, (Bericht zu InnoRegio „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 „Laserschweißungen von Keramik“, 07.05.2003, Erlangen STZ Zwickau, Workshop, Laserschweißen – Verfahrensmöglichkeiten, „Technologien und deren Anwendungen“, 09.05.2003, Zwickau  Tagung Microtechnologies of the New Millenium “Laser bending of silicon microstructures”, 20.05.2003, Gran Canaria, 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, Keramik, und Glas“ - Laserlöten von SiC , 10.10.2003, RWTH Aachen „Laserwerkzeuge zur Handbearbeitung“, 06.11. -07.11.2003, Hochschule Mittweida (FH), 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, Industriemuseum Chemnitz Event zum Beitritt der Tschechischen Republick Workshop „Technologietransfer als Instrument zur Wettbewerbssteigerung von KMU“, 29.04.2004, Hrad, Hnévin, Most ČR Laserlöten von SSiC Keramik mit hochtemperaturbelastbaren keramischen Lot, 17.06.2004, LÖT 2004, Aachen

---



---

	<p>H. Exner, J. Drechsel: Lasertechnik in Mittweida, Hochschule Mittweida (FH), 07.07.2004</p> <p>Laserstrahlfügen von Keramik unter laserinduzierten, geregelten Temperaturfeldern, 15.07.2004, UNI Karlsruhe</p> <p>Laserinstitut Mittelsachsen e.V. – Kooperationsangebote für die Industrie, 08.09.2004, BIC Zwickau GmbH, für IHK „Innovation Unternehmen“</p> <p>Lasermaterialbearbeitung zum Greifen nahe, 24.11.2004 an der Hochschule Mittweida (FH) über den VDE Bezirksverein Chemnitz e.V.</p> <p>Lasermikrosintern – Ein „altes“ Verfahren mit neuen Perspektiven, 26.11.2004, „10 Jahre LASERVORM“ , Altmittweida</p>
Prof. Dr.-Ing. Karin Künzel	<p>16. IWKM Mittweida – Workshop Lärmwirkungen und Lärminderung</p> <p>Organisation und Vortrag „Die europäische Richtlinie 2002 /49 / EG zur Bekämpfung und Bewertung von Umgebungslärm und die Konsequenzen für die Berechnung von Immissionen“</p> <p>Spezialseminar Modalanalyse</p> <p>Spezialseminar Kapselkonstruktion</p> <p>6. Internationale Wissenschaftliche Konferenz SATERRA 2004 Mittweida – Workshop Fahrzeugakustik, Organisation und Spezialseminar Modalanalyse und Kapselkonstruktion</p> <p>Joint Congress CFA/DAGA '04, March 22-25, 2004, Strasbourg (Vortrag)</p>
Prof. Dr. rer.nat. Egbert Lindner	Mathematischer Stammtisch (Organisation)
Prof. Dr.rer.nat.habil. Günther Reißer	<p>16. Int. Wissenschaftl. Konferenz Mittweida, 2003, Tagungsgruppenleiter „Lasertechnik“,</p> <p>Organisation/Durchführung, 10. Expertentreffen c-BN, Mittweida, 2003</p> <p>Posterpräsentation (u. a. D.Rost, S. Weißmantel) auf der ICMCTF (International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films), San Diego (USA), April 2004</p> <p>Posterpräsentation auf der PSE (International Conference on Plasma Surface Engineering), Garmisch Partenkirchen, September 2004 (u. a. D. Rost, S. Weißmantel)</p>
Prof. Dr. rer. pol. Petra Schmidt	<p>International Institute of Women in Engineering (IIWE): Summer School: Seminar zum Thema Ethik im Ingenieurberuf</p> <p>AKWI: Vorträge zu den Themen Förderung von Frauen in der Informatik und Akkreditierung von Studiengängen – Konkurrenz Universitäten und Fachhochschulen</p> <p>AKWI Vortrag zum Thema Elitehochschulen</p> <p>International Institute of Women in Engineering (IIWE): Summer School: Seminar zum Thema Ethik im Ingenieurberuf</p> <p>FBTI Vortrag zum Thema Elitehochschulen</p> <p>Universität de Metz: Ausgewählte Kapitel des Projektmanagement</p> <p>Technische Universität Lodz: Ausgewählte Kapitel des Projektmanagement</p>
Prof. Dr.-Ing. Uwe Schneider	Organisation und Tagungsleitung des 5. Informatik-Tages zur 16.

---



---

	<p>Internationalen Wissenschaftlichen Konferenz Mittweida der Hochschule Mittweida (FH), 6.11.2003</p> <p>Mitglied im Programm-Komitee und Sitzungsleiter der GI-Fachgruppentagung "PEARL 2004" (Workshop Eingebettete Systeme), 25./26.11.04 in Boppard</p> <p>Organisator und Tagungsleiter des 6. Informatik-Tages der 6. SATERRA an der Hochschule Mittweida (FH), 11.11.04</p>
Prof. Dr.-Ing. habil. Wolfgang Schüler	<p>Organisation und Tagungsgruppenleitung Medizintechnik zur 16. IWKM 2003</p> <p>ESEM-Conference, Halle (Programmkomitee), 2003</p> <p>Organisation Tagungsgruppe „Technologien zur Behandlung kontaminierter Böden“ der 6.SATERRA 2004, Mittweida</p> <p>Jahrestagung der Dtsch. Gesellschaft für Biomedizinische Technik, Ilmenau, 2004, Tagungsgruppenleiter</p> <p>Vortrag:</p> <p>International Conference „Protection restoration of the environment VII“, Mykonos (Geece), Juni 2004</p> <p>Intern. Scientific-methodical Conference “Engineering-pedagogical education:Problems an the ways of development”, Minsk, Oktober 2004</p> <p>Moderne Verfahren der Bildgebung in der medizinischen Diagnostik, Belarusian State Univ. of Informatics and Radioelectronics, Minsk, Oktober 2004</p> <p>Moderne medizinische Bildgebung und Probleme des Strahlenschutzes, Intern. Sakharov Environmental University, Minsk, Oktober 2004</p> <p>Moderne Verfahren der Bildgebung in der medizinischen Diagnostik, Minsk, Minsk State High Radio Engineering College, Oktober 2004</p> <p>Overview on modern techniques in medical imaging (CT,MRI, PET)Belarusian-Rossijskij Iniversitet Mogilev (Belarus), Mogilev, Oktober 2004</p> <p>Vorlesungsreihe “Strahlenbiologie und Strahlenschutz, Inversität Parma, April 2004</p> <p>Vorlesungsreihe: „ausgewählte Kapitel der bildgebenden Diagnostik und Strahlentherapie“ und „ Strahlenbiologie und Strahlenschutz“, Zhitomir Techn. State University, Zhitomir, Ukraine, März/August 2004</p>
Dr. rer. nat. Detlef Schulz	<p>16. Internationale Wissenschaftliche Konferenz Mittweida, Workshop „Lärminderung und Lärmwirkung“ (07.11.03), (Vortrag und Mitarbeit bei Organisation)</p> <p>Hörschadensforschung im ITAU – Freizeitlärm und Gehörschädigung bei Jugendlichen, 1. Forschungstag der Hochschule Mittweida (FH) (06.02.03), Vortrag</p> <p>6. Int. Wiss. Konferenz SATERRA – Themengruppe Akustik</p> <p>Mitwirkung bei Organisation und Tagungsleitung</p> <p>Joint Congress CFA/DAGA '04, March 22-25, 2004, Strasbourg (Vortrag)</p>
Prof. Dr. rer. nat. Peter Tittmann	<p>P. Tittmann: <i>On the Computation of Chromatic Polynomials</i>,</p>

---



---

	<p>Dagstuhl Seminar 03361 (Algorithmic Aspects of Large and Complex Networks), Schloss Dagstuhl, 31.08.-5.09.2003.</p> <p>P. Tittmann: <i>Chromatic polynomials and clique partition polynomials</i>, Colloquium on Combinatorics, Uni Magdeburg, Nov. 14 and 15, 2003.</p> <p>Gastvorlesungen an der Universität Bielsko-Biala (PL), 2004:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>[1] Reliability analysis of communication networks</li><li>[2] Splitting methods in combinatorial optimization</li></ul>
Dr. rer. nat. Steffen Weißmantel	<p>2 Vorträge auf der International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films ICMCTF '03, San Diego (USA), April 2003.</p> <p>Vortrag „Beschichtungstechnologien für Hartstoffsichten“ in Düsseldorf, Eifeler Werkzeuge GmbH, 4. September 2003</p> <p>Vortrag auf einer Weiterbildungsveranstaltung „Dünnschichttechnik für Praktiker“ in Zittau, 13. November 2003</p> <p>Posterpräsentation auf der Femtomat (2nd European Conference on Applications of Femtosecond Lasers in Materials Science), Bad Kleinkirchheim (Österreich), Februar 2004</p> <p>Eingeladener Hauptvortrag sowie Posterpräsentation (u. a. D.Rost, G. Reißer) auf der ICMCTF (International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films), San Diego (USA), April 2004</p> <p>Vortrag und Posterpräsentation auf der PSE (International Conference on Plasma Surface Engineering), Garmisch Partenkirchen, September 2004 (u. a. D.Rost, G. Reißer)</p> <p>Vortrag auf dem XI. Bornitrid-Expertentreffen, Dresden, Oktober 2004 (u. a. D.Rost, G. Reißer)</p>

---

#### 2.4.4 Fachbereich Wirtschaftswissenschaften

---

Prof. Dr.-Ing. Helmut Barthel	Mitarbeit im Fachbereichstag Wirtschaftsingenieurwesen
Prof. Dipl.-Volkswirt Otto Hammer	<p>16. IWKM, Mittweida, Vortrag: Existenzgründung Sommeruniversität an der Dtsch.-Kasachischen Universität Almaty, KAZ, 2003</p> <p>Unitec, Gabrovo, Bulgarien, 2003</p>
Prof. Dr. rer. pol. Thomas Lärm	<p>Vortrag anlässlich des 10-jährigen Bestehens des Landkreises Mittweida am 25.09.04 zum Thema: „Alternative Finanzierungsinstrumente für den Mittelstand“</p> <p>Vortrag anlässlich der Tagung Saterra an der HTWM am 11.11.04 zum Thema: Existenzgründungsfinanzierung</p>
Prof. Dr. rer. pol. Ulla Meister	<p>Organisation, Leitung Existenzgründerpodium, 16. IWKM 2003, Mittweida</p> <p>Seminarreihe Existenzgründung 2003, 2004</p> <p>Marketing Support</p> <p>Organisation, Leitung Existenzgründerpodium zur 6. SATERRA, 2004, Mittweida</p>
Prof. Dr. rer. pol. Klaus Vollert	Organisation: Marketing als Chance im Mittelstand (ganztägige Veranstaltung im Wasserkraftwerk Mittweida); dabei auch Vortrag: Marketing als Management von KKV, 2004

---



---

Vortrag auf Nailaer Gesundheitstagen: Gesundheitswesen der Zukunft; hier auch: Teilnahme an Podiumsdiskussion zum selben Thema, 2004

---

#### 2.4.5 Fachbereich Soziale Arbeit

---

Prof. Dr.rer.nat. habil. Stefan Busse	<p>„Die Aufrechterhaltung des Fremden zwischen Ost und West“. Verantwortung und Leidenschaft. Internationale Tagung zur Systemaufstellung. 30.4. bis 3.5.03. Pädagogische Hochschule Würzburg.</p> <p>„Perspektiven der Supervision in den nBL“: Quo vadis – Forschungstagung Supervision, Universität Göttingen 29./30. 5. 2003</p> <p>„Mentalitätsunterschiede zwischen Ost und West – Konstrukt oder Wirklichkeit?“ Kolloquium FB Gesundheitswissenschaften Universität Bremen 11.7.03.</p> <p>Fallrekonstruktion in Beratungsprozessen“: Beraten durch Gestalten. Tagung vom 25./26.9.03 an der FH Dornbirn Österreich</p> <p>„Professionalisierung Sozialer Arbeit in den nBL“: Fachtagung 10 Jahre soziale Arbeit an der Hochschule Mittweida (FH) vom 22.1./22.1.03.</p> <p>Forschungszugang zur Einführung von Teamarbeit bei der Auto-AG – innerhalb LEFO („Lernender Forschungszusammenhang“) vom 12.-13.08.04, Universität Potsdam, Vortrag</p> <p>Expertise und Interpretation eines Falls zur Einführung von Teamarbeit bei einer Auto-AG – LEFO vom 14.-16.09.04, Universität Potsdam</p> <p>Training und Supervision im Rahmen der Veränderung von Arbeitswelt, 6. SATERRA, 11.-16.11.04 Hochschule Mittweida (FH)</p>
Prof. Dr. phil. Gudrun Ehlert	<p>Organisation und Einstiegsreferat der Fachtagung „Zertifizierung von Praxisstellen in der Sozialen Arbeit?!“ am 28.04.03 in Roßwein</p> <p>Bundeskongreß Soziale Arbeit 25.-27.09.2003 in Kassel:</p> <p>Organisation einer AG und Vortrag: „Geschlecht: eigenes Modul und/oder Querschnittsthema im Studium Sozialer Arbeit“ und Vortrag in der AG „Soziale Arbeit (Ost) mit Arbeitsansatz (West)? Zur Frage der Transformation von „West-Wissen“ in „Ost-Handeln“</p> <p>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 Sozialarbeiterinnen in Großbritannien und Deutschland im Vergleich“</p> <p>Organisation der 10 Jahresfeier des Fachbereichs Soziale Arbeit in Roßwein, Vortrag und Moderation einer Arbeitsgruppe, 2003</p>
Prof. Dr. rer. soc. Heide Funk	<p>Organisation der Ringvorlesung „Sexualität“ im Rahmen des Studium generale an der TU Dresden und Vortrag „Frauen und Sexualität“ WS 2003/2004</p>
Prof. Dr. phil. Monika Häußler-Sczepan	<p>Michel, M., Riedel, S., Häußler-Sczepan, M.: Medizinische Versorgung und soziale Integration behinderter Adoleszenter. 12. Rehabilitationswissenschaftliches Kolloquium Bad Kreuznach, 12. März 2003</p> <p>Häußler-Sczepan, M.: Soziale Lage behinderter Frauen in Sachsen. Ringvorlesung Armut und Reichtum. TU Dresden 29. April 2003</p>

