



Forschungsbericht

**Statistischer Bericht
Forschung
Hochschule Mittweida**

2008 /2009

- ▶ **Forschungsentwicklung**
- ▶ **Forschungsaktivitäten**
- ▶ **Projektübersichten**
- ▶ **Wissenschaftliches Leben**
- ▶ **Publikationen**



Impressum

Herausgeber:

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

Postanschrift:

Hochschule Mittweida
Postfach 1457
09644 Mittweida

Redaktion:

Dr. rer. nat. Ellen Weißmantel

Erscheinungsweise:

2-Jahresrhythmus

Redaktionsschluss

März 2010



Vorwort

Der vorliegende statistische Bericht 2008/2009 dokumentiert das Leistungsniveau der vornehmlich anwendungsorientierten Forschung an der Hochschule Mittweida. 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 **8,7 Mill. € Drittmittel** eingeworben werden. Dies ist eine Steigerung um **17 %** im Vergleich zum Zeitraum 2006/2007. Der Durchschnitt der Drittmiteleinahmen pro Professor lag bei **38.500 Euro**. (Im Vergleich dazu lag der Durchschnittswert der deutschen Fachhochschulen im Jahr 2006 bei 16.500 Euro pro Professor.) Die Hochschule Mittweida kann sich somit weiter auf den vorderen Plätzen im Ranking der deutschen Fachhochschulen im Allgemeinen und im Vergleich mit den Fachhochschulen in den neuen Bundesländern im Speziellen platzieren. Damit sind ihre Kernaufgaben in Lehre und Forschung mit Beiträgen zur qualitativ hochwertigen, wissenschaftlich fundierten, praxisnahen Aus- und Weiterbildung erfüllt.

Die traditionellen Forschungslinien mit der Lasertechnik in führender Position, gefolgt von Informations- und Kommunikationstechnik, Maschinenbau und Werkstofftechnik, konnten erfolgreich fortgeführt werden. Die Anfang 2000 entwickelten neuen Forschungsfelder, multimediale Lehr- und Lernmittel in der wissenschaftlichen Aus- und Weiterbildung konnten durch eingeworbene Drittmittelprojekte des Institutes für Wissenschaft- und Technologietransfer weiter ausgebaut werden.

Die Forschungsaktivitäten in den Gesellschaftswissenschaften u.a. in der Fakultät Soziale Arbeit reichen von Themen wie Rechtsradikalismus, benachteiligte Frauen bis hin zu gesundheitsfördernde Schule. Im Bereich Medien wurde die interdisziplinäre Forschung durch Projekte, die fakultätsübergreifend auf das weitere Zusammenwachsen von Technik, Content und medienwirtschaftlicher Verwertung im Umfeld des Web 2.0 reagieren, vertieft.

Aus der Sicht der Hochschulleitung ist besonders die Projektmitarbeit in einem Kompetenzcluster, das im Rahmen des Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) Förderprogrammes „**Spitzenforschung und Innovation in den Neuen Ländern**“ gefördert wird, zu erwähnen. Desweiteren gelang es 2009 eine interdisziplinäre **Nachwuchsforscherguppe** innerhalb der Hochschule mit einem Projektumfang von 1,2 Mill Euro zu akquirieren. Zwei weitere Nachwuchsforscherguppen, die in Kooperationen mit der TU Chemnitz und der Westsächsischen Hochschule Zwickau entstanden, konnten ihre Arbeit ebenfalls im Jahr 2009 aufnehmen. Die Anzahl der Drittmittelbeschäftigten wurde im Berichtszeitraum weiter



gesteigert und betrug 84 (2009). Erwähnenswert ist auch die große Anzahl an eingeworbenen Forschungsprojekten, in denen u.a. Absolventen der Hochschule im **kooperativen Promotionsverfahren** zur Promotion geführt werden.

Als herausragende Veranstaltungen können wir auf die **19. und 20. Internationale Wissenschaftliche Konferenz (IWKM)**, die der Vorstellung neuester Forschungsergebnisse und dem wissenschaftlichen Gedankenaustausch dienten, zurückblicken. Sie fanden Anfang November 2008 bzw. Ende Oktober 2009 unter dem Motto „luK“ bzw. „Lasertechnik, Fügetechnik und Produkt- und Prozessentwicklung“ statt. An den Konferenztagen nahmen insgesamt 740 bzw. 1120 Gäste und Referenten aus 11 verschiedenen Nationen teil, unter anderem aus Ägypten, Bulgarien, Großbritannien, Kuba, Österreich, Polen, Portugal, Slowakei, Südafrika, USA und Weißrussland.

Mit dem Hintergrund des zunehmenden Interesses der Wirtschaft für Forschungs Kooperationen, das sich auch in der Erhöhung der Drittmittelprojekte mit der Wirtschaft widerspiegelt, kommt der Messebeteiligung und der Beteiligung an Kooperationsbörsen ein immer größerer Stellenwert zu. Bei diesen Veranstaltungen werden die Forschungsleistungen der Hochschule einem breiten Publikum zugänglich gemacht. Hier können u. a. neue Forschungskontakte geknüpft werden. Im Jahr 2008/2009 präsentierte sich die Hochschule auf ausgewählten Fachmessen wie u.a. der Learntec, der Hannover Messe, der Intec/Z, der Laser, der Materialica, der Sensor u. v. m.

Die Hochschule Mittweida ist seit 2008 Partner einer durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie (BMWi) und das Land Sachsen geförderten **Verwertungsoffensive Sachsen** „Sachsenpatent“. Innerhalb dieses Projektes wurden 14 Patentanmeldungen 2008/2009 angemeldet und damit ein konstantes Niveau in den Schutzrechtanmeldungen erzielt. Das Patent- und Verwertungsgeschäft ist –gerade im Wissenschaftsbereich– mit beachtlichen Realisierungszeiten und Kosten verbunden. Eine wichtige Aufgabe wird sein, die Fortsetzung und dauerhafte Etablierung dieser Aktivitäten an der Hochschule Mittweida zu erreichen.

Der vorliegende Forschungsbericht weist die Leistungsstärke der Hochschule Mittweida aus, die Dank des hohen Engagements der Mitarbeiter und Professoren aller sechs Fakultäten, trotz hoher Lehrbelastungen und steigender Kapazitätsanforderungen in der Ausbildung durch beispielsweise neue Studienangebote, erreicht wurde.

