



Hochschule Mittweida (FH)
University of Applied Sciences



Statistischer Bericht
Forschung
der
Hochschule Mittweida (FH)

2007



Impressum

Herausgeber:

Hochschule Mittweida (FH)
Prorektor für Forschung
Prof. Dr.-Ing. Horst Exner

Postanschrift:

Hochschule Mittweida (FH)
Postfach 1457
09644 Mittweida

Redaktion:

Dr. rer. nat. Ellen Weißmantel

Erscheinungsweise: jährlich

Redaktionsschluss

März 2008



Vorwort

Der vorliegende statistische Bericht 2007 dokumentiert das Leistungsniveau der vornehmlich anwendungsorientierten Forschung an der Hochschule Mittweida (FH). Die Hochschule verfügt über ein Forschungsnetzwerk mit 16 An-Instituten und 9 In-Instituten, die einen Beitrag zur Forschungs- und Entwicklungsleistung der Hochschule leisten. Im Berichtszeitraum konnten durch die Professoren der Hochschule **4,36 Mill. € Drittmittel** eingeworben werden. Dies ist eine Steigerung um **43 %** im Vergleich zum Zeitraum 2006. Der Durchschnitt der Drittmitteleinnahmen pro Professor lag bei **38.964 Euro**. (Im Vergleich lag der Durchschnittswert der deutschen Fachhochschulen im Jahr 2005 bei 14.300 Euro pro Professor.) Die Hochschule Mittweida (FH) kann sich damit auf den vorderen Plätzen im Ranking der deutschen Fachhochschulen im Allgemeinen und der Fachhochschulen in den neuen Bundesländern im Speziellen platzieren. Damit sind ihre Kernziele in Lehre und Forschung mit Beiträgen zur qualitativ hochwertigen, wissenschaftlich fundierten, praxisnahen Aus- und Weiterbildung erreicht.

Die traditionellen Forschungslinien mit der Lasertechnik in führender Position, gefolgt von Informations- und Kommunikationstechnik, Maschinenbau und Werkstofftechnik, Medizintechnik und Medientechnik konnten erfolgreich fortgeführt werden. Die in den letzten Jahren entwickelten neuen Forschungsfelder, multimediale Lehr- und Lernmittel in der wissenschaftlichen Aus- und Weiterbildung wurden für zukünftige internetgestützte Aus- und Weiterbildungsangebote weiter ausgebaut.

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. Ein zentrales Thema des vergangenen Forschungszeitraumes war das Thema Rechtradikalismus. Der Fachbereich Medien nahm ergänzend sozial- und medienwissenschaftliche Forschungen zum Standortthema politischer Extremismus auf.

Als herausragende Veranstaltung können wir auf die **7. Internationale Wissenschaftliche Konferenz SATERRA**, die der Vorstellung neuester Forschungsergebnisse und der populärwissenschaftlichen Bereicherung der Bevölkerung des Regierungsbezirkes Chemnitz diente, zurückblicken. Sie fand am 7. und 8. November 2007 unter dem Motto „Mensch und Umwelt“ statt. Mit zahlreichen Tagungsgruppen und Workshops umfasste sie ein breites Themenfeld. Die 7. SATERRA beendete die Feierlichkeiten zum Hochschuljubiläum „140 Jahre Bildung und Forschungsstätte in Mittweida“. An den Konferenztagen nahmen insgesamt 740 Gäste teil, unter anderem Gäste und Referenten aus Bulgarien, Weißrussland, Ukraine, USA, Russland und der Schweiz.

Mit dem Hintergrund des zunehmenden Interesses der Wirtschaft für Forschungsk Kooperationen kommt der Messebeteiligung und der Beteiligung an Kooperationsbörsen ein immer größerer Stellenwert zu. Hier werden die Forschungsleistungen der Hochschule einem breiten Publikum und insbesondere der Industrie zugänglich gemacht, so dass neue Forschungskontakte geknüpft werden können. Im Jahr 2007 präsentierte sich die Hochschule auf so wichtigen Messen wie Learntec, Hannover Messe, Laser, Materialica oder der Nanosolution.

Mit 9 Patentanmeldungen von Mitarbeitern aus den Fachbereichen Mathematik/Physik/Informatik und Maschinenbau/Feinwerktechnik wurde 2007 ein konstantes Niveau in der Anzahl der Schutzrechtsanmeldungen gehalten.



Im Jahr 2007 konnten an der Hochschule einen der leistungsstärksten Ultrakurzpulslaser mit hoher Puls wiederholrate und der leistungsstärkste Monomode-Faserlaser der Welt in Betrieb genommen werden. Sie sollen zum hochpräzisen Einbringen von Mikrostrukturen in Materialoberflächen genutzt werden. Die Laser konnten u.a. mit Hilfe des durch das BMBF geförderte Innoprofile - Projekt "Rapid Microtooling mit laserbasierten Verfahren" finanziert werden. Die vom BMBF geförderten Innoprofile - Projekte stärken den wissenschaftlichen Nachwuchs und die Kooperation mit regionalen Firmen. Langfristig werden die Laser in einem neuen Gebäude der Hochschule für die Laserforschung, die jetzt noch auf vier verschiedenen Standorten in Mittweida verteilt ist, untergebracht.

Als besondere Würdigung des Vortrages und des Papers: "Laser micro sintering - a new method to generate metal and ceramic parts of high resolution with sub-micrometer powder" konnte Prof. Dr.-Ing. H. Exner auf der 3. Rapid Prototyping Tagung VR@P in Leiria (Portugal) den Best Paper Award entgegen nehmen.

Aus der Sicht der Hochschulleitung ist besonders positiv zu bewerten, dass alle sechs Fachbereiche der Hochschule durch Forschungsaktivitäten, trotz steigender Kapazitätsanforderungen in der Ausbildung durch neue Studienangebote, insbesondere durch die Umstellung der traditionellen Studiengänge auf Bachelor- und Masterstudiengänge, ausgewiesen sind. 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. Lothar Otto
Rektor

Prof. Dr.-Ing. Horst Exner
Prorektor für Forschung



Inhaltsverzeichnis

1.	Forschungsentwicklung	5
1.1	Gesamtbewertung.....	5
1.2	Forschungsaktivität der Fachbereiche	10
1.2.1	Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik	10
1.2.2	Fachbereich Maschinenbau / Feinwerktechnik.....	12
1.2.3	Fachbereich Mathematik / Physik / Informatik	13
1.2.4	Fachbereich Wirtschaftswissenschaften.....	15
1.2.5	Fachbereich Soziale Arbeit	15
1.2.6	Fachbereich Medien.....	16
1.2.7	Zentrale Einrichtungen	17
1.3	Forschungsprojekte	18
1.3.1	Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik	18
1.3.2	Fachbereich Maschinenbau / Feinwerktechnik.....	19
1.3.3	Fachbereich Mathematik / Physik / Informatik	20
1.3.4	Fachbereich Wirtschaftswissenschaften.....	22
1.3.5	Fachbereich Soziale Arbeit	22
1.3.5	Fachbereich Medien.....	23
1.3.7	Zentrale Einrichtungen	24
1.4	Forschungspartner	26
1.4.1	Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik	26
1.4.2	Fachbereich Maschinenbau / Feinwerktechnik.....	26
1.4.3	Fachbereich Mathematik / Physik / Informatik	27
1.4.4	Fachbereich Wirtschaftswissenschaften.....	29
1.4.5	Fachbereich Soziale Arbeit / Studium generale	29
1.4.6	Fachbereich Medien.....	29
2.	Wissenschaftliches Leben.....	31
2.1	Forschung und Technologietransfer	31
2.2	Wissenschaftliche Veranstaltungen	32
2.2.1	Die 7. Internationale Wissenschaftliche Konferenz SATERRA	32
2.2.3	Workshops.....	34
2.3	Beteiligung an technischen Messen.....	35
2.4	Fachbeiträge von Wissenschaftlern auf Fachtagungen.....	37
2.4.1	Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik	37
2.4.2	Fachbereich Maschinenbau / Feinwerktechnik.....	38
2.4.3	Fachbereich Mathematik / Physik / Informatik	40
2.4.4	Fachbereich Wirtschaftswissenschaften.....	41
2.4.5	Fachbereich Soziale Arbeit	41
2.4.6	Fachbereich Medien.....	44
2.4.7	Zentrale Einrichtungen	45
2.5	Mitarbeit in Fachverbänden und Gremien / Gutachtertätigkeiten	47
2.5.1	Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik	47
2.5.2	Fachbereich Maschinenbau / Feinwerktechnik.....	47



2.5.3	Fachbereich Mathematik / Physik / Informatik	48
2.5.4	Fachbereich Wirtschaftswissenschaften.....	49
2.5.5	Fachbereich Soziale Arbeit	49
2.5.6	Fachbereich Medien.....	51
2.5.7	Zentrale Einrichtungen	52
2.6	Betreuung von Promotionen	53
2.6.1	Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik	53
2.6.2	Fachbereich Maschinenbau / Feinwerktechnik.....	54
2.6.3	Fachbereich Mathematik / Informatik / Physik	54
2.6.4	Fachbereich Wirtschaftswissenschaften.....	54
2.6.5	Fachbereich Soziale Arbeit	54
2.6.6	Fachbereich Medien.....	54
2.7	Preise	55
3.	Publikationstätigkeit.....	56
3.1	Publikationstätigkeit in den Fachbereichen	56
3.1.1	Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik	56
3.1.2	Fachbereich Maschinenbau / Feinwerktechnik.....	57
3.1.3	Fachbereich Mathematik / Physik / Informatik	58
3.1.4	Fachbereich Wirtschaftswissenschaften.....	60
3.1.5	Fachbereich Soziale Arbeit	60
3.1.6	Fachbereich Medien.....	61
3.1.7	Zentrale Einrichtungen	62
3.2	Veröffentlichungen im WorldWideWeb.....	62
3.2.1	Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik	62
3.2.2	Fachbereich Maschinenbau / Feinwerktechnik.....	62
3.2.3	Fachbereich Mathematik / Physik / Informatik	62
3.2.4	Fachbereich Wirtschaftswissenschaften.....	62
3.2.5	Fachbereich Soziale Arbeit	62
3.2.6	Fachbereich Medien.....	63
3.3	Ausgewählte Abschlussarbeiten mit forschungsrelevanten Inhalten	63
3.3.1	Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik	63
3.3.2	Fachbereich Maschinenbau / Feinwerktechnik.....	64
3.3.3	Fachbereich Mathematik / Physik / Informatik	65
3.3.4	Fachbereich Wirtschaftswissenschaften.....	66
3.3.5	Fachbereich Soziale Arbeit	66
3.3.6	Fachbereich Medien.....	67
3.3.7	Zentrale Einrichtungen	68
4.	Kommission für Forschung	69

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 von der Hochschule in den letzten Jahren zielgerichtete Entwicklung ihrer Kompetenzfelder der Forschung in enger Abstimmung mit den Ausbildungsschwerpunkten wurde 2007 weiter vorangetrieben. So konnte im Bereich Embedded Systems ein neues Labor „Qualität und Zuverlässigkeit“ eingeweiht werden. Auf dem Hochschulcampus wurde ein neues Haus bezogen, indem neue Forschungs- und Entwicklungslabore des Fachbereiches Maschinenbau/Feinwerktechnik untergebracht sind. Über Großgeräteanträge und den eingeworbenen Förderprojekten konnte die Forschungsinfrastruktur weiter verbessert und Forschungsarbeitsplätze gesichert werden. U.a. wurden an der Hochschule einen der leistungsstärkste Ultrakurzpulslaser mit hoher Pulswiederholrate und der leistungsstärkste Monomode-Faserlaser der Welt in Betrieb genommen. Sie dienen u. a. zum hochpräzisen Einbringen von Mikrostrukturen in Materialoberflächen.

Der wirtschaftliche Aufschwung der letzten Jahre in Deutschland beginnt sich zeitverzögert in der Forschungsstatistik der Hochschule widerzuspiegeln. Im Jahr 2007 ist ein **Ansteigen der Drittmittel um 43 %** im Vergleich zum Vorjahr zu verzeichnen. Die Drittmiteleinnahmen stiegen auf ein Volumen von **4,36 Mill. €** an. Die Anzahl der Projekte ist geringfügig geringer geworden, was aber keine Rückschlüsse auf die FuE-Leistung der Hochschule zulässt, da Projekte mit größeren Projektsummen an der Hochschule eingeworben wurden.

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.

Die Anzahl der Forschungsprojekte (Abbildung 1) belief sich im Jahr 2007 auf 74.

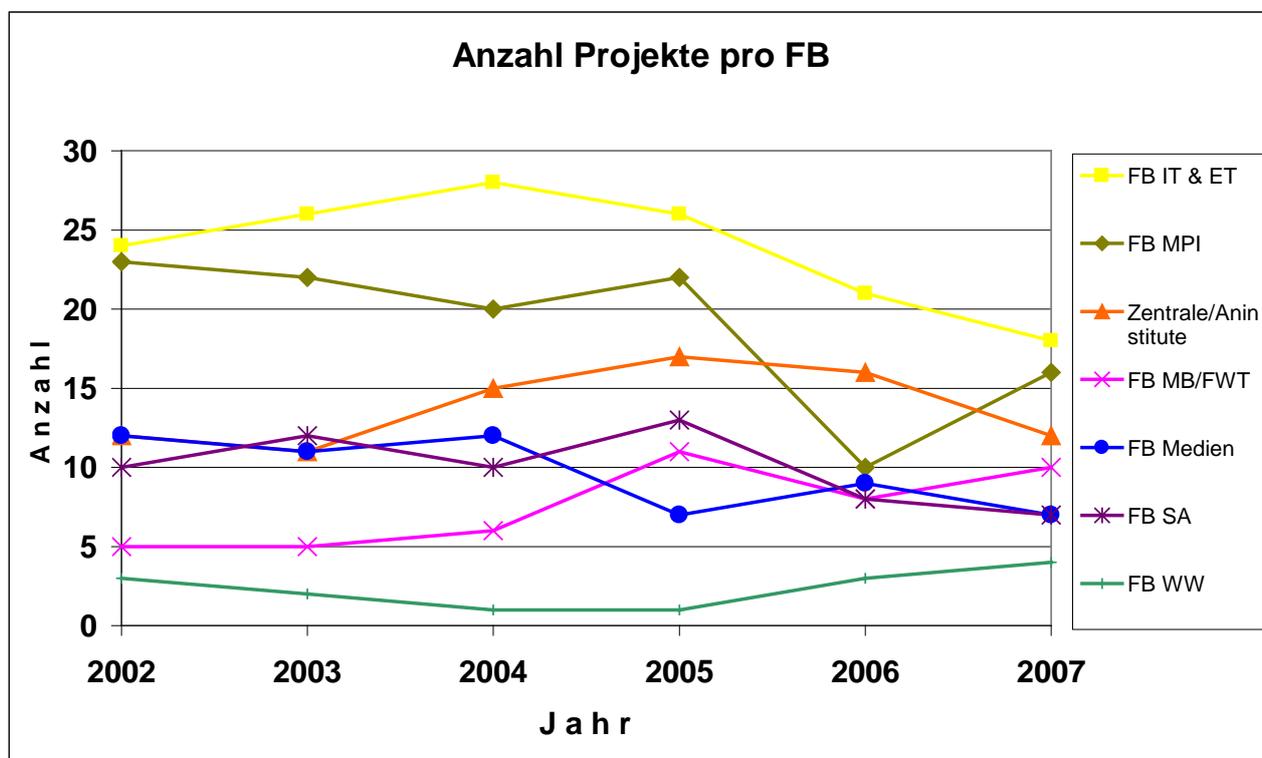


Abb. 1: Entwicklung der Forschungsprojekte je Fachbereich

Legende :

FB	Fachbereich	WW	FB Wirtschaftswissenschaften
MB/FWT	FB Maschinenbau / Feinwerktechnik	IT&ET	FB Informationstechnik & Elektrotechnik
MPI	FB Mathematik / Physik / Informatik	Medien	FB Medien
SA	FB Soziale Arbeit	AI/Zentral	An-Institute und Zentrale Einrichtungen



Die in Abbildung 1 dargestellte Entwicklung in der Einwerbung von Forschungsprojekten zeigt für den Berichtszeitraum 2007, dass der Spitzenreiter in der Anzahl der Projekte erneut der Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik ist, gefolgt vom Fachbereich Mathematik/Physik/Informatik, der wieder ein erfreuliches Ansteigen der Projektanzahl gegenüber dem Vorjahr aufweist. Die Aufschlüsselung der ermittelten Projektanzahl auf die Anzahl der Professoren der einzelnen Fachbereiche (Abb. 2) ergibt eine Steigerung in den Fachbereichen Mathematik/Physik/ Informatik, Maschinenbau/Feinwerktechnik und Wirtschaftswissenschaften. Im Fachbereich Medien konnte das konstante Niveau gehalten werden, während in den Fachbereichen Informationstechnik & Elektrotechnik sowie Soziale Arbeit ein leichter Abfall zu verzeichnen ist.

Die Gesamtanzahl der Forschungsprojekte, aufgeteilt auf die Gesamtanzahl der Professoren der Hochschule, ergibt einen Durchschnittswert von rund 0,66 Projekte/Professor im Vergleich zu 0,8 im Jahr 2006. Für das Jahr 2007 ist ein Rückgang dieser Zahl, wie bereits erwähnt, durch die geringere Anzahl an eingeworbenen Projekten zu konstatieren. Diese Werte geben allein jedoch noch kein klares Bild über die tatsächlichen Forschungsaktivitäten. Die Anzahl der in der Forschung tätigen Professoren an der Hochschule, wie in Abbildung 2 für die einzelnen Fachbereiche im Zeitraum 2003 bis 2007 dargestellt, ergibt einen nahezu konstanten Anteil von ca. 32 % an der Hochschule Mittweida (FH). Die ermittelte Prozentzahl an forschenden Professoren der Hochschule Mittweida (FH) ist typisch für die deutsche Fachhochschullandschaft, die intensiv FuE betreiben. Natürlich muss man hier kritisch anmerken, dass die gegenwärtige Überlast der Lehrtätigkeit 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). Hier ergibt sich für die Hochschule Mittweida (FH) ein Wert von 38 Tsd. € pro Professorenstelle, der deutlich über dem Bundesdurchschnitt von 14,3 Tsd. € liegt.

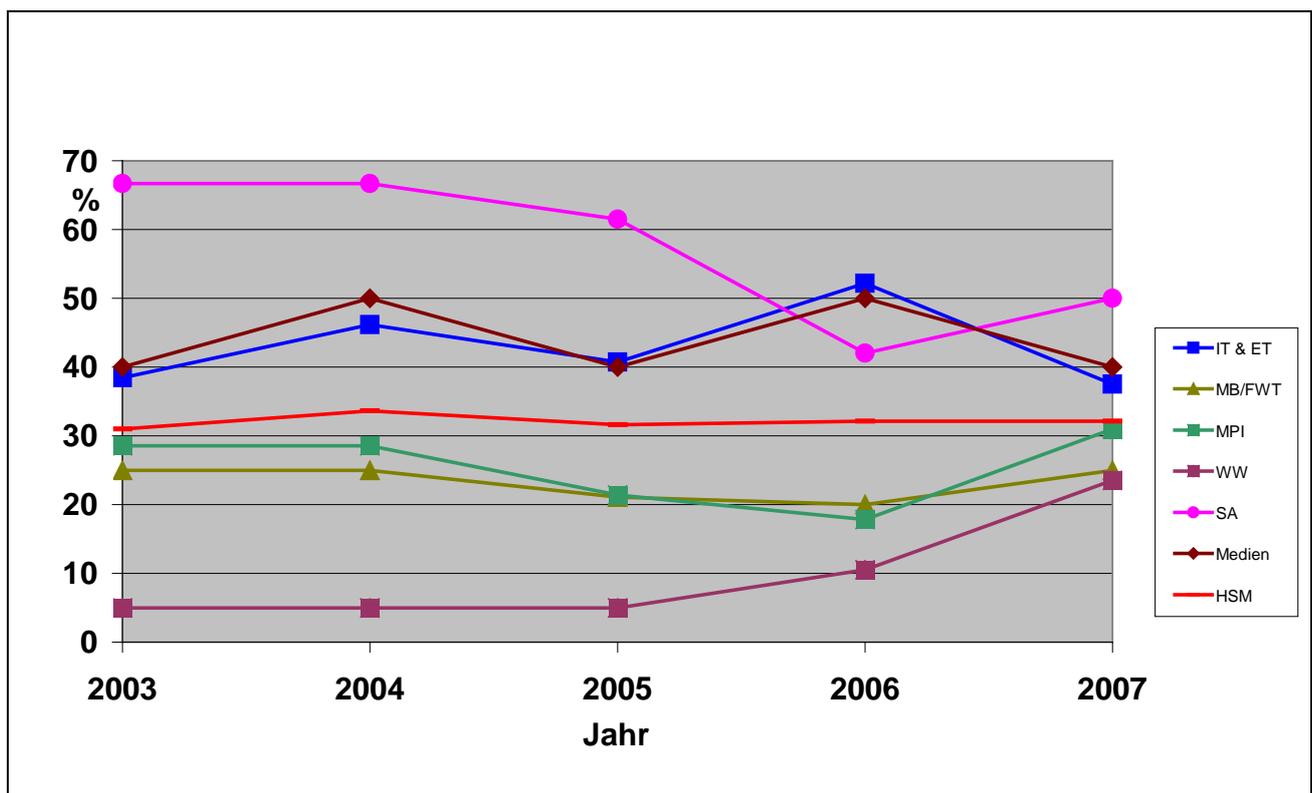


Abb. 2: Prozentualer Anteil „forschende Professoren“ für jeden Fachbereich der Hochschule Mittweida (FH)

Ein Ranking in Bezug auf die eingeworbenen Drittmittel der Fachbereiche der Hochschule ist in Abbildung 3 dargestellt. In der Abbildung ist der prozentuale Beitrag der einzelnen Fachbereiche am Umfang der eingeworbenen Drittmittel angegeben.

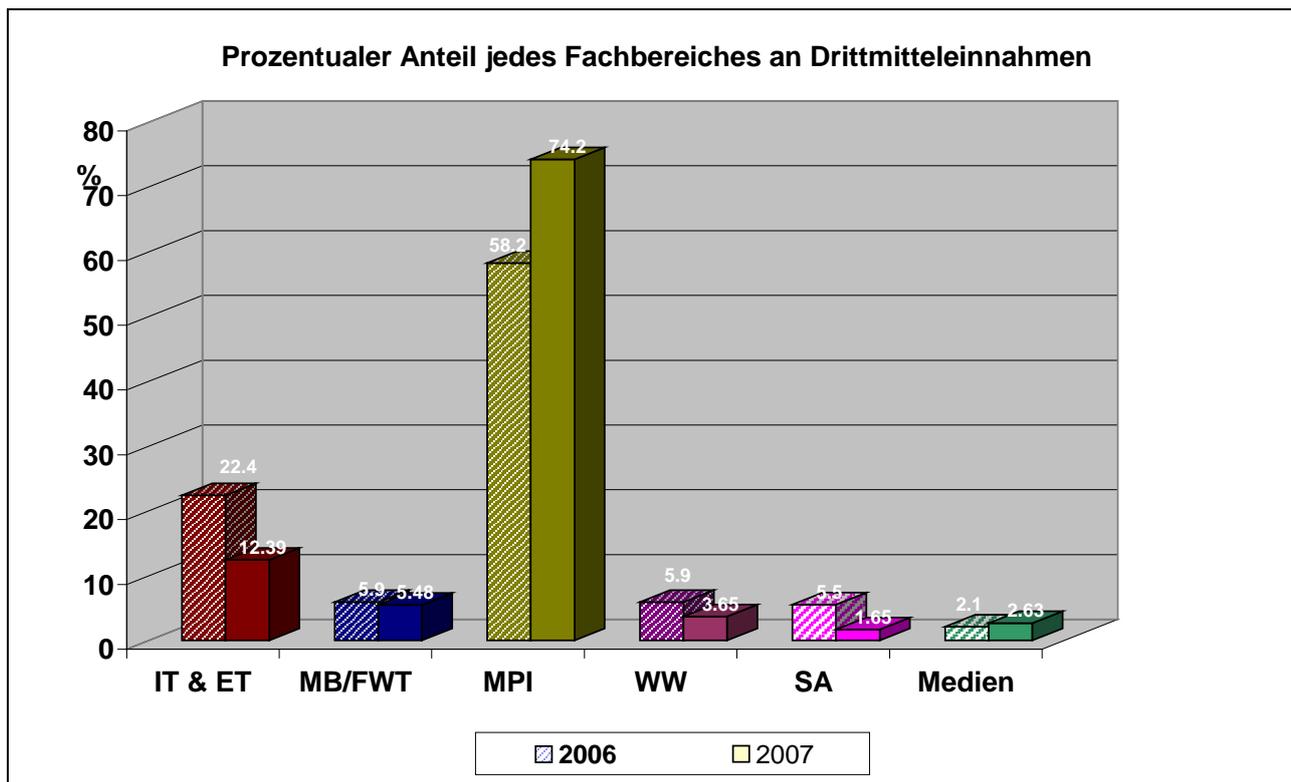


Abb. 3: Drittmiteleinnahmen (prozentual) 2006 und 2007 je Fachbereich

Es zeigt sich, dass die Forschung in den Fachbereichen Mathematik/Physik/Informatik und Informationstechnik & Elektrotechnik mit einem Anteil von 74 % bzw. 12 % 2007 weiter die Hauptsäulen der Forschungstätigkeit an der Hochschule sind. Aus Sicht der Hochschulleitung ist es erfreulich, dass im Fachbereich Maschinenbau/Feinwerktechnik, Wirtschaftswissenschaften die Forschungsaktivitäten auf konstantem Niveau gehalten wurden.

Bewertet man Drittmittel bezogen auf die Anzahl der Professorenstellen, rangiert der Fachbereich Mathematik/Physik/Informatik mit 100,7 Tsd. € (5,3 Tsd. €, Bundesdurchschnitt 2001) Drittmiteleinnahmen pro Professorenstelle bezogen auf das Jahr 2007 an 1. Stelle, gefolgt vom Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik mit 20,3 Tsd. € (6,4 Tsd. €) und dem Fachbereich Maschinenbau/Feinwerktechnik mit 10,8 Tsd. € (6,4 Tsd. €, €), dem Fachbereich Soziale Arbeit mit 5,5 Tsd. € (4,5 Tsd. €) und dem Fachbereich Medien mit 10,3 Tsd. €. 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). Der Durchschnittswert eingeworbener Drittmittel pro Professor für Fachhochschulen lag 2005 bundesweit bei 14,3 Tsd. €¹. Rechnet man die Steigerung des Durchschnittswertes im Vergleich zum Durchschnittswert des Jahres 2001 von 8740 € auf die Fächergruppen der Fachhochschulen mangels fehlender Zahlenwerte hoch, ergibt sich für die Fächergruppen Maschinenbau, Informationstechnik & Elektrotechnik ein Durchschnittswert von 10,43 Tsd. €, für den Bereich Mathematik/Physik/Informatik 8,64 Tsd. € und die Soziale Arbeit von 7,34 Tsd. €. Vergleicht man die obigen Drittmiteleinnahmen pro Professor der Hochschule Mittweida (FH) mit den Einnahmen anderer Fachhochschulen, so ist festzustellen, dass bei den Einnahmen die Fachbereiche Mathematik/Physik/Informatik und Informationstechnik & Elektrotechnik einen vorzuziehenden Spitzenplatz im Ranking des BMBF² für die 103 Fachhochschulen in Deutschland einnehmen.