---



---

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 Behinderung – Befragungen behinderter und nichtbehinderter Kinder und Jugendlicher in Leipzig. Frühjahrstagung 2003 der Sektion „Medizin- und Gesundheitssoziologie“ der Deutschen Gesellschaft für Soziologie 15. Mai 2003 in München

Häußler-Sczepan, M.: Workshop Soziale Lage behinderter Frauen. Konferenz Armut und Ausgrenzung in Sachsen. Technische Universität Dresden, 13. Juni 2003

Häußler-Sczepan, M.: Eingeschränkte Mobilität – Selbstbestimmtes, barrierefreies Wohnen. Podiumsdiskussion interlift-Forum, Augsburg 14.10. 2003

Häußler-Sczepan, M.: Schwangerschaftsabbruch bei Minderjährigen. Fachgespräch der Bundesverbands der pro familia. Haus der Parität, Frankfurt/Main 16.10.2003

Busse, S./Häußler-Sczepan, M.: Arbeitsgruppe Unterschiede der Interessen 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 Schwangerschaftsabbruch-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 gesundheitliche Aufklärung (BZgA) am 5. Dezember 2003 im Abgeordnetenhaus Berlin

Häußler-Sczepan, M.: La contraception en Allemagne. Quatrième journée nationale de l'AFC, Paris le 20.03.2004

Häußler-Sczepan, M. : The ageing population in Europe. Annual Conference of the European Lift Association, Brussels 23.03.2004

Häußler-Sczepan, M.: Sexuelle und Reproduktive Rechte als politische Herausforderung. Fachtagung „Sexuelle und reproduktive Rechte sind Menschenrechte“ am 15. Mai 2004 im Gustav-Stresemann-Institut in Bonn

Häußler-Sczepan, M. : Versorgungssituation und Unterstützungsangebote für Familien mit behinderten Kindern. Fachtagung „Lebenswelten behinderter Kinder und Jugendlicher in Sachsen“ im Neuen Rathaus in Leipzig am 6. Mai 2004

Häußler-Sczepan, M.: Teenagerschwangerschaften in Sachsen – zum Anliegen der Studie. Fachtagung „Teenagerschwangerschaften in Sachsen – Angebote und Hilfebedarf aus professioneller Sicht“ im Neuen Rathaus in Leipzig am 15. Juni 2004

Häußler-Sczepan, M.: Ergebnisse der sächsischen Studie zu minderjährigen Schwangeren – 2. Fachtagung Sexualpädagogik und Familienplanung des Sexualpädagogischen Zentrums (SZ) der FH Merseburg am 15. Oktober 2004

Häußler-Sczepan, M.: Teenagerschwangerschaften in Sachsen. Ergebnisse einer Expertenbefragung. 6th International Scientific

---



---

	Conference SATERRA. Hochschule Mittweida (FH) am 15. November 2004
Prof. Dr. jur. Marie-Louise Horlbeck	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 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	Workshop des Niedersächsischen Landesamtes für Statistik „Die Regionen im Standortwettbewerb – Datenlage und Datenbedarf in Niedersachsen“, 26. 02. 2003; Referat 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 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 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 Fachbereichstag „Soziales Gedächtnis und Soziale Arbeit“ des Fachbereichs Soziale Arbeit der Hochschule Mittweida (FH)-Roßwein am 28. 05. 2003 in Roßwein; Vortrag, Moderation und verantwortliche Gestaltung 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“ Werkstatt-Tagung des Bildungswerks der Humanistischen Union NRW, des Arbeitskreises der Gedenkstätten NRW und des Forums Geschichtskultur an Ruhr und Emscher: „Geschichtsarbeit und historisch-politisches Lernen zum Nationalsozialismus“, 13. – 15. 11. 2003 in Schwerte/Ruhr; Vorstellung der Aktivitäten in Mecklenburg-Vorpommern und Sachsen 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-

---



---

	<p>Vorpommern und Sachsen</p> <p>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:</p> <p>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 / Sächsische Armutskonferenz / Frauenrat Sachsen</p> <p>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)</p> <p>Vortrage. Workshops. Moderationen:</p> <p>9./10. Januar 2003 Teilnahme als wissenschaftlicher Experte der deutschen Delegation am Abschlusssseminar des Projektes „Pace Avenir“ in Dresden</p> <p>10.1.2003: Einführender Vortrag zu „L'exclusion en milieu rural dans les PECO et les enjeux de l'elargissement“ bei „Pace Avenir“</p> <p>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</p> <p>27.5.2003: Vorlesung an der TU Dresden im Rahmen der Ringvorlesung „Armut und Reichtum“ zum Thema „Armut und Wohnungslosigkeit“</p> <p>13.6. 2003: Einleitungsreferat und Co-Leitung des Workshops „Armut im ländlichen Raum in Sachsen - Situation und politische Handlungserfordernisse“</p> <p>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)</p> <p>10.9.2003: Diskussionsveranstaltung der PDS Chemnitz zu „Moderne Dienstleistung am Arbeitsmarkt“, Referat zu „Wieviel Armut können wir uns noch leisten?“ und Podiumsdiskussion</p> <p>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</p> <p>17./18.11.2003: 3. Forum Jugendberufshilfe „Jugendberufshilfe im Umbruch“ (Veranstalter Landeshauptstadt Dresden und Friedrich-</p>

---



---

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 (FH): Vortrag zu „Veränderung von Lebenslagen“ (zusammen mit Frau Prof. Funk)

Tagungsgruppenleiter: 6.SATERRA, Soziale Arbeit zwischen Globalisierung und Regionalisierung, 11.-16.12.2004, Hochschule Mittweida (FH)

21.4.2004: Vortrag an der Hochschule Mittweida: „Soziale Lage der Beitrittsländer und Konsequenzen für die bisherigen Mitgliedsstaaten“ (anlässlich der Aufnahme von 10 weiteren Staaten in die EU)

18.6. 2004: Vortrag an der Hochschule Mittweida (FH): „Zusammenlegung von Arbeitslosen- und Sozialhilfe“

24.6. 2004: Vortrag bei der Rosa-Luxemburg-Stiftung (Dresden): „Soziale Differenzierung in Sachsen“

13.9. 2004: Vortrag beim Psychiatrie-Beirat Leipzig: „SozialGesetzBuch II und die Konsequenzen für psychisch Beeinträchtigte und Behinderte“

22.9. 2004: MDR-Fernsehen (Sachspiegel): Interview zu den Hintergründen des Wahlerfolges der NPD bei der sächsischen Landtagswahl (gesendet am 23.9.)

6.10. 2004: Vortrag beim Katechetenkonvent der evangelischen Kirche im Landkreis Freiberg: „Männer, geprägt durch die Gesellschaft“

6. und 7.10. 2004: Tagungsmoderation der Jahrestagung der Landesämter für Familie und Soziales/Landesjugendämter der Freistaaten Sachsen und Thüringen zum Thema „Der Jugendhilfeplaner – Manager, Controller, Qualitätsbeauftragter, Moderator?“

26.10. 2004: Vortrag beim Kommunalpolitischen Forum Sachsen e.V. zum Thema „Die Kommunalisierung von Arbeitsmarkt- und Sozialpolitik“

12.11. 2004: Vorträge bei der 6. Internationalen Wissenschaftlichen Konferenz SATERRA an der Hochschule Mittweida (FH) zu den Themen: "Fördern, Fordern, Herausbefördert – Zusammenlegung von Arbeitslosen- und Sozialhilfe (SGB II)" sowie „Beschäftigungsbedingungen der berufsbegleitend Studierenden am Fachbereich Soziale Arbeit der Hochschule Mittweida (FH) – Ergebnisse einer repräsentativen Befragung“

26.11. 2004: Vortrag beim Berliner Rechtshilfefonds Jugendhilfe e.V. im Abgeordnetenhaus Berlin auf der Veranstaltung „Was wird aus der Jugendhilfe unter Hartz IV“ zum Thema „Problematische Lebenslagen junger Menschen heute“

7.12. 2004: Vortrag beim Runden Tisch Freiberg: „Soziale Konsequenzen der Agenda 2010“

14.12. 2004: Vortrag bei „ein neues Forum“ (Riesa) zum Thema „Hartz IV im Kontext – die Zukunft unseres Sozialstaats“

---

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, 2003
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 Familien 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  Durchführung Kurs „Projektentwicklung“ für das Sächs. Sozialministerium  Rede auf der Tagung der Diakonischen Fortbildungsträger am 4.03.2004 in Berlin  Rede: „Change Management“ auf der bundesweiten Tagung der Berufsförderungswerke am 28.10.2004 in Hamm  Vortrag „Den Wandel managen“ im Rahmen der 6. SATERRA (TG „Soziale Arbeit zwischen Regionalität und Globalisierung“) an der Hochschule Mittweida (FH) am 12.11.2004

---

#### 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  „Funkanalyse Sachsen 2003“, Sächsische Landesanstalt für privaten Rundfunk und neue Medien, Dresden, Juni 2003  „Wirkung und zukünftige Entwicklung der Medien“, Unger Quo-Vadis-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

„Modernes Wahlmanagement“ CDU-Internet-Night/ Dresden Januar 2004

„Moderne Wahlkampfführung“, SAEK-Medienforum/ Zwickau; März 2004

„Moderne Medienausbildung in Deutschland“, DAAD/HRK-Delegationsreise/ Tashkent-Usbekistan; März 2004

„Moderne Medienausbildung in Sachsen“, Eröffnung SAEK-Projekt/ Chemnitz; Juni 2004

„Moderne Medienausbildung in Deutschland“, Messe „Einstieg Abi“/ Berlin, September 2004

„Moderne Medienausbildung in Sachsen“, Eröffnung SAEK-Projekt/ Plauen, Oktober 2004

„Privatwirtschaftliche Medienausbildung in Deutschland“, Studieneröffnung Macromedia/ München; Oktober 2004

„Medienausbildung in Mittweida“, Start Radio Mittweida/ Mittweida; Oktober 2004

„Lokales Fernsehen in Sachsen“, Mitgliedersitzung ARiS/ Leipzig; Oktober 2004

„Ausbildung an der Mitteldeutschen Journalistenschule in Mittweida“, Mitteldeutscher Medienstammtisch/ Halle; Oktober 2004

„Moderne Medienausbildung in Sachsen“, Eröffnung SAEK-Projekt/ Bautzen; November 2004

Vorstellung Mitteldeutsche Journalistenschule, Mitteldeutsche Medienforum/ Leipzig; Mai 2004

---

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

Medientreffpunkt Mitteldeutschland, 3. Mai, Leipzig: Gründung der „Mitteldeutschen Journalistenschule“, Podiumsvortrag und Podiumsdiskussion

Medientreffpunkt Mitteldeutschland, 4. Mai, Leipzig: Vorstellung



---

	<p>der Funkanalyse zum Lokalfernsehen in Sachsen 2004, Fachvortrag und Diskussion</p> <p>Medientreffpunkt Mitteldeutschland, 5. Mai, Leipzig: Podiumsvortrag und Podiumsdiskussion: „Der Bruch mit dem Format“</p> <p>Fachkongress Quo vadis Journalismus – 3. Konferenz der Freien, Veranstalter Deutscher Journalistenverband (Landesverbände Sachsen und Sachsen-Anhalt) 13. September, Halle: Fachvortrag „Zukunft des Journalismus“</p> <p>Internationale Medientagung Information und Kommunikation in Staat und Gesellschaft 4.-7. November 2004 Serbien / Belgrad-Subotica: Plenarvortrag Die Kontrollfunktion der Medien in Deutschland und Serbien Fachvortrag „Der Journalist: Anwalt einer freien Gesellschaft« Fachvortrag „Die Entwicklung der Medien in Deutschland in den letzten zehn Jahren« Fachvortrag „Die aktuelle Entwicklung der Medien in Staaten der Europäischen Union«</p> <p>Medienkongress Ways of Media 15.-16. November im Rahmen der Saterra (11.-15. November) an der Hochschule Mittweida (FH): Begrüßung, Festvortrag, Programmkomitee</p> <p>Medientagung Hanns-Seidel-Stiftung, 3. Dezember, Kloster Banz: Fachvortrag „Medien in Deutschland, 15 Jahre nach dem Fall der Mauer“</p>		
Prof., MBA Horst Müller	Multimedia-Dokumentation „FOLTER FREI – Abu Ghraib in den Medien“, Hochschule Mittweida (FH), Kongress „Ways of Media“; 15.11.04;		
Prof. Dr.-Ing. Lothar Otto	SATERRA 2004 Raumfahrt / Organisation - Moderation	Bildungsmarkt Sachsen 3 Workshops zu diesen Thema vor Bildungsanbietern und Ministerien – 2 in Dresden 1 in Chemnitz	KFZ -Zuliefererkonferenz, Thema: Strategien für eine sichere Planung und Steuerung von Unternehmensnetzwerken
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, 2003	“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“	Programmkomitee SATERRA 2004	Leiter des Workshops „Die Ausbildung von sozialer Kompetenz in der Bachelor- und Masterausbildung“	Leitung der Arbeitsgruppe “Language and Humanities in Engineering Education (problems of language and humanities teach-
--	---------------------------	--	--	------------------------------	--	---