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

Dr. Ellen Weißmantel
Referent Forschung



Inhaltsverzeichnis

1	Forschungsentwicklung	5
1.1	Gesamtbewertung	5
1.2	Forschungsaktivität der Fakultäten	12
1.2.1	Fakultät Elektro- und Informationstechnik	12
1.2.2	Fakultät Maschinenbau	14
1.2.3	Fakultät Mathematik / Naturwissenschaften / Informatik	19
1.2.4	Fakultät Wirtschaftswissenschaften	27
1.2.5	Fakultät Soziale Arbeit	28
1.2.6	Fakultät Medien	30
1.3	Forschungsprojekte	32
1.3.1	Fakultät Elektro- und Informationstechnik	32
1.3.2	Fakultät Maschinenbau	35
1.3.3	Fakultät Mathematik / Naturwissenschaften / Informatik	37
1.3.4	Fakultät Wirtschaftswissenschaften	43
1.3.5	Fakultät Soziale Arbeit	44
1.3.6	Fakultät Medien	45
1.3.7	Zentrale Einrichtungen	47
2	Wissenschaftliches Leben	50
2.1	Wissenschaftliche Veranstaltungen	50
2.2	Beteiligung an Fachmessen	52
2.3	Aktivitäten auf Fachtagungen, Mitwirkung bei Kolloquien, Seminaren und wissenschaftlichen Veranstaltungen	57
2.3.1	Fakultät Elektro- und Informationstechnik	57
2.3.2	Fakultät Maschinenbau	59
2.3.3	Fakultät Mathematik / Naturwissenschaften / Informatik	62
2.3.4	Fakultät Wirtschaftswissenschaften	65
2.3.5	Fakultät Soziale Arbeit	65
2.3.6	Fakultät Medien	70
2.4	Mitarbeit in Fachverbänden und Gremien / Gutachtertätigkeiten	71
2.4.1	Fakultät Elektro- und Informationstechnik	71
2.4.2	Fakultät Maschinenbau	72
2.4.3	Fakultät Mathematik / Naturwissenschaften / Informatik	73
2.4.4	Fakultät Wirtschaftswissenschaften	74
2.4.5	Fakultät Soziale Arbeit	74
2.4.6	Fakultät Medien	76
2.5	Betreuung von Promotionen	78
2.5.1	Fakultät Elektro- und Informationstechnik	78
2.5.2	Fakultät Maschinenbau	78
2.5.3	Fakultät Mathematik / Naturwissenschaften / Informatik	78



2.5.4 Fakultät Wirtschaftswissenschaften	79
2.5.5 Fakultät Soziale Arbeit.....	79
2.5.6 Fakultät Medien	79
2.6 Preise.....	79
3 Publikationstätigkeit.....	81
3.1 Publikationstätigkeit in den Fakultäten.....	81
3.1.1 Fakultät Elektro- und Informationstechnik.....	81
3.1.2 Fakultät Maschinenbau	82
3.1.3 Fakultät Mathematik / Naturwissenschaften / Informatik.....	84
3.1.4 Fakultät Wirtschaftswissenschaften	91
3.1.5 Fakultät Soziale Arbeit.....	91
3.1.6 Fakultät Medien	96
3.2 Veröffentlichungen im WorldWideWeb	97
3.3 Ausgewählte Abschlussarbeiten mit forschungsrelevanten Inhalten.....	97
3.3.1 Fakultät Elektro- und Informationstechnik.....	98
3.3.2 Fakultät Maschinenbau	99
3.3.3 Fakultät Mathematik / Naturwissenschaften / Informatik.....	101
3.3.4 Fakultät Wirtschaftswissenschaften	103
3.3.5 Fakultät Soziale Arbeit.....	104
3.3.6 Fakultät Medien	104
4 Senatskommission Forschung	105

1 Forschungsentwicklung

1.1 Gesamtbewertung

Die von der Hochschule in den letzten Jahren zielgerichtete Entwicklung ihrer Kompetenzfelder der Forschung wurde 2008/2009 weiter vorangetrieben. Eingeworbene Drittmittel leisteten einen wesentlichen Beitrag zum Innovationsgehalt von Lehre, Forschung und Weiterbildung. Das wissenschaftliche Renommee und die überregionale Ausstrahlung der Hochschule wurde durch angewandte Forschungs- und Entwicklungsprojekte gesteigert. Im Vergleich der Drittmittelvolumina, die einen wichtigen Indikator im hochschulinternen Vergleich darstellen, konnte die Hochschule Mittweida hier 1. und 2. Plätze unter den sächsischen Hochschulen belegen. Über Großgeräteantträge und den eingeworbenen Drittmittelprojekten wurden die Forschungsinfrastruktur weiter verbessert und Forschungsarbeitsplätze gesichert. So konnte beispielsweise an der Hochschule ein neues Labor zur Schwingprüfung, ausgerüstet mit Resonanzpulsatoren, in Betrieb genommen. Die Fakultät Maschinenbau wird damit in die Lage versetzt, Forschungsaufgaben auf dem hochaktuellen Gebiet des Leichtbaus und der Bruchmechanik durchzuführen.

Die weitere Steigerung der Drittmitteleinnahmen mit einem Gesamtvolumen von **8,7 Mill. Euro** im Berichtszeitraum 2008/2009 ist neben den leistungsstarken und kreativen Forschungsaktivitäten der Hochschule auf den wirtschaftlichen Aufschwung der letzten Jahre in Deutschland, der sich zeitverzögert in der Forschungsstatistik der Hochschule widerspiegelt, zurückzuführen. Auswirkungen der Finanzkrise 2008/2009 sind in den Drittmitteleinnahmen noch nicht zu verzeichnen. Im Berichtszeitraum 2008/2009 ist ein **Ansteigen des Drittmittelaufkommens um 17 %** im Vergleich zum Zeitraum 2006/2007 zu verzeichnen. Die Projektanzahl betrug 106 (2009). Mit den eingeworbenen Geldern konnten insgesamt 82 zusätzliche Stellen finanziert werden. Dies ist ein Plus von 32 Projekten und

31 Drittmittelstellen im Vergleich zu 2007. Der vorliegende Bericht dokumentiert, aufgeschlüsselt nach Themenfeldern und Fakultätsstrukturen, die Vielfalt und Breite der Forschungsaktivitäten aller Hochschulangehörigen ausführlich.