¹ Statistisches Bundesamt, Fachserie 11, Reihe 4.3.2)

² Forschungslandkarte Fachhochschulen, Hrsg. BMBF, Bonn, Berlin 2004

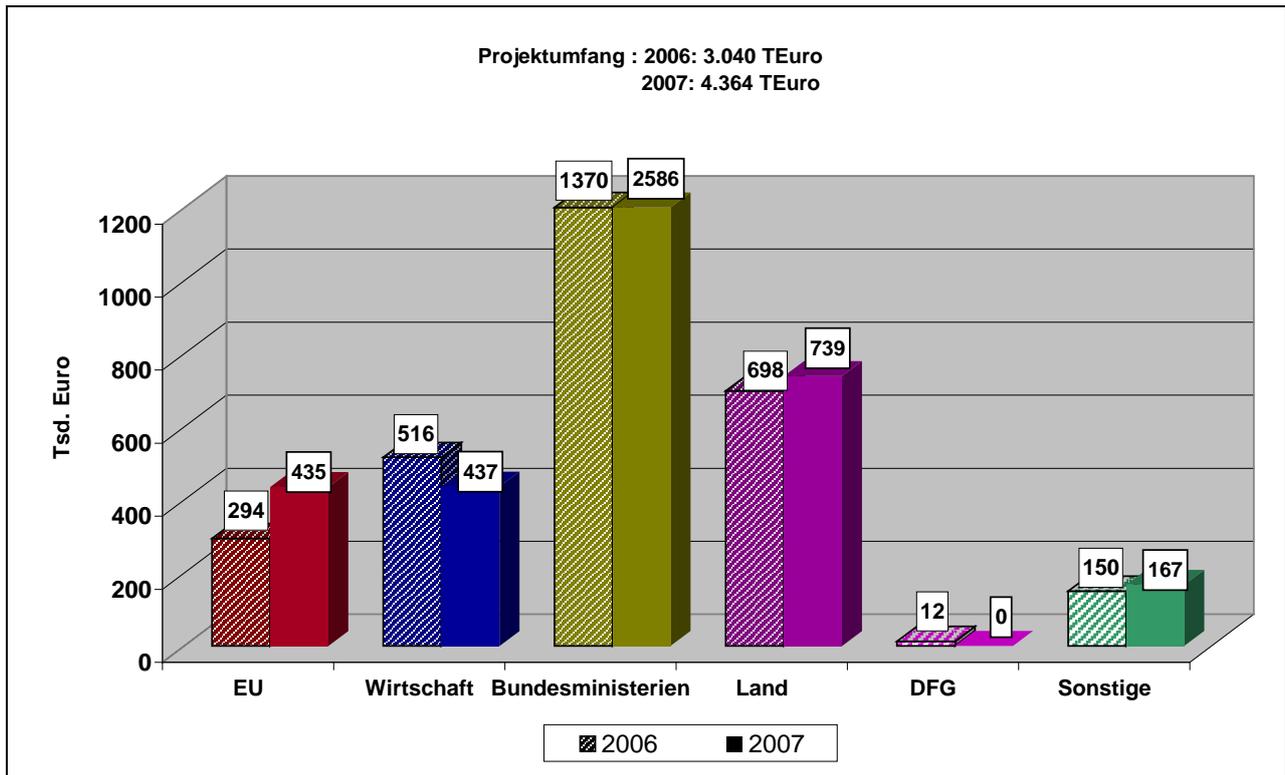


Abb. 4: Drittmiteleinahmen geordnet nach Drittmittelgebern 2006 und 2007

Abbildung 4 zeigt die Aufschlüsselung der eingeworbenen Drittmittel nach Drittmittelgebern. Wichtigste Drittmittelgeber in Bezug auf die Gesamtsumme waren dabei der Bund und das Land Sachsen. Erfreulich aus Sicht der Hochschulleitung ist der weitere Anstieg der Drittmiteleinahmen aus Fördermitteln der EU.

Der finanzielle Umfang dieser Projekte reicht von einigen wenigen Projekten mit einer Gesamtsumme unter 5000 € bis hin zu Projekten mit einer Gesamtsumme über 1 Million, siehe Abb. 5.

Die Zuordnung der Projekte von Bund und Land in thematische Bereiche geht vor allem in 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 InnoProfile, technologieorientierte Programme, FHprofUnd (früheres Programm FH³), ProINNO und des Landes Sachsen aus technologieorientierter Förderung zu nennen. Durchschnittlich werden dabei 75,56 Tsd. € pro Projekt eingeworben und der Höchstwert liegt bei 4 Mill. € (Projektlaufzeit 5 Jahre).

Ein anderes Bild ergibt sich für die Projekte mit der Wirtschaft. Hier stehen traditionell andere Bereiche in der Forschungszusammenarbeit im Vordergrund wie Mess-, Steuer-, Regeltechnik sowie weitere naturwissenschaftlich-technische Thematiken. Durchschnittlich werden dabei 24,3 Tsd. € pro Projekt eingeworben und der Höchstwert liegt bei 100 Tsd. €. Die meisten Drittmittelverträge mit der Wirtschaft stellen zu dem Einzelprojekte bzw. Aufträge dar. Bei den Projekten, die durch den Bund und das Land gefördert werden, sind Verbundprojekte mit der Wirtschaft und anderen öffentlichen Institutionen die Regel. Die 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 6 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 die Hauptdrittmittelgeber der Bund bzw. das Land Sachsen sind. Hier eröffnen sich für die jeweils unterrepräsentierten Bereiche in Zukunft Potenziale.

Erwähnt sei noch, dass im Jahr 2007 erstmalig ein Drittmittelvertrag mit einem schweizerischen Unternehmen im Gesamtwert von 66 T€ im Fachbereich Mathematik/Physik/Informatik im Bereich Oberflächenbeschichtung abgeschlossen werden konnte.

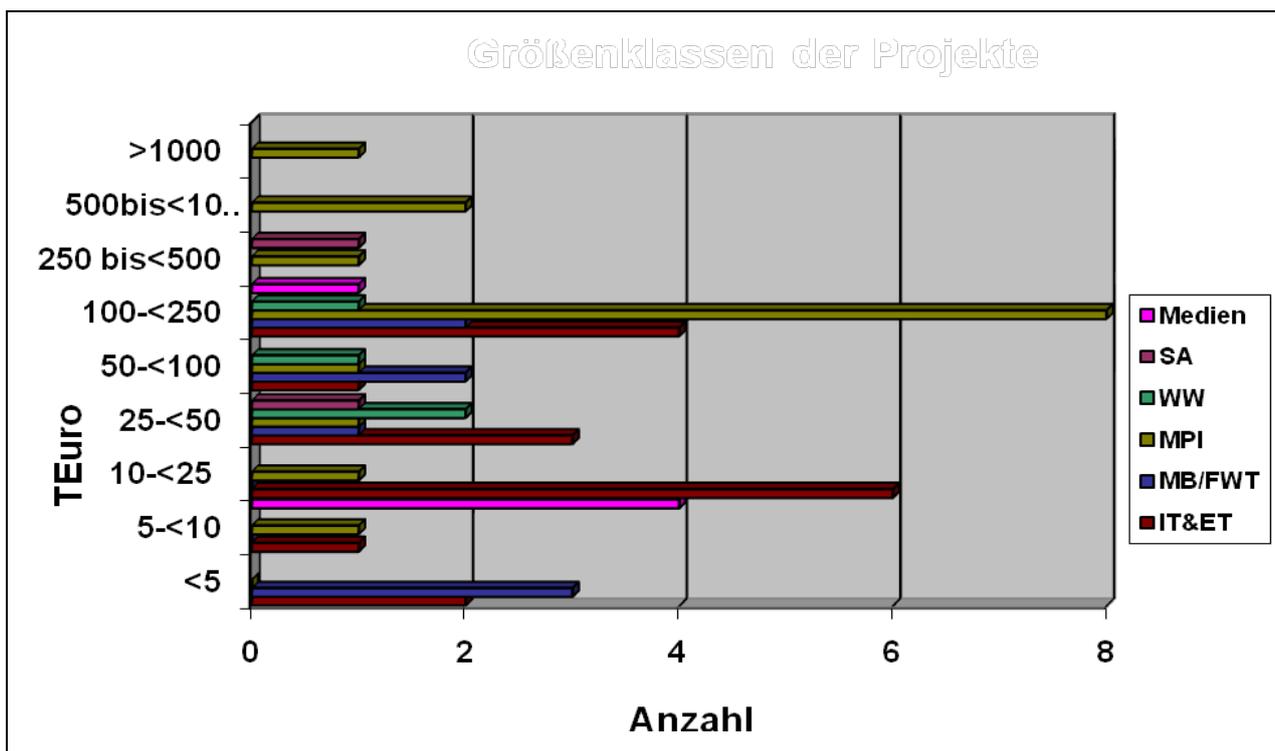


Abb. 5: Häufigkeiten der Projekte 2007 in ihren Größenklassen aufgeschlüsselt auf die Fachbereiche

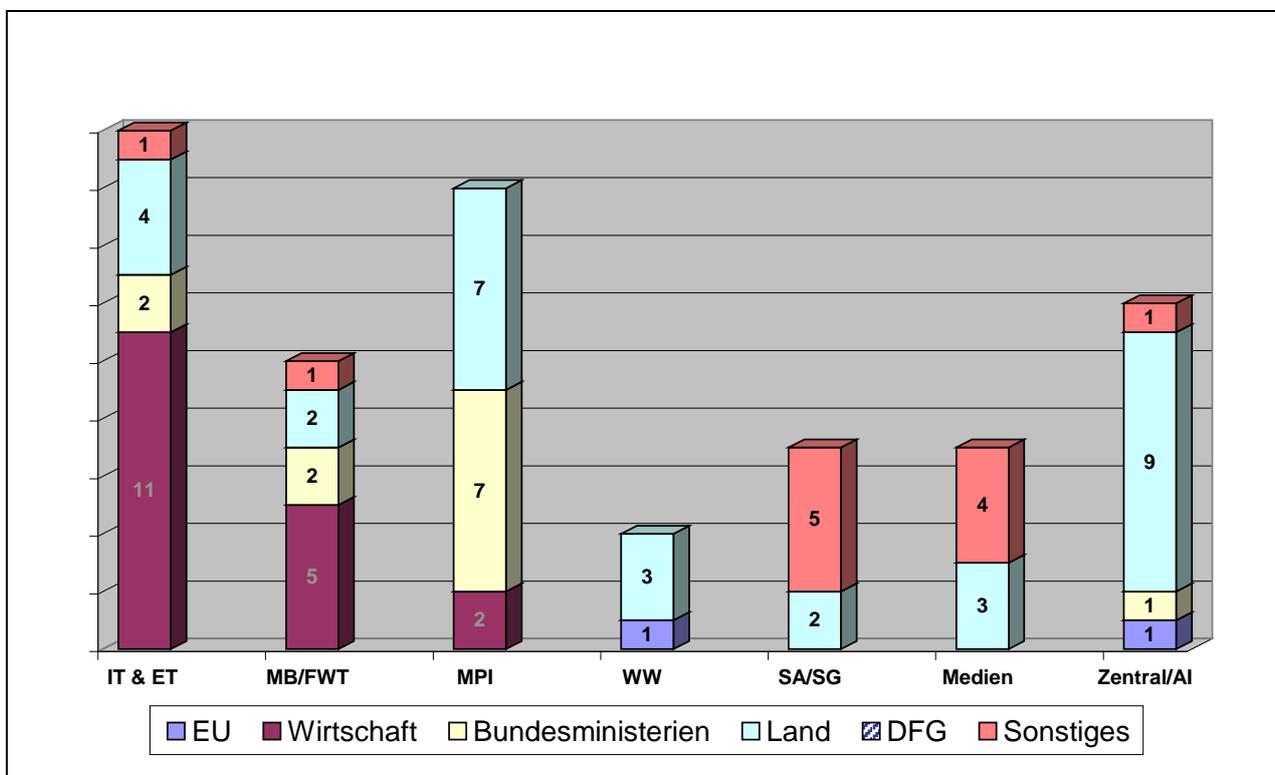


Abb. 6: Projektanzahl nach Drittmittelgebern und Fachbereichen für 2007

In den nachfolgenden Kapiteln wird das wissenschaftliche Leben der Hochschule dargestellt. Es 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 im Bereich Embedded



Systems weiter ausgebaut werden. 50 Prozent der Professuren beteiligten sich aktiv am Tagungsgeschehen, national und international.

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

Als Ausdruck der engen Verflechtung der Hochschulforschung mit der Wirtschaft ist die Anzahl der ausgewählten forschungsrelevanten Praktikums- und Abschlussarbeiten der Studenten, die auf nahezu konstantem Niveau geblieben sind. Zunehmend häufiger werden in der Studienendphase erfolgreich Industrieforschungsaufgaben bearbeitet.

1.2 Forschungsaktivität der Fachbereiche

1.2.1 Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik

Im Berichtszeitraum wurden am Fachbereich 18 Forschungsthemen mit Mitteln Dritter bearbeitet. Thematisch wurden Aufgaben aus den Themenkreisen:

- Optronik, optische Sensortechnik,
- Kommunikationstechnik,
- Automatisierungstechnik, auch internetbasierte,
- Mikrocontrollertechnik, Embedded Systems,
- Biokinetische Medizintechnik,
- Informationsgerätetechnik,
- rationelle Energieanwendung, Antriebstechnik

bearbeitet. Sie spiegeln nahezu das gesamte Ausbildungsspektrum des Fachbereichs wider.

Träger der für die Einwerbung von Forschungsdrittmitteln sind 9 Professoren des Fachbereichs, die mit drittmittelfinanzierten Mitarbeitern Forschungsthemen und Projekte bearbeiten.

Die von Professoren des Fachbereichs betriebenen hochschulnahen Institute:

- Application Center Microcontroller (ACMC)
Leitung: Prof. Hagenbruch,
- Sensorikzentrum Mittelsachsen e.V.
Leitung: Prof. Döring,
- Zentrum Biokinetische Medizintechnik
Leitung: Prof. Schulz,
- Applikationszentrum Multimediatechnik und - E-Learning
Leitung: Prof. Zimmer,
- Labor Embedded Control (LEC)
Leitung: Prof. Beierlein,
- Mittelsächsisches Kompetenzzentrum für Energiemanagement und regenerative Energien (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 2 Tagungsgruppen der 7. SATERRA 2007,
- 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.

2007 präsentierte sich der 2006 gebildete Forschungsverbund „IT & ET“ erstmalig auf der Messe „Embedded World“. Der Forschungsverbund IT & ET dient als Plattform zur Optimierung von Kooperationsbeziehungen zur Wirtschaft und besteht aus einer Gruppe engagierter Professoren und Mitarbeiter. Die gemeinsame und themenübergreifende Zusammenarbeit auf verschiedenen Tätigkeitsfeldern bietet ein breites Potential an fachspezifischem Know-how im ingenieurwissenschaftlichen Bereich.

Die Professoren des Fachbereiches IT & ET forschen in den nachfolgend genannten Gebieten:

Forschungsgebiet	Wissenschaftler
Automatisierungstechnik; Kommunikationstechnik	Prof. Dr.-Ing. Thomas Beierlein
Digitale Mobilfunk- und Broadcastsysteme; Mobile Anwendungen; Web-Applikationen; E-Learning; Bilddatenkompression	Prof. Dr.-Ing. Volker Delpont
Sensorik	Prof. Dr.-Ing. habil. Heinz Döring
ASIC-Design und Mikrosystementwurf	Prof. Dr.-Ing. Werner Günther
Embedded Systems; Mikrocontrollertechnik	Prof. Dr.-Ing. Olaf Hagenbruch
Regenerative Energien; Energiemanagement	Prof. Dr.-Ing. Ralf Hartig
Testtechnik; Rechnergestützte Messtechnik	Prof. Dr.-Ing. Rainer Ludwig
Robotertechnik	Prof. Dr.-Ing. Klaus Müller
3D-Visualisierung; Audio-, Videodatenverarbeitung Messsysteme auf VXIbus und IEEE 488-Bus-Basis; EMV	Prof. Dr.-Ing. Rainer Parthier
Industrielle Steuerungen, Industrielle Kommunikation	Prof. Dr.-Ing. Dietmar Römer
Biokinetische Medizintechnik	Prof. Dr.-Ing. Christian Schulz
Licht- und Gebäudesystemtechnik; Neue Medien in der Bildung, E-Learning; Technologie- und Wissenstransfer; Regionalmanagement	Prof. Dr.-Ing. habil. Gerhard Thiem
Digitale Signalverarbeitung und Applikation in der Codierung; digitalen Übertragungstechnik	Prof. Dr.-Ing. habil. Hans-Joachim Thomanek
Erarbeitung multimedialer Lernmittel	Prof. Dr.-Ing. habil. Mathias Vogel
Elektrische Maschinen; Magnetlagertechnik; Elektrische Antriebe	Prof. Dr. Ralf Werner
Multimediatechnik	Prof. Dr.-Ing. Frank Zimmer



1.2.2 Fachbereich Maschinenbau / Feinwerktechnik

Die Forschung im Fachbereich Maschinenbau/Feinwerktechnik wurde 2007 ausgeweitet. Zahlreiche Industrie- und wissenschaftliche Partner konnten wieder gewonnen werden. Schwerpunkte der drittmittelunterstützten Themen bildeten:

- Arbeitsplanung/Arbeitswissenschaft/Virtual Reality
- Fertigungstechnik
- Konstruktion/Mechatronik
- Oberflächen- und Werkstofftechnik

Außer in diesen industriell und öffentlich geförderten Projekten engagierten sich viele Professoren des Fachbereiches in der direkten Zusammenarbeit mittels Einbeziehung von Studenten und Doktoranden. Besonders hervorzuheben ist hier die formula student, an der über 20 Studenten unter Anleitung der Professur Konstruktion fachübergreifend an Konstruktion und Bau eines Rennwagens wirken.

Das wissenschaftliche Engagement des Fachbereiches Maschinenbau/Feinwerktechnik wird auch in der Unterstützung von neun Doktoranden mit einer breiten Palette von Dissertationsthemen deutlich.

Wichtige Investitionen für die Forschungsinfrastruktur des Fachbereiches bildeten neue Geräte und Maschinen:

- CNC-Steuerungstechnik
- CNC-Universalfräsmaschine zur 5-Seitenbearbeitung und Werkzeugeinstellgerät
- Kamerasystem zur Messung und Auswertung der Leuchtdichtevertelung
- Kraft-Weg-Messeinrichtung für den Stahl- und Metallbau
- Laserinterferrometer für mechatronische Untersuchungen
- Pendelschlagwerk für Zähigkeitsprüfungen von Metallen
- Plasmaanlage zur Vorbehandlung für Kunststoffmetallisierung
- Rasterelektronenmikroskop
- Röntgendiffraktometer zur Strukturuntersuchung kristalliner Substanzen
- Tastschnittgerät zur Oberflächen-, Topographie- und Konturenmessung
- Virtual Reality System für Produkt- und Prozessentwicklung

Diese stellen zum Teil Besonderheiten innerhalb der deutschen Fachhochschullandschaft dar.

Einen Teil dieser Ausrüstung konnte in das 2007 neu bezogene Haus 30 des Hochschulcampus aufgestellt werden. Mit diesem Neubezug konnten Räumen für

- Ininstitut InnArbeit - Zentrum für innovative Arbeitsplanung und Arbeitswissenschaft mit den Laboren:
 - o Virtual Reality
 - o Arbeitsplanung und Ergonomie
 - o Arbeitsumwelt
- PPZ - Projekt- und Prototypenzentrum

geschaffen werden, die bessere Arbeitsbedingungen für die Mitarbeiter bedeuten. Gleichzeitig wurde auch die räumliche und rechentechnische Verbindung des Ininstitutes InnArbeit zum Hochschulgelände hergestellt. Weiterhin entstand das Projekt- und Prototypenzentrum als Labor des Fachbereiches zur Durchführung fachübergreifender Forschungs- und Entwicklungsprojekte. Es wird insbesondere für studentische Arbeiten genutzt. Zur Eröffnung des Hauses fand der Workshop „Virtuelle Techniken für die Produkt- und Prozessentwicklung“ statt.

Die vermehrte Forschungsaktivität äußerte sich 2007 auch in der Zunahme der Publikationen. Sie stellen Forschungsergebnisse im nationalen und internationalen Rahmen dar und beziehen diese in anerkannte Grundlagenbücher für die Lehre ein.

Forschungsgebiet	Wissenschaftler
Qualitätssicherung	Prof. Dr.-Ing. Bernd Gaier
Qualitätsmanagement; Verfahrensoptimierung	Prof. Dr.-Ing. Gerhard Gebhardt
Arbeitsplanung; Arbeitswissenschaft	Prof. Dr.-Ing. Leif Goldhahn



Fügetechnik	Prof. Dr.-Ing. Peter Hübner
Elektrochemische Abscheidungen	Prof. Dr. rer. nat. Frank Köster
Fördertechnik	Prof. Dr.-Ing. Hans-Joachim Krämer
Stahl- und Metallbau des Bauwesens	Prof. Dr.-Ing. Torsten Laufs
Neue Werkstoffe/Materialwissenschaften	Prof. Dr.-Ing. Frank Müller
Brücken- und Verbundbau	Prof. Dr.-Ing. Mohsen Rahal
Chemisch reduktive Metallabscheidung; Elektrochemische Analytik	Prof. Dr. rer. nat. Falk Richter
Finite Elemente Berechnung; Kopplung FEM und Steuerungstechnik; Maschinenelemente	Prof. Dr.-Ing. Frank Weidermann
Immobilienökonomie/-management	Prof. Dr. rer. pol. Kristin Wellner
Zerspanungstechnik; Spritzgießen	Prof. Dr.-Ing. Eckard Wißuwa

1.2.3 Fachbereich Mathematik / Physik / Informatik

Der Fachbereich Mathematik / Physik / Informatik ist ein mathematisch-naturwissenschaftlich-technisch geprägter Fachbereich, in dessen vielfältigen Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten den Zukunftstechnologien des 21. Jahrhunderts eine besondere Bedeutung zukommt. Über viele Jahrhunderte hinweg hat die Mathematik Anregungen aus der Physik aufgenommen und umgekehrt die Grundlagen für den Fortschritt der Physik bereitgestellt. Umgekehrt haben Mathematiker zuweilen Theorien entwickelt, die erst später überraschende praktische Anwendungen gefunden haben wie die Boole'sche Algebra in der Digitaltechnik und der elektrischen Steuerungstechnik für Maschinen und Anlagen. Des Weiteren galt die Beschäftigung mit der Zahlentheorie lange Zeit als intellektuelle Spielerei ohne praktischen Nutzen, ohne sie wären heute allerdings die moderne Kryptographie und ihre vielfältigen Anwendungen im Internet nicht denkbar. Bedingt durch die weltweite Vernetzung hat die Informatik, die sich als Wissenschaft aus der Mathematik entwickelt hat und ebenso wie diese eine formale Grundlagenwissenschaft ist, in praktisch allen Bereichen des modernen Lebens Einzug gehalten. Während die Mathematik sich immer weiter von der klassischen Ingenieurmathematik entfernt und zu einer unabhängigen Technikwissenschaft heranreift („Hochtechnologie ist im Wesentlichen mathematische Technologie“ - Enquete-Kommission der Amerikanischen Akademie der Wissenschaften), wird die Informatik zunehmend zu einer interdisziplinären Wissenschaft, die sich im Zusammenwirken mit anderen Wissenschaften, insbesondere der Biotechnologie, rasant weiterentwickelt.

Im Zusammenwirken der Fachgebiete Mathematik, Physik, Informatik und Biotechnologie und in der ingenieurtechnischen Ausrichtung dieser Disziplinen liegt der besondere Erfolg des Fachbereiches in Forschung und Lehre begründet.

Die Schwerpunkte der Forschungsarbeiten liegen auf den Gebieten der Mathematischen Netzwerkanalyse, der Laser- und Beschichtungstechnik, der Umweltakustik, der Medizintechnik und der Biotechnologie. Im Berichtszeitraum ist es wiederholt gelungen, erhebliche Mittel zur Verbesserung des Ausstattungsgrades der Labore und Drittmittelstellen für junge wissenschaftliche Mitarbeiter bereit zu stellen. Der Gesamtumfang der eingeworbenen Drittmittel im Berichtszeitraum betrug mehr als 2,9 Millionen Euro. Das Lehrangebot spiegelt die Forschungsinteressen der Professoren wider. Ein wesentlicher Forschungsschwerpunkt ist die Diskrete Mathematik.

Im Berichtszeitraum gab es diverse Forschungsaktivitäten, in denen Studierende des Diplomstudiengangs Angewandte Mathematik sowie des Masterstudiengangs Diskrete und Computerorientierte Mathematik involviert waren. Genannt seien hier beispielhaft das Forschungsprojekt „Mathematische Modelle und Algorithmen für die Analyse sozialer Netze mit Anwendungen auf die Analyse politischer Systeme“, die Studentenexkursion nach Bielsko-Biala mit Vorlesungen zur Netzwerkanalyse sowie das interdisziplinäre For-



schungskolloquium „Netzwerke und Komplexität“ sowie die Mitwirkung an der internationalen Sommerschule der Hochschule Mittweida (jeweils durch Prof. Tittmann).

Die mathematische Netzwerkanalyse hat an der Hochschule Mittweida eine lange Tradition. Nach den umfangreichen Forschungsaktivitäten in der 90er Jahren, gefördert durch die Deutsche Telekom und die DFG, verlagert sich nun der Forschungsschwerpunkt hin zu einer mathematischen Analyse dieser sozialen Netzwerke. Ziel einer solchen Analyse ist es, quantitative Aussagen über die zeitliche Entwicklung, die Gruppendynamik und die Stabilität eines solchen Netzwerkes zu treffen.

Im Berichtszeitraum konnte der seit etwa drei Jahren bestehende enge Kontakt zwischen der Fachgruppe Mathematik und der Fakultät für Informatik und Ingenieurwesen am Bergen University College in Norwegen weiter intensiviert werden. Auf Einladung von Dr. Carsten Helgesen, Leiter des Instituts für Informatik des Bergen University College, besuchte Prof. Tittmann im Oktober 2006 die Partnerhochschule. Im Rahmen des Treffens wurden aktuelle Forschungsergebnisse auf dem Gebiet der Zuverlässigkeit von Kommunikationsnetzen in Bergen vorgestellt und Vereinbarungen über weiteren Studentenaustausch zwischen den Fachbereichen getroffen. In der Vergangenheit absolvierten bereits einige Studenten des Studienganges Angewandte Mathematik ihr Praktikum bzw. ihr Diplomsemester in Bergen.

Die Forschungsaktivitäten in der Fachgruppe Physik sind breit gefächert. Die Lasertechnik als ein verbindendes Element erlaubt eine Multidisziplinarität vom Maschinenbau über die Herstellung von Schichten und kleinen Körpern bis hin zur Messtechnik. Einen breiten Raum in der Forschung nimmt das Prototyping kleiner Strukturen aus Pulvermaterialien ein. Hierzu gibt es verschiedene Projekte, die das Ziel verfolgen, mit Hilfe von fokussierter Laserstrahlung aus Keramik- oder Metallpulver mit Körnungen im Bereich von 0,1 bis 10 μm Freiformkörper herzustellen. Eine unter vielen denkbaren Anwendungen ist die passgenaue Fertigung von Zahninlays mit Fertigungsgenauigkeiten besser als 10 μm . Ein zweiter Forschungsschwerpunkt ist die Erzeugung von superharten Schichten zur Veredlung hochbeanspruchter Materialien. Als Schichtmaterialien werden Kohlenstoff und Bornitrit eingesetzt. Beide Materialien zählen in einer bestimmten Kristallmodifikation zu den härtesten in der Natur vorkommenden Stoffen. Die mit diesem Laserverfahren hergestellten Schichten sind in der papierverarbeitenden Industrie und im Automobilbau von außerordentlichem Interesse. Hier gibt es eine enge Kooperation mit ausländischen Firmen, die schon viele Jahre gepflegt wird. Eine neue Thematik wurde mit der Entwicklung von photonischen Kristallfasern begonnen. Hier kann es zukünftig zu einem großen Wissenszuwachs kommen, der einige Elemente in der Optik vollkommen neu gestalten wird. Im Rahmen dieses ProfUnd-Projektes wird gleichzeitig auf die Weiterbildung und Förderung von Nachwuchswissenschaftlern geachtet. Mit diesem Projekt werden gleichzeitig die Grundlagen für neue Forschungsvorhaben gelegt, die in Zusammenarbeit mit mehreren Klein- und Mittelständigen Unternehmen aus der Region Mittweida eine zukünftige Lasergeräteproduktion ermöglichen sollen. Die Ergebnisse dieser Forschungsleistungen werden unter anderem durch die Studierenden des Studienganges Physikalische Technik selbst erbracht. Den Studenten wird die Möglichkeit gegeben, in den Projekten mitzuarbeiten. Sie lernen neben neuesten Entwicklungen auf diesen Gebieten auch die Arbeitsweise in Forschungsgruppen kennen. Sie können sich zielgerichtet auf ihre eigene wissenschaftliche Laufbahn im Praxis- bzw. Diplomsemester vorbereiten.

Im Rahmen eines Forschungsprojektes zu Webtechnologien wurde von Seiten der Fachgruppe Informatik der Ablauf hochschulinterner Vorgänge, speziell zum Praxismodul und der Abschlussarbeit, untersucht. Im Mittelpunkt stand hierbei die Optimierung der organisatorischen Abläufe hinsichtlich Verfügbarkeit, Datenhaltung und der Vermeidung von Mehrfacherfassungen. Auf PHP-Basis konnte mit studentischer Unterstützung eine Workflow-Engine mit Web-Frontend entwickelt werden.

Die Schwerpunkte der Forschung im Bereich Biotechnologie liegen im Bereich der Zellkulturtechnik. Die Wachstumseigenschaften ausgewählter adhärenter Säugetierzelllinien wurden untersucht und Anzuchtverfahren optimiert. Es folgten erste Versuche zum Anwachsverhalten der Zellkulturen auf Kunststoffoberflächen, die durch Laserpulsabscheidung mit einer harten diamantartigen Kohlenstoffschicht (ta-C) beschichtet und/oder laserstrukturiert wurden. Ziel der laufenden Untersuchungen ist es, Aussagen über die Wirkung von chemischen und topographischen Einflüssen der Substratoberfläche auf das Zelladhäsionsverhalten, die Morphologie und den Zellstoffwechsel zu erhalten. Diese Ergebnisse sind von großem Interesse u. a. für die Bereiche der Implantationsbiologie, Biomaterialforschung und Bioanalytik. Neben der Forschung im Bereich der Zellkulturtechnik wurden im Rahmen studentischer Arbeiten diverse Nachweis- und Bestimmungsmethoden für spezifische Mikroorganismen (Gensonden, Biochips) getestet und optimiert.