---



---

ing in the context of engineering curricula)" im Rahmen des 33. Symposiums "Local Identity - Global Awareness" der IGIP in Freiburg

Das Technikverständnis Wilhelm Ostwalds. Vortrag am 14. Mai 2004 in der Leibniz-Societät zu Berlin. (*noch nicht erschienen*)

---

#### 2.4.8 Zentral

---

Dr.-Ing. habil. Volker Saupe

Bildungsportal Sachsen – Das Internetportal der sächsischen Hochschulen, Referent: Wolfgang Ihbe, TU Dresden, Volker Saupe, Bildungsportal Sachsen, Veranstaltung: LEARNTEC 2003; Forum, Karlsruhe, 04.02.2003

Einsatz multimedialer Lehrmittel im Grundstudium Elektrotechnik, Referent: Gerhard Thiem, Norbert Göbel, Hochschule Mittweida, Veranstaltung LEARNTEC 2003; Forum, Karlsruhe, 05.02.2003

Bildungsportal Sachsen – Das E-Learning Plattform der sächsischen Hochschulen, Referent: Wolfgang Ihbe, TU Dresden, Volker Saupe, Bildungsportal Sachsen, Veranstaltung: CeBIT 2003; Forum, Hannover, 12.03.2003

Bildungsportal Sachsen – Projektauswahl, Contententwicklung, Betreuungskonzept, Referent: Gerhard Thiem, Hochschule Mittweida, Veranstaltung, CeBIT 2003; Forum, Hannover, 12.03.2003

Bildungsportal Sachsen – Lernangebot Modul Grundlagen der Gleichstromtechnik, Referent: Gerhard Thiem, Norbert Göbel, Hochschule Mittweida (FH), Veranstaltung: CeBIT 2003; Forum, Hannover, 18.03.2003

Bildungsportal Sachsen – Das Lernportal der sächsischen Hochschulen für die wissenschaftliche Aus- und Weiterbildung, Referent: Volker Saupe, 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: 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: Gerhard Thiem, Hochschule Mittweida (FH), Volker Saupe, Bildungsportal Sachsen, Veranstaltung: Konferenz „16. Internationale Konferenz Mittweida“, Hochschule Mittweida (FH), 07.11.2003

Leitung der Tagungsgruppe Bildungstechnologien zur 6. Internationalen wissenschaftlichen Konferenz Saterra der Hochschule Mittweida (FH), Mittweida 10/04

Programmkomitee Leipziger Informatiktage, HTWK Leipzig, Leipzig 09/04

Workshop „Education meets business“ Beitrag zur Konferenz CampusInnovation, Hamburg, 10/04

Bildungsportal Sachsen – Das Internetportal der sächsischen Hochschulen zur wissenschaftlichen Aus- und Weiterbildung,

---



---

Konferenz LEARNTEC 2004, Karlsruhe 02/04

Saupe, V., Zenker, U.: Kompetenzzentrum Neue Medien in der Bildung – Unterstützung der Kompetenzentwicklung an Hochschulen, Konferenz LEARNTEC 2004, Karlsruhe 02/04

Virtuelle Angebote sächsischer Hochschulen zur wissenschaftlichen Aus- und Weiterbildung, CeBIT 2004, Hannover 03/04

Kompetenzzentrum Neue Medien in der Bildung – Beiträge zum virtuellen Lernen, CeBIT 2004, Hannover 03/04

Göbel, N., Saupe, V.: Bildungsportal Sachsen – Contententwicklung an den sächsischen Hochschulen, Leipziger Informatiktag, HTWK Leipzig, Leipzig 09/04

Göbel, N., Saupe, V.: Unterstützung der E-Learning Kompetenzentwicklung an den Hochschulen - ein Beitrag zur Sicherung der Nachhaltigkeit, 6. Internationalen wissenschaftlichen Konferenz Sattara der Hochschule Mittweida (FH), Mittweida 10/04 Bildungsportal Sachsen – das Internetportal der Hochschulen des Freistaates Sachsen

Abschlusspräsentation der Projekte „Entwicklung und Erprobung der Weiterbildung Medienkompetenz“ Dresden 11/04

---

Dr.-Ing. U. Zenker

23.01. – 25.01.2004 Messe - Karriere Start (Dresden) Ausstellung, Podiumsdiskussion: „Telelearning – Lernen der Zukunft!?“

10.02. – 13.02.2004 Kongress - Learntec (Karlsruhe) Ausstellung Kompetenzzentrum Neue Medien

- Vortrag Zenker, U. / Saupe, V.: Kompetenzzentrum „Neue Medien in der Bildung – Beitrag zur weiteren Entwicklung der E-Learning Kompetenz“
- Vortrag Zenker, U. / Fischer, N.: „Bildungsmarkt Sachsen – ein Informationssystem für die Aus- und Weiterbildungsangebote im Freistaat Sachsen“

01./02.03.2004 Jahrestagung der Bundesgemeinschaft Wissenschaftliche Weiterbildung für Ältere (Magedeburg) Vortrag Zenker, U. / Schleicher, W.: „Lebenslanges Lernen – real und virtuell“

18.03.-24.03.2004 Messe – CeBIT 2004 (Hannover) Ausstellung des Kompetenzzentrums „Neue Medien in der Bildung“, Vortrag Zenker, U.: „Bildungsmarkt Sachsen – ein Informationssystem für Aus- und Weiterbildungsangebote im Freistaat Sachsen“

25./26.03.2004 Erfahrungsaustausch zu E-Learning an deutschen Hochschulen (Hamburg) Vortrag Zenker, U.: „Der Bildungsmarkt Sachsen“

05.05.2004 Workshop zum Europatag „Gemeinsam lernen – Europa gestalten“ (Mittweida) Organisation / Moderation

24.05.2004 Workshop Bildungsmarkt Sachsen (Mittweida)

03.07.2004 Workshop „Medienkompetenz in Unternehmen“ (Zwickau) Vortrag Zenker, U. / Zonsarow, R.: „Bildungsportale und Bildungsmarktplätze am Beispiel des Bildungsmarktplatzes Sachsen“

07.07.2004 Workshop Bildungsmarkt Sachsen (Dresden) Mitwirkung bei der Organisation

17.08.2004 Workshop Bildungsmarkt Sachsen (Chemnitz) Management der Veranstaltung, Vortrag Zenker, U.: „Ziele und Er-

---



---

gebnisse des Projektes Bildungsmarktplatzes Sachsen“

06.09.2004 Tagung „Bildungsmarkt Sachsen“ (Dresden), Organisation

Zenker, U.: Leitung Forum 1 „Bildungsmarkt Sachsen – DAS Bildungsinformationssystem in Sachsen?“

23.09.-26.09.2004 Tag der offenen Tür im Landratsamt Mittweida – 10 Jahre Landkreis Mittweida (Mittweida), Ausstellung

01.10.-02.10.2004 Messe - Perspektiva (Chemnitz), Ausstellung, Vortrag: Zenker, U. / Fischer, N. / Leonhardt, F.: „Bildungsmarkt Sachsen – ein neues Portal in und für Sachsen“

11.11.-16.11.2004 Internationale Wissenschaftliche Konferenz SATERRA (Mittweida), Ausstellung zum Mittweidaer Career und

Firmentag, Vortrag Zenker, U. / Hering, Th. / Zonsarow, R.:

„Bildungsmarkt Sachsen – das neue Portal für Bildungsinformation und -beratung“

13.12.2004 Veranstaltung zur Freischaltung des Bildungsinformationssystems „Bildungsmarkt Sachsen“ – Probetrieb (Mittweida) Mitwirkung bei der Vorbereitung und Durchführung

Akademischer Dialog Mittweida, Mitwirkung bei der Organisation

Veranstaltungsreihe Kompetenzzentrum Neue Medien, Mitwirkung bei der Organisation

Angebote für interessierte Bürger der Region – „Bilden – Begegnen – Beschäftigen“, Organisation von Vorträgen, Projekten, Kursen, Exkursionen, Gesprächskreisen

---

## **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. Ralf Hartig	Geschäftsführer Mittelsächsisches Kompetenzzentrum für Energiemanagement und regenerative Energien Geschäftsführer Förderverein Wasserkraftwerk Mittweida e.V.
Prof. Dr.-Ing. Dietmar Römer	Prüfungsausschuss SPS bei der Handwerkskammer Chemnitz Staatl. Gepr. Meister Elektrotechnik, IHK Gutachter: TRAFO, AiF, Transferorientierte Forschung an FH in NRW

---



	Innovationsförderprogramm Thüringen
Prof. Dr.-Ing. Christian Schulz	Arbeitsgruppe "Rehabilitationstechnik" Südwestsachsen Kurator 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 Stellv. Aufsichtsratsvorsitzender der Bildungsportal Sachsen GmbH Stellv. Sprecher des Verbundprojektes Bildungsportal Sachsen
<b>2.5.2 Fachbereich Maschinenbau / Feinwerktechnik</b>	
Prof. Dr.-Ing.habil. Reiner Eifert	Obmann DIN-Normenausschuß NATG-F.1.4 „Attribute“
Prof. Dr.-Ing. Leif Goldhahn	Verein deutscher Ingenieure (VDI), Produktionstechnik (ADB)
Prof. Dr.-Ing. Hans-Gerhard Kretzschmar	Automation + Management für Haus und Gebäude beim VDMA, Hydraulik, Pneumatik, Geräteautomatisierung
Prof. Dr.-Ing. Frank Müller	Deutsche Gesellschaft f. Materialkunde e.V. Arbeitskreis „Magnesiumwerkstoffe“ des Vereins Deutscher Gießereifachleute
Prof. Dr.-Ing. Eugen Pfütze	Mitarbeit in der Fachgruppe Konstruktion und Berechnung des DVS-Bezirksverbandes Dresden Mitarbeit in der Fachgruppe Schweißtechnische Ingenieurausbildung an der SLV-Halle GmbH Schweißtechnologenausbildung an der SL Großenhain
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	ASIIN Mitglied des Fachausschusses „Physikalische Technologien, Werkstoffe und Verfahren“ Akkreditierungsagentur für Studiengänge der Ingenieur-



---

wissenschaften und der Informatik

---

Prof. Dr.-Ing. Eckhard Wißuwa  
Fachausschuss Maschinenbau des FVL  
ICM Chemnitz  
Sachsenberg-Gesellschaft e.V.