Stellvertretend für die vielen Forschungsprojekte im Berichtszeitraum sollen nachfolgend einige im Jahr 2009 eingeworbene kurz vorgestellt werden. Die Laserforschungsgruppe der Hochschule ist es gelungen, sich erfolgreich als Projektpartner im Kompetenzcluster „Nanosystemintegration“, das federführend durch die TU Chemnitz im Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)-Förderprogramm „Spitzenforschung in den Neuen Ländern“ eingeworben wurde, zu beteiligen. In diesem Projekt werden Methoden und Lasertechnologien für die Integration von Nanostrukturen und funktionalen Materialien in Systemkomponenten entwickelt, um zukünftig marktfähige Produkte im Sensorbereich mit neuen oder verbesserten Funktionalitäten herzustellen. Über das durch das BMBF finanzierte Kompetenznetzwerk hinaus sind bereits weitere durch Industrie- und Landesmittel finanzierte assoziierte Projekte angebahnt. Vom Sächsischen Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst werden drei Nachwuchsforschergruppen zur Förderung ausgewählter Forschungsvorhaben gefördert. Eine von der Lasergruppe initiierte interdisziplinäre Nachwuchsforschergruppe ging Mitte Juli mit einem Gesamtfördervolumen von 1,2 Millionen Euro an den Start. Das dreijährige Projekt wird anteilig aus dem Europäischen Sozialfonds (ESF) finanziert, dessen Aufgabe die Förderung des Humanpotenzials in Forschung und Innovation sowie der Netzwerktätigkeit zwischen Hochschul- und Forschungseinrichtungen, Technologiezentren und Unternehmen ist. Ziele des Forschungsvorhabens sind die Weiterqualifizierung von insgesamt sechs Nachwuchsforschern bis hin zur Promotion, ihre Vorbereitung auf ei-



nen späteren Einsatz in der sächsischen Industrie und die Überführung von anwendungsnahen Forschungsergebnissen in die industrielle Produktion. Dabei ist die Zusammenarbeit mit regionalen Hochtechnologie-Firmen von Beginn an ein Schwerpunkt. Im Projekt arbeiten Physiker, Biotechnologen und Maschinenbauer der Hochschule zusammen, um die Erzeugung, die Lasermikrobearbeitung und den Einsatz neuartiger superharter Kohlenstoff- und Bornitrid-Schichten zu erkunden. Von besonderer Bedeutung sind Anwendungen für die Reibungs- und Verschleißminderung sowie die Erhöhung der Lebensdauer hochbeanspruchter Komponenten und Werkzeuge beispielsweise im Automobil-, Maschinen- und Werkzeugbau sowie als bioaktive Schichten zur Förderung oder zur Verhinderung von Zellwachstum. Durch das Vorhaben entsteht die Möglichkeit, weitere Alleinstellungsmerkmale für die sächsische Industrie auf den genannten Gebieten zu schaffen. Im Oktober konnten zwei weitere Nachwuchsforschergruppe „Multimedialen und Virtual Reality-basierte Planungs- und Lernbausteine für Teilefertigung und Montage“ der Fakultät Maschinenbau sowie „Low energy living“ der Fakultät Elektro- und Informationstechnik ihre Arbeit an der Hochschule aufnehmen, die in Zusammenarbeit mit der Technischen Universität Chemnitz und der Westsächsischen Hochschule Zwickau bearbeitet werden. Ein Verbundprojekt „Modularisierte Produktion“ für die Implementierung eines Produktionsmanagementsystems, das der Planung und Steuerung dieser Prozesse in Klein- und Mittelständischen Unternehmen dient, wurde 2008 beim BMBF eingeworben. Hier wird die Schaffung eines Referenzbeispiels für die Übertragung eines entsprechenden Vorgehens auf andere Netze der Elektronikfertigung angestrebt. In die Bearbeitung sind neben dem Institut InnArbeit – Zentrum für Innovative Arbeitsplanung und Arbeitswissenschaft der Hochschule Mittweida auch die Kooperationspartner IMM Elektronik GmbH, Mittweida, und die AVT Automatisierungs- und Verfahrenstechnik GmbH, Ilme-

nau, involviert.

Nicht unerwähnt bleiben sollen die Vielzahl der Projekte die sich mit multimedialen Lehr- und Lernmittel in der wissenschaftlichen Aus- und Weiterbildung befassen als auch neue Modelle in den Studiengängen ermöglichen. Diese Projekte wurden in der zentralen wissenschaftlichen Einrichtung der Hochschule, dem Institutes für Wissenschaft- und Technologietransfer Mittweida (ITWM), eingeworben und bearbeitet. Das ITWM spielt hier eine grundlegende zentrale Rolle in der Weiterentwicklung von Lehre und Studium. In dem Modellprojekt „Access Courses“ werden bspw. neue Zugangswege zum Studium für Berufstätige ohne Abitur durch eine gezielte Anpassungsqualifizierung erprobt.

Im Bereich Schutzrechte konnten 2008/2009 mit 14 Patentanmeldungen ein konstantes Niveau gehalten werden. Die Hochschule Mittweida ist seit 2008 Partner einer durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie (BMWi) und das Land Sachsen geförderten **Verwertungsoffensive Sachsen** „Sachsenpatent“. Die Fördermaßnahme zielt auf eine Verstetigung und den weiteren Ausbau der Partnerschaften zwischen Hochschulen und außeruniversitären, öffentlich finanzierten Forschungseinrichtungen auf der einen und professionellen regionalen und / oder fachlichen Patent- und Verwertungsagenturen auf der anderen Seite. Im Freistaat Sachsen realisieren vier Universitäten, vier Fachhochschulen und zwei außeruniversitäre Forschungseinrichtungen (TU Bergakademie Freiberg, Technische Universität Chemnitz, Technische Universität Dresden, Universität Leipzig, Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden, Hochschule Zittau / Görlitz, Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig, Hochschule Mittweida, Leibniz-Institut für Troposphärenforschung Leipzig e. V. und Forschungszentrum Dresden-Rossendorf e. V.) im Verbund mit der Sächsischen Patentverwertungs-Agentur (SPVA) der GWT-TUD GmbH ihre Aufgaben der Be- und Verwertung von Erfindungen sowie deren schutzrechtlichen Si-

cherung. Die Hochschule Mittweida konnte mit acht Erfindungen im Jahr 2009 das geplante Soll mit einer Schutzrechtsanmeldung (nur Prioritätsanmeldungen) bei weitem übertreffen und trägt zum Gelingen des Förderprojektes bei.

Die in Abbildung 1 dargestellte Entwicklung in der Anzahl von Forschungsprojekten zeigt für den Berichtszeitraum 2008/2009, dass die „Spitzenreiter“ erneut die Fakultät Elektro- und Informationstechnik und die Fakultät

Mathematik/Naturwissenschaft/Informatik sind. Die Aufschlüsselung der ermittelten Projektanzahl auf die Anzahl der Professoren der einzelnen Fakultäten (Abb. 2) ergeben für die Fakultäten Mathematik/Naturwissenschaften/Informatik, Elektro- und Informationstechnik, Maschinenbau, Soziale Arbeit und Medien im Vergleich zum Durchschnittswert der Hochschule höhere Werte, d.h. der Anteil der „forschenden Professoren“ liegt über dem Hochschuldurchschnitt.