Forschungsgebiet	Wissenschaftler
Diskrete Mathematik	Prof. Dr. rer. nat. Klaus Dohmen



Lasertechnik; Lasermaterialbearbeitung	Prof. Dr.-Ing. Horst Exner
Simulation laserinduzierter Prozesse; Lasertechnik	Prof. Dr. rer. nat. Andreas Fischer
Web-Technologien; Workflow Management	Prof. Dr.-Ing. Mario Geißler
Numerik der Linearen Algebra; Optimierung	Prof. Dr. rer. nat. Ullrich Griesbach
Stochastische Schadensmodelle in der Materialwissenschaft	Prof. Dr. rer. nat. Sonja Helbig
Maschinenakustik; Schallabsorber; Verkehrslärm	Prof. Dr.-Ing. Jörn Hübelt
Lasertechnik; Lasertechnologien; Materialwissenschaften	Prof. Dr. rer. nat. habil. Günter Reißer
Umweltbiotechnologie; Biosensorik; Biologische Verfahren der Industrieabwasserreinigung	Prof. Dr. rer. nat. Petra Radehaus
Informationsmanagement; Internationales Projektmanagement; E-Commerce; Ethik und Nachhaltigkeit der Informationsverarbeitung; Content Management	Prof. Dr. rer. pol. Petra Schmidt
Moderne Softwaretechnik und Programmier Techniken für KMU	Prof. Dr.-Ing. Wilfried Schubert
Umwelttechnik; Akustik	Dr. rer. nat. Detlef Schulz
Lasertechnik; Photonik	Prof. Dr. rer. nat. Bernhard Steiger
Angewandte Mathematik; Graphen und Netzwerke; Diskrete Mathematik	Prof. Dr. rer. nat. Peter Tittmann
Lasertechnik; Dünnschichttechnik	Prof. Dr. rer. nat. Steffen Weißmantel

1.2.4 Fachbereich Wirtschaftswissenschaften

Forschungsgebiet	Wissenschaftler
Verkehrsmanagement	Prof. Dr. rer. pol. Ulla Meister
Zivilrecht, auch europ. und internationales ZR	Prof. Dr. jur. Michael Meub
Cross Cultural Management	Prof. Dr. phil. Roland Vielwerth

1.2.5 Fachbereich Soziale Arbeit

Die gegenwärtige Situation gesellschaftlicher Modernisierungsprozesse ist durch eine Reihe von Phänomenen gekennzeichnet, auf die Soziale Arbeit reagieren muss und denen sie selbst radikal unterworfen ist. Dazu zählen die zunehmende Spannung von Globalisierungs- und Regionalisierungseffekten, die Polarisierung von Modernisierungsgewinnern und -verlierern, die neuen Umverteilungen gesellschaftlichen Reichtums und gesellschaftlicher Aneignungs- sowie Partizipationsbedingungen, das Aufeinandertreffen von Migrationsdynamiken und der relativen Verschiebung und Auflösung von Generations- und Geschlechtergrenzen, von Milieu- und Wertbindungen.

In diesem Kontext führt der Fachbereich Soziale Arbeit die Themen der vergangenen Jahre kontinuierlich fort und reagiert auf aktuelle Entwicklungen der Praxis und des gesellschaftlichen und vor allem auch regio-



nen Kontextes Sozialer Arbeit. Ein zentrales Thema des vergangenen Forschungszeitraumes war das Thema Rechtsradikalismus auch unter der Genderperspektive, vor allem Möglichkeiten von Prävention und politischer Bildung waren eine zentrale Frage der Praxisforschung. Die Publikationen der Hochschullehrerinnen machen deutlich, dass weiterhin innovative empirische und interventive Zugänge zu umschriebenen Adressatengruppen (z.B. Teenagerschwangerschaft, junge Mütter mit Behinderung, benachteiligte Frauen, Asylbewerberinnen etc.) in spezifischen Settings und organisationellen Kontexten (z.B. gesundheitsfördernde Schule) im Zentrum standen. Darüber hinaus ist auch die eigene Profession der Sozialen Arbeit und ihre Institutionen und Trägerstrukturen Gegenstand intensiver wissenschaftlicher Reflexion gewesen (Supervisionsforschung). Auch die intensive Vortragstätigkeit und Tagungsteilnahme und -ausrichtung macht eine zunehmende Regionalisierung von Forschungs- und Weiterbildungsmaßnahmen der Kollegenschaft deutlich. Aktuelle Themen wie Arbeitslosigkeit, Wohnungslosigkeit, Armut etc. greifen direkt die Lebenslage von Betroffenen und die Möglichkeiten Sozialer Arbeit hier in Sachsen auf, dabei wird deutlich, dass Forschungsergebnisse direkt an die Praxis weitervermittelt werden.

Forschungsgebiet	Wissenschaftler
Sozialarbeitswissenschaft; Geschichte, Theorie und Methoden der Sozialen Arbeit; Professionalisierung von Sozialer Arbeit in den neuen Bundesländern; Europäische und internationale Fragen Sozialer Arbeit; Geschlechterverhältnisse in der Sozialen Arbeit; Junge Frauen und Rechtsextremismus	Prof. Dr. phil. Gudrun Ehlert
Sozialforschung	Prof. Dr. Heide Funk
Lebenslage behinderter Menschen; Regionale Versorgungsstrukturen und Situation von minderjährigen Schwangeren und Müttern	Prof. Dr. phil. M.A. soz. Monika Häußler-Sczepan
Demographie; Armut	Prof. Dr. phil. Wolfgang Scherer
Psycho-soziale Versorgung und theoretische Konzepte, methodische Herangehensweisen der Betroffenen-Orientierung und –Kontrolle in Praxis, Lehre und Forschung; Migration in der Einwanderungsgesellschaft; Beratung	Prof. Dr. phil. Steffi Weber-Unger-Rotino
Sozialmanagement, Organisationsentwicklung, Personalentwicklung und Qualitätsentwicklung 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
Gesundheitsfördernde Schule /Klinische Sozialarbeit	Prof. Dr. phil. Dr. rer. pol. Günter Zurhorst

1.2.6 Fachbereich Medien

Der Fachbereich Medien bewertet Forschung und Entwicklung als wesentliches Element einer erfolgreichen Umsetzung der Ausbildungsphilosophie und der Teilnahme an der Fachdiskussion der Disziplin. Im Berichtszeitraum hat sich die Dynamik der Branche das Forschungsprofil in diesem Sinne verändert. Ergänzend wurden sozial- und medienwissenschaftliche Forschungen zum Standortthema politischer Extremismus aufgenommen.

Hervorzuheben sind:

- Die Teilhabe an den aktuellen Entwicklungen der Branche und damit im beiderseitigen Wissenstransfer durch die Forschungsprojekte vor allem im Bereich der neuen digitalen Distributionstechniken und medienübergreifenden Verwertungsketten
- Die Zuwendung zu medienpädagogischen Projekten



- 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 regionale Verankerung der Hochschule Mittweida in der Region und im Freistaat durch Forschung im Sinne einer konkreten regionalen Technologie- und Wirtschaftsförderung

Die Schwerpunkte des Fachbereiches sind beschrieben durch:

- Empirische Forschung: Die bewährte Kooperationen mit dem Medieninstitut Mittweida und der MRD (Mittweida Research) eröffnete den Zugang zu einer neuen Forschungsreihe der Sächsischen Landesanstalt für privaten Rundfunk und neue Medien (SLM) in Form der Empfangswegestudie 2007/08
- Der Ansatz einer individualisierten Mediennutzung steht im Mittelpunkt des zentralen Projektes - Zeitung 2.0“. Printmedien und Onlinemedien stehen in einer schwierigen Beziehung: zum einen sind sie Konkurrenten, da die Verweildauer insbesondere jüngerer Kundenkreise bei den Onlinemedien steigt. Zum anderen findet eine Verschmelzung in der Weise statt, dass bisher auf den Online-Bereich beschränkte Anforderungen wie Individualisierung und Interaktion des Angebotes künftig auch zu Anforderungen an Printmedien werden. Das Forschungsprojekt geht davon aus, dass der Bedarf an Printmedien sich künftig spezialisieren wird. Es wird die These aufgestellt, dass die Übertragung der individualisierten Komponenten des Web 2.0 auf den Printbereich mittelfristig eine wichtige Herausforderung für die Zukunftssicherung von Printprodukten darstellt.
- Vorhaben zum mediengestützten Lernen: Hier widmet sich die Forschungstätigkeit sowohl der medien-spezifischen Fachdidaktik als auch der produktionstechnischen Umsetzung. Die Beschäftigung mit den Lehr- und Lernmittel wird zudem in Hinblick auf Fragen der Nutzung und der Verteilung sowie des Rezipientenverhaltens erweitert.
- Programmforschung: Hier stehen nach der medienwirtschaftlich induzierten Veränderung des Programmangebotes der letzten Jahre künftig vor allem neuen Formate im Vordergrund.

Forschungsgebiet	Wissenschaftler
Medien	Prof. Dr. phil. Otto Altendorfer
Medienwissenschaften	Prof. Dr. phil. Ludwig Hilmer
Zukunftsperspektiven der Medien; Ethik in den Medien	Prof. MBA Horst Müller
E-Learning; Lebenslanges Lernen; Bildungsmarkt Sachsen; Portale	Prof. Dr.-Ing. Lothar Otto
Cross Media; Digitale Kunst; Kreative Konzepte	Prof. Dr.-Ing. Robert J. Wierzbicki

1.2.7 Zentrale Einrichtungen

Forschungsgebiet	Wissenschaftler
Philosophie, Ethik, Geschichte der Natur- und Technikwissenschaften, Allgemeinwissenschaftliche Anteile in der Ingenieurausbildung	Prof. Dr. phil. habil. Jan-Peter Domschke
Neue Medien in der Bildung; Technologie- und Wissenstransfer	Dr.-Ing. Elfi Thiem
Wissens- und Technologietransfer	Prof. Dr.-Ing. habil. Gerhard Thiem
Wissenschaftliche Weiterbildung; Wissensmanagement; Interkulturelle Kommunikation; Weiterbildung im nachberuflichen Leben; Webauftritte und Portallösungen	Prof. Dr.-Ing. Ursula Zenker



1.3 Forschungsprojekte

1.3.1 Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik

Echtzeitübertragung von Audiodaten über Ethernet

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. T. Beierlein
Laufzeit: 11/2006 - 11/2007
Förderer / Partner: SMWA, IMM Gruppe, Mittweida

Entwicklung spezieller Komponenten für Real time-Ethernet

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. T. Beierlein
Laufzeit: 03/2007 - 02/2008
Förderer / Partner: Port GmbH, Halle (Sa.)

Sicherheitshausanschlußleitung - Safe pipe (Teilvorhaben 4)

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. H. Döring
Laufzeit: 01.11.2005 - 31.10.2008
Förderer / Partner: BMBF, Forschungsinstitut für Tief- und Rohrleitungsbau Weimar e.V., Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Forschungszentrum Jülich, IMM Holding GmbH, UST Umweltsensorik GmbH, egeplast Werner Strumann GmbH & Co. KG Greven

Hochauflösender faseroptischer integraler Längensensor für Bauwerks- und Geländemonitoring – FiberMonitor

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. H. Döring
Laufzeit: 01.03.2007 - 31.08.2009
Förderer / Partner: Gesellschaft für Sensorik, geotechnischen Umweltschutz und mathematische Modellierung mbH Jena (GESO), BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, fiberware GmbH

Photonische Sensoren für Materialuntersuchungen

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. H. Döring
Laufzeit: 01.06.2007 – 28.02.2008
Förderer / Partner: SMWK

Industrielle Kommunikationsschnittstellen auf Basis innovativer ATMEL-Mikrocontroller

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. O. Hagenbruch
Laufzeit: 01.05.2007 - 30.04.2008
Förderer / Partner: Lucas-Nülle Lehr- und Messgeräte GmbH, Kerpen

Langzeitüberwachung für informationstechnische Systeme

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. O. Hagenbruch
Laufzeit: 01.06.2007 - 31.05.2009
Förderer / Partner: SMWA, PTS Professional Technical Systems Daten- und Kommunikationstechnik GmbH Lichtenau

32-Bit Programmiersystem

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. O. Hagenbruch
Laufzeit: 01.01.2007 - 30.04.2007
Förderer / Partner: Lucas-Nülle Lehr- und Meßgeräte GmbH Kerpen

Forschungs- und Entwicklungsnetzwerk „Energiemanagement“

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. R. Hartig, Prof. Dr.-Ing. H. Lindner
Laufzeit: 01.04.2007 - 31.12.2008
Förderer / Partner: SMWK, Fachbereich Wirtschaftswissenschaften der Hochschule Mittweida (FH)

Innovative Energietechnologien und kundenspezifische Energieversorgungskonzepte

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. R. Hartig
Laufzeit: 01.04.2007 - 31.12.2008
Förderer / Partner: Schneider Electric GmbH



Inverse Kinematik Analyse, Computer Simulation and Control of Hexapod Kinematic Structure

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. K. Müller
Laufzeit: 01.01.2007 - 31.12.2008
Förderer / Partner: DAAD, PPP Slowaische Republik

Forschungs- und Know-How-Transfer zur prototypischen Realisierung eines Audio-Video-Formatkonverter mit einem HD-Interface (Personalaustausch)

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. R. Parthier
Laufzeit: 01.01.2007 - 31.12.2007
Förderer / Partner: IMM Elektronik GmbH

Funktionsmuster einer elektronischen Steuerung für elektrische Orgelwerke

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. C. Schulz
Laufzeit: 01.09.2005 - 29.02.2008
Förderer / Partner: Hermann Eule Orgelbau Bautzen GmbH

Anpassung des BCMU 4.1 für NiMeH Batterien in Brennstoffzellen-Batterie-Hybridanwendungen

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. C. Schulz
Laufzeit: 01.08.2006 – 28.02.2007
Förderer / Partner: Hoppecke Batterie Systeme GmbH

Entwicklungs- und Beratungsleistung im Bereich Elektronikentwicklung (Hard- und Software)

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. C. Schulz
Laufzeit: 01.05.2007 – 30.06.2008
Förderer / Partner: Bauerfeind Innovationszentrum GmbH Co. KG

Aufbau Bildungs- und Kommunikationszentrum WKW Mittweida

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. habil. G. Thiem, Prof. Dr.-Ing. R. Hartig
Laufzeit: 2007
Förderer / Partner: envia Mitteldeutsche Energie AG, Förderverein Wasserkraftwerk Mittweida e.V.

Forschungskooperation enviaM

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. habil. G. Thiem
Laufzeit: 2007
Förderer / Partner: envia Mitteldeutsche Energie AG

Schleuderprüfstand für extrem hohe Drehzahlen

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. R. Werner
Laufzeit: 01.01.2007 – 30.06.2009
Förderer / Partner: EAAT GmbH Chemnitz

1.3.2 Fachbereich Maschinenbau / Feinwerktechnik

Machbarkeitsstudie zur Adaption multimedialer Arbeitspläne in ein wissensbasiertes CAP-System (multiCAP)

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. L. Goldhahn
Laufzeit: 01.09.2003 - 31.08.2009
Förderer / Partner: Camos Software & Beratung GmbH, Profil Schleif-, Fertigungs- & Umwelttechnik GmbH

Machbarkeitsstudie zur Umplanung und Erweiterung einer Fertigungsstätte

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. L. Goldhahn
Laufzeit: 06/2006 – 04/2007
Förderer / Partner: Innotec – Innovative Metalltechnik GmbH

Machbarkeitsstudie zur Nutzung multimedialer Arbeitsmittel als Unterweisungswerkzeug für industrielle Tätigkeiten



Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. L. Goldhahn
Laufzeit: 15.02./2007 – 30.03.2007
Förderer / Partner: ASSIST Unternehmensberatung

Wissensbasierte Montageplanung in virtueller Realität - WiMoPlanVR

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. L. Goldhahn
Laufzeit: 01.04.2007 – 31.12.2008
Förderer / Partner: SMWK, camos Software und Beratung GmbH, Hiersemann Prozessautomation GmbH, IMM Gruppe, ICIDO GmbH, Netzwerk Innovation und Kompetenz in der Automation e. V. Sachsen, Sitec Industrietechnologie GmbH, Tisora Sondermaschinen GmbH, Technologiepark Mittweida GmbH

Beitrag zur Erweiterungsplanung einer Fertigungsstätte mittels Virtual Reality

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. L. Goldhahn
Laufzeit: 03.05.2007 – 31.08.2007
Förderer / Partner: Camos IMM Holding GmbH, Ingenieurbüro Kreuz

Entwicklung multimodaler Dienstleistungsprodukte für Kunden des Hochleistungsmaschinenbaus

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. L. Goldhahn
Laufzeit: 01.11.2007 – 30.04.2009
Förderer / Partner: NILES SIMMONS Industrieanlagen GmbH

Entwicklung und Fertigungstechnologie zur Herstellung neuartiger Mikrosleeves

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. F. Müller
Laufzeit: 01.12.2006 – 29.02.2008
Förderer / Partner: BMWi, Sächsische Walzengravur GmbH Frankenberg

Beschichtungen auf und mit funktionellen Gläsern zur Herstellung chemisch-sensorischer Systeme

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. habil. J. Spindler
Laufzeit: 01.09.2005 - 31.08.2007
Förderer / Partner: DGO, AiF

Positionsabhängige Steifigkeitskompensation an Werkzeugmaschinen

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. F. Weidemann
Laufzeit: 01.04.2007 – 31.12.2008
Förderer / Partner: SMWK

Entwicklung, Bau und Erprobung einer Vorrichtung zur Herstellung von Mikro- und Kleinteilen aus Kunststoffen

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. E. Wißuwa
Laufzeit: 01.07.2005 - 30.06.2008
Förderer / Partner: BMWi, Ökoplast GmbH, F & K Prototypen und Erodieretechnik GbR

1.3.3 Fachbereich Mathematik / Physik / Informatik

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 - 31.03.2007
Förderer / Partner: Land, EFRE, 3D Micromac AG Chemnitz, IVS AG Chemnitz, Caddental GmbH Mittweida

Verbundprojekt: Selektives Lasersintern als innovatives Herstellungsverfahren für komplexe Bauteile aus technischer Keramik - Cerapid

Teilvorhaben: Entwicklung von Anlagen- und Verfahrenstechnik

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. H. Exner
Laufzeit: 01.01.2005 - 31.03.2008



Förderer / Partner: BMBF, Fraunhofer IKTS Dresden, 3D Micromac AG Chemnitz, IVS AG Chemnitz, Pentacon GmbH Dresden, Ceram GmbH Albbrock-Birndorf, HKM Kunststoffverarbeitung GmbH Neugersdorf, Maschinenfabrik Arnold GmbH&Co. KG Ravensburg

Rapid Microtooling mit laserbasierten Verfahren

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. H. Exner

Laufzeit: 01.04.2006 - 30.06.2010

Förderer / Partner: BMBF, 3D Micromac AG Chemnitz, Laservorm GmbH, Acsys GmbH, IVS AG Chemnitz, Kunststofftechnik GmbH, Caddental GmbH Mittweida, Microceram GmbH

Kontrollierter Einsatz von Pulvern mit nanoskaligen Charakteristiken zur Erzeugung von Mikroteilen (KONAMI)

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. H. Exner

Laufzeit: 1.04.2007 – 30.11.2009

Förderer / Partner: BMBF, 3D Micromac AG Chemnitz, VIA Elektronik GmbH Hermsdorf, Micro Mechatronic Technologies GmbH Siegen, NRU GmbH Neukirchen

Initiative Lasertechnologieintegration in die Fertigungstechnik (Initiative LIFT)

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. H. Exner

Laufzeit: 1.09.2007 – 31.12.2008

Förderer / Partner: BVBS, Fraunhofer Institut IWS

Modellierung dynamischer laserinduzierter Prozesse – Berechnung dreidimensionaler Temperatur- und Spannungsfelder für bewegte und ruhende Laserquellen

Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. A. Fischer

Laufzeit: 05.10.2007 - 31.12.2008

Förderer / Partner: SMWK

Wachstumskerne von adhärenen Zelllinien auf lasermodifizierten Oberflächen

Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. P. Radehaus

Laufzeit: 01.05.2007 - 31.12.2008

Förderer / Partner: SMWK

Laserpulsabscheidung von spannungsfreien superharten Kohlenstoffschichten (ta-C) auf verschleißbeanspruchten Oberflächen und Untersuchung der praxisrelevanten Eigenschaften

Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. habil. G. Reißer/Prof. Dr. rer. nat. Steffen Weißmantel

Laufzeit: 01.09.2004 - 31.12.2007

Förderer / Partner: BMBF, Eifeler Werkzeuge GmbH, Cera System GmbH, H.O.T. GmbH, Institut für Konstruktion und Verbundbauweisen e.V. Chemnitz, TU Chemnitz, KVB e.V. Chemnitz, Roth & Rau AG, AXO Dresden GmbH

Gehörschäden bei Jugendlichen und jungen Erwachsenen durch außerberufliche Lärmexposition

Wissenschaftler: Dr. rer. nat. D. Schulz

Laufzeit: 1994 - 2007

Förderer / Partner: Land Sachsen

ACCUMASTER

Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. B. Steiger

Laufzeit: 01.02.2006 - 31.07.2008

Förderer / Partner: Land Sachsen, ESF, Bestland Produktion, Service und Logistik GmbH Aue, Elektrowerkzeuge GmbH Eibenstock

Universeller Faserkoppler und Glasfasersysteme für UV-Laser hoher Leistung

Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. B. Steiger

Laufzeit: 01.03.2007 – 28.2.2010

Förderer / Partner: BMBF, Fiberware GmbH, Laservorm GmbH

Zerstörungsfreie Schweißnahtcharakterisierung

Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. B. Steiger



Laufzeit: 01.11.2007 – 31.10.2008
Förderer / Partner: Koki Technik Transmission Systems GmbH, Niederwürschnitz

Mathematische Modelle sozialer Netze für die Analyse politischer Systeme

Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. Peter Tittmann
Laufzeit: 01.04.2007 – 30.09.2008
Förderer / Partner: SMWK

„Coopetition“

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. habil. Dr.h.c. W. Totzauer
Laufzeit: 2007
Förderer/Partner: SMWA, ICM Chemnitz e.V., TUC

3D-Mikrostrukturierung von Festkörpermateriale mit großer Energiebandlücke mittels Fluor- und Femtosekunden-Laserstrahlung

Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. Steffen Weißmantel
Laufzeit: 01.03.2007 - 28.02.2010
Förderer / Partner: BMBF, 3D Micromac AG Chemnitz, ZfM Chemnitz

Mikrostrukturierung

Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. Steffen Weißmantel
Laufzeit: 01.01.2007 - 31.12.2010
Förderer / Partner: Wirtschaftsunternehmen

1.3.4 Fachbereich Wirtschaftswissenschaften

Economic and Social Impact Study

Wissenschaftler: Prof. Dr. O. H. Hammer
Laufzeit: 12/2006 – 06/2009
Förderer / Partner: EU, ECO-ASIA-Programm, IHI Zittau, TU Prag, GUB Dresden, COMPED, Phnom Penh, Kambodscha

Forschungs- und Entwicklungsnetzwerk „Energiemanagement“

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. R. Hartig, Prof. Dr.-Ing. H. Lindner
Laufzeit: 01.04.2007 - 31.12.2008
Förderer / Partner: SMWK, Fachbereich IT & ET der Hochschule Mittweida (FH)

SAXEED- Existenzgründung

Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. pol. U. Meister
Laufzeit: 03/2006 - 05/2008
Förderer / Partner: ESF, TU Chemnitz, Westsächsische Hochschule Zwickau (FH), TU Bergakademie Freiberg

Vorbereitende Maßnahmen für Forschungsprojekte mit ukrainischen Reformuniversitäten

Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. oec. V. Tolkmitt
Laufzeit: 1.04.2007 - 31.12.2008
Förderer / Partner: SMWK

1.3.5 Fachbereich Soziale Arbeit

Mädchen und Frauen für ein tolerantes Sachsen - „Junge Frauen und Rechtsextremismus“

Wissenschaftler: Prof. Dr. phil. Gudrun Ehlert / Prof. Dr. rer. soc. Heide Funk
Laufzeit: 2005 - 2007
Förderer / Partner: LAG Mädchen und junge Frauen in Sachsen e.V.



Präventive Arbeit gegen Rechtsextremismus/Rechtsorientierung am Fachbereich Soziale Arbeit der Hochschule Mittweida

Wissenschaftler: Prof. Dr. Pfüller, Prof. Dr. phil. Gudrun Ehlert
Laufzeit: 2007
Förderer / Partner: SMWK

Gedenkstättenarbeit in Mecklenburg-Vorpommern

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

KZ-Außenlager in Sachsen

Wissenschaftler: Prof. Dr. phil. M. Pfüller
Laufzeit: 2005 - 2007
Förderer / Partner: SMWK, Stiftung Sächsische Gedenkstätten Dresden

Erstellung eines Leitfadens gemeinsam mit Psychiatrie-Erfahrenen zu einer Befragung von Menschen mit Psychiatrie-Erfahrungen zur psycho-sozialen Situation in Sachsen

Wissenschaftler: Prof. Dr. phil. S. Weber-Unger-Rotino
Laufzeit: 09/2003 - laufend
Förderer / Partner: Mitglieder von Selbsthilfegruppen

Internationale Projekte: Multi-cultural social work

Wissenschaftler: Prof. Dr. phil. S. Weber-Unger-Rotino
Laufzeit: 2006 - laufend
Förderer / Partner: Inholland University Haarlem (Holland) und Bergen University College (Norwegen):

Gesundheitsfördernde Schule als Ganztagsangebot

Wissenschaftler: Prof. Dr. phil. Dr. rer. pol. G. Zurhorst
Laufzeit: 09/2004 - 07/2007
Förderer / Partner: Sächsisches Staatsministerium für Kultus, Körnerplatzschule Döbeln, Landratsamt Döbeln, Krankenkassen

1.3.5 Fachbereich Medien

Staatssicherheitsdienst und SED an der Hochschule Mittweida

Wissenschaftler: Prof. Dr. phil. O. Altendorfer
Laufzeit: 2004 - 2009
Förderer / Partner: Bundesbeauftragte für die Unterlagen des Staatssicherheitsdienstes der ehemaligen Deutschen Demokratischen Republik, Staatsarchiv Chemnitz

Franz Josef Strauß im Spiegel der Berichte der DDR-Staatssicherheitsdienstes

Wissenschaftler: Prof. Dr. phil. O. Altendorfer, Prof. H. Mayer
Laufzeit: 2005-2009
Förderer / Partner: Bundesbeauftragte für die Unterlagen des Staatssicherheitsdienstes der ehemaligen Deutschen Demokratischen Republik

Betriebskampfgruppen in der Region Chemnitz

Wissenschaftler: Prof. Dr. phil. O. Altendorfer, Prof. H. Mayer
Laufzeit: 2006-2009
Förderer / Partner: Bundesbeauftragte für die Unterlagen des Staatssicherheitsdienstes der ehemaligen Deutschen Demokratischen Republik, Landesbeauftragter für die Stasi-Aufarbeitung, Staatsarchiv Chemnitz

Individualisierte Mediennutzung – Zeitung 2.0

Wissenschaftler: Prof. Dr. phil. L. Hilmer
Laufzeit: 01.04.2007-31.12.2008
Förderer / Partner: SMWK



Last Mile- Lösung durch e-Education

Kompetenzcluster für den sächsischen Wissenstransfer und Bildungsexport (KOWIB)

Wissenschaftler: Prof. Dr. Ludwig Hilmer

Laufzeit: 2007-2008

Förderer / Partner: Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst/WSH Zwickau

Made in Sachsen – Lebenslinien aus Wirtschaft, Wissenschaft und Technik

Wissenschaftler: Prof. Dr. Ludwig Hilmer

Laufzeit: 2007-2008

Förderer / Partner: Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst

Sachsen News – Wissenschaft und Gesellschaft im Dialog

Wissenschaftler: Prof. Dr. Ludwig Hilmer

Laufzeit: 2007-2008

Förderer / Partner: Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst

Untersuchung des Empfangsverhaltens Sächsischer Haushalte (Empfangsstudie) (AMAK AG)

Wissenschaftler: Prof. Dr. Ludwig Hilmer, Prof. Liepelt

Laufzeit: 2007-2008

Förderer / Partner: Sächsische Landesanstalt für Privaten Rundfunk und neue Medien /
Mittweida Research Division

Böse Menschen haben keine Lieder –

Rechtsextremer Gedankengut in Musik und ausgewählten Publikationen

Wissenschaftler: Prof. Dr. Ludwig Hilmer

Laufzeit: 2006-2007

Förderer / Partner: Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst

Terrestrische Verbreitung eines lokalen Hörfunksenders

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. M. Hösel

Laufzeit: 01.10.2004 - laufend

Förderer / Partner: T-Systems International & Media & Broadcast, Leipzig

Open Source Portal Sachsen

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. L. Otto

Laufzeit: 01.01.2006 - 28.02.2007

Förderer / Partner: Land Sachsen

1.3.7 Zentrale Einrichtungen

Wirtschaftsforum 2007

Wissenschaftler: Prof. Dr.- Ing. H. Exner

Laufzeit: 2007

Förderer / Partner: Landratsamt Mittweida

Vorbereitende Maßnahmen zur stärkeren Beteiligung an Fachprogrammen des Bundes und der Länder und Entwicklung der fachhochschulspezifischen Forschungsschwerpunkte