### 2.5.3 Fachbereich Mathematik / Physik / Informatik

---

Prof. Dr. rer.nat. Klaus Dohmen	Gutachten für Fachzeitschriften, u. a. Graphs & Combinatorics, Discrete Mathematics, Zentralblatt für Mathematik Mitglied einer Planungsgruppe zur Einrichtung des Masterstudienganges Diskrete und Computerorientierte Mathematik an der Hochschule Mittweida (FH)
Prof. Dr.-Ing. Horst Exner	Fachausschuss W3, Fügen von Glas und Keramik Gutachter: DFG, AiF
Prof. Dr. rer. nat. Andreas Fischer	Vorsitzender des Fachbereichstages Physikalische Technik
Prof. Dr. rer. nat. Regina Fischer	Mitglied des Fachbereichstages Mathematik, Leiter der Arbeitsgruppe Bachelor/Master im Fachbereichstag Mathematik
Prof. Dr. sc. nat. Heinz Gründemann	Mechatronik Preis des Institutes für Mechatronik Chemnitz
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. re.nat. habil. Günther Reisse	Evaluierungskommission Institut für Oberflächenmodifizierung Leipzig
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 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 Stellv. Vorsitzende des Arbeitskreises Wirtschaftsinformatik an Fachhochschulen im Deutschsprachigen Raum (www.akwi.de), Beauftragte für Öffentlichkeitsarbeit. Vorstandsmitglied für Öffentlichkeitsarbeit beim Fachbereichstag Infor-

---



	<p>matik an Fachhochschulen (FBTI)</p> <p>VDI-Arbeitskreis 7.80: Automatisierungstechnische Anwendungen in der Betriebswirtschaft</p> <p>Bundesverband der Frau im Freien Beruf und Management</p> <p>Gesellschaft für Informatik (GI e.V.)</p> <p>Hochschullehrerbund</p> <p>Beauftragte für die Einführung des Bachelor- und Masterstudienganges Wirtschaftsinformatik</p> <p>Vorstandsmitglied für Finanzen der Gesellschaft zur Förderung der Informatik und Wirtschaftsinformatik an der Hochschule Mittweida (FH) (GIMI)</p> <p>ETen, European Union Commission DG Information Society</p> <p>Mitglied in der Berufungskommission Allgem. BWL, insbesondere Projektmanagement und Enterprise Resource Planning an der TFH Wildau</p>
Prof. Dr.-Ing. Uwe Schneider	<p>GI - Gesellschaft für Informatik e.V.</p> <p>Vorsitzender der Gesellschaft zur Förderung der Informatik und Wirtschaftsinformatik an der Hochschule Mittweida (FH) e.V.</p>
Prof. Dr.-Ing. habil. Wolfgang Schüler	<p>Gutachter ASIIN</p> <p>Bureau of Master Study „Technol. of contaminated sites“, Universität Parma</p>
Dr. rer.nat. D. Schulz	<p>Deutsche Gesellschaft für Akustik (DEGA)</p> <p>Fachausschuss „Lehre der Akustik“</p>
Prof. Dr.rer.nat. Bernhard Steiger	<p>AIF-Gutachter (u. a. TRAFO-Programm)</p> <p>Normenausschuss Feinmechanik und Optik, DIN NAFuO AAO18 AK2</p>
Prof. Dr.rer.nat. Peter Tittmann	<p>Gutachter für IEEE Transactions on Reliability</p> <p>Fachgruppe Diskrete Mathematik der DMV</p> <p>Arbeitsgemeinschaft Stochastische Modelle für Qualität, Zuverlässigkeit und Sicherheit (e.V.)</p>
Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. h.c. Werner Totzauer	<p>Normenausschuss DIN NMP 291, Deutscher Verband für Materialforschung und Prüfung e.V.</p> <p>AK "Werkstoffe der Mikrosystemtechnik"</p> <p>Sächsischer Verein für Mechanik e.V.</p> <p>Vorstandsmitglied ATT e. V. Chemnitz</p> <p>Kuratoriumsmitglied TPM Wipro</p> <p>Gesa AG3</p>

#### 2.5.4 Fachbereich Wirtschaftswissenschaften

Prof. Dr.-Ing. Helmut Barthel	Mitarbeit bei der Gründung einer Fern- Fachhochschule der F+U Sachsen GmbH – Chemnitz
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 Sachsen Schule und Wirtschaft Förderkreis der Hochschule Mittweida e.V. Pressestall Franken
Prof. Dr. rer. pol. René-Claude Urbatsch	Vorsitzender des Förderkreis Hochschule Mittweida e.V. gegründet als 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 Fachgruppe Forschung bei der Deutschen Gesellschaft für Supervision (DGSv) Zertifizierungsausschuß der DGSv Gutachtertätigkeit: Journal für Psychologie (Redaktionsbeirat) und Journal of German History Peer-review für Journal für Psychologie Zertifizierungsausschuss der Deutschen Gesellschaft für Supervision
Prof. Dr. phil. Gudrun Ehlert	Hans-Böckler-Stiftung, Vertrauensdozentin Fachbeirat Studienwerk der Heinrich-Böll-Stiftung, Berlin Sektionsrat der Sektion Frauen- und Geschlechterforschung in der Deutschen Gesellschaft für Soziologie (DGS) Erasmus –Thematisches Netzwerk: EUSW – European Social Work: Commonalities and Differences Beirat des Kulturbüro Sachsen, Regionale Mobile Beratungsteams, Dresden
Prof. Dr. phil. Monika Häußler-Sczepan	Arbeitskreis „Leben mit Handicaps“ Universität Leipzig selbständige Abteilung Sozialmedizin Sektion „Medizin- und Gesundheitssoziologie“ der Deutschen Gesellschaft für Soziologie Fachgruppe „Frauen- und geschlechtsspezifische Gesundheitsforschung“ der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Soziologie Mitglied im Bundesvorstand der Deutschen Gesellschaft für Familienplanung, Sexualpädagogik und Sexualberatung e.V. pro familia Fachgruppe „Kinderwunsch und Elternschaft bei Menschen mit Behinderung“ Bundesverband der Arbeiterwohlfahrt
Prof. Dr. rer. soc. Heide Funk	Fachbeirat Mädchenzuflucht Leipzig
Prof. Dr. jur. Marie-Louise Horlbeck	Stellv. Vorsitzende BAGHR e.V. (Bundesarbeitsgemeinschaft der HochschullehrerInnen des Rechts an FH/FB des Sozialwesens in der BRD Vorsitzende des Prüfungsausschusses bei der Zuständigen Stel-

---



---

	le RP Leipzig für die Ausbildung zum Verwaltungsfachwirt Mitglied des Hochschulprüfungsausschusses der Hochschule Mittweida (FH) Gutachtertätigkeit: Begutachtung von Prüfungsaufgaben für die Prüfung zum Verwaltungsfachwirt bei der zuständigen Stelle RP Leipzig
Prof. Dr. jur. Christina Niedermeier	Gutachter zur Reform Art 6 GG Gutachter für Kinderkommission des dt. Bundestages Fördermitglied des Instituts für Finanzdienstleistungen e.V. Hamburg Mitglied in der Regionalgruppe Mediation Berlin-Brandenburg Mitglied von in medias - Gesellschaft für Meditation und Konfliktmanagement
Prof. Dr. phil. Matthias Pfüller	Fachstelle Gedenkstättenarbeit des Landes Mecklenburg-Vorpommern; Bundes-Steuerungsgruppe Gender Mainstreaming des Arbeitskreises dt. Bildungsstätten (AdB) Stellv. Vors. der Fackommission Erwachsenenbildung des AdB Sprecher des SprecherInnenrates der Arbeitsgemeinschaft der freien Träger der politischen Bildungsarbeit in Mecklenburg-Vorpommern Gutachter: Fachstelle Gedenkstättenarbeit des Landes Mecklenburg-Vorpommern Sprecher des wiss. Beirates für die Neugestaltung des Museums der JVA Waldheim
Prof. Dr. phil. Wolfgang Scherer	Sächsische Armutskonferenz
Prof. Dr. phil. Peter Schütt	Beirat Sächsische Sozialakademie Beirat Kinder und Jugendpsychiatrie Stadt Leipzig Studiendekan Gutachter: Rosa Luxemburgstiftung –Gutachter für Promotionstipendiaten Wissenschaftsministerium Sachsen Anhalt- Gutachten zum Forschungsantrag von Herwig-Lemp-FH Merseburg
Prof. Dr. phil. Steffi Weber-Unger-Rotino	Psychosoziale Arbeitsgemeinschaft am Gesundheitsamt Döbeln Studienkommission des FB Soziale Arbeit Beauftragte für ausländische Studierende
Prof. Dr. rer.soc. Armin Wöhrle	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 Mitglied im erweiterten Vorstand der Bundesarbeitsgemeinschaft Sozialmanagement/Sozialwirtschaft durch den Sächsischen Staatsminister für Kultus bestellt als stellvertretendes Mitglied (Vertretung des Vorsitzenden) im Beirat der Sächsischen Jugendstiftung

---



---

Mitglied im Fachbeirat der Arbeitsgemeinschaft Jugendfreizeitstätten Sachsen e.V.

Mitglied im Kuratorium von just - Jugendstiftung Sachsen

Mitglied in der Berufungskommission für die Professur Sozialmanagement am Fachbereich Sozialwesen der Fachhochschule Cottbus

Mitherausgeber der Fachzeitschriften „SOCIALmanagement“ und „Sozialwirtschaft aktuell“ (Nomos Verlagsgesellschaft, Baden-Baden)

Herausgeber der Buchreihe „Studienkurs Sozialmanagement“ (21 Bände) bei der Nomos Verlagsgesellschaft, Baden-Baden – 2003 sind die ersten vier Bände erschienen

Mitwirkung bei der aus dem Europäischen Sozialfonds (ESF) kofinanzierte Gemeinschaftsinitiative EQUAL – Beratung landesweiter Träger

Mitherausgeber der Fachzeitschriften „SOCIALmanagement“ und „Sozialwirtschaft aktuell“ (Nomos Verlagsgesellschaft, Baden-Baden)

---

Prof. Dr. phil. Dr.rer.pol. Günter Zurhorst Kuratorium der Zentralstelle für Klinische Sozialarbeit

Wissenschaftlicher Beirat der GwG

AG Psychologie und Anthropologie der NGfP

Fachausschuss Gesundheitsberichterstattung der

Landesvereinigung der Ärzte und Zahnärzte des Öffentlichen Gesundheitsdienstes in Sachsen

Landesarbeitsgemeinschaft der Selbsthilfekontaktstellen in Sachsen

Regionale Arbeitsgemeinschaft Gesundheitsförderung des LK Döbeln

Selbsthilfe-, Kontakt- und Informationsstelle SEKIS Berlin e.V.

AK Gesundheit der Deutschen Gesellschaft für Sozialarbeit

## 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

Direktor Mitteldeutsche Journalistenschule

Mitglied des Promotions-Auswahlausschusses der Hanns-Seidel-Stiftung

Mitglied Kuratorium Deutsche Welle Akademie

Mitglied Deutsch-Usbekische Studienkommission

Mitglied Kuratorium Management Akademie Riesa e.V.



---

	Gutachter FIBAA Gutachtertätigkeit: Studie „Lokalfernsehen in Sachsen 2003. Relevanz, Resonanz, Akzeptanz“, Auftraggeber: Sächsische Landesanstalt für privaten Rundfunk und neue Medien (SLM) Studie „Lokalfernsehen in Sachsen 2004. Relevanz, Resonanz, Akzeptanz“, Auftraggeber: Sächs. 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 Hans-Seidel-Stiftung
Prof. Dr.-Ing. Lothar Otto	IKAM: Informations- und Kommunikationsanwendungen in Mitteldeutschland Koordinierungsgremium AMAK Koordinierungsgremium Algerien Sensorikzentrum Mittelsachsen - Vorstand Medieninstitut Bildungsakademie Management Institut Mittweida - Beirat
Prof. Dr.-Ing. Robert J. Wierzbicki	Technology Coordinator des EADiM Instructors Network (European Academy of Digital Media)
Prof. Dr. M.A. Andreas Wrobel-Leipold	Vorsitzender Zulassungskommission MT / MM; Mitglied Prüfungskommission, Fachbereichsrat, Kommission für Hochschulmarketing
<b>2.5.7 Studium generale</b>	
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 der DGB 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
<b>2.5.8 Zentral</b>	
Dr.-Ing. Volker Saupe	Vorsitzender der Prüfungskommission „IM-ET“, IHK Südwestsachsen
Dr.-Ing. Ursula Zenker	Mitglied des Expertenrates „Weiterbildung Medienkompetenz“ der



---

Mitteldeutschen Akademie für Weiterbildung e.V. Zwickau

„Arbeitsgruppe Bildung“ beim Regionalforum Chemnitz-Erzgebirge der Stiftung Innovation und Arbeit Sachsen (Mitarbeit)

Deutsche Gesellschaft für wissenschaftliche Weiterbildung und Fernstudien e.V.

•Arbeitsgruppe „Fernstudien und Neue Medien“ (Mitarbeit)

•Arbeitsgruppe „Zentrale Einrichtungen der Wissenschaftlichen Weiterbildung“ (Mitarbeit)

•Arbeitsgruppe „Wissenschaftliche Weiterbildung für Ältere“ (Mitarbeit)

Virtuelles und reales Lern- und Kompetenznetzwerk für ältere Erwachsene (ViLE) e.V. (Gründungsmitglied)

VDI-Bezirksgruppe Mittweida (Sprecher)

Netzwerk Umweltbildung Sachsen der Sächsischen Landesstiftung Natur und Umwelt (Leiterin des Regionalzentrums Chemnitz / Mittleres Erzgebirge und Mitglied des Netzwerkrates)

## 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 28 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)  
Zschieschang, Ute (Infineon Erlangen)

Prof. J. Spindler Matthias Reinecke  
Sebastian Kühne

Prof. F. Weidemann Martin Zimmermann

### 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)



Nagorny, Oleg (State Technological University Zhitomir, Ukraine)  
Becker, Janine

Prof. P. Tittmann Pönitz, André

### **2.6.5 Fachbereich Wirtschaftswissenschaften**

Prof. W. Bohling Herbst, Sebastian

### **2.6.5 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

### **2.6.7 Fachbereich Medien**

Prof. O. Altendorfer Gernot Busch

## **2.7 Preise**

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 sowie Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter auf allen Gebieten.