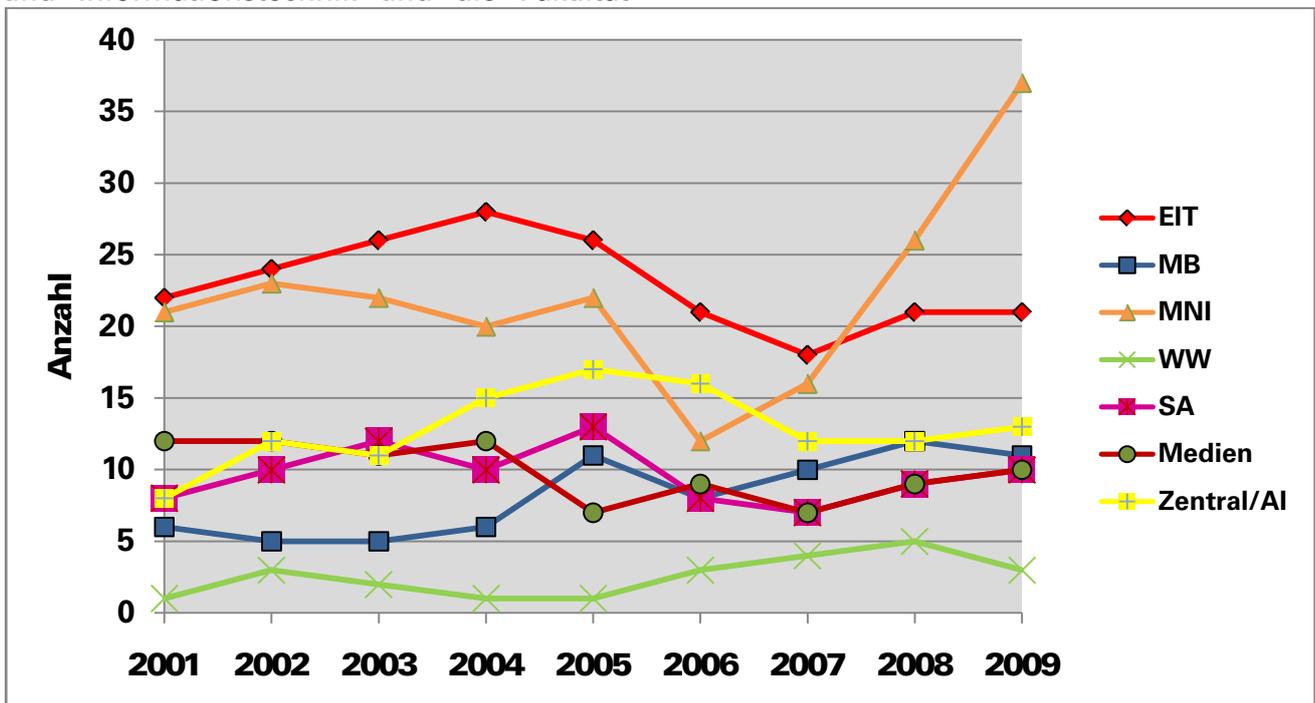


Abb. 1: Entwicklung Anzahl der Forschungsprojekte je Fakultät über die Jahre 2001-2009

Legende :

Fak	Fakultät
MB	Fak Maschinenbau
MNI	MNI Fak Mathematik / Naturwissenschaften / Informatik
SA	Fak Soziale Arbeit WW Fak Wirtschaftswissenschaften
EIT	Fak Elektro- und Informationstechnik
MedienFak	Medien
Zentral/AI	Zentrale Einrichtungen und Aninstitute