Wissenschaftler: Prof. Dr.- Ing. H. Exner

Laufzeit: 01.04.2006 - 31.12.2008

Förderer / Partner: SMWK

Bildungsmarkt Sachsen (Projektleitung)

Wissenschaftler: Prof. Dr.- Ing. L. Otto

Laufzeit: 01.1.2007 - 31.12.2007

Förderer/Partner: SMWA, EU



FILES - Future-Oriented Implementation of Local Employment Strategies (and pro-activ management of restructuring)

Wissenschaftler: Prof. Dr.- Ing. habil. G. Thiem
Laufzeit: 01.11.2005 - 30.09.2007
Förderer/Partner: EU, Landratsamt Döbeln, Östergödland County, Linköping Kommun, Development Fund Western Greece, Frauenzentrum Regenbogen e.V., Meißner Charitasverband

Konzeptentwicklung und Gründungsvorbereitung einer zentralen Transfer-Gesellschaft als Modellvorhaben für die zukünftige Marktanbindung des Wissens- und Technologietransfers der sächsischen Fachhochschulen (WuT-TG)

Wissenschaftler: Prof. Dr. – Ing. habil. Dr.h.c. W. Totzauer, Prof. Dr.- Ing. habil. G. Thiem
Laufzeit: 1.05.2007-31.12.2008
Förderer / Partner: SMWK

Erstellung eines Konzeptes zur Entwicklung der Humanressourcen als Wirtschaftsfaktor und soziale Herausforderung in der ländlichen Region Mittweida/Mittelsachsen

Wissenschaftler: Prof. Dr.- Ing. habil. G. Thiem, Prof. Dr. M. Häußler-Sczapan, Prof. Dr. U. Meister
Laufzeit: 1.11.2006-31.12.2007
Förderer / Partner: ESF, LRA Mittweida

Modellhafte Entwicklung und prototypische Erprobung eines E-Learning gestützten Studienganges Bachelor "Ingenieurmanagement" an der Hochschule Mittweida zur berufsbegleitenden akademischen Erstgraduierung

Wissenschaftler: Prof. Dr.- Ing. habil. G. Thiem
Laufzeit: 01.07.2007 bis 31.12.2007
Förderer / Partner: SMWK

SENET -BPS (Sächsisches E-Learning Netzwerk): Transfer und Erweiterung von Projektergebnissen

Wissenschaftler: Prof. Dr.- Ing. habil. G. Thiem
Laufzeit: 01.01.2007-30.09.2007
Förderer / Partner: SMWK

Industriegeschichte der Region – Tradition und Innovation

Wissenschaftler: Dr.- Ing. U. Zenker
Laufzeit: 01.01.2007-31.12.2007
Förderer / Partner: Land Sachsen, Bildungsakademie Mittweida e.V., Stadtverwaltung der Stadt Mittweida, Stadt-, Kreis-, Staatsarchive, Industriemuseen der Region, Firmen der Region

Konzeption und Realisierung der Wanderausstellung Industriegeschichte der Region

Wissenschaftler: Dr.- Ing. U. Zenker
Laufzeit: 01.12.2007-31.05.2008
Förderer / Partner: ESF, Bildungsakademie Mittweida e.V., Firmen der Region, Museum "Alte Pfarrhäuser" Mittweida, Landratsamt Mittweida, Schulen, Berufsschulzentren, Banken und Sparkassen

Technologieplattform zum Einsatz von Magnesium-Knetlegierungen für den Fahrzeugbau im Produktlebenszyklus (TeMaK)

Wissenschaftler: Dr.- Ing. U. Zenker
Laufzeit: 01.05.2007-28.02.2008
Förderer / Partner: BMBF, Bildungsakademie Mittweida e.V., Coexal GmbH Schönau v. d. Walde, ERZ Entsorgung und Recycling Zwickau GmbH, EMA-TEC GmbH Sondershausen, E.S.C.H. GmbH, Fraunhofer Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik Chemnitz, Hörmann Engineering GmbH Chemnitz, imq- Ingenieurbetrieb für Materialprüfung, Qualitätssicherung und Schweißtechnik GmbH Crimmitschau/Sachsen, Innovent Technologieentwicklung e.V. Jena-Göschwitz, Karosseriewerke Dresden GmbH Radeberg, MgF Magnesium Flachprodukte GmbH Freiberg, pro-beam Anlagen GmbH Neukirchen/Chemnitz, BENSELER Beschichtungen Sachsen GmbH & Co. KG, SMZ Sächsische Metall Zentrum GmbH Zwickau, STZ Sächsisches Tech-



nologie Zentrum gGmbH Zwickau , SWZ Siebenwurst Werkzeugbau GmbH Zwickau,
Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)

1.4 Forschungspartner

1.4.1 Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik

BAUERFEIND Innovationszentrum GmbH & Co. KG
Bionik-Kompetenznetz BIONIKON
Dresden Informatik GmbH
egeplast GmbH & Co. KG Greven
ELCON Systemtechnik Hartmannsdorf
envia Mitteldeutsche Energie AG
FH Offenburg
Fiberware GmbH Mittweida
Förderverein Wasserkraftwerk Mittweida e.V.
Forschungsinstitut für Tief- und Rohrleitungsbau Weimar e.V.
Forschungszentrum Jülich
Fraunhofer INT Euskirchen
GESO, Jena
Hermann Eule Orgelbau Bautzen GmbH
Hiersemann Prozessautomation GmbH
Hoppecke Batterie Systeme GmbH
IfU Diagnostics System GmbH Ottendorf
IMM Elektronik GmbH Mittweida
IMM Holding GmbH Mittweida
Institut für Technik und ihre Didaktik
Klingenthaler Musikelektronik GmbH
Lucas-Nülle-Lehr- und Messgeräte GmbH Kerpen
MUGLER AG Oberlungwitz
Neumann Elektrotechnik GmbH
Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V. (STFI)
SITEC Industrietechnologie GmbH
Thorlabs GmbH Karlsfeld
TU Chemnitz
UST Umweltsensorik GmbH Geschwenda
Westfälische Wilhelms-Universität Münster

1.4.2 Fachbereich Maschinenbau / Feinwerktechnik

Ablasser Obstgarten GmbH Ablauf
Andreas Quellmalz GmbH
ASSIST Unternehmensberatung
ATB - Arbeit, Technik und Bildung GmbH
Berufsgenossenschaft Metall Süd
Camos Software und Beratung GmbH
Chemnitzer Zahnradfabrik GmbH & Co. KG
Emminghaus Pionieraufzüge Brockmann GmbH Jahna – Pulsitz
EuroLam GmbH, Wiegendorf (Thüringen)
Federnwerke Marienberg GmbH
F & K Prototypen und Erodieretechnik GbR
Frank Walther Nutzfahrzeugbau GmbH Waldheim
FMA Frankenberger Maschinen- und Anlagenbau GmbH
G. Voigtländer Fahrzeug- und Hydraulikbau Grunau
GEMAG Gelenauer Maschinenbau AG
Hiersemann Prozessautomation GmbH
Hörmann Engineering GmbH, Chemnitz
ICM- Interessenverband Chemnitzer Maschinenbau e. V.
ICIDO GmbH



IKS Messerfabrik Geringswalde GmbH
IMM Gruppe
Ingenieurbüro Kreuz
ISE Industries Hainichen GmbH
Innotec – Innovative Metalltechnik GmbH
KABU-Kühn GmbH
KHS Bedachungs GmbH (Döbeln)
Kieselstein GmbH, Chemnitz
Laserinstitut Mittelsachsen e. V.
MAN Roland Druckmaschinen AG
MPT GmbH Mittweida
NIKA – Netzwerk Innovation und Kompetenz in der Automation e. V. Sachsen
Niles-Simmons Industrienlagen GmbH
Ökoplast GmbH
Omega electric GmbH, Schmölln
Partzsch Elektromotoren Döbeln
Pierburg GmbH Hartha
PneumaSafe GmbH Roßwein
PSFU ProfilSchleif-, Fertigungs- & Umwelttechnik GmbH
R&M Fassadentechnik Südwest GmbH Römerberg
Röhrich Werkzeugtechnik GmbH
Siemens VDO
SITEC Industrietechnologie GmbH
SKS Kontakttechnik GmbH
Stadtwerke Döbeln GmbH
Stahlbau Einbock Eula
Technologiepark Mittweida GmbH
TISORA Sondermaschinen GmbH
TU Bergakademie Freiberg
Verbundnetz Gas AG Leipzig
Verein für Motivation, Kommunikation und berufliche Bildung e.V. Torgau
ZfA Rosswein gGmb

1.4.3 Fachbereich Mathematik / Physik / Informatik

3D Micromac AG Chemnitz
Acsys Lasertechnik GmbH
Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co.KG
AL-KO Dämpfungstechnik GmbH
Apra-Gerätebau GmbH & Co. KG Chemnitz
AXO Dresden GmbH
Bäckerei Möbius GmbH
Baumer Optronik GmbH
Bestland Produktion, Service und Logistik GmbH Aue
Boegli-Gravures, Schweiz
BrainWare Solutions GmbH
BRAND Werkzeug- und Maschinenbau GmbH
Caddental GmbH Mittweida
Ceram GmbH Albrück-Birndorf
Cera System GmbH
Dentallabor Lorenz GmbH
Deutsche Bundesstiftung Umwelt
Deutsche Cell GmbH Freiberg
Deutsche Gesellschaft für Akustik (DEGA)
Dürr Somac GmbH
Dr. Teschauer AG Chemnitz
EADS München Ottobrunn
Eifeler Werkzeuge GmbH



Elektrowerkzeuge GmbH Eibenstock
Endress + Hauser Conducta GmbH + Co.KG
EPF Paris - Sceaux
ESK Ceramics GmbH
Fa. Günter Schönfelder
Fern Universität Hagen
FH Ostschweiz
Fichte-Schule Mittweida
Flexo Gravur GmbH
Forschungszentrum Rossendorf
FOTEC GmbH Chemnitz
Fraunhofer IKTS Dresden
Fraunhofer Institut für Photonische Mikrosysteme
Fraunhofer ISE Freiburg
Fraunhofer IWS
Fraunhofer IZM
Goudin-Müller Büro für Gestaltung
Günther GmbH
HKM Kunststoffverarbeitung GmbH Neugersdorf
H.O.T. GmbH
IAV GmbH Chemnitz
Impfstoffwerk Dessau-Tornau GmbH
Institut für Mechatronik Chemnitz
IVS AG Chemnitz
JOTEC GmbH
Klinikum Chemnitz gGmbH
Koki Technik Metallverarbeitung GmbH & Co.KG Niederwürschnitz
Kunststofftechnik GmbH
Kurt-Schwabe-Institut für Mess- und Sensortechnik e.V.
KVB e.V. Chemnitz
K&V Industrie- und Gebäudeautomation GmbH
LASERVORM GmbH Mittweida
LIAVER Illmenau
LITEF GmbH
Lucas-Nülle Lehr- und Messgeräte GmbH
Maschinen-, Anlagen- und Behälterbau Mittweida GmbH
Maschinenfabrik Arnold GmbH & Co. KG Ravensburg
Medizin und Service Chemnitz
Memobeat Technologies NV, Belgien
Microceram GmbH
Microelectronic Packaging Dresden GmbH
MPT Präzisionsteile GmbH Mittweida
M&T Verbundtechnologie GmbH
Murrelektronik GmbH
P2V Zentrum Altenburg
Pentacon GmbH Dresden
Philips Lighting, Niederlande
Philips Lighting Turnout, Belgien
Puls Elektronik GmbH
Reiner GmbH
Rehau AG + Co.
Roth & Rau Oberflächentechnik AG
RWTH Aachen
Schering AG
Senslab GmbH
Sentronic GmbH
SLG Prüf- und Zertifizierungs GmbH
Stelco GmbH
Technische Universität Chemnitz



Technische Universität Dresden
Technische Universität Lodz
TU Bergakademie Freiberg
TU Dresden, Institut für Kernenergietechnik
TU Dresden Medizin-Theoretisches Zentrum
TÜV Rheinland Product Safety GmbH
Universität - GH Siegen
Université de Technologie de Compiègne
Université Paris
UMEDICON Chemnitz
Viscotronik
WEMOTEC Jena
WOFI LEUCHTEN
Wortmann & Filz GmbH & Co.KG
Zebra Werbeagentur GmbH

1.4.4 Fachbereich Wirtschaftswissenschaften

COMPED, Phnom Penh, Kambodscha
IHI Zittau
GUB Dresden
Landratsamt Mittweida
MiM e.V.
TPM Mittweida
TU Bergakademie Freiberg
TU Chemnitz
TU Prag
Westfälische Hochschule Zwickau (FH)

1.4.5 Fachbereich Soziale Arbeit/Studium generale

Körnerplatzschule Döbeln
Krankenkassen
LAG Mädchen und junge Frauen in Sachsen e.V.
Landratsamt Döbeln, Jugendamt
LStU Sachsen
Stiftung Sächsische Gedenkstätten Dresden
Technische Universität Dresden
Universität Potsdam, Fak. Pädagogik
Inholland University Haarlem, Holland
Bergen University College, Norwegen

1.4.6 Fachbereich Medien

Akademie für multimediale Ausbildung und Kommunikation AMAK AG
ARiS (Arbeitsgemeinschaft - Institut für individuelle angewandte Kommunikation und Regionalfernsehveranstalter in Sachsen)
Bildungsakademie Mittweida e.V.
Bundesbeauftragte für die Unterlagen des Staatssicherheitsdienstes der ehemaligen Deutschen Demokratischen Republik
EADiM –European Academy of Digital Media
Hochschul-Verlag Mittweida
Institut für Bildung und Innovation Deutschland GmbH (IBI)
I²AKP Produktionstechnologie
Klingenberg Graphische Technik & Service GmbH
Landesregierung New Brunswick (Canada)/Universität Fredericton
Media Research Division GmbH



Medieninstitut Mittweida e.V.
Mitteldeutscher Rundfunk
Mittelsächsisches Theater
Sachsen Fernsehen Chemnitz und Fernsehen in Dresden GmbH
tekom e.V. Sachsen – Berufsverband der Technischen Redakteure
Sächsische Landesanstalt für privaten Rundfunk und neue Medien
Staatsarchiv Chemnitz
T-Systems International & Media & Broadcast, Leipzig
TU Chemnitz, Professur für angewandte Sprachwissenschaft
TU Dresden
Universität Leipzig
Universität Sofia
Verband Sächsischer Bildungsanbieter
Verband Sächsischer Bildungsinstitute VSBI
WSH Zwickau

1.4.7 Zentrale Einrichtungen

Arbeitsstelle für Fort- und Weiterbildung (AFW)
ATB GmbH Chemnitz
ACSYS Lasertechnik GmbH Mittweida
AMC Analytik und Messtechnik GmbH Chemnitz
Bildungsinstitut PSCHERER gGmbH
CADsys GmbH Chemnitz
Evangelische Hochschule für Soziale Arbeit
Feingerätebau K. Fischer GmbH Drebach
F+U Gemeinnützige Bildungseinrichtung für Fortbildung
und Umschulung Sachsen GmbH, Chemnitz
Handwerkskammer Chemnitz, Abt. Lehrgänge
Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden (FH)
Prorektor für Lehre und Studium
IMM Holding GmbH Mittweida
Industriemuseen der Region
Mitteldeutsche Akademie für Weiterbildung e.V.
Naturschutzzentrum Annaberg GmbH
PROREC GmbH Chemnitz
Sächsische Landesstiftung Natur und Umwelt
SITEC Automation GmbH Chemnitz
Stadtverwaltung der Stadt Mittweida
Stadt-, Kreis-, Staatsarchive
Technische Universität Chemnitz, Universitätsrechenzentrum
Technische Universität Dresden, Media Design Center
TU Ced GmbH Chemnitz
TU Dresden: Media Design Center (MDC)
TU Dresden: Zentrum für Weiterbildung (ZfW)
Umweltzentrum Chemnitz
Universität Leipzig, Professur für Wirtschaftsinformatik und Informationsmanagement
Universität Leipzig: Zentrum für die Erforschung und
Entwicklung pädagogischer Berufspraxis (ZpB)
Universität Leipzig: Abteilung historische und
systematische Kommunikationswissenschaft (HSK)
Universität Leipzig: Stabsstelle Wissenschaftliche
Weiterbildung und Fernstudium
Verband Sächsischer Bildungsinstitute e.V.
Zentrum Förder- und Aufzugstechnik Rosswein gGmbH
Zweckverband Naturpark Erzgebirge/Vogtland



2. Wissenschaftliches Leben

2.1 Forschung und Technologietransfer

Über die im Jahr 2005 neu gegründete zentrale wissenschaftliche Einrichtung für Technologie- und Wissenstransfer Mittweida (ITWM) der Hochschule Mittweida (FH) ist der Zugang zu den Wissenschaftlern der Fachbereiche und zu den Forschungsschwerpunkten möglich. Das ITWM widmet sich der zentralen Koordination der angewandten Forschung und Entwicklung, der wissenschaftlichen Grundlegung und Weiterentwicklung von Lehre und Studium, der Qualifizierung des wissenschaftlichen Nachwuchses und dem Wissens- und Technologietransfer. Es widmet sich in diesem Zusammenhang gleichermaßen auch der wissenschaftlichen Weiterbildung.

Das ITWM dient der:

1. Akquise und Durchführung von Forschungs- und Entwicklungsvorhaben im Rahmen des Bildungsauftrages der Hochschule. Dabei
 - trägt das ITWM zur interdisziplinären und hochschulübergreifenden nationalen und internationalen Zusammenarbeit von Wissenschaftlern und Wissenschaftlerinnen sowie Institutionen bei,
 - unterstützt das ITWM die Mitglieder der Hochschule bei der Einwerbung von Drittmittelprojekten,
 - hilft das ITWM den Mitgliedern der Hochschule bei der Abwicklung und Koordination von Forschungs- und Entwicklungsprojekten durch
 - Einstellung und Finanzierung von Projektmitarbeitern an der Hochschule Mittweida,
 - Koordinierung interdisziplinärer Projekte,
 - Unterstützung bei der Verwaltung der Projekte,
2. Ausbildung von Studierenden, denen das ITWM für die Durchführung von Praktika und für die Erarbeitung von Studien- und Abschlussarbeiten zur Verfügung steht,
3. Einrichtung und Durchführung von fachbereichsübergreifenden und weiterbildenden Studienangeboten und deren Vermarktung,
4. der nachhaltigen inhaltlichen und organisatorischen Integration von elektronischen Medien in die Aus- und Weiterbildungsprozesse der HS Mittweida, insbesondere der Verstetigung der Beratungs- und Serviceleistungen des Bildungsportals Sachsen,
5. Organisation und Durchführung von Veranstaltungen, Fachtagungen, Seminaren, Messeausstellungen und Vorträgen sowie der Publikation entsprechender Ergebnisse, um den Erfahrungs- und Informationsaustausch sowie die Diskussion neuester Forschungsergebnisse zu unterstützen,
6. Durchführung von Fortbildungsveranstaltungen,
7. Information der Öffentlichkeit über den Stand der Wissenschaft und Technik,
8. Organisation der Evaluation von Forschungs- und Entwicklungsleistungen,
9. Vermarktung der Forschungsergebnisse,
10. Unterstützung der Gründeraktivitäten aus der Hochschule.

Im Jahr 2007 wurden im ITWM nachfolgende Projekte in einem Gesamtvolumen von 224,6 TEuro bearbeitet:

FILES - Future-Oriented Implementation of Local Employment Strategies (and pro-activ management of restructuring)

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. habil. G. Thiem, Dipl.-Ing. I. Doberenz

Laufzeit: 01.11.2005 - 30.09.2007

Förderer/Partner: EU, Landratsamt Döbeln, Östergötland County, Linköping Kommun, Development Fund Western Greece, Frauenzentrum Regenbogen e.V., Meißner Charitasverband

Konzeptentwicklung und Gründungsvorbereitung einer zentralen Transfer-Gesellschaft als Modellvorhaben für die zukünftige Marktanbindung des Wissens- und Technologietransfers der sächsischen Fachhochschulen (WuT-TG)

Wissenschaftler: Prof. Dr. – Ing. habil. Dr.h.c. W. Totzauer, Prof. Dr.- Ing. habil. G. Thiem



Laufzeit: 1.05.2007-31.12.2008
Förderer / Partner: SMWK

Erstellung eines Konzeptes zur Entwicklung der Humanressourcen als Wirtschaftsfaktor und soziale Herausforderung in der ländlichen Region Mittweida/Mittelsachsen

Wissenschaftler: Prof. Dr.- Ing. habil. G. Thiem, Prof. Dr. M. Häußler-Sczepan, Prof. Dr. U. Meister
Laufzeit: 1.11.2006-31.12.2007
Förderer / Partner: ESF, LRA Mittweida

Modellhafte Entwicklung und prototypische Erprobung eines E-Learning gestützten Studienganges Bachelor "Ingenieurmanagement" an der Hochschule Mittweida zur berufsbegleitenden akademischen Erstgraduierung

Wissenschaftler: Prof. Dr.- Ing. habil. G. Thiem
Laufzeit: 01.07.2007 bis 31.12.2007
Förderer / Partner: SMWK

SENET-BPS (Sächsisches E-Learning Netzwerk): Transfer und Erweiterung von Projektergebnissen

Wissenschaftler: Prof. Dr.- Ing. habil. G. Thiem
Laufzeit: 01.01.2007-30.09.2007
Förderer / Partner: SMWK

2.2 Wissenschaftliche Veranstaltungen

2.2.1 Die 7. Internationale Wissenschaftliche Konferenz SATERRA

In der Zeit vom 07.- 08. November fand an der Hochschule Mittweida (FH) die **7. Internationale Wissenschaftliche Konferenz SATERRA** unter dem Leitmotiv **Mensch und Umwelt** statt.

SATERRA, der Name der Konferenz setzt sich zusammen aus SAT für Satellit und TERRA für die Erde. Die Hochschule Mittweida setzte mit dieser Konferenz ihre fast 40-jährige 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 07. und 08.11.2007 kamen insgesamt 740 Gäste aus dem In- und Ausland nach Mittweida, darunter 18 Referenten aus Bulgarien, Weißrussland, Ukraine, USA, Russland und der Schweiz. Während der SATERRA tagten 6 Tagungsgruppen und fanden 6 Workshops statt.

Die 7. Internationale Wissenschaftliche Konferenz SATERRA an der Hochschule Mittweida widmete sich unter dem Aspekt ihres Leitmotivs medizintechnischen, biotechnologischen und sozialwissenschaftlichen Themen.

An den Vorbereitungen der Konferenz waren u.a. Otfried Liepack von der NASA in Pasadena, Boris Samotkin von der Kiev International University und Prof. Dr. Gudrun Kammasch von der Internationalen Gesellschaft für Ingenieurepädagogik beteiligt.

Geleitet wurde die Tagungsgruppe „Der Mond – unsere Zukunft?“ von Prof. Dr.-Ing. Lothar Otto, Dipl. -Ing. Tassilo Römisch (Raumfahrt Service International, Mittweida) und Dr.-Ing. Otfried Liepack (NASA). Liepack stellte die Phoenix- und Kepler-Missionen vor, die zur Erforschung unseres Planetensystems ins Leben gerufen wurden. Die NASA schickte dafür im Juli 2007 die Phönix-Sonde zum Mars, um dort im Eis des Planeten nach Spuren von Mikroorganismen zu forschen. Erst im Mai 2008 wird sie in der Nähe des Mars-Nordpols landen. Auch die Kepler-Sonde, die im Februar 2009 ihre Reise antreten wird, soll nach erdähnlichen Planeten und damit nach möglichem Leben suchen. Aspekte des Umweltschutzes im Programm der Raumstation Mir standen im Mittelpunkt des Beitrages von Anatoly Solowjow (Juri Gagarin Ausbildungszentrum Star City, Russland). Neben seinen Ausführungen zum Umweltschutz erläuterte der Kosmonaut auch seine persönlichen Erfahrungen bei fünf Raumflügen zu diesem Thema. Zudem sprachen weitere Wissenschaftler über Regenerative Lebenserhaltungssysteme, Small Satellites oder zu Programmvorschlägen zur Erschließung von Lagerstätten und Rohstoff-Vorkommen auf dem Mond.

In zahlreichen weiteren Tagungsgruppen wurden an beiden Konferenz-Tagen neben fachspezifischen auch sehr praxisbezogene Themen diskutiert. So nahmen zum Beispiel die Verkehrslärmbekämpfung und die Geräuschbelastung in der Umwelt einen breiten Raum im Tagungsprogramm ein.



Die Plenarveranstaltung fand am 7. November 2007 statt. Nach der Begrüßung durch den Tagungsleiter, Herrn Prof. Dr.-Ing. Horst Exner, richtete der Schirmherr der Konferenz, Hartmut Biele, Präsident des Sächsischen Landesamtes für Umwelt und Geologie, ein Grußwort an die Plenargäste. Dr. Knut Nevermann überbrachte stellvertretend die Grüße der Ministerin des Sächsischen Staatsministeriums für Wissenschaft und Kunst, Frau Dr. Stange. Die Plenarreferate wurden zum Thema „Atomausstieg – und wie weiter?“ von Herrn Prof. Karl-Heinz Klawunn, ehemaliger Vorstandsvorsitzender enviaM AG, und „Von der Antike bis zum 20. Jahrhundert – eine Entdeckungsreise durch die Welt der großen Akustiker“ von Herrn Prof. Dr. Peter Költzsch der TU Dresden gehalten.

Ein Höhepunkt des Willkommensempfanges war die Verleihung des Carl-Georg-Weitzel-Preises und die Unterzeichnung des Kooperationsvertrages mit der Schneider Electric GmbH. Der Carl-Georg-Weitzel-Preis wurde durch den Vorsitzenden des Förderkreises der Hochschule Mittweida, Herrn Prof. Dr. rer.pol. René-Claude Urbatsch und den Rektor, Herrn Prof. Dr.-Ing. Lothar Otto, übergeben. Anschließend konnten die Gäste des Willkommensempfanges einem Bericht über die Expedition „Abora III“, vorgetragen vom Besatzungsmitglied Ingo Isensee, folgen.

Eine Postersession begleitete ebenfalls das Konferenzprogramm. Innerhalb der Postersession wurden traditionell Arbeiten von Schülern des Städtischen Gymnasiums Mittweida und des Freien Gymnasiums Penig, unter dem Motto „Rettet den Regenwald“, vorgestellt.

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

- Existenzgründungsseminar-Start 2007
- Moderne Lehr- und Lernmethoden
- 9. Informatik-Tag
- Mittweidaer Career- und Firmentag

Der Mittweidaer Career- und Firmentag (MCF) findet traditionsgemäß am 2. Tag der Konferenz statt. Ziel des Mittweidaer Career- und Firmentages ist es, den Studierenden und Absolventen Kontakte zu vermitteln, sich beruflich zu orientieren und zukunftsorientiert zu studieren. Den Unternehmen wird dabei die Chance geboten, sich langfristig positiv bei den Studierenden der Hochschule Mittweida zu positionieren. Durch die Angebote von Studien- und Diplomarbeiten, Projekten, Praktika, Werkverträgen und freien Stellen wurde damit eine Plattform für eine langfristige Zusammenarbeit zwischen den Unternehmen und der Hochschule Mittweida sowie ihren Studierenden, ihren Mitarbeitern und Professoren geschaffen.

In diesem Jahr nahmen 20 Unternehmen und Organisationen darunter regionale wie IMM Gruppe, KOMSA oder PTS GmbH, aber auch überregionale Unternehmen wie die X-FAB AG, SYSTEC, in-tech GmbH oder DAS AG, am MCF teil.

Innerhalb der Konferenz fand das jährliche stattfindende Innovationsforum des Landkreises, das in Zusammenarbeit mit dem Landkreis Mittweida veranstaltet wird, statt. Hier wird alljährlich zwischen den regionalen Wirtschaftsunternehmen und der Hochschule ein Disput zu bestimmten Thematiken (Konferenzthemen) geführt. In diesem Jahr stand die Veranstaltung unter dem Thema „Energiewirtschaftliche Aspekte aus Sicht der KMU des Landkreises Mittweida“ und fand bereits das 10. Mal statt. Nach einer kurzen Begrüßung durch den Landrat, Herrn Prof. Dr. Schramm, wurden die Laudationen des diesjährigen Innovationspreises des Landkreises durch den Prorektor Forschung, Prof. Dr.-Ing. Exner, verlesen. Ausgezeichnet wurden innovative Produkte, die bereits eine gute Marktresonanz haben und Arbeitsplätze schaffen. Die diesjährigen Preisträger waren: Kathrein Burgstädt GmbH, Purholz Verbundelemente GmbH und IMM Elektronik GmbH. Der Sonderpreis für Technologie- und Wissenstransfer, gesponsert von der Sparkasse Mittweida, ging in diesem Jahr an das Bildungs- und Kommunikationszentrum Wasserkraftwerk Mittweida. Die Kathrein Burgstädt GmbH erhielt den Preis für die Entwicklung eines "stationären UHF-RFID Readers". Die Purholz Verbundelemente GmbH Mittweida wurde für ihre "Lustinsel" ausgezeichnet. Dabei handelt es sich um schwimmende Inseln, die zum Beispiel auf Talsperren eingesetzt werden können. Die IMM Elektronik GmbH gewann den Innovationspreis für das erste Multi-Interface für digitale Mikrofone "DMC-842".