### **2003**

#### **Weitzel-Preis**

Zschaage, Tom

#### **Gerhard-Neumann-Preis der Hochschule Mittweida (FH) 2003**

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. Nauptert (Hochschule Mittweida, FB IT & ET), Prof. O. Hagenbruch und Dipl.-Ing. B. Bader (Hochschule Mittweida (FH), FB IT & ET) (v.l.:) während der Übergabe des Preises

## **2004**

### **Weitzel-Preis**

Sandy Wilzek

Dirk Prochaska

### **Gerhard-Neumann-Preis der Hochschule Mittweida (FH) 2004**

Constanze Döring

Uwe Uhlmann

Sebastian Helmig

### **Sozialteam -Förderpreises 2004**

Sirko Schamel

### **Informatikpreis 2004 der Gesellschaft zur Förderung der Informatik und Wirtschaftsinformatik an der Hochschule Mittweida (FH) e.V.**

Pohl, Stefan

### **Silber Award auf der EUROMOLD 2004**

H. Exner u. a.: Lasermikrosintern

## **3. Publikationstätigkeit**

### **3.1 Publikationstätigkeit in den Fachbereichen**

Die in Abbildung 10 angegebene Anzahl an Fachpublikationen aufgeschlüsselt auf die einzelnen Fachbereich spiegelt das Engagement der Hochschullehrer und -mitarbeiter in der Forschungstätigkeit wider. Von der Qualität dieser Arbeiten zeugen die in Kapitel 2.7 aufgeführten „Best Paper Awards“, die an Mitarbeiter der Hochschule verliehen wurden. Durchschnittlich veröffentlichte 2004 jeder „forschende Professor“ 2,4 Publikationen.

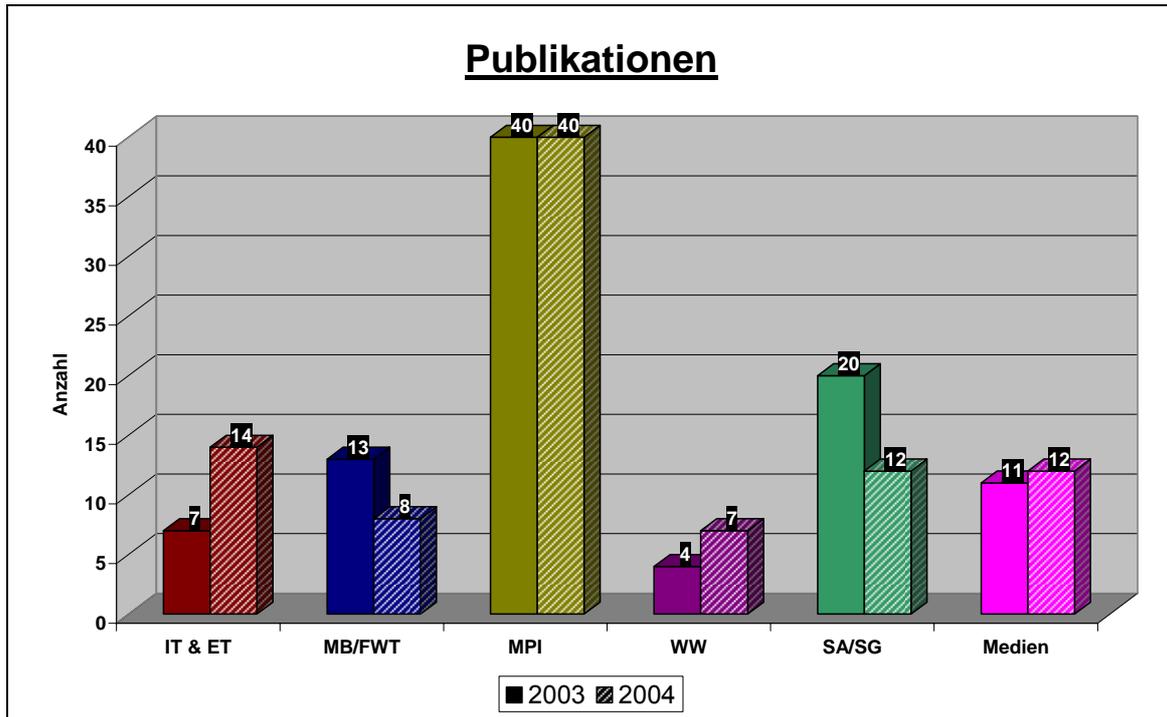


Abb. 10: Anzahl der Fachpublikationen der Jahre 2003 und 2004 nach Fachbereichen geordnet

### 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.: A Model-Based Approach to System-Level Co-Design, 2004, ITG/GI/GMM Workshop "Methoden und Beschreibungssprachen zur Modellierung von Schaltungen und Systemen", Universität Kaiserslautern.

Fröhlich, D.; Beierlein, Th. ; Steinbach, B.: UML-based Co-Design for Run-Time Reconfigurable Architectures, 2004, in "Languages for System Specification", Editor Ch. Grimm, Kluwer Academic Publishers (KAP).

Fröhlich, D.; Beierlein, Th.; Steinbach, B.: Model-Driven Compilation of UML-Models for Reconfigurable Hardware, 2004, Workshop on Model-Driven Development of Embedded Systems (MODES'04), Toronto.

Fröhlich, D. ; Beierlein, Th.; Steinbach, B.: Object-Oriented Co-Design for Run-Time Reconfigurable Architectures with UML, 2004, 5th International Conference on Computer Aided Design of Discrete Devices (CAD DD'04), Minsk.

Günther, Werner: Posterbeitrag: Das Design Lab (P Spice) als Verifikationswerkzeug für heterogene Mikrosysteme, 10. GMM-Workshop „Methoden und Werkzeuge zum Entwurf von Mikrosystemen“, Brandenburgische Technische Universität Cottbus, 20. bis 22. Oktober 2004, Tagungsband S. 309 -316.

Hagenbruch, O.: ARM-Risc-Mikrocontroller-ARM - Architekturmerkmale und aktuelle Implementierung-, Scientific Reports der Hochschule Mittweida (FH), Nr. 5, 2004, 37-41.

Hagenbruch, O.; Polster, H.: Einbettung von Praxiskomponenten in ein E-Learning-Modul, Scientific Reports der Hochschule Mittweida (FH), Nr. 9, 2004, 36-39.

Hartig, R.; Große, A.: Internetfähiges modulares Lehr- und Lernprogramm zur solaren Energieversorgungstechnologie, In: Scientific Reports, 9/2004, Hochschule Mittweida (FH), ISSN 1437-7624, S. 45-47.



Müller, Georg; Schulz, Christian; Weidner, Frank: MMS – M16C-Modulsystem – Konzept, Komponenten, Industrieapplikationen, In: Scientific Reports, 5/2004, Hochschule Mittweida (FH), ISSN 1437-7624, S. 8-11, (7. Workshop „Mikrocontroller-Applikationen“, Hochschule Mittweida (FH), 28.10.2004).

Ohms, Detlef<sup>(1)</sup>; Markolf, Rainer<sup>(1)</sup>; Schulz, Christian<sup>(2)</sup>; Müller, Georg<sup>(2)</sup>; Wiesener, Klaus<sup>(3)</sup>; Harmel, Joachim<sup>(3)</sup>: Managementsystem für alkalische Hochleistungsbatterien in hybridischen Fahrzeugen, Abschlußbericht zum BMWA-Förderprojekt ERG-0329910G, 30.06.2004. <sup>(1)</sup> Hoppecke Batteriesysteme GmbH Brilon, <sup>(2)</sup> Hochschule Mittweida (FH), <sup>(3)</sup> Kurt-Schwabe-Institut für Meß- und Sensortechnik Meinsberg.

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

Parthier, Rainer: Messtechnik Grundlagen für alle technischen Fachrichtungen und Wirtschaftsingenieure, Vieweg Verlag, 2. Auflage, 2004.

Römer, D.: SPS/IPC/Drives, „Sächsischer Internet-basierter Hochschulverbund Automatisierungstechnik“ <http://139.20.8.210/user/Startseite.htm>.

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.

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

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

Sporbert, R.; Kutschera, M.: Tutorium Signale & Systeme, 2. Fassung, In: [www.bildungsportal-sachsen.de](http://www.bildungsportal-sachsen.de), Mittweida, Chemnitz, 2004.

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

Timmel, Heinz: Kapitel 10, „Elektrische Maschinen“ des Taschenbuch der Elektrotechnik und Elektronik, Fachbuchverlag Leipzig, Carl-Hanser-Verlag München, Wien, 8. Auflage, 2004

#### 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 (FH), 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

Goldhahn, Leif; Kretzschmar, Hans-Gerhard; Kaiser, Michael: Development and application of multimedia quality inspection plans at Coordinate Measuring Machines. In: VIth International Scientific Conference Coordinate Measuring Technique Bielsko-Biala 2004. Scientific Bulletin of University of Bielsko-Biala. Number 10. 2004, S. 49 – 54.

Goldhahn, Leif; Puchegger, Markus; Regenfelder, Jochen. Einführung multimedialer Arbeitspläne und CAD-Anbindung für den Gerätebau. <http://www.htwm.de/fertorg>. Mittweida, 15.12.2004

Goldhahn, Leif; Kern, René. Gestaltung der Arbeitsplanung für die Mechatronikfertigung. <http://www.htwm.de/fertorg>. Mittweida, 21.12.2004

Hansgeorg Hofmann, Jürgen Spindler: Lehrbuch „Verfahren der Oberflächentechnik“, Fachbuchverlag Leipzig im Carl Hanser Verlag 2004, ISBN3-446-22228-6

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 Glasmetalisierung - Nutzung der besonderen elektronischen Eigenschaften von ZnO, Scientific Reports, 2003, Nr. 4, S. 34-38.

Uhlig, Hans-Peter; Goldhahn, Leif; Kaiser, Michael: Wissensmanagement für die Projektplanung der technischen Gebäudeausrüstung. <http://www.htwm.de/fertorg>. Dresden und Mittweida, 26.01.2004

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.

Weidermann, F.; Wieland, P. Nestmann, S.: Kopplung von Strömungssimulation mit strukturdynamisch-thermischer Simulation am Beispiel einer trockenbearbeitungsgerechten Werkzeugmaschine (Kurzbeitrag). 4. Chemnitzer Produktionstechnisches Kolloquium, Chemnitz, 28.-29. September 2004.

Wessel, N.; Aßmus, J.; Weidermann, F.; Konvicka, J.; Nestmann, S.; Neugebauer, R.; Schwarz, U.; Kurths, J.: Modelling thermal displacements in modular tool systems, International Journal of Bifurcation and Chaos 2004, 14: 2125-2132.

#### Patente:

Müller, F., u. a.: Schleudergussform mit ringförmiger Kokille aus einem metallischen Mehrstoffsystem Eingereicht am 08.09.2004

Weidermann, F.; Ihlenfeldt, S.; Neugebauer, R.; Lasch, T.: Bewegungs- und/oder Positioniervorrichtung Patentschrift DE 102 11 055 A1 2003.



### 3.1.3 Fachbereich Mathematik / Physik / Informatik

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

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

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

Dohmen, K.; Tittmann, P.: Inequalities of Bonferroni-Galambos Type with Applications to the Tutte Polynomial and the Chromatic Polynomial, *Journal of Inequalities in Pure and Applied Mathematics* 5(3) (2004), Article 64.

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.

Drechsel, J. ; Bachale, J. ; Scharnweber, F.; Kimme, Th.; Müller, K. ; Exner, H.: Laseroberflächentechnologie für die Laserintegration in die Fertigung, *Lasermagazin* 3/2004, S. 22.

Drechsel, J.; Müller, K.; Scholtz, H.; Exner, H.: Laserstrahlpunktschweißen dünner Bleche mit Handschweißkopf PSG1-cw, *Lasermagazin* 5/2004, S.22/23.

Drechsel, J.; Exner, H.: Modulare Hochleistungs-Diodenlaser-Integration in Werkzeugmaschinen, 5. Workshop „Industrielle Anwendungen von Hochleistungsdiodelasern“, Dresden, 21./22. 10.2004, Vorträge auf CD.

Ebert, R.; Regenfuss, P.; Hartwig, L.; Klötzer, S.; Exner, H.: Process Assembly for  $\mu\text{m}$ -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 Hochleistungsdiodelkombilaser, *Forschung aktuell, Forschungsbericht Hochschule Mittweida (FH)*, 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.

Ebert, R.; Regenfuß, P.; Hartwig, L.; Klötzer, S.; Exner, H.:  
Freiformtechnologie im Mikrobereich: Lasermikrosintern, *Lasermagazin* 3/2004, S.23.

Ebert, R.; Regenfuß, P.; Hartwig, L.; Klötzer, S.; Exner, H.: Lasermikrosintern – Verfahrensmerkmale und neue Forschungsergebnisse, *Neue Rapid Technologien auf dem Weg in die Produktion - Erfahrungsberichte und Entwicklungstrends*, Dresden, 9./10.11.2004, Abschlusspräsentation, Vorträge auf CD.

Ebert, R.; Regenfuß, P.; Hartwig, L.; Klötzer, S.; Streek, A.; Exner, H.: Lasermikrosintern – eine neue Technologie zur flexiblen und kostengünstigen Erzeugung feinsten Strukturen, *Eurolaser* 4/2004, S. 54/55.

Engel, A.; Wange, F. ; Keiper, B. ; Ebert, R.; Exner, H.: Mikro-Lasermaterialbearbeitung mit fs-Laserstrahlung, *Laser – Summerscool*, Dresden, 7.-9.6.2004, Vorträge auf CD.

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 (FH), 2003, S. 162-164.

Exner, H.; Drechsel, J.; Pampel, K.: Laserstrahl-tiefschweißen mit fasergekoppelten Hochleistungsdiodenlaser, Forschung aktuell, Forschungsbericht Hochschule Mittweida (FH), 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 (FH), 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.

Exner, H.: 30 Jahre Lasertechnologie in Mittweida - Eine Reminiszenz, Lasermagazin 2/2004, S. 28/29.