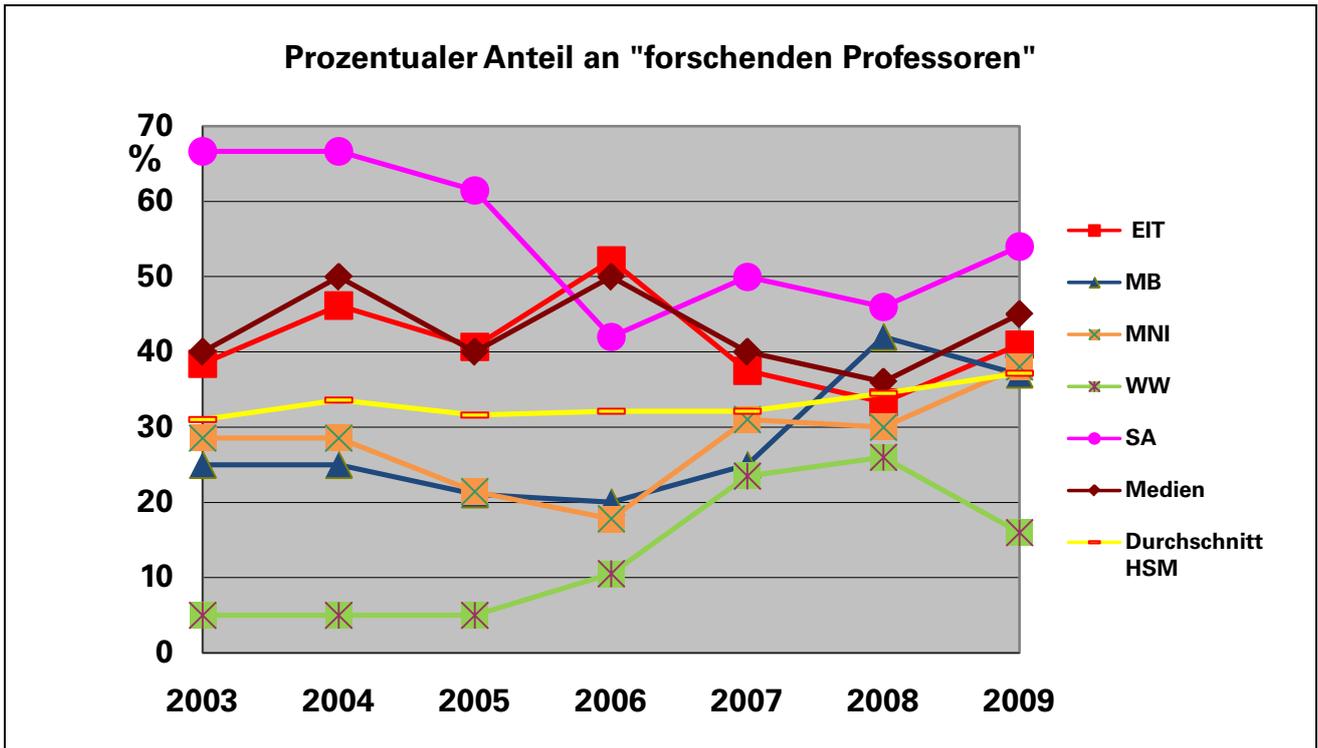


Abb. 2: Prozentualer Anteil „forschende Professoren“ für jede Fakultät

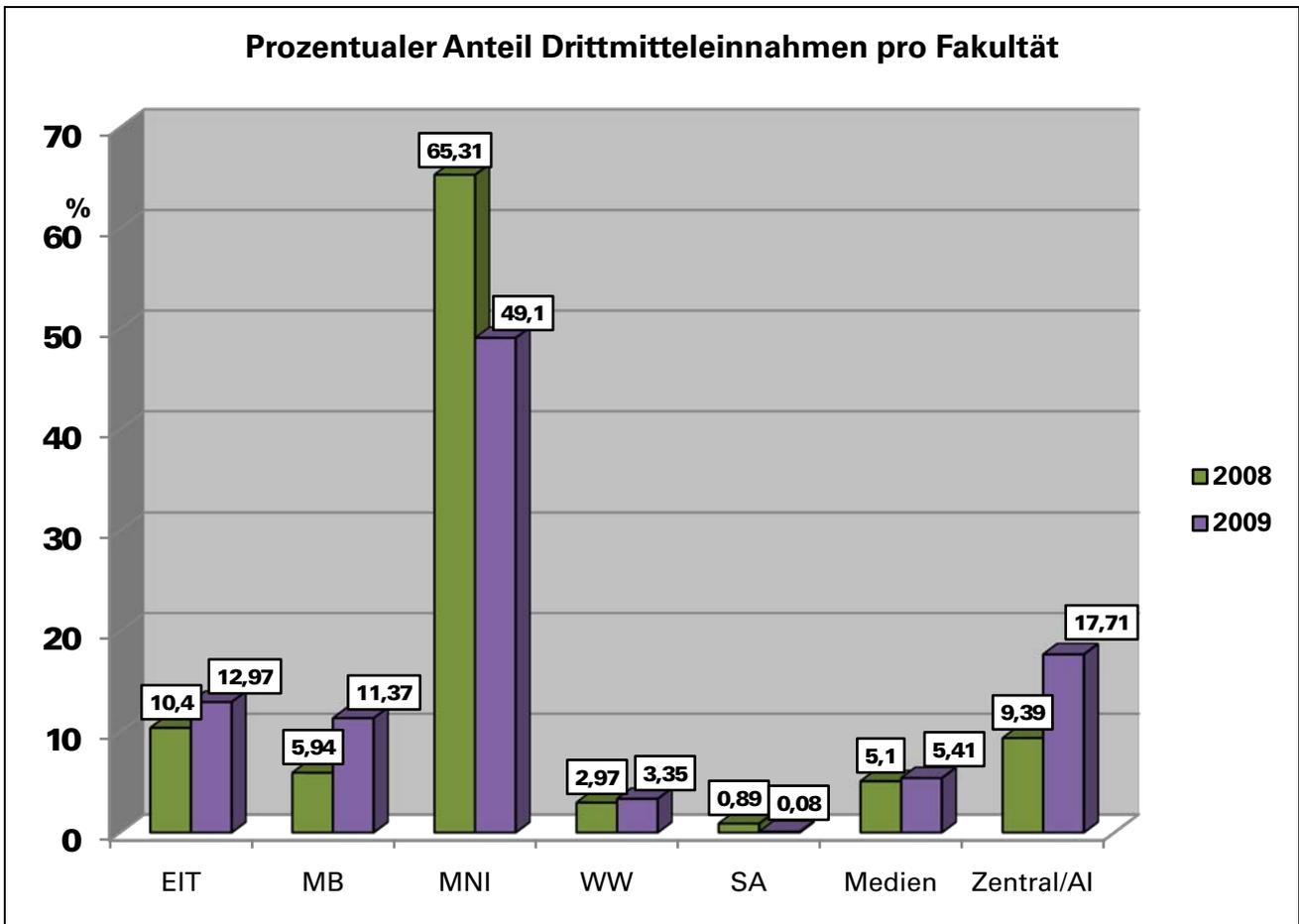


Abb. 3: Prozentuale Drittmittelleinnahmen je Fakultät 2008/2009

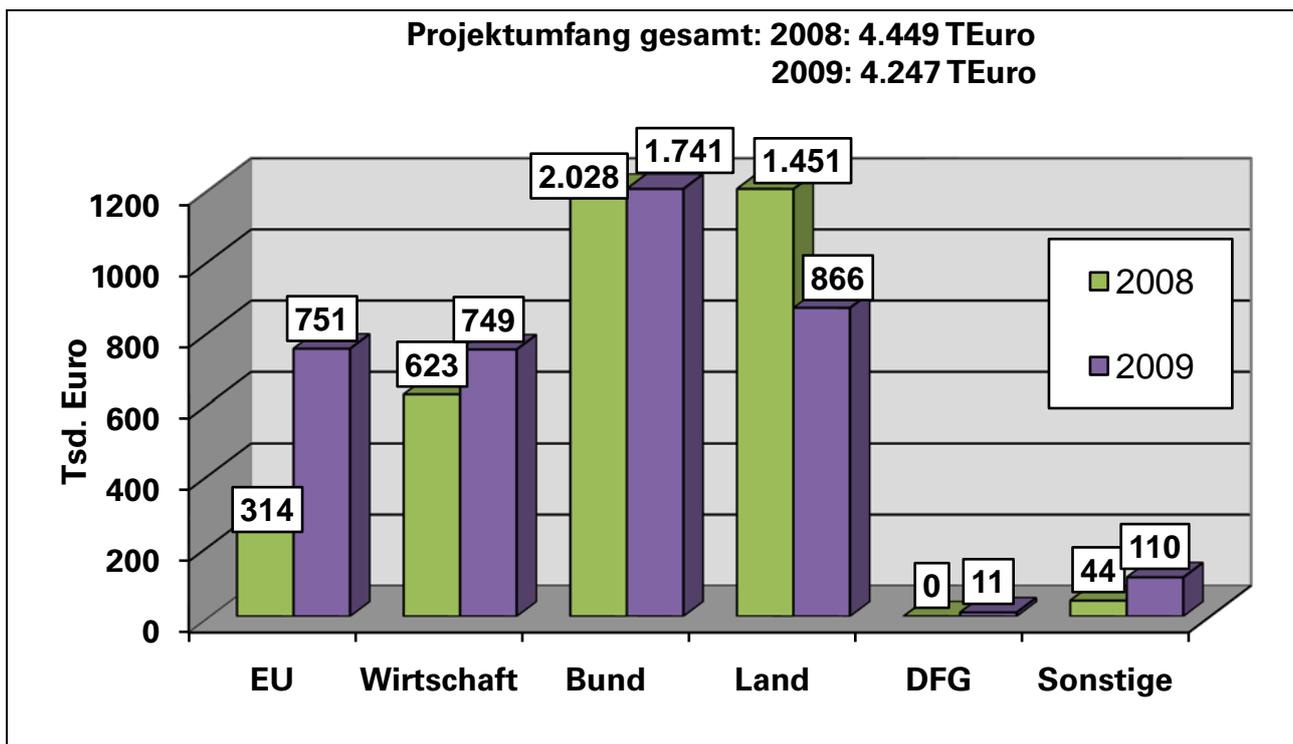


Abb. 4: Drittmiteleinahmen geordnet nach Drittmittelgebern 2008 und 2009

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

Es zeigt sich, dass die Forschung in der Fakultät Mathematik/Naturwissenschaften/Informatik mit einem Anteil von 50 %, die durch zentrale Einheiten der HSM eingeworbenen Projekte mit einem Anteil von 17,7 % und die Fakultäten Elektro- und Informationstechnik, Maschinenbau mit jeweils rund 12 %, die größten Drittmiteleinahmen der Hochschule, bezogen auf das Jahr 2009, haben. Aus Sicht der Hochschulleitung ist es erfreulich, dass die Fakultät Maschinenbau ihre Drittmittelsumme verdoppeln konnte.

Ein weiterer Indikator für die Bewertung der Forschungstätigkeit ist die Betrachtung der Gesamteinnahmen pro Professorenstelle der Hochschule Mittweida. Der Durchschnittswert eingeworbener Drittmittel pro Professor für Fachhochschulen lag 2006 bundes-

weit bei 16,5 Tsd. Euro¹. An der Hochschule Mittweida beträgt dieser Durchschnittswert 39,4 Tsd. Euro (Jahr 2008) und 37,6 Tsd. Euro (Jahr 2009). Betrachtet man den Wert, Drittmiteleinahmen aufgeschlüsselt auf die Zahl der einwerbenden Professoren, so ergibt sich ein weit höherer Wert, der im Bereich der Durchschnittswerte der Universitäten liegt. Er betrug im Jahr 2008 - 114,1 Tsd. Euro und im Jahr 2009 - 101,1 Tsd. Euro. (Der Durchschnittswert der Universitäten betrug im Jahr 2006 - 107,6 Tsd. Euro¹).

Abbildung 4 zeigt die Aufschlüsselung der eingeworbenen Drittmittel nach Drittmittelgebern für die gesamte Hochschule. 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 und der Wirtschaft. Betrachtet man die Drittmiteleinahmen der Drittmittelgeber insgesamt nach Ländern und Hochschularten (Vergleichsjahr 2007, siehe Tab. 1) muss man konstatieren, dass die Hochschule deut-

¹ Statistisches Bundesamt, Fachserie 11, Reihe 4.3.2, 2007