In den Vorträgen zum Thema „Energiewirtschaftliche Aspekte aus Sicht der KMU des Landkreises Mittweida“ wurden Konzeptionen und Umsetzungen von Maßnahmen zur Energieeffizienz, Best-Practice-Beispiel zur Senkung der Energiekosten und Fördermöglichkeiten im Freistaat Sachsen zu Energieeffizienz in klein- und mittelständischen Unternehmen vorgestellt.

Insgesamt lässt sich wieder eine mehr als positive Bilanz der Wissenschaftlichen Konferenz an der Hochschule Mittweida ziehen. In allen Tagungsgruppen und Workshops fand ein offener und lebendiger Gedan-



ken austausch statt, der es gestattet neue Forschungsarbeiten schnell in die Lehre zu überführen bzw. neue Forschungspartner oder/und Forschungsarbeiten zu finden.

2.2.3 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 7 aufgeführt.

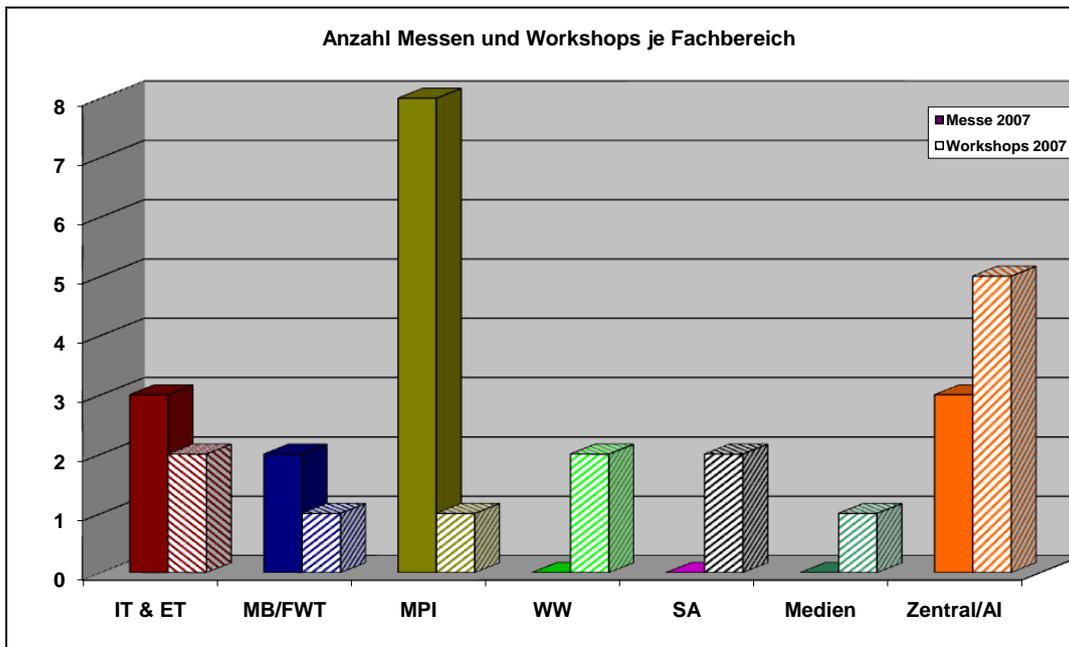


Abb. 7: Anzahl der Workshops und Messebeteiligungen je Fachbereich an der Hochschule Mittweida (FH) im Jahr 2007

Workshops 2007:

- | | |
|----------------|---|
| 06.02.2007 | Workshop Virtuelle Techniken für die Produkt- und Prozessentwicklung
Leitung: Prof. Dr.-Ing. L. Goldhahn
Fachbereich Maschinenbau/Feinwerktechnik |
| 26.-27.03.2007 | Workshop EU-Projekt FILES
Leitung: Prof. Dr.-Ing. habil. G. Thiem
ITWM |
| 24.-30.03.2007 | 11. Internationaler Optronikkurs in Lannion (Frankreich)
Leitung: Prof. Dr.-Ing. habil. H. Döring
Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik |
| 03.07.2007 | Qualität und Zuverlässigkeit von Embedded Systems
Leitung: Prof. Dr.-Ing. O. Hagenbruch
Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik |
| 24.08.2007 | Tag der Wirtschaft 2007
Gemeinsam der Industrie- und Handelskammer Südwestsachsen und der Hochschule Mittweida (FH) |
| 05.-06.10.2007 | Wie wirkt Supervision
Leitung: Prof. Dr. rer. nat. habil. Stefan Busse
Fachbereich Soziale Arbeit |



-
- 05.-7.11.2007 **Medienforum**
Leitung: Prof. Dr. phil. Ludwig Hilmer, Prof. Dr. phil. Otto Altendorfer,
Prof. Dr.-Ing. Lothar Otto
Fachbereich Medien
- 0./8.11.2007 **7. Internationale Wissenschaftliche Konferenz SATERRA**
Leitung: Prof. Dr.-Ing. H. Exner
- 07.11.2007 **Wirtschaftsforum „Energiewirtschaftliche Aspekte aus Sicht der KMU des Landkreises Mittweida“**
Gemeinsame Veranstaltung des Landratsamtes Mittweida
und der Hochschule Mittweida (FH)
- 08.11.2007 **Start 2007 - Existenzgründerveranstaltung**
Leitung: Prof. Dr. rer. pol. Ulla Meister
Fachbereich Wirtschaftswissenschaften
- 08.11.2006 **9. Informatiktag**
Leitung: Prof. Dr.-Ing. U. Schneider
Fachbereich Mathematik / Physik / Informatik
- 08.11.2007 **9. Workshop Mikrocontroller-Applikation/Embedded Systems**
Leitung: Prof. Dr.-Ing. O. Hagenbruch
Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik
- 08.11.2007 **Moderne Lehr- und Lernmethoden**
Leitung: Prof. Dr.-Ing. H. Barthel
Fachbereich Wirtschaftswissenschaften
- 08.11.2007 **Mittweidaer Career- und Firmentag**
Zentrale Veranstaltung
- 06.-07.12.2007 **„Wissen wir was wir tun?“**
gemeinsame Veranstaltung des Fachbereichs Soziale Arbeit mit der Evangelischen Fachhochschule Freiburg i. Brsg.
- Workshop 2008
- 12.03.2008 **Informationsveranstaltung Forschungsprämie**
Gemeinsame Veranstaltung mit dem Projektträger Jülich GmbH
- 10.04.2008 **Ausbildungs- und Forschungsangebote für Unternehmen**
gemeinsame Veranstaltung der sächsischen Hochschulen und der IHK Südwestsachsen Chemnitz-Plauen-Zwickau, und Ostthüringen Gera und Arbeitskreis technologietransfer Chemnitz.

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 Hannover Messe, Learntec und LASER. Die Messebeteiligung konnte dank der Unterstützung des SMWK mit dem Gemeinschaftsstand "Forschungsland Sachsen" auf hohem Niveau gehalten werden.



Die Qualität und Themenbreite der Exponate wurde weiter verbessert. Insgesamt nahm die Hochschule 2007 an 22 Messen teil. Die Beteiligung der einzelnen Fachbereiche an Messen wird in Abbildung 7 (Abschnitt 2.2.2) wiedergegeben.

Messekalender 2007

Messe	Exponate/Aussteller der Hochschule Mittweida
Learntec 2007 Karlsruhe, 13. - 15. Februar 2007 Europäischer Kongress und Fachmesse für Bildung- und Informationstechnologien	E-Learning an der HSM Institut für Technologie- und Wissenstransfer Mittweida
Embedded World Nürnberg, 13. - 15. Februar 2007 Kommunikationstechnik	Forschungsverbund "IT & ET" FB IT & ET
SIT Chemnitz, 28. Februar - 2. März 2007 Fachmesse für Industrie und Technologie	Lasertechnologien in Mittweida Prof. H. Exner Prof. G. Reißer FB MPI
Z/Intec Leipzig, 14. - 16. März 2007 Automobilbau- und Automobilzulieferer, Anlagen-, Maschinen- und Werkzeugbau, Elektronik/Elektrotechnik Industriemesse für: Maschinen- und Anlagenbau, Fertigungstechnik/-technologien, Metallverarbeitung, Werkzeug- und Formenbau, Automatisierungstechnik, Elektronik/ Elektrotechnik	Superhard coatings by Pulsed Laser Deposition Prof. G. Reißer FB MPI
JEC Paris, 3. - 5. April 2007 Weltgrößte Messe für Verbundwerkstoffe	3D-Micromachining of materials Prof. Reißer FB MPI
Hannover Messe Hannover, 16. - 20. April 2007 Weltgrößte Industriemesse	Faseroptische Längenmessung Prof. H. Döring FB IT & ET
Sensor+Test Nürnberg, 22. - 24. Mai 2007 Internationale Messe mit Kongress (u.a. Sensoren, Sensorsysteme, Sensortechnik, Messgeräte, Prüftechnik, Automatisierungssysteme)	Faseroptische Längenmessung Prof. H. Döring FB IT & ET
IMM-Tage Mittweida, 15. - 16. Juni 2007 Hausmesse mit Partnern und Unternehmen der Region	Forschung an der Hochschule Mittweida (FH) Referat Forschung Virtuelle Fabrikplanung als Beitrag zur



	Erweiterungsplanung einer Fertigungsstätte Prof. Goldhahn FB MB/FWT
LASER München, 18. – 21. Juni 2007 Internationale Fachmesse und Internationaler Kongress (u.a.: Lasertechnik, Fasertechnik, Opto-Elektronik, Mikrowellentechnik, Laserbearbeitungstechnik)	Lasertechnologien in Mittweida Prof. H. Exner Prof. G. Reißer FB MPI
Kooperationsbörse Zuliefererindustrie Erzgebirge Marienberg, 19. September 2007 branchenübergreifende Zuliefermesse Erzgebirgsregion	Forschung an der Hochschule Mittweida (FH) Referat Forschung
Expo Real München, 08. - 10. Oktober 2007 Gewerbeimmobilienmesse	Hochschule Mittweida (FH) - Fachbereich Maschinenbau/Feinwerktechnik Prof. K. Wellner FB MB/FWT
Materialica München, 16. - 18. Oktober 2007 Internationale Fachmesse für innovative Werkstoffe, Verfahren und Anwendungen mit Kongress	Superhard coatings by Pulsed Laser Deposition Prof. S. Weißmantel FB MPI
NanoSolutions Frankfurt, 21. - 23. November 2007 Europäische Leitmesse für das Nano Business	Lasertechnologien in Mittweida Prof. S. Weißmantel FB MPI
EUROMOLD Frankfurt a.M., 5. - 8. November Dezember 2007 Messe für Werkzeug- und Formenbau, Design und Produktentwicklung	Rapid-Microtooling Prof. H. Exner FB MPI

2.4 Fachbeiträge von Wissenschaftlern auf Fachtagungen

2.4.1 Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik

Prof. Dr.-Ing. habil. Heinz Döring	11. Internationaler Optronikkurs in Lannion (Frankreich), 2007
Prof. Dr.-Ing. Olaf Hagenbruch	Embedded Systems in Lehre und Forschung des Fachbereich IT&ET, Vortrag beim AMEC e.V., 24. September 2007 9. Workshop Mikrocontroller-Applikation/Embedded Systems, 08. November 2007, Organisation und fachliche Leitung PIC-Seminar, Weiterbildungsseminar in Kooperation mit der Lucas-Nülle GmbH, 20. und 21.03.2007



	Embedded World 2007, Präsentation des Forschungsverbundes IT&ET, Organisation und fachliche Leitung
Prof. Dr.-Ing. Ralf Hartig	Tagungsgruppe „Energieeffizienz und Energiemanagement, Energiewirtschaft“ zur 7. Internationalen Wissenschaftlichen Konferenz SATERRA 2007
Prof. Dr.-Ing. Klaus Müller	Poster: Beispiele der Computegrafik - Ausbildung an der Hochschule Mittweida, 7. Internationale Wissenschaftliche Konferenz Mittweida, 2007
Prof. Dr.-Ing. Dietmar Römer	SAK 2007 Dortmund, Konzeption und Realisierung eines PROFINET-Center an der Hochschule Mittweida (FH) KOA 2007 Zilina(SK), Conception and realization of one PROFINET centre at the university Mittweida (FH) NIKA e.V. 2007 Chemnitz „Einsatz von Wireless-Komponenten im PROFINET“
Prof. Dr.-Ing. Christian Schulz	Tagungsgruppe „Medizintechnik“ zur 7. Internationalen Wissenschaftlichen Konferenz SATERRA 2007 Vortrag „MFC UND MC – Sensorik, Energy Harvesting und Aktorik mit Piezofaser-Elementen“, 9. Workshop Mikrocontroller-Applikation, Nov. 2007, Hochschule Mittweida (FH)
Prof. Dr.-Ing. habil. Gerhard Thiem	I. Doberenz; G. Thiem: Industrial Management - ein Bildungsangebot für Ingenieure, Natur - und Medienwissenschaftler, Masterinfotag HS Mittweida 06/2007 G. Thiem: Sächsisches E-Learning-Netzwerk - SENET – Transfer Test- und Lernumgebung, Workshop; HS Zittau Görlitz 07/2007 R. Hartig; G. Thiem, Berufsaussichten im Arbeitsmarkt, Fachbereichstag IT&ET der HS Mittweida, 06/2007 G. Thiem; P. Regenfuß: Technologie- und Wissenstransfer sowie Unternehmensgründung, Vortrag zum Workshop EU-Projekt FILES, HS Mittweida; 03/2007 G. Thiem; E. Thiem: Wissens- und Technologietransfer der Hochschule Mittweida zu KMU der Region Döbeln, Vortrag zum Abschlussworkshop EU-Projekt FILES, Waldheim, 10/2007 G. Thiem; J. v. Korff; Konzeption zur Humanressourcenentwicklung in Mittelsachsen; Vortrag LRA Mittweida, Juni 2007

2.4.2 Fachbereich Maschinenbau / Feinwerktechnik

Prof. Dr.-Ing. Bernd Gaier	Facility Management Forum 2007, IHK Südwestsachsen Chemnitz-Plauen-Zwickau Vortrag: „Qualifikationsanforderungen an Facility Manager“
Prof. Dr.-Ing. Leif Goldhahn	Vorträge: Goldhahn, Leif; Kaiser, Michael: Integration multimedialer Arbeitsmittel in ein wissensbasiertes CAP-System. Vortrag zum Technikertag der ABTW Akademie Bauwesen Technik und Wirtschaft, Chemnitz, 03.02.2007 Goldhahn, Leif: Von Multimedia zu Virtual Reality – Potentiale innovativer Techniken für die Arbeitsplanung, Teilefertigung und Montage. Vortrag zum Workshop Virtuelle Techniken für die Produkt- und Prozessentwicklung. Mittweida: Hochschule Mittweida (FH), Fachbereich



	<p>Maschinenbau/Feinwerktechnik, 06.02.2007</p> <p>Goldhahn, Leif: InnArbeit – Partner in Forschung und Personalentwicklung. Vortrag zu den 12. IMM-TAGen. Mittweida: IMM, 15.06.2007</p> <p>Goldhahn, Leif: Virtual Reality für Produkt- und Prozessgestaltung. Vortrag zum Unternehmertreffen. Mittweida, 17.09.2007</p> <p>Organisation wissenschaftlicher Veranstaltungen:</p> <p>Virtuelle Techniken für die Produkt- und Prozessentwicklung. Workshop. Mittweida, 06.02.2007</p> <p>Unternehmertreffen Mittweida. 17.09.2007</p> <p>Scientific Conference committee. V. International Conference „Engineering Technology and Automation“, Zilina: Technical University of Zilina, 2007</p> <p>Posterbeiträge:</p> <p>Goldhahn, Leif; Kaiser, Michael; Raupach, Annett: Neun Posterbeiträge zu Forschungsprojekten von InnArbeit- Zentrum für innovative Arbeitsplanung und Arbeitswissenschaft. Workshop Virtuelle Techniken für die Produkt- und Prozessentwicklung, 06.02.2007</p>
Prof. Dr.-Ing. Peter Hübner	<p>Weiterbildungsseminar der Deutschen Gesellschaft für Metallkunde (DGM) „Bruchmechanik- Grundlagen, Prüfmethode, Anwendungsbeispiele“ TU Bergakademie Freiberg (Vorträge)</p> <p>Weiterbildungsseminar des Vereins Deutscher Gießereifachleute (VDG) "Konstruieren mit Gusswerkstoffen"(Vortrag)</p>
Prof. Dr.-Ing. Hans-Gerhard Kretzschmar	<p>TÜV Sachsen Forum Nov. 2007</p> <p>VDI-Tagung Gebäudesicherheit und Gebäudeautomation, Nov. 2007</p>
Prof. Dr.-Ing. Frank Weidemann	<p>Weidemann, F.; Wieland, P.: Stiffness compensation on machine tools as a function of position. The 2nd Manufacturing Engineering Society International Conference MESIC'07 Madrid (Spain), July 9-11, 2007</p> <p>Weidemann, F.; Wieland, P.: Modul für die positionsabhängige Steifigkeitsberechnung an Werkzeugmaschinen mit Hilfe von FEM ANSYS CONFERENCE & CADFEM USER`S MEETING 21.-23 November 2007 in Dresden, Germany</p>
Prof. Dr.-Ing. Kristin Wellner	<p>Vortrag "Immobilien Portfolio Management" im Rahmen der postgradualen Ausbildung zum CREA® – Certified Real Estate Investment Analyst der DVFA – Deutsche Vereinigung für Finanzanalyse und Asset Management, am 09.11.2007 Frankfurt /M.</p> <p>Asset-Management = Asset-Management? – Definition und Funktion, Vortrag zum BBA Campus „Rendite und Wert steigern: Asset-Management in der Wohnungs- und Immobilienwirtschaft nutzen“, am 03. 07.2007 in Berlin.</p> <p>Vortrag „Quantitatives Portfoliomanagement als Risikosteuerungsinstrument von Immobilienportfolios“ im Rahmen des 6. Experten-Forums der Dr. Peter & Company AG, Immobilien-Risikomanagement, am 01.03.2007 in Frankfurt am Main.</p> <p>Vortrag „Einführung in das Immobilien Investment Management “ im Rahmen des Masterstudiengangs „Urban and Real Estate Management“ der CUREM am 19. 02. 2007 in Zürich.</p> <p>Vortrag im Rahmen von ManagementCircle-Intensiv-Seminar zum Thema „Risikomanagement für Immobilien – Einführung in das Immobilienrisikomanagement und die Nutzung der Portfolio-Theorie zur</p>



Steuerung von Immobilienportfoliorisiken“, 01/2007 in München.

Mitarbeit an der gif-Richtlinie „Renditedefinitionen bei Immobilieninvestments“, Veröffentlicht im Juli 2007 unter <http://www.gif-ev.de/arbeitskreise/real-estate-investment-management>

2.4.3 Fachbereich Mathematik / Physik / Informatik

Prof. Dr.-Ing. Horst Exner	<p>Vorträge: Neueste Forschung im Laser-Applikations-Zentrum (LAZ), Hochschule Mittweida, 01.02.2007</p> <p>Laser - Microsintern – a new generating method of new dimensions Laser Messe München, World of Photonics Congress, 20.06.2007</p> <p>Lasermicrosintering – a new method to generate metal and ceramic parts of high resolution with sub – micrometer powder, Leiria, Portugal, (VRAP 2007) 24.-29.09.2007</p> <p>Forschung als Sprungbrett für technologieorientierte Unternehmensgründungen - Schwerpunkte und Erfahrungen der Hochschule Mittweida, Chemnitz, IHK Südwestsachsen, 08.11.2007</p>
Prof. Dr.-Ing. Jörn Hübelt	<p>Vortrag: Hohlkugelstrukturen zur Schallreduzierung an Maschinen, 7. Internationale Wissenschaftliche Konferenz SATERRA, Mittweida, 2007</p>
Prof. Dr.-Ing. Uwe Schneider	<p>Organisation und Leitung des 9. Informatik-Tages in Mittweida am 8.11.2007</p> <p>aktive Mitarbeit im Programm-Komitee der GI-Fachtagung PEARL 2007: Mobilität und Echtzeit. 6.-7.12.2007 Boppard/Rhein</p>
Prof. Dr.-Ing. Wilfried Schubert	<p>Informatiktag der Hochschule Mittweida (FH) am 08.11.2007 (Tätigkeit als Moderator für Sitzung 1 Thema: „Service-orientierte Architektur (SOA)“)</p>
Dr. rer. nat. Detlef Schulz	<p>Vortrag</p> <p>Hörschwellen von Jugendlichen und Geräuschbelastungen in der Freizeit, Fortschritte der Akustik, 33. Jahrestagung für Akustik, 19.-22.03.2007, Stuttgart</p> <p>Das schwarze Jahr 1894 der deutschen Physik und August Eberhard Kundt Fortschritte der Akustik, 33. Jahrestagung für Akustik, 19.-22.03.2007, Stuttgart</p> <p>Einfluss der Belastung durch laute Musik auf die Hörfähigkeit Jugendlicher, 7. Int. Wissenschaftliche Konferenz SATERRA, Mittweida, 07.-08.11.2007</p>
Prof. Dr. rer. nat. Peter Tittmann	<p>Mitorganisation der Sommerschule CommuniCy 2007 in Mittweida (zusammen mit Klaus Liepelt und Lothar Krempel), 25.06. – 28.07.2007</p> <p>Vorlesungen:</p> <ul style="list-style-type: none">- Introduction of Graph Theory- Agent Based Simulation Methods <p>Vorträge an der Universität Bielsko-Biala (Polen), 30.05. – 01.06.2007</p> <ul style="list-style-type: none">- Combinatorial Methods in Network Reliability- Algorithms for Optimization Problems on Recursively Defined Graphs <p>Graph Theory and Social Networks</p>
Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. h.c.	<p>MicroNanoReliability 2007 Berlin</p>



Werner Totzauer	Nanoscience 2007 Berlin
Prof. Dr. rer. nat. Steffen Weißmantel	Tagungsgruppenleiter auf der International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films ICMCTF, San Diego, USA Vorträge: Innovationsforum Automatisierungs- und Mikrosystemtechnik, Fachmesse für Industrie und Technologie – SIT, Chemnitz, 2. März 2007 Fachprogramm der Zulieferermesse – Z und INTEC, Leipzig, 15. März 2007 International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films ICMCTF, San Diego, USA Poster International Conference on Laser Ablation, September 2007, Gran Canaria European Conference on Diamond and Related Materials, Berlin, September 2007 DPG-Frühjahrstagung, FV Kurzpulslaser, in Düsseldorf, Frühjahr 2007

2.4.4 Fachbereich Wirtschaftswissenschaften

Prof. Dr. rer. pol. Ulla Meister	Seminarreihe „Existenzgründung“ an der Hochschule Mittweida Workshop 7. Internationale Wissenschaftliche Konferenz SATERRA, Start 2007
Prof. Dr. Silke Meyer	Data Mining Anwendertage (www.data-mining-cup.de) – Unterstützung bei der Suche nach Vortragenden, Datenlieferanten für den weltweiten studentischen Wettbewerb / Vorbereitung und Unterstützung von Studenten unserer Hochschule zur / bei der Teilnahme am Cup

2.4.5 Fachbereich Soziale Arbeit

Prof. Dr. rer. nat. habil. Stefan Busse	„Wie wirkt Supervision?“ Vortrag auf Tagung vom 5.-6.10.2007 an Hochschule Mittweida „Zentrierungsprozesse in der Supervision“ auf Tagung vom 5.-6.10.2007 an Hochschule Mittweida „Wie ist professionelle Supervision lehr- und lernbar?“ am 16.10.2007 auf der Tagung der Ausbildungsinstitute der DGsv in Frankfurt a.M. „Entwicklung einer reflexiven Kompetenz durch Fallarbeit“ Wissenschaftliche Konferenz der Hochschule Mittweida, AG Innovative Lehrkonzepte am 8.11.2007 „Erkenntnis und Erkenntnisvermittlung in der Supervision und Supervisionsausbildung?“ 6.- 7.12.2007 auf der Tagung „Wissen wir, was wir tun?“ Evangelische Fachhochschule Freiburg i. Brsg.
Prof. Dr. phil. Gudrun Ehlert	Vorträge: “The Impact Of The >Active Social State< And Changing Labour Policies On Professional Social Work” auf der EASSW-IFSW Conference 2007, Parma (Italy) "Social Work 2007: Social Changes and Social Work" vom 15. bis 17.03.2007 „Handlungsansätze, Handlungsstrategien von SozialarbeiterInnen im Umgang mit rechts(extrem) orientierten Jugendlichen in der Jugend-



	<p>und Sozialarbeit“ am 27.03.2007. Fachtagung zur Vorstellung der Forschungsergebnisse des Forschungsprojekts „Mädchen und Frauen für ein tolerantes Sachsen“ in Kooperation mit der „LAG Mädchen und junge Frauen in Sachsen“, dem Landesfrauenrat Sachsen und der Sächsischen Landjugend</p> <p>„Mädchen und junge Frauen in der rechten Szene – Erfahrungen von SozialarbeiterInnen in Sachsen“ zum Internen Fachgespräch „Mädchen und Frauen im Rechtsextremismus“ der Bundestagsfraktion Bündnis 90/DIE GRÜNEN am 20. 06.2007 in Berlin</p> <p>“Social marginalisation and the strategies of right-wing extremist groups to recruit young persons – especially in rural areas in East Germany” 25.09.2007. Sokratesprogramm am Bergen University College, Norway</p>
Prof. Dr. phil. Heide Funk	<p>Organisation und Vortrag zusammen mit Dominique Arnaud und Frau Heike Mann SHUKURA e.V. Dresden „ Sexualisierte Gewalt gegen Kinder und Jugendliche – der schwierige Auftrag an die Jugendhilfe und das Netz HelferInnen“; Interkulturelles Seminar (zusammen mit Dominique Arnaud) „Hilfen bei Kindeswohlgefährdung im Vergleich Frankreich – Deutschland“ in Kooperation mit der Ev. FH Berlin und der Universität Grenoble am 12.11.2006 und vom 14.01.2007 bis 21.01.2007 finanziert durch das Deutsch-Französische Jugendwerk</p>
Prof. Dr. phil. Monika Häußler-Sczepan	<p>Häußler-Sczepan, M. (2007): Teenagerschwangerschaften in Berlin und Brandenburg. Ergebnisse einer ExpertInnenbefragung. BZgA-Fachtagung am 22. Januar 2007 in Potsdam</p> <p>Häußler-Sczepan, M. (2007): Evaluation und Qualitätssicherung an Hochschulen. Arbeitskreis „Leben mit Handicaps“ Universität Leipzig am 9. März 2007</p> <p>Häußler-Sczepan, M. (2007): Konzept und Entwicklung eines Instituts für Soziale Kompetenz, Kommunikation und Wissen zur Vermittlung von Schlüsselqualifikationen und Berufsfähigkeit. Kuratorium der Hochschule Mittweida am 4. April 2007</p> <p>Häußler-Sczepan, M. (2007): Befragungsergebnisse und Konzepte für Prävention und Unterstützung von minderjährigen Schwangeren. Pro familia Beratungszentrum, Berlin am 16. April 2007</p> <p>Häußler-Sczepan, M. (2007): Umstellung auf Bachelor- und Masterstudiengänge. Tag der offenen Tür an der Hochschule Mittweida am 21. April 2007</p> <p>Häußler-Sczepan, M. (2007): Diploma Supplement – zum Stand der Umstellung. Arbeitskreis Prorektoren Sachsen. Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur, Dresden am 4. Mai 2007</p> <p>Häußler-Sczepan, M. (2007): Wandel der deutschen Hochschulen und politische Herausforderungen des Bildungssystems. SWR Studio Freiburg am 11. Juni 2007</p> <p>Häußler-Sczepan, M. (2007): Minderjährige Mütter – neue Anforderungen an frühe Hilfen und soziale Unterstützung. Pro familia Beratungszentrum, Berlin am 20. Juli 2007</p> <p>Häußler-Sczepan, M. (2007): KompetenzZentrum Mittweida – ein Modell zur Vermittlung von Schlüsselkompetenzen und Berufsfähigkeit. Fachtagung Schlüsselkompetenzen an der Technischen Universität Dresden am 22. August 2007</p> <p>Häußler-Sczepan, M. (2007): Studienbedingungen und Studienangebote im dreistufigen System. Tag der Wirtschaft 2007 der Industrie- und Handelskammer Südwestsachsen in der Hochschule Mittweida</p>



am 24. August 2007

Prof. Dr. phil. Wolfgang Scherer

Vorträge:

25.1. Chemnitz, Netzwerk Arbeit und Soziales

„SGB II-Fortentwicklungsgesetz für Betroffene in der Region“

Referat „Auswirkungen des Gesetzes auf Betroffene in der Region“

30./31.3. Stuttgart-Hohenheim, Akademie der Diözese Rottenburg-Stuttgart/Bundesarbeitsgemeinschaft Evangelische Jugendarbeit

„Soziallobbying und Politikberatung“

Impulsreferat und Arbeitsgruppenleitung „Lobbying in eigener Sache – Selbstorganisation von Betroffeneninteressen“