Exner, H.; Reinecke, A.-M., Nieher, M.: Laserlöten von SSiC Keramik mit hochtemperaturbelastbarem keramischen Lot, Löt 2004, DVS Berichte Band 231, S. 238-243.

Exner, H.; Drechsel, J.; Müller, K.; Scholtz, H.: Laserschweißen mit neuen Handbearbeitungsköpfen, Tagungsband 4. Kolloquium Laserstrahl-Handbearbeitung, Halle, 24.11.2004, S. 55-58.

Hartwig, L.; Regenfuß, P.; Keiper, B.; Ebert, R.; Exner, H.: Abtragende und generierende Verfahren zur Mikro-Lasermaterialbearbeitung, Laser – Summerschool, Dresden, 7.-9.6.2004, Vorträge auf CD.

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 (FH), 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 (FH), 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 2002/49/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.

Löschner, U.; Exner, H.: FEM calculations on laser bending of silicon with a moving laser source, Proceedings of SPIE, Conference Photonics Europe, 26-30 April 2004, Strasbourg, France, Vol. 5455, p.407-414.

Marmioli, N.; Maestri, E.; Dimitri, G.; Borciani, F.; Schüler, W.; Samotokin, B.B.; Arshkova, V.: International University Master course in „Science and Technology for sustainable development of contaminated sites“, Sci. Rep. Of Uni. Appl. Sci. Mittweida, 2004, No: 7, S.1-3.

Marmioli, N.; Schüler, W.; Samotokin, B.: International Master in „Science and Technology for sustainable development of contaminated sites“, Proc. Intern. Conference „Protection and restoration of the environment VII“, Mykonos, 2004, S. 151-157.

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

Petsch, T.; Regenfuß, P.; Ebert, R.; Hartwig, L.; Klötzer, S.; Brabant, Th.; Exner, H.: Industrial laser micro sintering, ICALEO 2004, San Francisco (Kalifornien, USA), 4.-7.10.2004, to be published in the proceedings.

Petsch, Tino; Reißer, Günter; Weißmantel, Steffen; Keiper, Bernd; Ebert, Robby; Exner, Horst: Laser micro-machining of Pyrex and quartz glass using Femtosecond-lasers, to appear in Proceedings of ICALEO 2004.

Reißer, Günter ; Weißmantel, Steffen; Rost, Dirk: Preparation of super-hard coatings by pulsed laser deposition, Applied Physics A 79 (2004) 1275.

Reißer, G.; Weißmantel, S.; Rost, D.: „Excimer-Laser-Assisted Deposition of Carbon and Boron Nitride-Based Superhard Coatings, to appear in March 2005 in: Excimer Laser Technology by D. Basting, G. Marowsky (Editors).

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 (FH), 2003, S. 142-146.

Regenfuß, P.; Ebert, R.; Klötzer, S.; Hartwig, L.; Exner, H.; Petsch, T.: Mikrobauteile durch Lasersintern im Vakuum, Karlsruher Arbeitsgespräche Produktionsforschung 2004, Tagungsband (ISSN 0948-1427), S.182-192.

Regenfuß, P.; Petsch, T.; Hartwig, L.; Klötzer, S.; Brabant, Th.; Ebert, R.; Exner, H.: microSINTERING - Ein Verfahren zur Herstellung metallischer und keramischer Mikrobauteile, Rapid.Tech, Anwendertagung und Fachausstellung für Rapid Technologien, Messe Erfurt, 25./26.5.2004, Tagungsband auf CD.

Regenfuß, P.; Hartwig, L.; Klötzer, S.; Ebert, R.; Brabant, Th.; Petsch, T.; Exner, H.: Industrial freeform generation of microtools by laser micro sintering, SFF Symposium, Austin (Texas, USA), 2.-4.8.2004, to be published in the proceedings.

Regenfuß, P. ; Ebert, R.; Klötzer, S.; Hartwig, L.; Exner, H.; Brabant, Th.; Petsch, T.: Industrial laser micro sintering, LANE 2004, Erlangen, 22.-24.9.2004, to be published in the proceedings.



Regenfuss, P.; Hartwig, L.; Klötzer, S.; Ebert, R.; Exner, H.: Microparts by a Novel Modification of Selective Laser Sintering. Rapid Prototyping and Manufacturing Conference, May 12–15, 2003, Chicago Illinois, SME Technical paper TP04PUB185 (2004).

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.

Schneider, U.; Werner, D. (Hrsg): "Taschenbuch der Informatik". 5., neu bearbeitete Auflage. Leipzig: Fachbuchverlag, 2004, 816 S., Mitherausgeber des Buches.

Schneider, U.:"Betriebssysteme" In:"Taschenbuch der Informatik". 5., Werner, D. (Hrsg),neu bearbeitete Auflage. Leipzig: Fachbuchverlag, 2004, S. 171-209.

Schüler, W.; Samotokin,B.B.: The Internationale Master Study „Biomedical Engineering and Medical Physics” – Concept and Structure, Proc. Int. Sci. met. Conf. “Engineering-pedagogical education: problems and the ways of development”, Minsk, 2004, Vol.2, S.91-98.

Schüler, W.; Schmalfuß, U.: Medizintechnik-online: Konzeption eines E-learning Angebotes, Sci. Rep. of Uni. Appl. Sci. Mittweida, Nr. 9, 2004, p. 40-41.

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 (FH), 2003, Nr.8, S. 32-38.

Schulz, Detlef; Künzel, Karin : Tendencies in the Worsening of Hearing Thresholds of Pupils with Regard to leisure Noise, Proceedings of the Joint Congress CFA/DAGA '04, March 22-25, 2004, Strasbourg.

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.

Streek, A. ; Regenfuß, P.; Ebert, R. ; Exner, H.: Selektives Laser CVD von Kupfer, Laser – Summerscool, Dresden, 7.-9.6.2004, Vorträge auf CD

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.

Weißmantel, Steffen; Reiß, Günter; Rost, Dirk: Preparation of super-hard amorphous carbon films with low internal stress, Surface & Coatings Technology 188-189 (2004) 268.

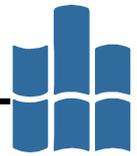
Weißmantel, Steffen; Reiß, Günter; Rost, Dirk: Superhart dank Laserpuls, Werkzeug und Formenbau 2 (2004) 38.

Wirth, I. ; Rota, A.; Pohl, H.; Petzoldt, F.; Regenfuss, P.; Ebert, R.; Hartwig, L.; Exner, H.: Consecutive sputtering and laser processing of metal layers as a possible means to enhance the resolution of laser micro sintering, PM 2004, Wien, 17.-21.10.2004, to be published in the proceedings.

#### 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.

Ebert, R.; Exner, H.; Hartwig, L.; Klötzer, S.; Regenfuß, P.: Vorrichtung zur Herstellung von Mikrokörpern, Priorität 1.5.2004, PA, Akz 10 2004 022 386.6.

Ebert, R.; Exner, H.; Hartwig, L.; Klötzer, S.; Regenfuß, P.: Vorrichtung zur Herstellung von Mikrokörpern, Priorität 1.5.2004, GM, Nr. 202004 007 213.0.

Ebert, R.; Exner, H.; Hartwig, L.; Klötzer, S.; Regenfuß, P.: Vorrichtung zur schnellen Herstellung von Mikrokörpern und Verwendung mindestens eines Magnetfeldes zur schnellen Herstellung von Mikrokörpern, Priorität 1.5.2004, PA, Akz 10 2004 022 385.8.

Ebert, R.; Exner, H.; Hartwig, L.; Klötzer, S.; Regenfuß, P.: Vorrichtung zur schnellen Herstellung von Mikrokörpern und Verwendung mindestens eines Magnetfeldes zur schnellen Herstellung von Mikrokörpern, Priorität 1.5.2004, GM, Nr. 20 2004 007 214.9.

Ebert, R.; Exner, H.; Hartwig, L.; Klötzer, S.; Regenfuß, P.: Vorrichtung zur schnellen Herstellung von Körpern, Priorität 1.5.2004, PA, Akz 10 2004 022 387.4.

Ebert, R.; Exner, H.; Hartwig, L.; Klötzer, S.; Regenfuß, P.: Vorrichtung zur schnellen Herstellung von Körpern, Priorität 1.5.2004, GM, Nr. 20 2004 007 212.2.

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

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

### **3.1.4 Fachbereich Wirtschaftswissenschaften**

Lärm, Thomas: Mittelstandsfinanzierung im Kontext der allgemeinen Bankenkrise, in: Marlene Kück (Hrsg.): Krise im Bankensektor, Berlin 2004, Berliner Wissenschaftsverlag, S. 47-97.

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, 2003, Seite 267-281.

Meister, Ulla; Meister, Holger: Wertanalyse und Gestaltung, in: Hilmar J. Vollmuth: Kosten senken und Leistungen steigern durch markorientiertes Kostenmanagement, expert, Renningen, 2003, Seite 282-298.

Meister, Ulla; Meister, Holger: Mandantenorientierung, in: Werner Pepels (Hrsg.): Anwaltsmarketing, C.H. Beck, 2003, Seite 21-39.

Meister, Ulla; Meister, Holger: Kundenzufriedenheit, messen und managen, München/Wien 2004, 2. Auflage, 2004.

Meister, Ulla; Meister, Holger: Marktorientierte Geschäftsprozesse, in: Werner Pepels (Hrsg.): Absatzorganisation, 2. überarbeitete Auflage, Frankfurt a.M. 2004, Seite 193-206.

Meister, Ulla; Meister, Holger: Fallbeispiel: Den Prozeß der Problemlösungsentstehung markorientiert gestalten, in: Werner Pepels (Hrsg.): Absatzorganisation, 2. überarbeitete Auflage, Frankfurt a.M. 2004, Seite 325-340.



Riedl, Bernhard : Besteuerung, in: Handbuch Medienmanagement, Hrsg. (O. Altendorfer/L. Hilmer), erscheint 2005.

Vollert, K. (2004): Grundlagen des strategischen Marketing, 3. Aufl., Bayreuth 2004.

Vollert, K. (2004): Integriertes Marketing, in: Altendorfer, O./Hilmer, L. (Hrsg.): Medienmanagement-ein Lehrbuch, Wiesbaden 2004.

### 3.1.5 Fachbereich Soziale Arbeit

Busse, Stefan: Psychologie in der DDR, Weinheim/Basel, Beltz-PVU, 2004, ISBN3-621-27561-4.

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 Dilema. Chemnitz Rabenstücke-Verlag, 2003, S. 27-41.

Funk, H.: Bedürfnisse und Konfliktlagen von Mädchen. In: Neue Maßstäbe. Mädchen und Jugendhilfeplanung Berlin, 2003.

Funk, H.; Böhnisch, L.: Soziale Arbeit und Geschlecht. München Juventa Verlag, 2003.

Funk, H. (unter Mitarbeit von Susanne Trauer): Bürgerschaftliches Engagement und geschlechtshierarchischer 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.

Häußler-Sczepan, M.: Teenagerschwangerschaften in Sachsen – Angebote, Ursachen und Bedarfe aus professioneller Sicht. Ergebnisse einer Expertenbefragung. In: Wissenschaftliche Zeitschrift der Hochschule Mittweida (FH), Nr.10., S.6-9, (2004).

Häußler-Sczepan, M., Michel, M.: Teenagerschwangerschaften in Sachsen – Angebote und Hilfebedarf aus professioneller Sicht. Eine Expertenbefragung im Auftrag der BZgA. In: FORUM Sexualaufklärung und Familienplanung 4/2004.

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.

Michel, M., Riedel, S., Häußler-Sczepan, M.: Identität und Behinderung. Behinderte und nichtbehinderte Kinder und Jugendliche in Sachsen. In: Jungbauer-Gans, M./Kriwy, P. (Hg.) Soziale Benachteiligung und Gesundheit von Kindern und Jugendlichen. Wiesbaden: VS-Verlag, 2004.

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 – Datelage 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.

Scherer, W.: Soziale Dienste – Beratungsstellen der Landkreise in Sachsen in <http://www.htwm.de/sa-srv>  
Schütt, Peter: Heimerziehung in Geschichte und Gegenwart – Handbuch der TU Joschka Ohla – 2003.

Wienholz, S., Häußler-Sczegan, M., Michel, M. (2004): Teenagerschwangerschaften in Sachsen – Angebote und Hilfebedarf aus professioneller Sicht. Eine Studie im Auftrag der Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung. Mittweida und Leipzig im April 2004.

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.

Wöhrle, A.: Organisationsanalyse, Diagnostik und Diagnosen in der Sozialen Arbeit. Ein Handbuch. Heiner, Maja (Hrsg.), Berlin (Eigenbuchverlag des Deutschen Vereins für öffentliche und private Fürsorge) 2004, S.332 – 343.

Wöhrle, A.: Studiengänge wenig kompatibel, Sozialwirtschaft 2/2004, S. 7ff.

Wöhrle, A.: Einführung in das Sozialmanagement – Studienbrief 2-020-0100 HDL, 2004.

Wöhrle, A.: Herausgeber der Buchreihe „Studienkurs Sozialmanagement“ (21 Bände) bei der Nomos Verlagsgesellschaft, Baden-Baden – in 2004.

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, Gerd (Hg.): Psychologie als Humanwissenschaft, Göttingen:Vandenhoeck & Ruprecht, 2004.