lich über diesen Durchschnitt im Bereich der Förderung Bund und Land Sachsen liegt, aber auch über den Durchschnittswerten der Förderung EU. Deutlich unter den Durchschnittswerten befinden sich die Drittmittel-einnahmen im Bereich Wirtschaft, DFG und Sonstige (Stiftungen, Hochschulfördergesellschaften, int. Organisationen etc.), obwohl erfreulicherweise die Zunahme der Projektfinanzierung durch die Wirtschaft weiter anwächst. Einen Zusammenhang der Defizite zum sächsischen Durchschnitt kann man sicherlich in der geographischen Lage der Hochschule Mittweida sehen, die mit einem wirtschaftlich schwachen regionalen Umfeld verbunden ist, als auch in der „Förderhierarchie“, in der Fachhochschulen kaum eine Chance in der Antragstellung erhalten.

Der finanzielle Umfang der eingeworbenen Projekte reicht von einigen wenigen Projekten mit einer Gesamtsumme unter 5.000 Euro bis hin zu Projekten mit einer Gesamtsumme über 1 Million Euro, 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, BMWi und SMWK, SMWA aus den Förderprogrammen InnoProfile, technologieorientierte Programme, FHprofUnt, ZIM, ESF - „Hochschulen und Forschung“ zu nennen. Durch-

schnittlich werden dabei 173 Tsd. Euro pro Projekt (Projektlaufzeiten zwischen 1- 3 Jahre) eingeworben. Der Höchstwert liegt bei 4 Mill. Euro (Projektlaufzeit 4,25 Jahre).

Ein anderes Bild ergibt sich für die Projekte mit der Wirtschaft. Hier stehen traditionell andere Bereiche in der Forschungszusammenarbeit wie Mess-, Steuer-, Regeltechnik sowie weitere naturwissenschaftlich-technische Thematiken im Vordergrund. Durchschnittlich werden dabei 45 Tsd. Euro pro Projekt eingeworben und der Höchstwert liegt bei 257 Tsd. Euro.

Die meisten Drittmittelverträge mit der Wirtschaft sind Einzelprojekte bzw. Aufträge. Bei den Projekten, die durch den Bund und das Land gefördert werden, sind Verbundprojekte mit der Wirtschaft und anderen öffentlichen Institutionen die Regel. Hier entstehen Verbundprojekte mit durchschnittlich vier Partnern. Die Forschungspartner kommen meistens aus der Region (Entfernung Durchschnitt ca. 50 km) bzw. näheren Umgebung (Entfernung im Durchschnitt 150 km).

In Abbildung 6 sind die Drittmittelgeber für die einzelnen Fakultäten der Hochschule dargestellt. Es ist klar ersichtlich, dass die meisten Projekte in der Fakultät Elektro- und Informationstechnik aus der Wirtschaft kommen, während in der Fakultät Mathematik/Naturwissenschaften/Informatik die häufigsten Drittmittelgeber der Bund bzw. das Land Sachsen sind. Hier steht für die Zukunft für die jeweils unterrepräsentierten Bereiche noch Potenzial zur Verfügung.