8.5. Dresden, Deutscher Paritätischer Wohlfahrtsverband

Jahrestagung des Landesverbandes/Geschäftsführerkonferenz und Einführung der Landesgeschäftsführerin

Vortrag „Demographischer Wandel“

14.5. Niederbobritzsch, Sächsisches Landesjugendamt

Workshop der sächsischen Jugendhilfeplaner „Demographische Entwicklung – Handlungsansätze der Jugendhilfeplanung“

Impulsreferat und Arbeitsgruppenleitung „Grundsätzliches, Entwicklungstendenzen im ländlichen und städtischen Raum“

28.6. Meißen, Sächsisches Landesjugendamt

Fachtagung „Soziale Lagen in Sachsen und ihre Jugendhilferrelevanz“

Referat und Podiumsdiskussion „Arbeitslosigkeit und Armut“

15.9. Gera, Diakonie Ostthüringen

Tag der Diakonie auf der Bundesgartenschau 2007 „Damit Leben gelingt – Integration statt Ausgrenzung“, Referat zum Tagesthema

22.9. Meißen, Evangelische Akademie Meißen/Caritasverband für das Bistum Dresden-Meißen, „Für eine Zukunft in Solidarität und Gerechtigkeit. Verantwortung und Auftrag der Kirchen und der ChristInnen angesichts der sozialen Probleme unserer Gesellschaft“

Vortrag „Kritik des sächsischen Sozialberichts und Vergleich mit dem Sozialwort der Kirchen 1997“

24.9. Limbach-Oberfrohna, Landesarbeitskreis Mobile Jugendarbeit Sachsen, Fachtagung „Gemeinwesenarbeit – ein zeitgemäßer Ansatz?“

Einführungsreferat „Gemeinwesenarbeit – ein zeitgemäßer Ansatz?“

23.10. Chemnitz, Friedrich-Ebert-Stiftung, Chemnitz / Sozialamt der Stadt Chemnitz, Fachtagung „Jugendliche Wohnungslose“, Einführungsreferat

23.10. Chemnitz, SPD-Fraktion im Sächsischen Landtag, Podiumsdiskussion „Sozialer Arbeitsmarkt in Sachsen“

15.11. Waldheim, Paritätischer Wohlfahrtsverband, Landesverband Sachsen e.V., Fachtagung Altenhilfe, Einführungsreferat „Demographische Entwicklung in Sachsen und Herausforderung an die wohlfahrtsverbandliche Altenhilfe“

23.11. Hoyerswerda, Bildungskonferenz der Stadt Hoyerswerda „Fit für's Leben' – Ein Konzept wird lebendig!“ Eingangsreferat „Demographische Situation und Armutslagen in der Region Hoyerswerda –



	Stärken suchen, zeigen, realisieren“ 27.11. Dresden, Friedrich-Ebert-Stiftung Dresden / Landeshauptstadt Dresden – Gleichstellungsbeauftragte, Internationaler Tag gegen Gewalt an Frauen, „Dresdner Frauengespräche“ – Einführungsvortrag zur Podiumsdiskussion „Schafft Armut Gewalt?“ sowie Teilnahme am Podium
Prof. Dr. phil. Peter Schütt	21.4.2007. Leipzig- Stadtjugendamt- Vortrag zum Pflegekinderwesen. Thema: Pflegelinder- Zusammenarbeit zwischen Pflegeeltern und Herkunftseltern. 30.5.2007. AG Stadtteilerunde Chemnitz .- Thema: Soz.päd. Diagnosen – Vortrag
Prof. Dr. phil. Steffi Weber-Unger-Rotino	Tagung: IKSA 26. – 27.04.2007 in Köln „Parallelgesellschaften“ – Folgen des Diskurses und Schlussfolgerungen für die Soziale Arbeit, Konzeptionelle Planung Leitung und Moderation Tagung IKSA 27.10. – 31.10.2007 in Frankfurt a. M. , Thema: Soziale Exkursion/Inklusion von MigratInnen und Soziale Arbeit, Konzeptionelle Planung Leitung und Moderation Konzeptionelle Planung, Durchführung und Leitung von drei Sonderstudententagen: Aufgaben und Grenzen Soz. Arbeit in den allgemeinen sozialen Diensten in Italien am Beispiel der Kom. Siena mit Prof. Barneschi – Doz. An der Universität Siena – d. Sokrates Partneruniversität
Prof. Dr. rer. soc. Armin Wöhrle	Vortrag „Der 2. Professionalisierungsschub durch Sozialmanagement“ auf der 2. Norddeutschen Sozialwirtschaftsmesse am 8.10.2007 in Kiel Mitwirkung bei der Organisation des 4-Länder-Kongresses Stand und Entwicklung von Sozialwirtschaft und Sozialmanagement am 24.-26.04.2008 in Luzern
Prof. Dr. phil. Dr. rer. pol. Günter Zurhorst	Sektionstreffen Klinische Sozialarbeit, Berlin März 2007 Organisation und Vortrag AZA-KJP Kassel Juni 2007, Organisation und Vortrag PT-Kammer-NRW September 2007: Wissenschaftliche Methoden der PT, Vortrag und Diskussion

2.4.6 Fachbereich Medien

Prof. Dr. phil. Otto Altendorfer	Akademischer Dialog Mittweida (ADM) „Medienausbildung im digitalen Zeitalter“, 11.01.2007/ Sellin „Call-Center-Management als Teil einer medialen Ausbildung“, 16.01.2007/ Mittweida „Brot und Spiele – Die Macht der Medien zu verdummen“, 01.02.2007/ Leipzig „Zukunft der Medienausbildung in Sachsen“, 26.03.2007/ Leipzig „Die zukünftige Rolle der Sächsischen Ausbildungs- und Erprobungschanäle“, 27.07.2007/ Leipzig „Wege in die Medien“, 09.05.2007/ Leipzig, Anforderungen an eine internationale und interdisziplinäre Medien-
----------------------------------	--



	ausbildung in Deutschland und Europa“ „Das Mittweidaer Modell der modernen Medienausbildung“, 18.09.2007/ Leipzi „Anforderungen an einer interdisziplinäre Medienausbildung mit internationaler Ausrichtung“
Prof. Dipl.-Kaufm. Günther Graßau	Rotary Club Radebeul (Medienstudium in Mittweida)
Prof. Dr. phil. Ludwig Hilmer	Akademischer Dialog Mittweida Medienstudium im PPP-Modell, 25. Juni 2007 / Baden-Baden Medienstudium im PPP-Modell, 19. April 2007, Köln macromedia München, 20. April 2007 Medientreffpunkt Mitteldeutschland: Wege in die Medien, 7.-9. Mai 2007, Leipzig Kloster Banz, Leitung Podiumsdiskussion Musikproduktion Fernse- hen, 7. Juli 2007 Media Studies in Germany, 30. August 2007, Los Angeles Tag der Sachsen: Zukunft der Medienberufe, 8. September 2007 Medienstudium im PPP-Modell, 2. Oktober 2007, Palma, Medienforum Mittweida, 6.-9. November 2007
Prof. Dr.-Ing. Michael Hösel	IMAPS Konferenz München DABIS Days Bern, Schweiz
Prof. Horst Müller	"Public Relations und werbliche Erscheinungsformen im Radio", Düsseldorf, Diskussionsveranstaltung der Landesanstalt NRW, 23.04.07 in Düsseldorf; Podiumsdiskussion „Konsequenzen für die Aus- und Fortbildung in der Vermittlung von journalistischen Stan- dards im Hörfunk“ Radiozukunft 2010, Seminar der Bundeszentrale für politische Bil- dung und der Akademie für politische Bildung, 24.06-26.2007 in Starnberg; Vortrag: „Ethische und moralische Standards in der Hör- funkpraxis“ Medienforum Mittweida, Mittweida, Medienkongress, 5.-7. November 2007; Podiumsdiskussion „Luftblase oder Revolution – was ist dran an der New Economy 2.0?“
Prof. Dr.-Ing. Lothar Otto	Alles Sinus oder wie steht es um den Erkenntnishorizont?!, 7. Internationale Wissenschaftliche Konferenz SATERRA 2007 Kolloquien Medienforum/Qualitätssicherung mit Österreich Graz
Prof. Dr.-Ing. Robert J. Wierzbicki	Präsentation: "The Knowledge Quincunx - Non-Linear Concepts in Face-to-Face Teaching" at the first Online Educa Conference in Moscow, Russia. Mitorganisator des Workshops „Innovative Lehr- und Unterrichtsge- staltung“, im Rahmen der 7. Internationalen Wissenschaftlichen Kon- ferenz SATERRA an der Hochschule Mittweida, und Vortrag „Nicht- Lineare Ansätze in der Präsenzlehre“ (basierend auf "The Knowled- ge Quincunx - Non-Linear Concepts in Face-to-Face Teaching"), 8.11.2007

2.4.7 Zentrale Einrichtungen



Prof. Dr. phil. habil. Jan-Peter Domschke (Studium generale/ KOMMIT)	Programmkomitee der 7. Internationalen Wissenschaftlichen Konferenz SATERRA 2007 Leiter der Tagungsgruppe „Umweltpolitische Bildung und soziale Kompetenz“ der 7. Internationalen Wissenschaftlichen Konferenz 2007
Dr.-Ing. E. Thiem	Thiem, E.; SME Access to Research and Development ; Report, Partner-Workshop, 3 rd ISC Meeting EU-Projekt FILES; (Norrköping, Sweden) 05/2007 Thiem G.; Thiem, E.; Wissens- und Technologietransfer der Hochschule Mittweida zu KMU der Region Döbeln , Vortrag zum Abschlussworkshop EU-Projekt FILES, Waldheim, 10/2007
Dr.-Ing. U. Zenker	Abschlusstagung BLK-Programm „Wissenschaftliche Weiterbildung“ (Rostock) / Vortrag, 15.02.-16.02.2007 Workshop Netzwerk Umweltbildung Sachsen/Regionalbereich Mittleres Erzgebirge (Pobershau) / Organisation, Moderation, Vortrag, 30.03.2007 Frühjahrstagung der Arbeitsgruppe Wissenschaftliche Einrichtungen der DGWF 2007 „Bologna-Prozess, Hochschulentwicklung und wissenschaftliche Weiterbildung“ (Cottbus) / Referat, 10.05.-11.05.2007 Jahrestagung der Arbeitsgruppe Fernstudium der DGWF e. V., „Fernstudium - die Studienform der Zukunft“ (Krems/Österreich) / Mitwirkung bei Organisation, 03.06.-05.06.2007 Eröffnung der Ausstellung „Industriegeschichte der Region“ im Museum „Alte Pfarrhäuser“ (Mittweida) / Vortrag, 17.08.2007 Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für wissenschaftliche Weiterbildung und Fernstudium (DGWF) „Wa(h)re Bildung. Gegenwart und Zukunft wissenschaftlicher Weiterbildung angesichts von Bologna und GATS“ (Bern/Schweiz) / Poster, 19.09.-21.09.2007 Unternehmerabend des Bundesverbandes für Mittelständische Wirtschaft – Kreisverband Mittweida (Mittweida) / Vortrag, 18.10.2007 7. Internationale Wissenschaftliche Konferenz SATERRA, (Mittweida) / Ausstellung zum Mittweidaer Career- und Firmentag, 08.11.2007 Eröffnung der Ausstellung „GegenSätze“ im Daetz-Centrum (Lichtenstein) / Vortrag, 09.11.2007 Gründungs-Symposium für ein World Culture Forum (Dresden) / Vorbereitung, 23.11.2007-25.11.2007 Symposium „Wandel und Gesundheit“ (Dresden-Hellerau) / Organisation, Moderation, 30.11.2007- 01.12.2007 Sonstige Veranstaltungen: Angebote für interessierte Bürger der Region „Bilden – Begegnen – Beschäftigen“ / Organisation der 14-tägigen Vortragsreihe, von Projekten, Kursen und Exkursionen Veranstaltungen der VDI-Bezirksgruppe Mittweida / Organisation von 17 wissenschaftlichen Veranstaltungen



2.5 Mitarbeit in Fachverbänden und Gremien / Gutachtertätigkeiten

2.5.1 Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik

Prof. Dr.-Ing. habil. Heinz Döring	AMA e.V. FA "Optische Sensoren" Kuratorium Kurt-Schwabe-Institut für Mess- und Sensortechnik e.V. Meinsberg Leiter Sensorikzentrum Mittelsachsen e. V. Vorsitzender des projektbegleitenden Ausschusses des AiF-Projektes „Entwicklung von Leuchttexilien“ (STFI) Mitglied des Industriebeirats des Projektes „Texoled“ (TITV Greiz, FhG-IZM, STFI, FhG-IAP) AiF-Gutachter FHprofUnd-Förderprogramm
Prof. Dr.-Ing. Ralf Hartig	Geschäftsführer Mittelsächsisches Kompetenzzentrum für Energiemanagement und regenerative Energien Geschäftsführer Förderverein Wasserkraftwerk Mittweida e.V.
Prof. Dr.-Ing. Dietmar Römer	Arbeitskreis Research & Education der Profibus Nutzerorganisation
Prof. Dr.-Ing. Christian Schulz	Mitglied Fachbereichstag Elektrotechnik
Prof. Dr.-Ing. habil. Gerhard Thiem	Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen "Otto von Guericke" e.V. (AIF), FH-Profund-Programm 2007 BMBF-Expertenkreis „Fachhochschulforschung“ Wissenschaftlicher Direktor der zentralen wiss. Einrichtung „Institut für Technologie und Wissenstransfer“ an der HS Mittweida Aufsichtsratsvorsitzender Bildungsportal Sachsen GmbH Chemnitz Mitglied Bezirksvorstand des VDE und Leiter VDE-Aussenstelle Mittweida Mitglied VC-Ausschuss der Sparkassen Chemnitz/Mittweida Mitglied des Arbeitskreis E-Learning der LHK Sachsen

2.5.2 Fachbereich Maschinenbau / Feinwerktechnik

Prof. Dr.-Ing. Leif Goldhahn	GfA – Gesellschaft für Arbeitswissenschaft e. V. REFA Verband für Arbeitsgestaltung, Betriebsorganisation und Unternehmensentwicklung e. V. Unternehmertreffen Mittweida VDI- Verein deutscher Ingenieure e. V.: VDI-Gesellschaft Produktionstechnik (ADB) und VDI-Kompetenzfeld Informationstechnik
Prof. Dr.-Ing. Peter Hübner	Fachausschuss „Konstruieren in Guss“ des Vereins Deutscher Gießereifachleute (VDG) Programmausschuss des Arbeitskreises Bruchvorgänge des Deutschen Verbandes für Materialprüfung (DVM) AG Q1.2 „Bruchverhalten von Schweißverbindungen“ des Deutschen Verbandes für Schweißen und verwandte Verfahren (DVS)
Prof. Dr. rer. nat. Frank Köster	Mitglied der Deutsche Gesellschaft für Galvano- und Oberflächentechnik e.V.
Prof. Dr.-Ing. H.-G. Kretschmar	Fachgemeinschaft Automation + Management für Haus + Gebäude beim VDMA



Prof. Dr.-Ing. Frank Müller	Mitglied Senatskommission Forschung der Hochschule Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Materialkunde e.V. Gutachtertätigkeit für Deutsche Bundesstiftung Umwelt
Prof. Dr. rer. nat. Falk Richter	Deutsche Gesellschaft für Oberflächentechnik, Bezirksgruppe Sachsen Jury „Jugend forscht“ (Regierungspräsidium Chemnitz)
Prof. Dr.-Ing. Frank Weidermann	Arbeitskreis Mechatronik an Hochschulen/ MECHATRONIK e. V.
Prof. Dr. rer.pol. Kristin Wellner	assoziiertes Mitglied im Vorstand der gif - Gesellschaft für immobilienwirtschaftliche Forschung e.V. - insbesondere für Aufgaben im Hochschulbereich stellvertretende Arbeitskreisleitung des AK Real Estate Investment Management der gif - Gesellschaft für immobilienwirtschaftliche Forschung e.V. ERES - European Real Estate Society - ERES Board Member - gif-Representative Schriftleitung und Mitglied des Herausbergremiums der ZIO - Zeitschrift für Immobilienökonomie External Examiner bei der Akademie der Immobilienwirtschaft (ADI) in Hamburg und am Institut für Stadtentwicklung und Bauwirtschaft der Universität Leipzig für die Re-Akkreditierung der Royal Institution of Chartered Surveyor (RICS) Begutachtung von wissenschaftlichen Arbeiten für den Immobilienforschungspreis der Gesellschaft für immobilienwirtschaftliche Forschung (gif e.V.) 2007
Prof. Dr.-Ing. Eckhard Wißuwa	ICM Chemnitz Sachsenberg-Gesellschaft e.V.

2.5.3 Fachbereich Mathematik / Physik / Informatik

Prof. Dr. K. Dohmen	ASIIN-Gutachter Akkreditierungsverfahren an HfT Stuttgart
Prof. Dr.-Ing. Horst Exner	Gutachter: DFG, AiF AG W3 Obmann, Ausschuss für Technik, Fügen von Glas und Keramik
Prof. Dr. rer. nat. Andreas Fischer	Vorsitzender des Preiskomitees für den Georg-Simon-Ohm-Preis der Deutschen Physikalischen Gesellschaft
Prof. Dr. rer. nat. Ullrich Griesbach	Fachbereichstag Mathematik der Hochschule Mittweida (FH) Gutachter bei der Akkreditierungsagentur ACQUIN
Prof. Dr. sc. nat. Heinz Gründemann	Gutachter für Gerhard-Neumann-Preis der Hochschule Mittweida (FH) Wahlkommission der Hochschule Mittweida (FH)
Prof. Dr.-Ing. Uwe Schneider	aktive Mitwirkung in der Gesellschaft für Informatik (GI): <ul style="list-style-type: none">- GI-Vertrauensdozent an der HS Mittweida- Mitarbeit in den GI-Fachgruppen „Betriebssysteme“ und „Echtzeitsysteme“



	Vorsitzender der Gesellschaft zur Förderung der Informatik und Wirtschaftsinformatik an der Hochschule Mittweida e.V.
Dr. rer.nat. Detlef Schulz	Deutsche Gesellschaft für Akustik (DEGA) Fachausschuss „Lehre der Akustik“
Prof. Dr. rer. nat. Bernhard Steiger	Gutachtertätigkeit AiF
Prof. Dr. rer. nat. Peter Tittmann	Mitglied der Fachgruppe Diskrete Mathematik der DMV Mitglied der Arbeitsgemeinschaft Stochastische Modelle für Qualität, Zuverlässigkeit und Sicherheit (e.V.)
Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. h.c. Werner Totzauer	Wiss. Beirat Oskar Patzelt Stiftung „Großer Preis des Mittelstandes“ Verwaltungsrat Sparkasse Nanoscience 2007 Berlin MicronanoReliability 2007 Berlin Att Chemnitz, ICM Chemnitz Gutachter für AIF „FHProfUnd“ und „Ingenieur-Nachwuchs“
Prof. Dr. rer. nat. Steffen Weißmantel	Gutachtertätigkeit für die internationalen Fachzeitschriften „Applied Physics A“ und „Thin Solid Films“

2.5.4 Fachbereich Wirtschaftswissenschaften

Prof. Dr. rer. pol. Ulla Meister	Fachkräfteinitiative Sachsen Förderkreis Hochschule Mittweida Schule/Wirtschaft Presseball (Franken) Eurojournal (Beiratsmitglied)
Prof. Dr. jur. Michael Meub	DAAD GTZ
Prof. Dr. Silke Meyer	Gutachterin ICCBR07 (International Conference on Case-based Reasoning 2007, Ireland) Gutachterin special issue of the international journal "FUZZY SETS AND SYSTEMS", ISSN 0165-0114 Mitglied Berufungskommission WW 115 (Logistik), FH Mittweida
Prof. Dr. rer. pol. René-Claude Urbatsch	Vorsitzender des Förderkreis Hochschule Mittweida e.V. gegründet als Technikum 1867 Vorsitzender des Wirtschaftswissenschaftlichen Forschungsinstitutes Mittweida e.V. Mitglied des Vorstands der Stiftung Grunert de Jácome Mitglied des Sitzungsvorstands des Konzil

2.5.5 Fachbereich Soziale Arbeit

Prof. Dr. rer. nat. habil. Stefan Busse	Deutsche Gesellschaft für Supervision (DGsv) Fachbereichstag Soziale Arbeit
---	--



	Vorstand BASTA e.V. Fortbildungsinstitut Supervision
Prof. Dr. phil. Gudrun Ehlert	<p>Externe Gutachterin in der Berufskommission für eine W 2 – Professur „Sozialarbeitswissenschaft“ an der Fachhochschule Braunschweig/Wolfenbüttel (10/2006 bis 01/2007)</p> <p>Externe Gutachterin im Berufungsverfahren W2-Professur „Handeln und Verändern in Organisationen der Sozialen Arbeit“ an der Fachhochschule Kiel (10/2007 bis 02/2008)</p> <p>Hans-Böckler-Stiftung, Gutachtertätigkeit als Vertrauensdozentin Studiendekanin</p> <p>Gleichstellungsbeauftragte des Fachbereichs</p> <p>Mitglied im Fachbereichsrat</p> <p>Mitglied des Senats und des Konzils</p> <p>stellv. Gleichstellungsbeauftragte der Hochschule</p> <p>Mitglied der Studienkommission</p> <p>Mitglied der Praktikumskommission</p> <p>Hans-Böckler-Stiftung, Vertrauensdozentin</p> <p>Sprecherin des Arbeitskreises "Geschlechterverhältnisse in der Sozialen Arbeit" des Fachbereichstags Soziale Arbeit</p> <p>Erasmus – Thematisches Netzwerk: EUSW - European Platform for Worldwide Social Work, seit 10/2005 Mitglied des Direction Board</p> <p>Beirat des Kulturbüro Sachsen, Regionale Mobile Beratungsteams, Dresden</p> <p>Verein zur Wiedereingliederung psychisch kranker Menschen e.V. Leipzig, Vereinsvorstand</p>
Prof. Dr. phil. Heide Funk	<p>Beirat bei der LAG Mädchen und junge Frauen</p> <p>Zum Projekt „Mädchen und Frauen für ein tolerantes Sachsen“</p>
Prof. Dr. phil. Monika Häußler-Sczepan	<p>Wissenschaftlicher Beirat „Kinderwunsch und Elternschaft bei Menschen mit Behinderung“ Bundesverband der Arbeiterwohlfahrt</p> <p>Wissenschaftlicher Beirat Studie „Schwangerschaftsabbruch bei minderjährigen Frauen“ Bundesverband pro familia</p> <p>Arbeitskreis „Leben mit Handicaps“ Universität Leipzig, selbständige Abteilung Sozialmedizin</p> <p>Sektion Medizin- und Gesundheitssoziologie der Deutschen Gesellschaft für Soziologie</p>
Prof. Dr. phil. Wolfgang Scherer	<p>Wissenschaftlicher Beirat „Kinderwunsch und Elternschaft bei Menschen mit Behinderung“ Bundesverband der Arbeiterwohlfahrt</p> <p>Wissenschaftlicher Beirat Studie „Schwangerschaftsabbruch bei minderjährigen Frauen“ Bundesverband pro familia</p>
Prof. Dr. phil. Peter Schütt	<p>Rosa-Luxemburg-Stiftung</p> <p>Promotionsgutachten für Stipendien</p>
Prof. Dr. phil. Steffi Weber-Unger-Rotino	<p>Mitglied der Studienkommission des FB Soziale Arbeit</p> <p>Vorstandsmitglied im VHBC (Vereinigung von Hochschullehrerinnen und Hochschullehrern zur Förderung von Beratung/Counseling in Forschung und Lehre)</p>



	Mitglied im Sprecherrat des Arbeitskreises Interkulturelle Soziale Arbeit des Fachbereichstages Soziale Arbeit Mitglied der psycho-sozialen Arbeitsgemeinschaft Döbeln Gründungsmitglied im International Network against Social Exclusion
Prof. Dr. rer. soc. Armin Wöhrle	Mitglied im erweiterten Vorstand der Bundesarbeitsgemeinschaft Sozialmanagement/Sozialwirtschaft (bag smw) Vorsitzender des Fachausschusses Sozialmanagement im Rahmen des Hochschulverbundes Distance Learning (HDL) Mitglied im Beirat der Fachzeitschriften „SOZIALwirtschaft“ und „SOZIALwirtschaft aktuell“ (Nomos Verlagsgesellschaft, Baden-Baden) Mitglied im Fachbeirat der Arbeitsgemeinschaft Jugendfreizeitstätten Sachsen e.V. (AGJF) Mitglied im Kuratorium von just - Jugendstiftung Sachsen Mitglied im Programmbeirat der Diakonischen Akademie für Fort- und Weiterbildung (Sachsen, Brandenburg, Berlin)
Prof. Dr. phil. Dr. rer. pol. Günter Zurhorst	AHPGS September 2007 Berufungskommission FH Coburg, Dezember 2007 Fachausschuss Gesundheitsberichterstattung und Prävention 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 Wissenschaftlicher Beirat der Gesellschaft für wissenschaftliche Gesprächspsychotherapie Kuratorium der Zentralstelle für Klinische Sozialarbeit

2.5.6 Fachbereich Medien

Prof. Dr. phil. Otto Altendorfer	Member of the Board/ Royal University of Phnom Penh (RUPP) (PhnomPenh/ Cambodia) Geschäftsführer SAEK-Förderwerk für Rundfunk und neue Medien gGmbH (Leipzig) Vorsitzender des Vorstands der Akademie für multimediale Ausbildung und Kommunikation Aktiengesellschaft an der Hochschule Mittweida (Mittweida) Direktor der Mitteldeutschen Journalistenschule (MJS) (Mittweida) Mitglied der Zukunftskommission der CDU Mitglied des Kuratoriums der Management-Akademie Riesa GmbH (Riesa) Mitglied des Kuratoriums der Deutschen Welle (Bonn)
----------------------------------	--



	Vorsitzender des Kuratoriums der Europäischen Medien- und Business-Akademie (EMBA) (Hamburg) Mitglied der Stipendiaten- und Promotions-Auswahl-Kommission der Konrad-Adenauer-Stiftung (KAS) Mitglied der Stipendiaten- und Promotions-Auswahl-Kommission der Hanns-Seidel-Stiftung Gutachter der Akkreditierungsagentur FIBAA (Bonn)
Prof. Dipl.-Kaufm. Günther Graßau	Mitglied MDR Verwaltungsrat Kuratorium Deutscher Kinderpreis Beirat Unicato (Studentisches Filmmagazin Mitteldeutschland)
Prof. Dr. phil. Ludwig Hilmer	Auswahlkommission der Fachhochschulförderung der Hanns-Seidel-Stiftung Auswahlkommission der Promotionsförderung der Hanns-Seidel-Stiftung Auswahlkommission der Journalistenförderung der Hanns-Seidel-Stiftung Gutachter für die Zentrale Evaluations- und Akkreditierungsagentur Hannover Vorsitzender des Verwaltungsrates Studentenwerk Freiberg Arbeitsausschuss Hitradio RTL Direktor Mitteldeutsche Journalistenschule Medienforum Mittweida Programmkomitee
Prof. Dr.-Ing. Lothar Otto	Lenkungsausschuss AMAK AG Vorstand des RKW Sachsen IKAM Siemens Vorstand des WKW Mittweida Lenkungsausschuss EMV Zertifizierung Hartmannsdorf
Prof. Dr.-Ing. Robert J. Wierzbicki	Gutachter in den Akkreditierungsverfahren bei AQAS e.V. (Agentur für Qualitätssicherung durch Akkreditierung von Studiengängen) Gutachtertätigkeit für die Akkreditierung der Studiengänge „Medien- und Kommunikationsmanagement“ (BA und MA) an der Hochschule Calw Member of the ICEL 2008 conference programme committee, ICEL 2008 - 3rd International Conference on e-Learning, University of Cape Town, Cape Town, South Africa, 26th-27th June 2008 Jury Member of the Nokia Ubimedia MindTrek Awards in Finland. Jury member of the Best of Corporate Publishing Award, München

2.5.7 Zentrale Einrichtungen

Prof. Dr. phil. habil. Jan-Peter Domschke (Studium generale/ KOMMIT)	Vorsitzender des Prüfungsausschusses des FB Soziale Arbeit bis 1. 4. 2007 Mitglied des Arbeitskreises „Studium generale“ im Freistaat
--	--



	Sachsen Mitglied des Prüfungsausschusses DSH-Prüfung Mitglied des Vorstandes des Förderkreises „Hochschule Mittweida“ e.V. Mitglied des Beirates der Wilhelm-Ostwald-Gesellschaft zu Großbothen e. V. Vertrauensdozent der Hans – Böckler - Stiftung im DGB für die Vergabe von Studien- und Promotionsstipendien Vertrauensdozent und Mitglied des Promotionsausschusses der Hans–Böckler-Stiftung im DGB für die Vergabe von Studien- und Promotionsstipendien
Dr.-Ing. Ursula Zenker (Referat Weiterbildung)	Bildungsakademie Mittweida e. V. (geschäftsführende Vorstandsvorsitzende) 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. (Vorstandsmitglied) VDI-Bezirksgruppe Mittweida (Leiterin) Netzwerk Umweltbildung Sachsen der Sächsischen Landesstiftung Natur und Umwelt (Leiterin des Regionalzentrums Chemnitz / Mittleres Erzgebirge und Mitglied des Netzwerkrates) Senatskommission Bildung der HS Mittweida (Mitglied) Senatskommission Marketing der HS Mittweida (Mitglied) Daetz-Stiftung Lichtenstein (Beiratsmitglied) Genius Hellerau – Werkstatt des Wandels e. V. (Vorstandsmitglied)

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 2007 30 Promoventen.