### **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.

Altendorfer, Otto/ Hilmer, Ludwig/ Liepelt, Klaus, Lokalfernsehen in Sachsen 2003. Relevanz-Resonanz-Akzeptanz, Mittweida 2004.

Altendorfer, Otto, Fritz Schäffer, in: Christliche Demokraten gegen Hitler, hg. v. Buchstab, Günter/ Kaff, Brigitte/ Kleinmann, Hans-Otto, Freiburg 2004.



Altendorfer, Otto, Die Macht der Bilder – Visualisierung in der Politik, in: Handbuch Politisches Marketing, hg. v. Volker J. Kreyher, Baden-Baden 2004.

Müller, Horst, Folter frei – Abu Ghraib in den Medien, hg. v. Otto Altendorfer und Ludwig Hilmer, Mittweida 2004.

Altendorfer, Otto (Hg.), Blickpunkt SAEK, Dresden 2004.

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.

Hilmer, Ludwig, u. a.: Lokalfernsehen in Sachsen 2004. Relevanz, Resonanz, Akzeptanz. Ergebnisse einer Publikumsbefragung in den Verbreitungsgebieten von zehn ausgewählten Veranstaltern, Mittweida 2004.

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.

Müller, Horst: FOLTER FREI – Abu Ghraib in den Medien; Mittweida; Hochschulverlag Mittweida; 2004, Gesamtwerk.

Müller, Horst; Initiative Tageszeitung (Hsg.);Redaktion 2005; Salzburg, Medienfachverlag Oberndorfer, 2005.

Müller, Horst: Sonntagszeitung; Chronik eines kollektiven Versäumnisses“; in FRANKFURTER ALLGEMEINE SONNTAGSZEITUNG; Frankfurt/Main; Frankfurter Allgemeine Zeitung GmbH; 30.10.04; Seite 17.

Müller, Horst: Glauben ohne Bilder – ohne Bilder kein Glauben, 2004.

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

Otto, L.: Lehrbrief : Mensch-Maschine-Mensch für Lehrzwecke an der Hochschule Mittweida (FH), 1. Überarbeitung 2004.

Otto, L.:Kultur und Wirtschaft in Mittelsachsen, THEMA: Kultur und Bildung im Standortwettbewerb, Leipziger UNI-Verlag Band 2/03, ISBN: 3-937209-04-2, 2004.

Otto, L.: KFZ- Zulieferkonferenz im Autoland Sachsen - Internationaler Jahreskongress der Automobilindustrie, Workshop IV 5/6.10.2004 in Zwickau – Kongressunterlagen.

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).

Domschke, J.-P.: Wie viel Bildung braucht der Mensch? In: 135 Jahre Hochschule Mittweida – 10 Jahre neue Bildungsform. Band 1 Zeitzeugen. Mittweida 2003, S. 65 – 68.

Domschke, J.-P.: Disziplinengeschichte der technischen Wissenschaften und Wirtschafts- und Sozialgeschichte in der Ingenieurausbildung In: *Flückiger, F., Ruprecht, R.; Scheurer, R. (Hg.): Local Identity – Global Awareness - Engineering Education Today 33rd Symposium IGIP/IEEE/ASEE. Fribourg (Switzerland) 2004, S. 714-721.*

Domschke, J.-P.: Brockhaus-Enzyklopädie in 24 Bänden Verlag F. A. Brockhaus Mannheim, Stichworte: Monistenbund, Ostwald, Wilhelm, Telematik (Neufassung), Energetik, Haeckel, Ernst, Monismus, Schmidt, Bernhard (Korrektur und Ergänzung), 2004.

### 3.2 Ausgewählte Diplomarbeiten

In Abb. 11 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 bzw. auch neue FuE-Projekte anzubahnen. Dabei spielen Studenten und studentische Mitarbeiter vor allem bei kurz laufenden Projekten mit der Wirtschaft eine große Rolle. Hier wird auch z.T. versucht, eine Problemlösung im Rahmen einer Diplomarbeit zu finden, ohne dass es überhaupt zu einer konkreten Projektifizierung oder/und einem FuE-Auftragserteilung an die Hochschule kommt. Einige Mitarbeiter betonen jedoch, dass aus solchen Kooperationen auch schon größere FuE-Projekte entstanden sind.

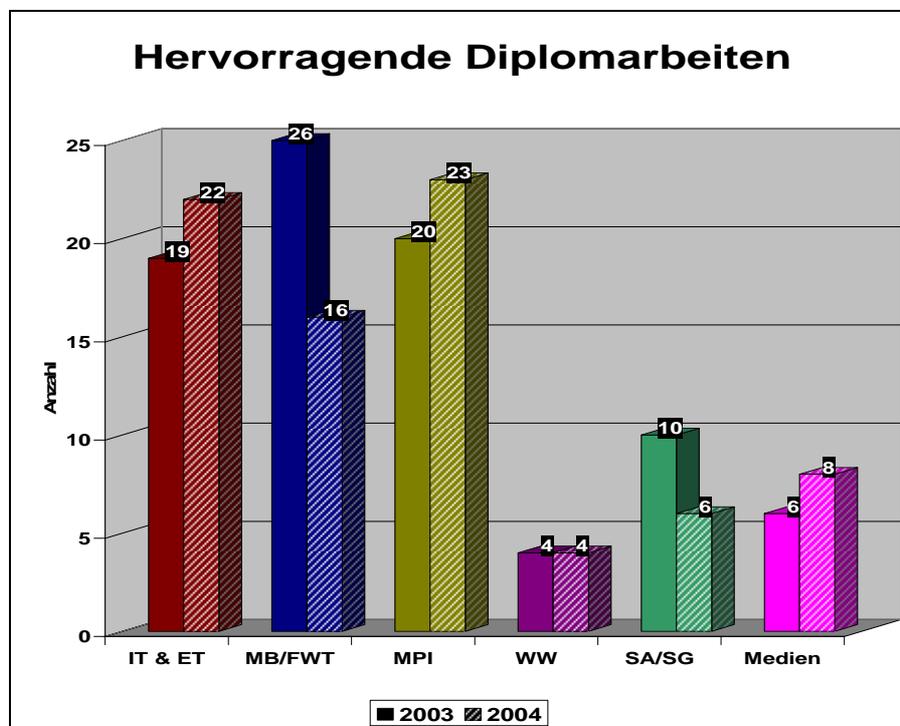


Abb. 11: Anzahl ausgewählter Diplomarbeiten je Fachbereich in den Jahren 2003 und 2004



### 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)
Becher, Tom	Untersuchung der Voraussetzungen für den Wegfall der Justage des ACC2-Radarsensors (Prof. C. Schulz, 2004)
Bravo Urtasun, U.	Untersuchung zur technischen und wirtschaftlichen Realisierung eines Windparks in Frankreich (Prof. R. Hartig, 2004)
Drost, I.	Estimation of execution probabilities and frequencies of OO-systems models (Prof. T. Beierlein, 2003)
Ehm, Oliver	Untersuchung protabler Brennstoffzellen zur Stützung der Kfz- Bordnetzbatteie während des Fertigungsprozesses (Prof. W. König, 2004)
Faust, Markus:	Entwicklung eines Schaltnetzteils unter der besonderen Berücksichtigung der Anforderungen von Audio-Endstufen. Mittweida (Prof. R. Parthier, 2004)
Fischer, Karsten	Algorithmus zur Detektion von R-Zacken in einem Elektrokardiogramm eines Patienten mit Herzschrittmacher für die kontinuierliche Blutdrucküberwachung mittels Pulswellenlaufzeitverfahren während der Hämodialyse (Prof. C. Schulz, 2004)
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)
Gauter, A.	Evaluierung eines Ansatzes zum Hardware/Software Co-Design (Prof. T. Beierlein, 2004)
Güldner, S.	Steigerung der Energieeffizienz unter Verwendung eines Energiemanagements am Beispiel des Gesundheits- und Medizintechnikzentrums in Mittweida (Prof. R. Hartig, 2004)
Köhler, Karsten	Konzeption und Funktionsnachweis eines Glühdrahtes als Strahlungsquelle für ein Infrarotspektrometer (Prof. H. Döring, 2004)
Stopp, Christian	Theoretische und praktische Untersuchung zur Entwicklung von Sende- und Empfangsantennen für DVB-T Kleinrepeater (Prof. H. Döring, 2004)
Köhn, Janett	Validierung des BDP-online correction systems (OCS) zur invasiven Blutdruckmessung (Prof. C. Schulz, 2004)
Koschorrek, Tino	Vergleich neuer Zugangstechnologien für breitbandige Kommunikationsdienste in Wohngebäuden unter besonderere Berücksichtigung von HFC-Netzstrukturen (Prof. H. Döring, 2004)
Krasselt, André	Studie zu Smart Braces (Prof. C. Schulz, 2003)
Kreyßig, René	Migrationswege von HFC_Netzen unter besonderer Betrachtung des Accessbereiches (Prof. H. Döring, 2004)



---

Langhardt, Michael	Untersuchung des Einsatzes von Sensoren in Zentrifugen (Prof. H. Döring, 2004)
Mehlmauer, Andreas	Signalverarbeitung von KfZ-Messrädern. (Prof. R. Parthier, 2003)
Mutzke, Thomas	Modulares System zur Testung von Prothesen und Orthesen (Prof. C. Schulz, 2004)
Oehme, T.	Untersuchungen zur FPGA-basierten Realisierung eines TCP/IP-Stacks (Prof. T. Beierlein, 2004)
Oettel, R.	Entwicklung von Methoden zur umfassenden Beurteilung von Wärmeversorgungskonzepten für öffentliche Einrichtungen auf Basis erneuerbarer Energieträger (Prof. R. Hartig, 2004)
Papst, Gerhardt	Anwendungsorientierte Methode zur Funktionsprüfung von Prüfstandsautomatisierungssystemen. (Prof. R. Parthier, 2004)
Parthier, Rico	Untersuchung des Einsatzes eines DSP auf Analogmodulen (Prof. C. Schulz, 2004)
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)
Ressler, Heimo:	Entwicklung eines Testgenerators für Messgeräte zur Überwachung von Merkmalen und Phänomenen in öffentlichen Energieversorgungsnetzen unter Berücksichtigung der Normen EN 50160 und IEC 61000-4-30 (Prof. R. Parthier, 2004)
Riedel, H.	Design and Implementation of a Run-Time Environment for RTR-Systems (Prof. T. Beierlein, 2004)
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)
Seifert, Daniel	Entwicklung und Charakterisierung eines Gasmischsystems für Kohlendioxid und Luft unter Berücksichtigung modularer Erweiterungsmöglichkeiten zur Zumischung weiterer Gase (Prof. C. Schulz, 2004)
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)
Uhlmann, Uwe	Aufbau und Einrichtung eines breitbandigen, störrobusten Outdoor-Datenlinks, einschließlich Untersuchungen zur Verfügbarkeit (Prof. H. Döring, 2004) Neumann-Preis



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)

Erleben, Rene          Untersuchung von Kontakt- und Spaltkorrosion an ausgewählten Werkstoffen (Prof. E. Pfützte, 2003)

Felsch, Thomas:          Systematisierung und Weiterentwicklung eines modularen Baukastens für Montagesysteme, (Prof. L. Goldhahn, 2004)

Fischer, Dirk          Konzeption optimierter Arbeitssysteme für Engpassmaschinen in einem Maschinenbauunternehmen (Prof. L. Goldhahn, 2003)

Freigang, Tino          Verbesserung des Werkzeugträgermoduls der Modularen Multifunktionalen Werkzeugmaschine zur spanenden Rohrendenbearbeitung (Prof. F. Weidemann, 2004)

Haarig, Carsten          Studie über Verbundbrücken; Vergleichende Untersuchung über den Materialverbrauch, Bauweisen und die Kosten. (In Zusammenarbeit mit dem Autobahnamt Sachsen und mit dem Autobahnamt Brandenburg (Prof. M. Rahal, 2004)

Haubold, Juliette          Elektrochemische Entfärbung von Reaktivfarbstofflösungen und Färbeflotten mit dem Ziel einer Wiederverwendung als Prozesswasser (Prof. P. Radehaus, 2003)

Hertel, Matthias          Feindrehfräsen von Kurbelwellen (Prof. E. Wißuwa, 2004)

Heß, Hendrik          Optimierung von Schweißdaten durch rechnergestützte Kennlinienanpassung beim MSG-Schweißen (Prof. E. Pfützte, 2003)

Hinke, Peter:          Prozessoptimierung in der Serienfertigung eines Geldspielgerätes (Prof. L. Goldhahn, 2004)

Kaden, Uwe          Bestimmung des Vernetzungsgrades an strahlenvernetzten PE (Prof. J. Spindler, 2004)

Kaiser, Michael:          Konzeptionelle Untersuchungen zur Adaption multimedialer Prozessbeschreibungen mittels wissensbasierter Systeme für den Fabrikbetrieb (Prof. L. Goldhahn, 2004)