Tabelle 1: Prozentualer Anteil der Drittmittel nach Drittmittelgebern insgesamt nach Ländern und Hochschularten (%)¹

	Bund	Land	EU	Wirtschaft	Sonstige	DFG
Deutschland¹	20,1	2,8	8,1	25,8	24,7	32,1
Sachsen¹	31,5	5,4	8,5	23,3	8,2	23,1
Universitäten¹	19,7	2,2	8,0	25,3	10,7	34,1
Fachhochschulen¹	28,3	12,4	10,8	33,8	13,2	1,5
HSMW 2008	45,5	32,6	7	13,9	1	0
HSMW 2009	41	20,4	17,7	17,6	2,6	0,3

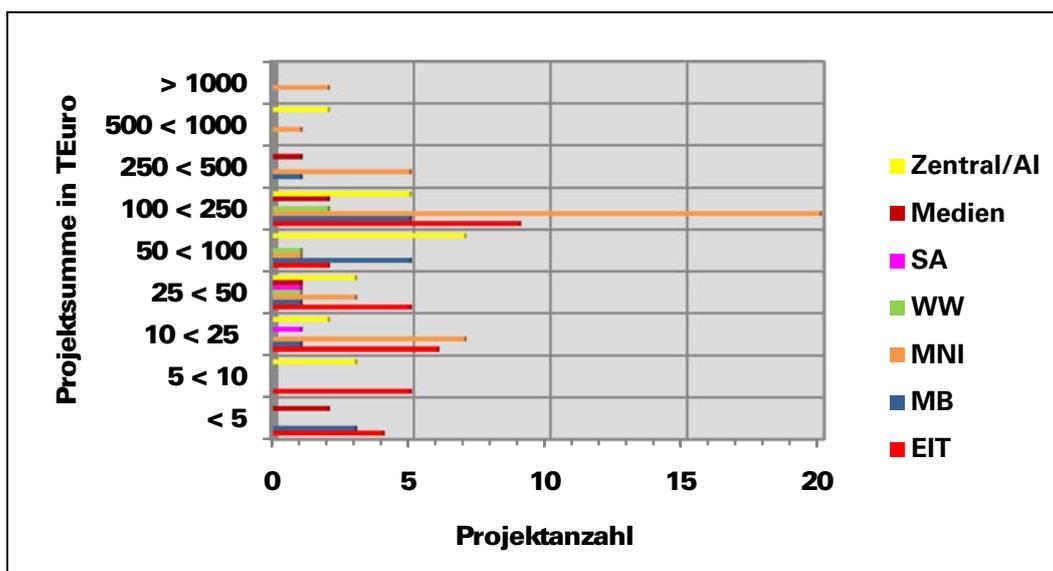


Abb. 5: Häufigkeiten der Projekte 2009 aufgeschlüsselt nach Fakultäten und Projektsumme

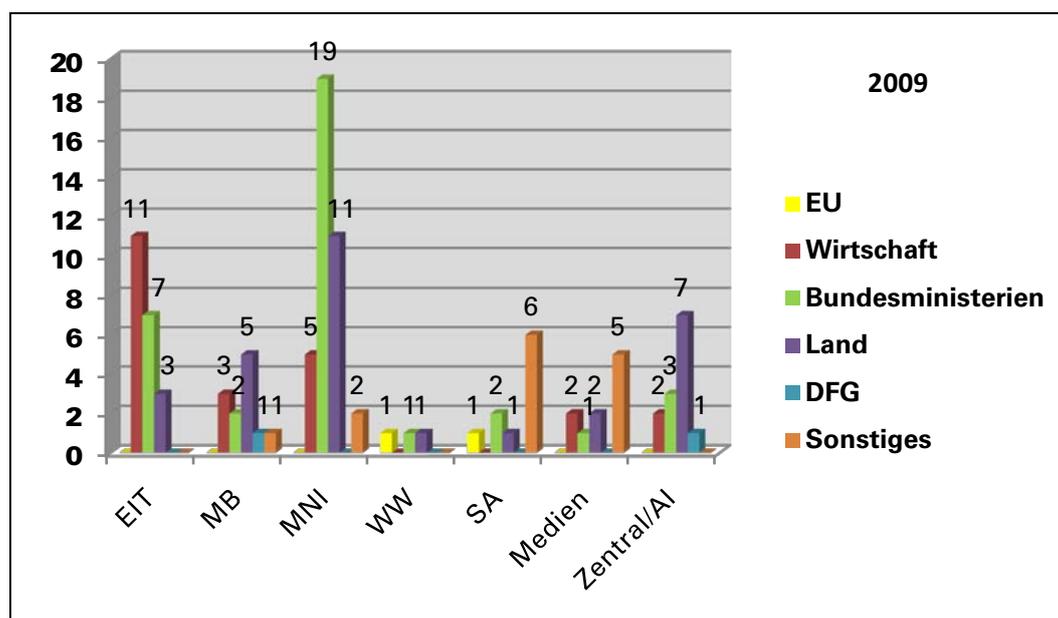
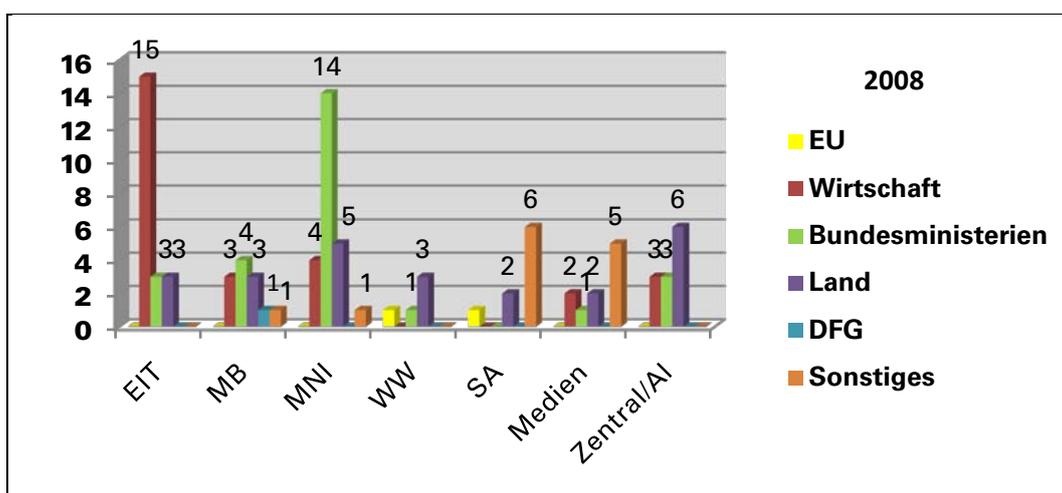


Abb. 6: Projektanzahl nach Drittmittelgebern und Fakultäten für 2008 und 2009



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. Mikroprozessortechnik, Lasertechnik und im Bereich Embedded Systems weiter ausgebaut werden. Fünfzig Prozent der Professuren beteiligten sich aktiv am Tagungsgeschehen, national und international.