2.6.1 Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik

Prof. Th. Beierlein	Fröhlich, Dominik
Prof. H. Döring	Prochaska, Jörg
Prof. K. Müller	Roloff, Jan
Prof. D. Römer	Pleul, René Klimant, Philipp



2.6.2 Fachbereich Maschinenbau / Feinwerktechnik

Prof. L. Goldhahn	Raupach, Annett Kaiser, Michael Herold, Katrin
Prof. G. Gebhardt	Pinnau, Sebastian
Prof. T. Laufs	Schneider, Hans-Jürgen
Prof. F. Müller	Kühne, Sebastian
Prof. F. Richter	Bachmann, Torsten
Prof. F. Weidemann	Zimmermann, Martin Wüstrich, Andreas

2.6.3 Fachbereich Mathematik / Informatik / Physik

Prof. K. Dohmen	Bhatti, Akhlaq Ahmad
Prof. H. Exner	Streek, André Schille, Jörg Süß, Tino
Prof. R. Gaudlitz	Geweniger, Tina
Prof. P. Radehaus	Ohmann, Ulf
Prof. G. Reißer	Rost, Dirk
Prof. W. Schüler	Becker, Janine Wolf, Heiko Mrowietz, Christof

2.6.4 Fachbereich Wirtschaftswissenschaften

Prof. S. Meyer	Mihalivits, Martin
----------------	--------------------

2.6.5 Fachbereich Soziale Arbeit

Prof. H. Funk	Markert, Thomas
Prof. M. Häußler-Sczepan	Hille, Michel

2.6.6 Fachbereich Medien

Prof. O. Altendorfer	Müller, Judith Maria Rath-Wiggins, Linda Stegmeier, Till
----------------------	--



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.

2007:

intermedia-globe SILVER Award beim WorldMediaFestival 2007 für das Projekt www.newagepiano.net von WIERZBICKI.ORG



Best Paper Award, Prof. Dr.-Ing. H. Exner, 3. Rapid Prototyping Tagung VR@P in Leiria (Portugal)

Gerhard-Neumann-Preis 2007

Ingolf Schönherr, FB IT & ET

Julia Walther, FB MPI

Martin Berger, FB MPI



3. Publikationstätigkeit

3.1 Publikationstätigkeit in den Fachbereichen

Die in der Abbildung 8 angegebene Anzahl an Fachpublikationen, aufgeschlüsselt auf die einzelnen Fachbereiche, 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 2007 jeder „forschende Professor“ 4 Publikationen.

Mit 9 Patentanmeldungen 2007 von Mitarbeitern aus den Fachbereichen Mathematik/Physik/Informatik und Maschinenbau und Feinwerktechnik wurde ein konstantes Niveau der Schutzrechtsanmeldungen gehalten.

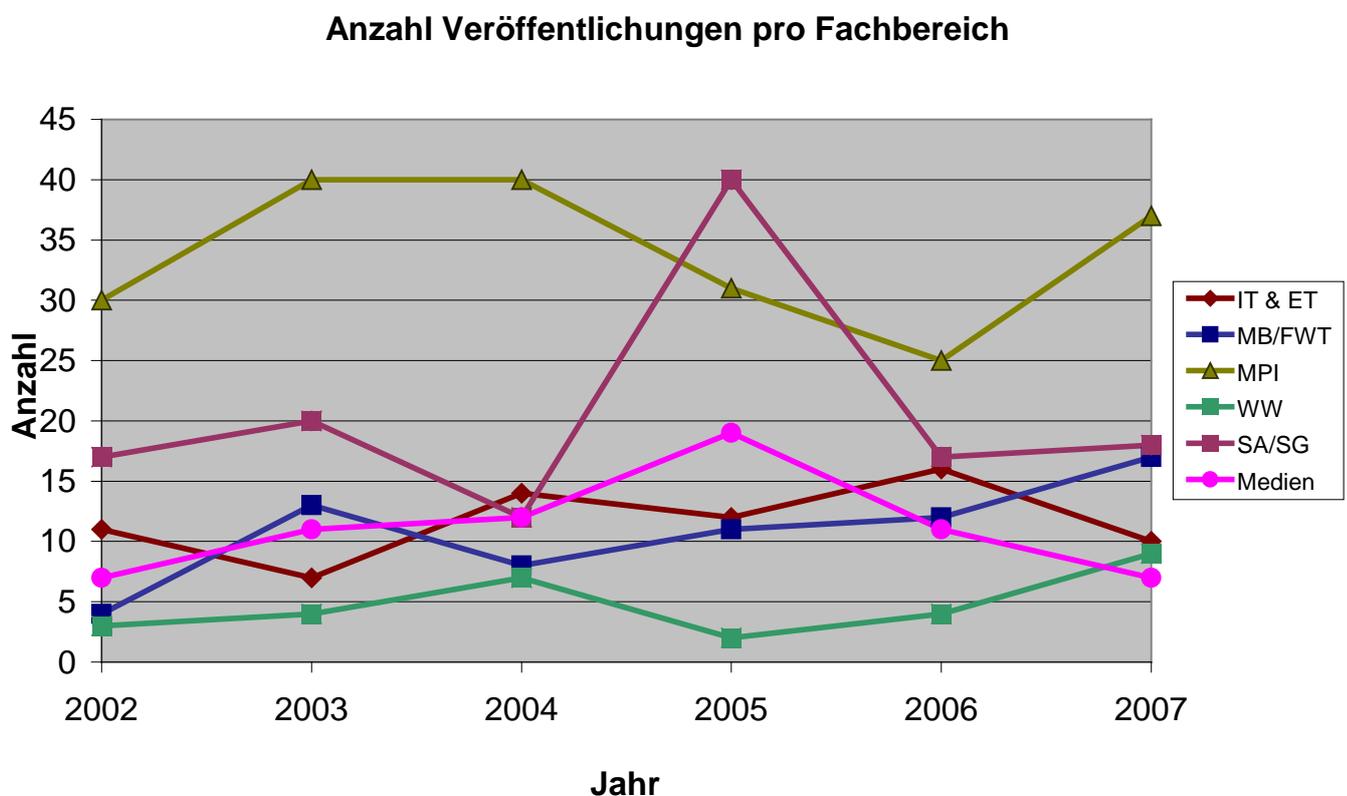


Abb. 8: Anzahl der Fachpublikationen je Fachbereich 2007

3.1.1 Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik

Beierlein, Th.: Abschlußbericht SAB Verbundprojekt mit F. IMM Mittweida, „Echtzeitübertragung von Audio-daten über Ethernet“.

Beierlein, Th., Döring, H., Drechsel, St.: "Quarzstabile Frequenzerzeugung in weitem Frequenzbereich" - Teil II. Zeitschrift "Elektronik", Heft 1, 2007.

Döring, H.; Drechsel, St.; Beierlein, Th.: Quarzstabile Frequenzerzeugung in weitem Frequenzbereich, Teil 1: Grundlagen und Überblick, Elektronik (Dezember 2006).

Döring, H.; Drechsel, St.; Beierlein, Th.: Quarzstabile Frequenzerzeugung in weitem Frequenzbereich, Teil 2: Applikationen, Elektronik (Januar 2007).



Hagenbruch, Olaf: Taschenbuch Digitaltechnik, Kapitel 12 (Mikroprozessortechnik), Carl Hanser Verlag München, 2. Auflage 2007.

Müller, Klaus: Beispiele der Computegrafik - Ausbildung an der Hochschule Mittweida, Scientific reports, Journal of the University of Applied Sciences Mittweida ISSN I437-7624, Nr. 5, 2007, 33-38.

Parthier, Rainer: Messtechnik, Grundlagen für alle technischen Fachrichtungen und Wirtschaftsingenieure, Vieweg Verlag, 4. verbesserte Auflage, 2007.

Doberenz, I.; Thiem, E.; Thiem, G.: Wissens- und Technologietransfer - spezifische Pilotaktion der Hochschule Mittweida (FH) im Rahmen des EU-Projektes FILES; Scientific Reports, Journal of the University of Applied Sciences Mittweida ISSN I437-7624, Nr. 5, 2007, 39-42.

Schulz, Christian ; Kunzmann, Jan: MFC UND MC – Sensorik, Energy Harvesting und Aktorik mit Piezofas-er-Elementen, Scientific Reports, Journal of the University of Applied Sciences Mittweida ISSN I437-7624, Nr. 6, 2007, 20-25.

Thiem, G.; Thiem, E.: Pilot project, Transfer of Knowledge and Technology from the Hochschule Mittweida to SMEs in the Döbeln region, Final Report / EU-Project FILES, Short Version Oct 2007, Long Version Sep 2007.

3.1.2 Fachbereich Maschinenbau / Feinwerktechnik

Kaiser, Michael; Goldhahn, Leif: Mehrkriterielle Adaption multimedialer Prozessbeschreibungen mittels wissensbasierter Planungssysteme für den Fabrikbetrieb. In: Beibst, Gabriele (Hrsg.): 8. Nachwuchswissenschaftlerkonferenz mitteldeutscher Fachhochschulen an der Fachhochschule Jena am 25./26. Januar 2007. Tagungsband, 2007, S. 122 – 127

Goldhahn, Leif; Kaiser, Michael: Kompetenzentwicklung in der Produktion durch mehrkriteriell adaptierte, multimediale Prozessbeschreibungen. In: GfA (Hrsg.): Kompetenzentwicklung in realen und virtuellen Arbeitssystemen. Dortmund: GfA Press, 2007, S. 131 - 134

Goldhahn, Leif; Kaiser Michael: Wissensbasierter Ansatz zur Adaption multimedialer Prozessbeschreibungen für den Fabrikbetrieb. In: Exner, Horst (Hrsg.): Forschungsbericht 05/06. Forschungsbericht der Hochschule Mittweida (FH) 2007. Mittweida: Hochschule Mittweida, 2007, S. 143 – 148

Goldhahn, Leif; Raupach, Annett: Theorie und Anwendung handlungsunterstützender Informationsdarstellungen in multimedialen Arbeitsmitteln. In: Exner, Horst (Hrsg.): Forschungsbericht 05/06. Forschungsbericht der Hochschule Mittweida (FH) 2007. Mittweida: Hochschule Mittweida, 2007, S. 136 - 142

Goldhahn, Leif; Kaiser, Michael: Development of adaptable multimedia process descriptions for process planning and manufacturing via a knowledge based CAP-System. Productivity & Innovation (1/2007) No 4, p. 4 – 6

Goldhahn, Leif: Conception, realisation and utilisation of a Flexible Manufacturing System (FMS) in a Training Plant. In: University of Zilina (Ed.): Proceedings of the V. International Conference Engineering Technology and Automation, Zilina, 17th –18th October 2007. Zilina: University of Zilina, 2007, p. 52 – 53 and on separate CD: 14-p.1-5

Theilig, H.; Hartmann, D.; Wünsche, M.; Henkel, S.; Hübner, P.: Numerical and Experimental Investigations of Curved Fatigue Crack Growth under Biaxial Proportional Cyclic Loading. In: Key Engineering Materials Vols. 348-349(2007), S.857-860

P. Hübner, H. Schlosser, G. Pusch and H. Biermann: Load History Effects in Ductile Iron for Wind Energy Components. In: Int. J. Fatigue 29 (2007), S.1788-1796

P. Hübner, R. Kiessling, H. Biermann, T. Hinkel, W. Jungnickel, R. Kawalla, H.-W. Höppel and J. May: Static and cyclic fracture behaviour of ultrafine-grained Al produced by different severe plastic deformation methods. In: Metall. Mater. Trans. A, accepted

P. Hübner, H. Schlosser, G. Pusch, H. Biermann, E.-P. Warnke: Rissausbreitung in Gusseisenwerkstoffen unter variablen Lastamplituden. In Proc. 39. Tagung des DVM-Arbeitskreises Bruchvorgänge, Hrsg. DVM, Berlin, 2007, S.71-82

Keller, Jillek; Köster, Frank (Co-Autor): Handbuch der Leiterplattentechnik Band 4; 2003; S. 258-269



Raupach, Annett: Virtuelle Fabrikplanung – Das Virtual Reality System der Hochschule Mittweida im praktischen Einsatz. In: IDO:Communicate. – Stuttgart: ICIDO GmbH. 1 (2007) Juni, S. 3

Weidermann, Frank (Mitherausgeber): Decker- Maschinenelemente, Funktion, Gestaltung und Berechnung: ab 16. Auflage. Carl Hanser Verlag, 2007

Weidermann, Frank : Konstruktionslehre in: Vieweg Taschenbuch Maschinenbau: ab 18. Auflage, Vieweg Verlag, 2007.

Thomas, M.; Wellner, K.: Diversifikation nach Nutzungsarten und Regionen, in: Handbuch Immobilien-Portfoliomanagement, Hrsg. von Schulte, K.-W./ Thomas, M., Köln: Rudolf Müller 2007, S. 107-120.

Thomas, M.; Wellner, K.: Portfoliomanagement mit Hilfe quantitativer Modelle, in: Handbuch Immobilien-Portfoliomanagement, Hrsg. von Schulte, K.-W./ Thomas, M., Köln: Rudolf Müller 2007, S. 83-106.

Patente:

Weidermann, F.: Kugelgelenkverbindung Patentschrift DE10 2005 029 064 A1 2006.12.28, 2007 erteilt

3.1.3 Fachbereich Mathematik / Physik / Informatik

Dohmen, K.; Tittmann, P.: Improved Bonferroni Inequalities and Binomially Bounded Functions, Electron. Notes Discrete Math. 28 (2007), 91-93. 2007:

Regenfuß, P.; Ebert, R.; Exner, H.: Laser Micro Sintering a Versatile Instrument for the Generation of Micro-parts, Laser Technik Journal 1/2007, S. 26-31

Schille, J.; Ebert, R.; Regenfuß, P.; Exner, H. : Einfluss der Pulslänge bei der abtragenden Laserbearbeitung von Metallen, 8. Nachwuchswissenschaftler-Konferenz, Jena, Januar 2007,

Ebert, R.; Löschner, U.; Streek, A.; Schille, L.; Süß, T.; Hartwig, L.; Klötzer, S.; Exner, H. : Rapid Microtooling mit laserbasierten Verfahren, Lasermagazin 2/2007, S.26-27

Regenfuß, P.; Streek, A.; Hartwig, L.; Klötzer, S.; Brabant, Th.; Horn, M.; Ullmann F., Ebert, R.; Exner, H.: The Performance of Laser Micro-Sintering with Different Material Classes. In: Proceedings of the 31st Rapid Prototyping Symposium, June 27-29. 2007, Tokyo, Japan, 31-38.

Streek, A.; Regenfuß, P.; Süß, T.; Ebert, R.; Exner, H.: Laser micro sintering of Silica with an Nd:YAG Laser, to be published in Proceedings FLAMN-07 "Fundamentals of Laser Assisted Micro- & Nanotechnologies" St. Petersburg (Russia)

Regenfuß, P.; Streek, A.; Hartwig, L.; Klötzer, S.; Brabant, Th.; Horn, M.; Ullmann F., Ebert, R.; Exner, H.: Material depending mechanisms in laser micro sintering. In: Geiger, M; Otto, A., Schmidt M. (Eds.): Proceedings of the 5th LANE 2007, Sept. 22.-28. 2007, Erlangen, Germany, Meisenbach-Verlag, ISBN 978-3-87525-261-3, 403-418.

Exner, H.; Horn, M.; Streek, A.; Regenfuß, P.; Ullmann, F.; Ebert, R.: Laser micro sintering – a new method to generate metal and ceramic parts of high resolution with sub-micrometer powder, Proceedings of 3rd International Conference on Advanced Research in Virtual and Rapid Prototyping, Leiria (Portugal), 2007, 491-499

Regenfuß, P. ; Streek, A. ; Ullmann, F. ; Hartwig, L. ; Ebert, R. ; Kühn, C. ; Horn, M. ; Exner, H.: Laser Micro Sintering of Ceramic Materials, Part 1, Interceram 56 (2007) [6] 420-422, High-Performance Ceramics

Regenfuß, P.; Streek, A.; Ullmann, F.; Hartwig, L.; Horn, M.; Kühn, C.; Ebert, R.; Exner, H.: Lasermikrosintern von keramischen Materialien - Mechanismen und Resultate, R. Claasen, M. Herrmann, A. Roosen (Hrsg): Fortschrittberichte der DKG, Verfahrenstechnik, cfi-Beihefte ISSN 0173-9913, 21 (1) (2007), SS 151-160.

Ebert, R.; Löschner, U.; Streek, A.; Schille, J.; Süß, T.; Hartwig, L.; Klötzer, S.; Exner, H. : Rapid Microtooling mit laserbasierten Verfahren – anlagentechnische Realisierung, Lasermagazin 5/6 2007, S.22-23

Horoshenkov, K., V., Khan, A. Bécot, F. X.; Jaouen, L.; Sgard, F. Renault, A. Amirouche, N. Pompoli, F. Prodi, N. Bonfiglio, P. Pispola, G. Asdrubali, F. Hübelt, J. Atalla, N., Amédin, K.; Lauriks, W. ; Boeckx, L.: Reproducibility experiments on measuring acoustical properties of rigid-frame porous media (round robin tests). Journal of the Acoustical Society of America, Vol. 122, No. 1, July 2007



- Hübelt, J., Schulze, C.: Reflexion von Schall an seitlichen Hindernissen. Forschung Straßenbau und Straßenverkehrstechnik, Heft 973, September 2007
- Hübelt, J. (Mitautor): Gesellschaft für Akustikforschung Dresden mbH: Schallquellen finden, analysieren, mindern: Lärm "sichtbar" machen. Dresdener Transferbrief, Heft 2/2007: "Das Auto der Zukunft"
- Hübelt, J.: Hohlkugelstrukturen zur Schallreduzierung an Maschinen, Scientific Reports, Wissenschaftliche Zeitschrift der Hochschule Mittweida, ISSN 1437-7624, 2007
- Ittner, A.; Meyer, S.: „BI 2.0 im Web 2.0? Analytik auf der Plattform“, BI-Spektrum 04/ 2007
- D. Schulz, K. Künzel, M. Schlaffke, S. Felbel: Hörschwellen von Jugendlichen und Geräuschbelastungen in der Freizeit, Fortschritte der Akustik, DAGA 07, DEGA e.V, S. 795-796
- K. Künzel, C. Steiger, D. Schulz: Das schwarze Jahr 1894 der deutschen Physik und August Eberhard Kundt Fortschritte der Akustik, DAGA 07, DEGA e.V, S. 409-410
- D. Schulz, K. Künzel, S. Schubert, J. Thiele, J. Hantzsch: Einfluss der Belastung durch laute Musik auf die Hörfähigkeit Jugendlicher, 7. Int. Wissenschaftliche Konferenz SATERRA, Mittweida, 07.-08.11.2007; Wissenschaftliche Zeitschrift der Hochschule Mittweida, Nr. 2, 2007, S.27-34
- Schneider, U.; Werner, D. (Hrsg.): Taschenbuch der Informatik. 6., neu bearbeitete Aufl. 2007. Leipzig: Fachbuchverlag, 832 Seiten. ISBN 978-3-446-40754-1
- Schneider, U.: Betriebssysteme. in: Taschenbuch der Informatik, Fachbuchverlag Leipzig, 6. Aufl. 2007, S. 260-301
- Totzauer, W. Stabilität von Systemen, Strategien und Lösungen für ein konsequentes Kostenmanagement, ed. Ambrozny, P., Gürntke, A., Zintl, L., DG-Verlag Wiesbaden, 2007, pp. 287-294
- Reiße, G.; Weißmantel, S.; Hähnel, F.; Hänel, J.; Keiper, B.: Mikrostrukturierung von Quarzglas mittels Fluorlaser, Mikroproduktion 3 (2007) 44 – 47
- Reisse, G.; Weissmantel, S.; Engel, A.; Haehnel, F.: Microstructuring of glasses and metals using fluorine and femtosecond laser pulses, submitted, will be published in Applied Physics A.

Patente:

- Ebert, R.; Exner, H.; Regenfuß, P.; Schille, J.: Verfahren und Einrichtung zur schnellen integralen und berührungslosen Messung der Rauigkeit, Einreichung 18.10.2007
- Ebert, R.; Exner, H.; Hartwig, L.; Klötzer, S.; Streek, A.: Vorrichtung zum Rakeln mit einer in sich geschlossenen Rakel, Einreichung 23.11.2007
- Ebert, R.; Exner, H.; Hartwig, L.; Klötzer, S.; Streek, A.; Drechsel, J.; Löschner, U.; Schille, J.; Süß, T.: Verfahren und Einrichtung zur Hochleistungs-Mikrobearbeitung eines Körpers oder einer Pulverschicht, Einreichung 23.11.2007
- Ebert, R.; Exner, H.; Drechsel, J.: Schutzwand für Laserstrahlen wenigstens einer Lasereinrichtung, Einreichung 07.05.2007, 10 2007 022 575.1 / 20 2007 006 710.0
- Ebert, R.; Exner, H.; Drechsel, J.; Kuka, G.: Verfahren zur Herstellung eines Faserlasers und Faserlaser, Einreichung 01.08.2007, 10 2007 036 701.7
- Steiger, B.; Drechsel, J.: Einrichtung zur Bestimmung und Analyse der Aufschmelzzone von Schweißstellen von Werkstücken, 15.6.2007, 10 2007 028 080.9
- Steiger, B.; Glätzner, M.; Neumann, V.: Lasereinrichtung zur Generierung von Laserstrahlen mit einem bestimmten Strahlprofil, 15.6.2007, 10 2009 028 081.7
- Reiße, G.; Weißmantel, S.; Rost, D.: Vorrichtung zur Laserpulsabscheidung von Schichten auf Substrate, Aktenzeichen 10 2007 009 487.8, Anmeldetag: 22.02.2007
- LIM: Vorrichtung zur Laserpulsabscheidung (PLD) von Schichten auf Substrate, 22.2.2007, 10 2007 009487.8
- LIM: Schutzwand für Laserstrahlen wenigstens einer Lasereinrichtung, 07.05.2007, 10 2007 022 575.1 / 20 2007 006 710.0
- LIM: Einrichtung zur Bestimmung und Analyse der Aufschmelzzone von Schweißstellen von Werkstücken, 15.06.2007, 10 2007 028 080.9



LIM: Lasereinrichtung zur Generierung von Laserstrahlen mit einem bestimmten Strahlprofil, 15.06.2007, 10 2009 028 081.7

LIM: Verfahren zur Herstellung eines Faserlasers und Faserlaser, 01.08.2007, 10 2007 036 701.7

3.1.4 Fachbereich Wirtschaftswissenschaften

Otto H. Hammer, Otto H. (Hrsg.); Winkler, Claudia; Seegers, Ulf „Managerhandbuch Philippinen“, 1. Auflage, Mittweida, Kress Kreativstatt, 2007, ISBN 978-3-9811875-0-2

Hollidt/Piel: in Rechnungswesen Band 1, Buchführung, 2. Aufl., P+H Verlag, Berlin 2007, 304 S.

Hollidt, A. (Mitautor), Schmoll gen. Eisenwerth: Basiswissen Immobilienwirtschaft: Kapitel 8: Immobilienbesteuerung, 2. Aufl., Grundeigentumverlag,

Berlin 2007, 128 S.

Meister; Ulla; Meister, Holger: Fünf Schritte auf dem Weg zur Kundenzufriedenheit, in: Institut für angewandte Marketing-Wissenschaften (Hrsg.): Aktuelles Wissen zu Marketing, Vertrieb und Kommunikation, www.ifam.de , 2007

Meyer, S.: Representation and Processing of Imperfect Knowledge using Possibility Theory - An Approach for Case-based Cost Estimation. In: Wilson, D. C.; Khemani, D. (Hrsg.): Workshop Proceedings of the 7th International Conference on Case-Based Reasoning, Belfast 2007; S. 49-58.

Meyer, S.: Representation and Processing of Imperfect Knowledge using Possibility Theory, paper for publication in a special issue at International Journal "Fuzzy Sets and Systems", ISSN 0165-0114

Meyer, S.; Bierer, A.: PLM-Systeme als unternehmensspezifische Fallbasis zur Kostenschätzung, Beitrag zur WI-Tagung 2008, accepted

Urbatsch / Riegl: Corporate Social Responsibility als strategische Herausforderung - Möglichkeiten und Grenzen der Kontrolle von Corporate Social Responsibility mit Hilfe von Kennzahlensystemen, Mittweida 2007

Urbatsch / Grocke: Theoretische Grundlagen des Controllings, Mittweida 2007

3.1.5 Fachbereich Soziale Arbeit

Busse, S. , Ehlert, G.: Studieren neben dem Beruf als Professionalisierung Sozialer Arbeit. In: Engelke, Ernst/ Maier, Konrad/ Steinert, Erika/ Borrmann, Stefan/ Spatscheck, Christian (Hrsg.): Forschung für die Praxis. Zum gegenwärtigen Stand der Sozialarbeitsforschung. Lambertus Verlag. Freiburg im Breisgau, (2007).

Busse, S.: Supervision. In. Maelicke, B. (Hrsg.) Lexikon der Sozialwirtschaft. Busse, S. (im Druck), Supervision. In. Maelicke, B. (Hrsg.) Handbuch Sozialwirtschaft, 990-991, Nomos, (2007).

Busse, S.: Feldforschung. In. Maelicke, B. (Hrsg.) Lexikon der Sozialwirtschaft, S. 350-352, Nomos, (2007).

Busse, S.: Exploration. In. Maelicke, B. (Hrsg.) Lexikon der Sozialwirtschaft, S. 328, Nomos, (2007).

Ehlert, Gudrun/ Funk, Heide (2008): Strukturelle Aspekte der Profession im Geschlechterverhältnis. In: Büttow, Birgit/ Chassé, Karl August/ Hirt, Rainer (Hg.): Soziale Arbeit nach dem Sozialpädagogischen Jahrhundert. Opladen & Farmington Hills: Verlag Barbara Budrich, S. 177 – 190.

Banéz, Tomasa/ Ehlert, Gudrun (2007): Incorporating Gender Perspectives into Social Work Education: A Comparative Analysis. In: Frost, Elizabeth/ Freitas, Maria José (ed.): Social Work Education in Europe. Roma: Carocci editore. S. 56 – 70.

Ehlert, Gudrun/Funk, Heide/ Wasniewski, Cathleen (2007): Forschungsbericht des Projekts: Mädchen und Frauen für ein tolerantes Sachsen. Dresden, Unveröffentlichter Bericht.

Ehlert, Gudrun Rezension 2007zu: Margherita Zander / Luise Hartwig / Irma Jansen (Hrsg.) (2006) : Geschlecht Nebensache? Zur Aktualität einer Gender-Perspektive in der Sozialen Arbeit. Wiesbaden: VS Verlag für Sozialwissenschaften. In: Sozialmagazin. Die Zeitschrift für Soziale Arbeit. S. 86 – 87.