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-Strahler (Prof. F. Richter, 2003)
Kühne, Sebastian	Erprobung von Blei- und Cadmiumfreien chemisch-Nickelbädern unter Mitverwendung der Quarzmikrowaage (Prof. J. Spindler, 2003)
Lang, Holger:	Untersuchung von Möglichkeiten zur Produktivitätssteigerung der Montage von Gleichlaufgelenkwellen (Prof. L. Goldhahn, 2004)
Lederhaas, Friedrich	Einführung eines neuen Arbeitsplanungssystems in der Fahrzeugfertigung im Zuge der Umstellung des Dokumentationssystems (Prof. L. Goldhahn, 2003)
Lieber, Thomas	Bauliche Maßnahmen zur langfristigen Senkung der Betriebskosten (Prof. H.-G. Kretzschmar, 2004)
Lutter, Diana	Vergleichende Untersuchungen zur Anwendung der Länderbauordnungen (Prof. H.-G. Kretzschmar, 2004)
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)
Pinkert, Jeannot:	Analyse und Bewertung der Funktionalitäten von ERP-Systemen und Konzeption der Betriebsdatenerfassung für die Prozessunterstützung eines mittelständischen Maschinenbauunternehmens (Prof. L. Goldhahn, 2004)
Puchegger, Markus:	Einführung multimedialer Arbeitspläne, CAD-Anbindung und Ableitung konstruktiver Änderungsvorschläge für den Gerätebau (Prof. L. Goldhahn, 2004)
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 Magnesiumlegierung AZ 31 (Prof. E. Pfützte, 2003)
Schiermayr, Ernst:	Wissensmanagement für die Planung und Steuerung von Projekten der Gebäudetechnik (Prof. L. Goldhahn, 2004)
Schreiter, Sandra	Methoden der Bewertung der wesentlichen Umweltaspekte eines Unternehmens im Rahmen der Umweltprüfung (Prof. P. Radehaus, 2003)
Spranger, Mario	KTL-Untersuchungen (Prof. J. Spindler, 2004)
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 Langsandsandfiltration (LSF) (Prof. P. Radehaus, 2003)



- Thieme, Sandra: Produktionskonzept für die Montage von PKW-Verbrennungsmotoren in Kleinserienfertigung (Prof. L. Goldhahn, 2004)
- Wermann, Franziska: Eignung der Spitzschlammschnecke *Lymnaea stagnalis* 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

- Baier, Andre: Simulation der Temperaturverteilung in einem Gebäude unter Berücksichtigung von aktiven Wänden, Praktikumsarbeit, (Prof. C. Bernert, 2004)
- Barthel, Thomas: Experimentelle Verifikation eines Verfahrens zur Unterdrückung zufälliger Koinzidenzen bei der in-beam Positronen Emissions Tomographie (Prof. W. Schüler, Dr. W. Enhardt, 2004)
- Borkowski, Mirko: Erstellung automatischer Testfälle von mySAP SCM Szenarien (Prof. P. Schmidt, 2003)
- Brabant, Thomas: Kombination verschiedener Laserbearbeitungs-regime zur Lösung spezieller Probleme beim selektiven Lasersintern von Metallpulvern (Prof. Exner, 2004)
- Brendecke, Claudia: Erkenntnisgehalt numerischer Gleichgewichtsmodelle – Analyse verschiedener Reformationen im Rahmen der gesetzlichen Alterssicherung (Prof. R. Fischer in Zusammenarbeit mit der BfA Berlin, 2003)
- Döring, Constanze: Excimerlaser-Kristallisation von Galliumarsenid auf Fremdsubstraten (Prof. H. Exner, 2004)
- Dörn, Sebastian: Selbstvermeidende Irrfahrten im hyperdimensionalen Gitter (Prof. K. Dohmen, Prof. P. Tittmann, 2004)
- 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)
- Fischer, Björn: Aufbau einer Apparatur zur begasung pulmonaler Zellen mit Perfluorhexan und volatilen Inhalationsanästhetika in vitro (Prof. E. Koch, Prof. W. Schüler, 2004)
- Franke, Mario: Analyse der Prozesse der ITIL und der IT-Prozesse der MTU Aero Engines GmbH & Co. KG und Erarbeitung eines Konzeptes für die Einführung von ITI (Prof. P. Schmidt, 2004)
- Glöckner, Michael: Entwicklung einer Logistikköslung im Handel mit Lebensmitteln (Prof. P. Schmidt, 2004)
- Gries, S.: Verfahren zur Score-Prognose unter Berücksichtigung relevanter Parameter-Zusammenhänge (Prof. E. Lindner, 2004)
- 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)
- Hüttig, Christian: Development of a kerberized remote cron service for a scientific research institute (Prof. J. Geiler, 2004)



---

Jaschke, Thomas	Entwicklung von C-Programmen zur automatisierten Auswertung von Crashesimulationen (Prof. P. Schmidt, 2004)
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)
Köhler, Mandy	Konzept zur Erstellung eines einheitlichen Berichtswesens unter Verwendung von Data Warehouse Technologien im Bereich Lackierte Karrosserie der BMW Group, umgesetzt am Beispiel des Audit-Berichtswesens (Prof. P. Schmidt, 2004)
Krichler, Christo	Multikriterielle Optimierung und Analyse von ausgewählten Torsionsschwingungsproblemen des Antriebsstranges (Prof. H. Gründemann, 2004)
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)
Lykhvar, Oleksandr	Entwicklung, Aufbau und Charakterisierung einer Mikrooptik für ein konfokales Mikroskop (Prof. W. Schüler, Dr. R. Sroka, 2004)
März, Matthias	Modellierung von Wasserwellen für die Berechnung wellen- u. strömungsinduzierter Lasten an Fundamenten von Offshore-Windkraftanlagen (Prof. H. Gründemann, 2004)
Meißner, Christain	Influence of Ultraviolet Radiation on Exoelectronemission of Bioceramics (Prof. Y. Dekhtyar, Prof. W. Schüler, 2004)
Michel, Andre	Entwicklung, Evaluierung und Test eines Gerätes zur Anregung und Detektion endogener Fluorophore im Gewebe (Prof. W. Schüler, Dr. Sroka, 2004)
Mikuletz, Torsten	Dosimetrische Charakterisierung einer für strahlenbiologische Experimente als Referenzstrahlenquelle dienenden Röntgenanlage (Dr. Pawelke, Prof. W. Schüler, 2004)
Myller, Kai	Laserpunktschweißen mit spezieller strahlformender Optik (Prof. H. Exner, 2004)
Neubauer, Falk	Konzeption und Realisierung einer Grid Service Umgebung für das Fraunhofer Resource Grid am Beispiel von LUMOS (Prof. J. Geiler, 2004)
Pohl, Stefan	Evaluation serverseitiger Komponentenarchitekturen und Bereitstellung von Basisdiensten in einem Produktionsunternehmen (Erster Preisträger des Informatikpreises der GIMI) (Prof. J. Geiler, 2004)
Rudloff, Stefan	Entwicklung paralleler Algorithmen für einen Arteriennetzsimulator Austrian Research Centers Seibersdorf (Prof. J. Geiler, 2003)
Saroch, Kaj	Ermittlung neuer Messverfahren von Reifensteifigkeiten und –dämpfungen (Prof. K. Künzel, 2003)
Scharf, Cornelia	Konzept für das Wissensmanagement der Allianz Leben, Stuttgart (Prof. P. Schmidt, 2004)
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)
Scholz, Heike	Erarbeitung eines Leitfadens zur Laserintegration in Werkzeugmaschinen und Fertigungseinrichtungen und Anwendung auf eine Einrichtung zum gepulsten Laserpunktschweißen (Laserspicker) – Beurteilung und Klassifizierung (Prof. H. Exner, 2004)
Stober, Rico	Bohren von Mikrolöchern mittels fs-Laser (Prof. H. Exner, 2004)
Streek, André	Instrumentelle Umsetzung, Programmierung, Implementierung und Einsatz eines neuartigen Anlagenkonzepts zum Lasermikrosintern. Bearbeitung spezieller Probleme des Sinterns von Metallpulver (Prof. H. Exner, 2004)
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 Strahlableitung (Prof. H. Exner, 2003)
Walther, Tobias	Entwicklung einer Kernkomponente zur Automatisierung der Schnittstellenprozesse zwischen verschiedenen Systemen im Bereich Hörfunk und Realisierung auf Plattform .NET (Prof. I. Jacobi, 2004)
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)
Wiedrich, Silvio	Approximation Methods for Computing top-k Lexical Affinities in Search Engines (Prof. U. Schneider, 2004)
Wilhelm, Katja	Traffic Engineering durch Metrikoptimierung in Telekommunikationsnetzen (Prof. P. Tittmann, 2004)
Zimmermann, R.	Analysen zur Messunsicherheit bei der Erfassung der Reifen – Fahrbahn – Geräuschemission (Prof. K. Künzel, 2004)

### 3.2.4 Fachbereich Wirtschaftswissenschaften

Danel, Erik	Strategien für das "Autohaus am Nordring GmbH" - ein Händlerunternehmen der Adam Opel AG (Prof. R.-C. Urbatsch, 2004)
Jahn, Martin	Existenzgründung, (Prof. U. Meister, 2003)
Kolitsch, Stefan	Konzeption zur Werbung an Geldausgabeautomaten (Prof. R.-C. Urbatsch, 2004)
Kühn, Romy	Entwicklung einer Strategie zur Etablierung von Vertretungen des Freistaates Sachsen in Russland (Prof. R.-C. Urbatsch, 2004)
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)



- 
- Renje, Natalja      Bankbetriebswirtschaftliche Betrachtung der Hatz-Reform und ihre Auswirkungen (Prof. R.-C. Urbatsch, 2004)
- 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)
- Schlegel, Jana      Arbeitsassistenz für Menschen mit Behinderung. Die Umsetzung des Rechtsanspruchs anhand von ausgewählten Fallbeispielen (Prof. M. Häußler-Sczepan, 2004)
- 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)
- Stemmler, Marcus      Sehschädigung und Barrierefreiheit. Möglichkeiten und Grenzen der Herstellung von Barrierefreiheit für sehbehinderte und blinde Menschen durch das Behindertengleichstellungsgesetz (Prof. M. Häußler-Sczepan, 2004)
- Stüwing, Jan-Peter      Strategien bei der Verselbständigung verhaltensauffälliger, geistig behinderter Jugendlicher am Beispiel des Kinderheimes Oberlichtenau im Landkreis Kamenz (Prof. M. Häußler-Sczepan, 2004)
- Ulbricht, Steffi      Evaluation von Kompensationsstrategien von GedenkstättenmitarbeiterInnen in Deutschland (Prof. M. Pfüller, 2003)

### **3.2.6    Fachbereich Medien**

- Baltruschat, Julia      Sitcoms in den USA, Großbritannien und Deutschland (Prof. O. Altendorfer, 2004)
- Berger, Julia      Fernsehen als Instrument für den Spracherwerb bei Vorschulkindern (Prof. O. Altendorfer, 2004)
- Bernstein, Johannes      Digital Cinema (Prof. O. Altendorfer, 2004)
- Bonneß, Anja      Charakterisierung der Grenzfläche Silizium-Siliziumdioxid mittels Kapazitäts-Spannungs-Analyse und Charge Pumping“, 2003 (Prof. M. Hösel, 2003)



---

Dornemann, Clemens	Medienpiraterie (Prof. O. Altendorfer, 2004)
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)
Kießling, Susann	Kundenakzeptanz von Marktforschung im Entwicklungsprozess (Prof. O. Altendorfer, 2004)
List, Karsten	Wasser- und Abwassererfassungsstudie auf dem US-amerikanischen Markt (Prof. L. Otto, 2003)
Reitbauer, Michael (TTH Weiz, A)	Teile Integration im Produktionsprozess (Prof. L. Otto, 2004)
Riedel, Juliane, Schreiter, Daniel	Novum Records- Von der Kunst, ein eigenes Label zu gründen (Prof. M. Hösel, 2003)
Röllig, Markus	Das Jugendfernsehen der DDR (Prof. O. Altendorfer, 2004)
Sieveking, Luisa	Dialogkommunikation in der Mediengesellschaft (Prof. L. Hilmer, 2004)
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**

Berger, Jutta; Krauß, Matthias; Schuster, Uwe:	Dimensionen von Fluchterfahrungen am Beispiel der Fluchtbewegungen über die Pyrenäen im spanischen Bürgerkrieg und dem Zweiten Weltkrieg mit aktuellen Bezügen zur Flüchtlingspolitik in der BRD (Prof. J.-P. Domschke, 2004)
Kneisel, Mathias	Leistungen zur Teilhabe am Arbeitsleben nach SGB IX – Ethische Prinzipien und sozialpädagogische Handlungsanweisungen (Prof. J.-P. Domschke, 2003)
Markiewicz, Bert:	Der ehemalige Außenbetrieb/Teilbetrieb des Rüstungskonzerns Hasag in Altenburg während der Zeit des Dritten Reiches, seine Bedeutung für die Region und den Verbleib im sozialen Gedächtnis der Altenburger Bevölkerung (Prof. J.-P. Domschke, 2004)
Richter, Tilo	Der Täter-Opfer-Ausgleich im Strafverfahren gegen Jugendliche und Heranwachsende als Aufgabe für den Diplom-Sozialarbeiter/Sozialpädagogen (Prof. J.-P. Domschke, 2003)
Schreiber, Lucas (frater Thaddäus OSB)	„Vita activa“ von Hannah Arendt in Übereinstimmung und Widerspruch mit der katholischen Soziallehre (Prof. J.-P. Domschke, 2004)