Heide Funk/Karl Lenz (Hrsg.) (2005): Sexualitäten. Diskurse und Handlungsmuster im Wandel. Weinheim, München: Juventa Verlag, Darin: „Einleitung“ S. 7-53) „Lesbische Lebensformen und Identität“ (151-160), „Sexuelle Erfahrungen von Frauen. Befreiungen und neue Beschränkungen“ (213-234)

Heide Funk (2006): Grenzen von Gender Mainstreaming unter Bedingungen von programmatischer Überfrachtung und sozialpolitischer Isolierung. In: Forum Erziehungshilfen Heft 3

Michel, M., Häußler-Sczepan, M.: Die Situation von Frauen und Männern mit Behinderung. In: Cornelißen, W., Wotha, B. (Hrsg.): 1. Datenreport zur Gleichstellung von Frauen und Männern in der Bundesrepublik Deutschland. Aktualisierung März 2007 im Auftrag des Bundesministeriums für Familie, Senioren, Frauen und Jugend. S. 520 – 608, (2007)

Häußler-Sczepan, M., Wienholz, S.: Angebote und Hilfebedarf für minderjährige Schwangere und Mütter in Berlin und Brandenburg - Ergebnisse einer Expertenbefragung. In: BZgA-FORUM 2- 2007 S.18 – 24, (2007)

Häußler-Sczepan, M.: Teenager-Schwangerschaften in Berlin und Brandenburg, Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung (Hrsg.), ISBN 978-3-937707-51-8, Köln 2008

Scherer, W.: Gemeinwesenarbeit – ein zeitgemäßer Ansatz“ in: Corax – Magazin für Kinder- und Jugendarbeit, hrsg. AGJF Sachsen, Ausgabe 4/2007, S. 20 - 27

Schütt, P.: Kindeswohlgefährdung“ in: Zeitschrift für Kinder- und Jugendschutz, 14. Jahrgang, Ausgabe 01/07, S. 2 bis 6

Weber-Unger-Rotino, Steffi: Mitherausgeberin und Mitautorin: Eva ist emanzipiert, Mehmet ist ein Macho. Zuschreibung, Ausgrenzung, Lebensbewältigung und Handlungsansätze im Kontext von Migration und Geschlecht. 2007 Juventa , ISBN 3-7799-1376-3

Wöhrle, A. zusammen mit Wendt, W. R.: Sozialwirtschaft und Sozialmanagement in der Entwicklung ihrer Theorie, Augsburg (Ziel) 2007

Wöhrle, A.: Synergielösungen für Sozialräume. Plädoyer für Fusionen kleiner Träger, S. 153ff, in: Blätter der Wohlfahrtspflege 4/2007

Wöhrle, A.: Gesucht: eine praktische Theorie, S.31f, in: SOZIALwirtschaft 4/2007

vermutlich noch 2007: 5 Stichworte in: Maelicke (Hrsg.): Lexikon der Sozialwirtschaft, Baden-Baden (Nomos)

Wöhrle, A. (Hrsg.): Buchreihe „Studienkurs Management in der Sozialwirtschaft“ bei der Nomos-Verlagsgesellschaft, Baden-Baden (insges. 13 Bände)

Wöhrle, A.: Mitherausgeber der Reihen zu Sozialwirtschaft und Sozialmanagement im Zielverlag, Augsburg

Zurhorst, G.: (Klinische Sozialarbeit als Instrument zur Reduktion gesundheitlicher Ungleichheit im Gesundheitswesen, In: Schmidt, B. & Kolip, P. (Hg.): Gesundheitsförderung im aktivierenden Sozialstaat, Weinheim:Juventa, 2007

Zurhorst, G.: Die therapeutische Beziehung in der Gesprächspsychotherapie (GPT). In: Kriz, J. & Slunecko, T. (Hg.): Gesprächspsychotherapie, Wien: Facultas, 2007

3.1.6 Fachbereich Medien

Altendorfer, Otto: Kommunale Presse- und Öffentlichkeitsarbeit: Effektive Medienwirkungen in lokalen Kommunikationsmärkten, in: Sachsenlandkurier 01 (2007), S. 7-12

Altendorfer, Otto; Nesterenko, Felix: Die Journalistik in der sich verändernden Welt, Bd. 2, Tashkent 2007 [in russischer Sprache]

Altendorfer, Otto: Die Gründung der Sächsischen Ausbildungs- und Erprobungskanäle 1996/97, in: Schmeitzner, Mike/Wiedemann, Heinrich (Hg.), Mut zur Freiheit. Ein Leben voller Projekte. Festschrift zum 80. Geburtstag von Wolfgang Marcus, Berlin 2007, S. 537-544

Altendorfer, Otto (Hg.): Blickpunkt SAEK, Leipzig 2007

Hilmer, L.: Themen und Frequenzen 2/2007, Zukunft der Medienberufe, S. 10-11



Müller, Horst. in Stefan Iglhaut, Herbert Kapfer, Florian Rötzer (Hrsg.); „What if? – Zukunftsbilder der Informationsgesellschaft“; 1. Auflage; Hannover; Heise Zeitschriften Verlag; 7; „Ende der Sendung - Ein Ausflug mit beschränkter Haftung in die mediale Zukunft des Jahres 2031“

Otto, L.: Alles Sinus oder wie steht es um den Erkenntnishorizont?!, Scientific Reports, University of Applied Sciences Mittweida, Nr. 4, 2007, ISSN 1437-7624

3.1.7 Zentrale Einrichtungen

Domschke, J.-P.; Hofmann, H.; Stascheit, M.; Stascheit, W.: Johann Nepomuk Bürkel. Hochschule Mittweida 2007

Domschke, J.-P.; Hofmann, H.; Stascheit, M.; Saß, K.; Koch, K.: 140 Jahre Bildungseinrichtung Mittweida. Bd. 2 und 3, Mittweida 2007

Domschke, J.-P.: Wissenschaftlicher Vortrag: Zur Messbarkeit von kultureller Kompetenz, 2. Regionalkonferenz der IGIP in Wuppertal (noch nicht erschienen)

Domschke, J.-P.: Bioethik im Bachelor-Studiengang „Biotechnologie“ an der Hochschule Mittweida. In: Tagungsgruppe „Umweltpolitische Bildung und soziale Kompetenz“ im Rahmen der 19. Wissenschaftlichen Konferenz der Hochschule Mittweida, Scientific Report SATERRA 2007

Doberenz, I.; Thiem, E.; Thiem, G.: Wissens- und Technologietransfer - Spezifische Pilotaktion der Hochschule Mittweida (FH) im Rahmen des EU-Projektes FILES; Journal of the University of Applied Sciences Mittweida ISSN 1437-7624, Nr. 5, 2007, 39-42

Thiem, E.; Thiem, G.: Pilot project "Transfer of Knowledge and Technology from the Hochschule Mittweida to SMEs in the Döbeln region", Final Report EU-Project FILES, Short Version Oct 2007, Long Version Sep 2007

3.2 Veröffentlichungen im WorldWideWeb

3.2.1 Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik

Webseite zum modularen Mikrocomputer-Lehrsystem MCLS-modular www.mcls-modular.de (Kooperation mit LN)

Webseite zum Mikrocontroller-Trainingsystem halvedDISC www.halveddisc.de

Webseite zu Labor Embedded Control www.htwm.de/lec

Webseite zu FILES-Projekt www.files-project.org/

Webseite Bildungsportal Sachsen www.bildungsportal.sachsen.de

Webseite Sächsisches eLearning Netzwerk www.htwm.de/senet

3.2.2 Fachbereich Maschinenbau / Feinwerktechnik

Goldhahn, Leif; Kaiser, Michael; Weichselbaumer, Harald: Multimediales Arbeitsinformationssystem für integrierte Managementsysteme. <http://www.htwm.de/fertorg>. Mittweida und Steyr, 19.11.2007

3.2.3 Fachbereich Mathematik / Physik / Informatik

Dohmen, K.: http://www.sciencedirect.com/science?_ob=MIimg&_imagekey=B75GV-4N5M9FJ-G-1&_cdi=13104&_user=10&_orig=browse&_coverDate=03%2F01%2F2007&_sk=999719999&view=c&wchp=dGLbVzz-zSkzS&md5=fe6fe435fee9e82599228ece442a4d71&ie=/sdarticle.pdf

3.2.4 Fachbereich Wirtschaftswissenschaften

3.2.5 Fachbereich Soziale Arbeit

Busse, S.: Reflexion durch Fallarbeit – Bildungsserver Sachsen



Ehlert, G.: Rezension zu Espenhorst, Ingo: Rechtsextreme Jugendliche. Was kann die soziale Arbeit tun? (Marburg) Tectum Verlag 2006 In: www.socialnet.de/rezensionen

Ehlert, G.: Rezension zu Glaser, Stefan/ Pfeiffer, Thomas (Hg.) (2007): Erlebniswelt Rechtsextremismus. Menschenverachtung mit Unterhaltungswert. Hintergründe – Methoden – Praxis der Prävention. Wochenschau Verlag, Schwalbach/Taunus In: www.socialnet.de/rezensionen

Häußler-Sczepsan, M.: Teenager-Schwangerschaften in Berlin und Brandenburg, www.bzga.de

Schütt, P.: Rezension zum Buch: Schläge im namen des Herren von: Peter Wensierski
<http://www.socialnet.de/rezensionen>

Zurhorst, G.: Stellungnahme zur Entwurfsfassung der „Verfahrensregeln des Wissenschaftlichen Beirats Psychotherapie zur Beurteilung der wissenschaftlichen Anerkennung von Methoden und Verfahren der Psychotherapie“, http://www.vpp.org/meldungen/07/70309_stellungnahme_zurhorst.pdf 9.3.2007

3.2.6 Fachbereich Medien

Wierzbicki, R. J.: 1st Online Educa Conference, Moscow, Russia
http://www.online-educa-moscow.com/index_eng.php
http://www.online-educa-moscow.com/files/eng/file_92.doc

Wierzbicki, R. J.: „Квадрат знаний“, Роберт Дж. Виржбицки in ART 1194, EMISSIA OFFLINE-Электронный научно-педагогический журнал, August 2007,
<http://www.emissia.org/offline/2007/1194.htm>

Wierzbicki, R. J.: "The Knowledge Quincunx - Non-Linear Concepts in Face-to-Face Teaching"
http://www.wierzbicki.org/papers/Knowledge_Quincunx-Robert_J._Wierzbicki-Online_Educa_Moscow_2007.pdf

3.2.7 Zentrale Einrichtungen

Domschke, J.-P.: BROCKHAUS ONLINE-Portal. Stichworte: Informationsgesellschaft, Wissensgesellschaft, Technik, Technikgeschichte

Zenker, U.: Webseite zu Forschungsprojekten des Referates Weiterbildung
www.htwm.de/wbildung/forschungsprojekte.htm

Thiem, E.: <http://www.files-project.org/>

3.3 Ausgewählte Abschlussarbeiten mit forschungsrelevanten Inhalten

Die Anzahl der hervorzuhebenden Abschlussarbeiten mit forschungsrelevantem Hintergrund ist im Berichtszeitraum im Vergleich zu den Jahren 2005/2006 auf gleichem Niveau geblieben. 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.

3.3.1 Fachbereich Informationstechnik & Elektrotechnik

Barnitzki, Michael: Einsatz polymerer Materialien als Isolationsmedium (Prof. G. Thiem, 2007)

Binder, Erik: Faseroptisches Interferometer als Strahlungsmesser für höhere Dosen (Masterarbeit) (Prof. H. Döring, 2007)



-
- Garbe, Matthias: Das Internet Protokoll Fernsehen (IPTV) -Eine Fernseh-Revolution mit Folgen für den Kabelnetzbetreiber Primacom AG (Prof. V. Delpport, 2007)
- Grobe, Danny: Konzipierung und Realisierung von Hard- und Software für eine Entwicklung zur Amplituden- und Phasengangmessung von Schaltnetzteilregelkreisen (Prof. V. Delpport, 2007)
- Groß, Konrad: Ein Netzwerkmonitoring- und Managementprogramm auf Basis von SNMP (Prof. V. Delpport, 2007)
- Hempel, Daniel: Geschwindigkeitsoptimierung eines Netzwerkchips, (Prof. M. Vogel, 2007, Bachelorarbeit)
- Hinkel, Stephan : Entwicklung von Softwaremodulen für die Darstellung und die Verteilung digitaler Wettersatellitenbilder der Meteosat Second Generation (MSG) aus dem System EUMETCast (Prof. V. Delpport, 2007)
- Kabisch, Jens : Vergleich von 3D-Algorithmen (Prof. K. Müller, 2007)
- Lange, Mirko: Weiterentwicklung eines MAC-IP-Cores für EPL-Anwendungen (Bachelorarbeit) (Prof. T. Beierlein, 2007)
- Massier, Heidi: Konzeption zur Neugestaltung von Struktur, Layout-Design und Funktionalität eines Onlineportals (Prof. V. Delpport, 2007)
- Melzer, Mario: Konzeption und Realisierung einer virtuellen Community für mobile Endgeräte (Prof. V. Delpport, 2007)
- Menzel, Micha: Konzeption und Implementierung eines durch Module erweiterbaren Rahmenwerks (Prof. K. Müller, 2007)
- Merkel, Nico: Konzeption einer robotergestützten Applikation für ein synchrones Eintakten von Produkten zwischen zwei Bändern und die zugehörige dynamische Positionsbe-
rechnung (Prof. D. Römer, 2007)
- Michael, Ronny: Entwicklung einer Sensor-Vorort-Elektronik für die Trübungsmessung FB IT&ET 2007 - Endress+Hauser Conducta Waldheim (ausgezeichnet mit dem Carl-Springe-Preis 2007) (Prof. C. Schulz, 2007)
- Mothes, Mirko: Untersuchungen an einem faseroptischen Längensensor (Prof. H. Döring, 2007)
- Ospald, Kuno: Development of a real time DSP simulation architecture for AFM software test auto-
mation (Prof. D. Römer, 2007)
- Pfüller, Eckart : Entwurf eines Messaufbaus zur Charakterisierung von RFID UHF-Transpondern für
Smart Label Anwendungen (Prof. H. Döring, 2007)
- Schaurich, Lars: Softwareseitige Realisierung eines technischen Mockup zur Evaluierung von rele-
vanten Timing-Parametern (Prof. C. Schulz, 2007)
- Schubert, Ronny: Erarbeitung eines Beleuchtungskonzeptes für ein Textilunternehmen (Prof. G. Thiem, 2007)
- Seidel, Heiko: Realisierung einer Hardwareschnittstelle zur Übertragung von Sensordaten über
Ethernet, Bachelorarbeit (Prof. O. Hagenbruch, 2007)
- Streng, Johannes: Simulation physikalischer Sachverhalte mit 3D Studio und Reactor (Prof. K. Müller, 2007)
- Streu, Sven: Optimierung von Hochspannungsverbindungselementen (Prof. G. Thiem, 2007)
- Wätzig, Jan : Integration eines SMS - Messengers in eine numerische Werkzeugmaschinensteue-
rung (Prof. H. Döring, 2007)

3.3.2 Fachbereich Maschinenbau / Feinwerktechnik

- Arnold, Jürgen: Thermodynamische, strömungstechnische Beschreibung eines Wärmeübertragers für die geothermische Erschließung vorhandener Holräume und Dimensionierung einer Erdwärmenutzungsanlage (Prof. G. Gebhardt, 2007)



Beyer, Manuel	Untersuchungen zum schwingungsüberlagerten Mikroerodieren von Bohrungen kleinster Durchmesser (Prof. E. Wissuwa, 2007)
Büttner, Daniela:	Prozessorientierung im Facility Management (Prof. G. Gebhardt, 2007)
Chau, Luong:	Untersuchungen zur Festkontaktierung ionensensitiver Elektroden (Prof. F. Richter, 2007)
Colditz, Marc:	Berechnung einer Fußgängerbrücke in Stahl-Verbund-Bauweise (Prof. M. Rahal, 2007)
Fleischer, M.:	Entwicklung eines Schutzes für Modularbauteile im Fahrzeug (Prof. F. Müller, 2007)
Kleditzsch, Stefan:	Verbesserung der Erzeugnisqualität von Torsionsfedern (Prof. G. Gebhardt, 2007)
Kleinert, Nadine:	Beitrag zur Potentialanalyse und Grobkonzeption für wissensbasierte Montageplanung in virtueller Realität (Prof. L. Goldhahn, 2007)
Nebel, Nico:	Ablaufsimulation von komplexen Montageprozessen in modularen Montagesystemen (Prof. L. Goldhahn, 2007)
Raschke, Andreas:	Analyse des Kostenreduktionspotentials für die Herstellung von Getriebebaugruppen unter Nutzung des Value Engineering Konzeptes bei Rolls-Royce Deutschland (Prof. L. Goldhahn, 2007)
Reißky, Michael:	Planung des Fabriklayouts für die Integration einer neuen Fertigungsanlage für Kaltgasgeneratoren (Prof. L. Goldhahn, 2007)
Rittinghaus, Melanie	Untersuchung der Standzeit (MTBF) bei Spritzgießwerkzeugen (Prof. E. Wissuwa, 2007)
Stepponat, Marcel:	Systematik der Um- und Erweiterungsplanung am Beispiel einer Fertigungsstätte (Prof. L. Goldhahn, 2007)
Theißl, Gerhard:	Entwicklung eines Fertigungskonzeptes für die flexible und effiziente Montage und Prüfung von elektromagnetischen Komponenten in Klein- und Mittelserien (Prof. L. Goldhahn, 2007)
Weichselbaumer, Harald:	Konzeption eines multimedialen, arbeitsplatzbezogenen Informationssystems auf Datenbankbasis (Prof. L. Goldhahn, 2007)

3.3.3 Fachbereich Mathematik / Physik / Informatik

Beier, Doren:	Numerische Analyse des Schicht-Substratverhaltens (Prof. C. Bernert, 2007)
Birnbaum, Stefan:	Numerische Integrationsverfahren für die Mehrlörpersimulation von Wälzlagern Prof. C. Bernert, 2007)
Böhme, Heiko:	Konzeption und Entwurf einer medizintechnischen Softwareanwendung für die Tumornachsorge (Prof. W. Schubert, 2007)
Brod Müller, Fred:	Untersuchung und prototypische Realisierung eines Verfahrens für die Fernwartung von ophthalmologischen Geräten (Prof. U. Schneider, 2007)
Christoph, Franz:	Untersuchung der plattformneutralen Beschreibung von Geschäftsprozessen mit der Business Execution Language BPEL for Web Services BPEL4WS und deren lauffähige Übertragung auf unterschiedlichen BPEL-Laufzeitumgebungen (Prof. W. Schubert, 2007)
Goldhan, Martin:	Erstellung eines Arbeits- und Prüfplanes zur Blechpaketherstellung für elektrische Maschinen inklusive der Festlegung von Qualitätsprüfzyklen und Inbetriebnahme der Stanzanlage (Prof. H. Exner, 2007)
Grellmann, Carsten:	Entwicklung einer Migrationsstrategie für fachbereichsspezifische Datenbanken in bestehende Intranetumgebungen (Prof. W. Schubert, 2007)



-
- Großer, Thomas: Zerstörungsfreie Charakterisierung von thermisch gespritzten Schichten mittels des laserakustischen LAwave-Verfahrens (Prof. H. Exner, 2007)
- Knappe, Rico: Untersuchungen zum Laserschweißen im Powertrain mit Festkörperlasern hoher Brillanz und Laserleistung (Prof. H. Exner, 2007)
- Kühn, Christian: Modifikation der Anlagentechnik zum Lasermikrosintern sowie Untersuchungen zum Reaktionssintern von Siliziummonoxid (Prof. H. Exner, 2007)
- Manke, Jürgen: Entwicklung eines praxismgerechten Modells für den Scheibe-Riemen-Kontakt an Keilriemenantrieben (Prof. C. Bernert, 2007)
- Meyer, Robert: Konzeption und prototypische Implementierung eines Frameworks von versicherungsfachlichen Services – basierend auf einem Legacy-System zur Verwaltung von Versicherungsverträgen (Prof. W. Schubert, 2007)
- Reiß, Armin: Parameterstudie und Wirtschaftlichkeitsbetrachtung zur lasergestützten Laminatfußboden - Overlaybearbeitung für den industriellen Einsatz (Prof. H. Exner, 2007)
- Werner, Florian: Aufbau eines Modells zur Simulation hydraulischer Dämpfungselemente in Riemenantrieben (Prof. H. Gründemann, 2007)
- Weißbach, Frank: Gleichungsbasierte Modellierung (Prof. H. Gründemann, 2007)
- Zhan Wang: Optimierung der organisatorischen Abläufe für die Durchführung des Praxismoduls und Implementierung des Workflow auf der Basis der Workflow-Engine der HTWM (Prof. M. Geißler, 2007)

3.3.4 Fachbereich Wirtschaftswissenschaften

- Albrecht, T.: Digitale Fabrik: Verifizierung von Berechnungsalgorithmen, Prozesskettenmodellierung und Weiterentwicklung eines Ansatzes für logistische Abläufe bei der Volkswagen Sachsen GmbH (Prof. S. Meyer, 2007)
- Gaida, K.: Konzept für ein Knowledge Management System bei der Firma Nanolife Inc (Prof. S. Meyer, 2007)
- Langerwisch, Rudolf: Backsourcing einer Betriebseinheit - Wirtschaftlichkeitsüberprüfung unter besonderer Berücksichtigung des vollständigen Finanzplanes anhand der Situation der Instandhaltung der Elettromeccanica S.p.A (Prof. R.-C. Urbatsch, 2007)
- Manfroni, E.: Integrierte Projektsteuerung bei der Strabag AG (Prof. S. Meyer, 2007)
- Michels, D.: Auswahl und Einführung eines Translation-Memory-Systems bei der chemmedia AG“ (Schulhoff-Preis 2007) (Prof. S. Meyer, 2007)
- Scheuchl, Norbert: Investitionsentscheidung einer medizinischen Großinvestition am Beispiel eines interdisziplinären Angiographie-OP für die Krankenanstalt Vöcklabruck (Prof. R.-C. Urbatsch, 2007)

3.3.5 Fachbereich Soziale Arbeit

- Behrisch, U.: Schule und Hort auf dem Weg zur Ganztagschule. Der Prozess der Konzeptoptimierung für ganztägiges Lernen am Beispiel einer Grundschule in Sachsen (Prof. G. Ehlert, 2007)
- Glatz, Michael: Thema: Fremdsein und Religiosität (Prof. P. Schütt, 2007)
- Heider, Antje: Betrachtung der beruflichen Rehabilitation von Menschen mit psychischem Leiden am Beispiel einer Werksatt für behinderte Menschen in Sachsen (Prof. S. Weber-Unger Rotino, 2007)
- Hollin, Silke: Aggressionen im Kindertreff – eine Untersuchung aktueller Problemlagen und sozialpädagogischer Handlungsmöglichkeiten zur Förderung der sozialen Kompetenz 8 bis 12-jähriger Kinder am Beispiel eines Marienberger Kindertreffs (Prof. G. Ehlert, 2007)



- Rothe, Antje: Familienhilfe nach § 8a, SGB VIII bei der Arbeit mit Kindern psychisch kranker Eltern – Untersuchung an einem Fallbeispiel (Prof. S. Weber-Unger Rotino, 2007)
- Sonnabend, Barbera: Thema: Verhaltensmuster von Essgewohnheiten in Familien mit benachteiligten Jugendlichen in heutiger Zeit und alternative Modelle – dargestellt am Beispiel einer Praxisgruppe von auszubildenden Jugendlichen im Bereich Hauswirtschaft (Prof. P. Schütt, 2007)

3.3.6 Fachbereich Medien

- Abicht, Christian: Einsatz mobiler, positionsbezogener Geräte im Tourismusbereich (Prof. Wierzbicki, 2007)
- Bade, Sebastian: Bedingungen und Potentiale für Video & TV in einer konvergenten Zukunft (Prof. G. Graßau, 2007)
- Braun, Michaela: Internationale Koproduktionen - politische Rahmenbedingungen in Deutschland (Prof. L. Hilmer, 2007)
- Dietrich, Katja: Online Media and Social Networking Site Usage of U.S. Adolescents (Prof. Wierzbicki, 2007)
- Findling, Katharina: Digital Cinema – die Auswirkungen auf Markt und Akteure durch die Einführung von digitalem Kino (Prof. O. Altendorfer, 2007)
- Fleck, Rika: Von der Präsenzlehre zum mediengestützten, e-tutoriellement betreutem Selbstlernen - Entwicklung eines Lernarrangements für den Kurs "Elemente der Bildgestaltung" im Fachbereich Medien (Prof. L. Hilmer, 2007)
- Folberth, Frank: „Kleider machen Leute“ – der Einfluss vestimentärer Mode auf die nonverbale Kommunikation (Prof. O. Altendorfer, 2007)
- Hinterberger, Wilhelm: Erzeugung von Roheisen mittels COREX – Verfahrens (Prof. L. Otto, 2007)
- Kaiser, Thomas: Qualitätssicherung in der Automobilindustrie durch ausgewählte Ansatzprozesse (TTH Weiz, Prof. L. Otto, 2007)
- Kapheim, Kristin: Perspektiven für ein Vertriebsportal von Hörfunk-Comedyelementen (Prof. O. Altendorfer, 2007)
- Kauf, Daniel: ROLL OUT PLANUNG EFQM für das BMW Werk Dingolfing:
Entwicklung eines Trainingskonzeptes für das Werk auf dem Weg zu Business Excellence (Prof. L. Hilmer, 2007)
- Kosanovic, Petar: Ein Geschäftsmodell zur unkörperlichen Musikverwertung per Musik-On-Demand (Prof. Wierzbicki, 2007)
- Kögel: Tanklagerkonzept (TTH Weiz, Prof. L. Otto, 2007)
- Krause, Martin R.: Nicht-digitale Spiele (Prof. Wierzbicki, 2007)
- Kühne, Robert: Kann Befragung durch Messung ersetzt werden?
Ein Vergleich der Erhebungsmethoden Media-Analyse Radio in Deutschland und Radiocontrol in der Schweiz (Prof. L. Hilmer, 2007)
- Kullick, Claudia: Public Relations und Risikomanagement – Ansätze zur Integration kommunikativer Risiken in das unternehmerische Risikomanagement (Prof. H. Müller, 2007)
- Meier, Falk: A Practical Branding Exercise (Prof. L. Hilmer, 2007)
- Nyold, Maren: Marketingkonzept des Fußballvereins Cottbus (Prof. L. Otto, 2007)
- Pflug, Carina: Den Wandel kommunizieren – Konzept für die interne Kommunikation der Implementierung (Prof. L. Hilmer; 2007)
- Poos, Petra: Chancen und Risiken der geplanten EU-Neuregelung des Product Placements für den öffentlich-rechtlichen Rundfunk in Deutschland (Prof. O. Altendorfer, 2007)
- Rehmann, Bettina: Rahmenbedingungen und Alternativen der öffentlich-rechtlichen Rundfunkfinanzierung



(Prof. L. Hilmer, 2007)

- Richter, Gabriele: Film- und Fernsehproduktionsmöglichkeiten in Namibia (Prof. O. Altendorfer, 2007)
- Rümmler, Mario: Die Novellierung des landesweiten öffentlich-rechtlichen Rundfunks in Spanien und dessen Anpassung an europäische Normen (Prof. L. Hilmer, 2007)
- Ruziboev, Tuychi: Die Massenmedien in Usbekistan im Wandel der Zeit (Prof. L. Otto, 2007)
- Schneider, Guido: Opportunities and Challenges in the Transition from Film Lab Based Colour Timing to Data-Centric Grading (Prof. L. Hilmer, 2007)
- Schönfelder Frank: Vergleich softwarebasierter Multiformat-Encoder (Prof. Wierzbicki, 2007)
- Thyssen, Gloria: Werbeawards (Prof. O. Altendorfer, 2007)
- Weinhold, Delf: Veränderungsarbeit für Mitarbeiter in Zeiten des Wandels am Beispiel der envia Mitteldeutsche Energie AG (Prof. L. Otto, 2007)
- Westerink, Henrick: Cross Media Branding (Prof. Wierzbicki, 2007)
- Winkler, Claudia: Entwicklung einer Hochschulmarke im Bereich Studium und Lehre in einem Transformationsland am Beispiel der Deutsch-Kasachischen Universität in Almaty/Kasachstan (Prof. L. Hilmer, 2007)

3.3.7 Zentrale Einrichtungen

- Glatz, Michael: Fremdsein und Religiosität. Wechselseitige Beeinflussung von Religiosität und Akkulturation bei MigrantInnen aus der Türkei. Theoretische Abhandlung und Exemplarische Illustration anhand eines Beispiels aus Dresden (Prof. J.-P. Domschke, 2007)
- Posselt, Ulrike: Veräußerung des Wohnimmobilienbestands als Möglichkeit zur Entschuldung der öffentlichen Hand (Prof. J.-P. Domschke, 2007)
- Sonnabend, Barbara: Verhaltensmuster von Essgewohnheiten in Familien mit benachteiligten Jugendlichen in heutiger Zeit und alternative Modelle - dargestellt am Beispiel einer Praxisgruppe von auszubildenden Jugendlichen im Bereich Hauswirtschaft (Prof. J.-P. Domschke, 2007)



4. Kommission für Forschung

Die Kommission ist als Senatskommission ein wichtiges Gremium bei der Vorbereitung und Umsetzung forschungsrelevanter Entscheidungen.

Aufgaben

- Erarbeitung von Senatsvorlagen
- Bestätigung der Forschungsschwerpunkte
- interne Begutachtung von Forschungsanträgen, für die die Bundesförderung „FHprofUnd“ beantragt werden soll
- Gestaltung der Internationalen Wissenschaftlichen Konferenz der Hochschule

Mitglieder

Prof. Dr.-Ing. H. Exner	Prorektor für Forschung
Prof. Dr.-Ing. R. Parthier	FB IT & ET
Prof. Dr.-Ing. F. Müller	FB MB/FWT
Prof. Dr. rer. nat. Petra Radehaus	FB MPI
Prof. Dr.-Ing. H. Lindner	FB WW
Prof. Dr. Ehlert	FB SA
Prof. Dr.phil. O. Altendorfer	FB Medien
Prof. Dr.-Ing. habil. G. Thiem	ITWM
Dr. Ellen Weißmantel	Referentin für Forschung

Schwerpunktaufgaben im Berichtszeitraum waren:

- inhaltliche und organisatorische Ausgestaltung der 7. Internationalen wissenschaftlichen Konferenz SATERRA der Hochschule mit dem Schwerpunkt Umwelt und Biotechnologien;
- Weiterentwicklung bzw. Neukonzeptionierung der internationalen wissenschaftlichen Konferenz der Hochschule;
- Weiterentwicklung der Zusammenarbeit mit Aninstituten und hochschulnahen Forschungseinrichtungen;
- Inhaltliche Koordination von Workshops, Messeauftritten, Industriekontakten und Firmenpräsentation;
- Umsetzung zentraler Richtlinien zur Forschung auf hochschulspezifische Bedingungen;
- Begutachtung und Vergabe von hochschulinternen Fördermitteln und Preisen;
- Evaluierung der FHprofUnd-Forschungsanträge.