Die Mitarbeit in Fachverbänden, Konsortien und anderen Gremien erstreckt sich auf alle Fakultäten 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 eine Anzahl ausgewählter forschungsrelevanter Praktikums- und Abschlussarbeiten von HSM-Studenten aufgeführt.

1.2 Forschungsaktivität der Fakultäten

1.2.1 Fakultät Elektro- und Informationstechnik

Im Berichtszeitraum wurden an der Fakultät 32 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 der Fakultät wider.

Träger der eingeworbenen Forschungsdritt Mitteln sind neun Professoren der Fakultät, die mit drittmittelfinanzierten Mitarbeitern Forschungsthemen und Projekte bearbeiten.

Die von Professoren der Fakultät 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.

Die Forschung an der Fakultät ist wichtig für die nationale und internationale Ausstrahlung und damit auch für die Anziehungskraft der Fakultät für Studienbewerber. Die Ergebnisse der Forschungsprojekte tragen maßgeblich zu einer ständig aktualisierten und folglich dem Stand der Wissenschaft entsprechenden Lehre in innovativen Wissensgebieten bei. Die Forschungsaktivitäten der Professoren zeigen sich u.a. in:

- der verantwortlichen Gestaltung von sechs Tagungsgruppen der 19. IWKM 2008,
- mehreren Workshops, die von Forschungs- und Lehrgruppen getragen wurden,
- der aktiven Teilnahme an Messen und Fachtagungen durch Wissenschaftler der Fakultät,

- der Mitarbeit bei der Überführung von Forschungs- und Entwicklungsleistungen in Serienprodukte bei schungspartnern.

Eine Reihe von Professoren arbeitet in Fachausschüssen z. B. des VDI bzw. VDE und bedeutsamen nationalen wissenschaftlichen Gremien und Kuratorien mit und erhöhen so die Reputation unserer Hochschule.

Im Jahr 2009 präsentierte sich der 2006 gebildete Forschungsverbund „Informationstechnik & Elektrotechnik“ auf der Messe „Embedded World“. Der Forschungsverbund „Informationstechnik & Elektrotechnik“ 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.

Ein öffentlichkeitswirksames und transferorientiertes Forschungsprojekt der Fakultät wird nachfolgend kurz vorgestellt.

In Zusammenarbeit der Firma Eule mit der Fakultät Elektro- und Informationstechnik der Hochschule Mittweida wurde eine „Orgelelektronik“ entwickelt. Erstmals wurde diese an der Ladegast-Jehmlich-Orgel der



Controller für den Spieltisch einer Orgel

Mittweidaer Stadtkirche eingesetzt. Nach weiteren kleineren Forschungsprojekten konnte dieses System auch in der neuen Orgel der Duisburger Mercatorhalle, die eine elektrische Ton- und Registertraktur mit vielen technischen Feinessen hat, eingebaut werden. Dabei wurde das Konzept eines verteilten Elektroniksystems konsequent umgesetzt, auf dem die „Orgelelektronik System Eule“ basiert. Die Technik des verteilten, vernetzten Systems ist in vielen Bereichen heute üblich, so bei der Elektronik im Kraftfahrzeug. Dort finden wir etwa 30...50 Mikrocontroller-Knoten mit den verschiedensten Funktionen, die über den CAN-Bus miteinander vernetzt sind (CAN bedeutet controller area network).

Die Professoren der Fakultät EIT forschen in den nachfolgend genannten Gebieten:

Forschungsgebiet	Wissenschaftler
Automatisierungstechnik; Kommunikationstechnik	Prof. Dr.-Ing. Thomas Beierlein
Drahtlose Sensornetze, Digitale Mobilfunk- und Broadcastsysteme, Mobile Anwendungen, Datenkompression	Prof. Dr.-Ing. Volker Delpport
Sensorik	Prof. Dr.-Ing. habil. Heinz Döring
Rechnergestützter Entwurf, ASIC-Design	Prof. Dr.-Ing. Werner Günther
Embedded Systems; Mikrocontrollertechnik	Prof. Dr.-Ing. Olaf Hagenbruch
Regenerative Energien; Energiemanagement	Prof. Dr.-Ing. Ralf Hartig
Robotertechnik	Prof. Dr.-Ing. Klaus Müller



EMV, Videosignalverarbeitung	Prof. Dr.-Ing. Rainer Parthier
Industrielle Steuerungen, Industrielle Kommunikation	Prof. Dr.-Ing. Dietmar Römer
Biokinetische Medizintechnik	Prof. Dr.-Ing. Christian Schulz
Licht- und Gebäudesystemtechnik, Energieanlagen-technik, Neue Medien in der Bildung / E-Learning, Wissens- und Technologietransfer	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
Multimediale Informationssysteme	Prof. Dr.-Ing. Frank Zimmer

1.2.2 Fakultät Maschinenbau

Die Forschung in der Fakultät Maschinenbau wurde 2008/2009 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 der Fakultät in der direkten Zusammenarbeit mittels Einbeziehung von Studenten und Doktoranden. Besonders hervorzuheben ist hier die formula student, an der über 30 Studenten unter Anleitung der Professur Konstruktion fachübergreifend an Konstruktion und Bau eines Rennwagens wirken.

Das wissenschaftliche Engagement der Fakultät Maschinenbau wird auch in der Unterstützung von neun Doktoranden mit einer breiten Palette von Dissertationsthemen deutlich.

Wichtige Investitionen für die Forschungsinfrastruktur der Fakultät bildeten neue Geräte und Maschinen. Beispielsweise wurde am 21. Oktober 2009 das neue Schwingfestigkeitslabor der Fakultät Maschinenbau eingeweiht. Im Labor stehen nunmehr zwei Resonanzpulsatoren der Firma Sincotec mit unterschiedlichen Kraftbereichen zur Verfügung. Mit dieser Prüftechnik können Bauteile und Werkstoffproben schwingend belastet werden, wodurch die reale Beanspruchung des Bauteiles im Einsatz nachgestellt wird. Durch die relativ hohe Frequenz der Prüfkraft kann die gesamte Lebensdauer des Bauteils auf einen überschaubaren Zeitraum gerafft werden. Die Studierenden können in Zukunft in diesem Labor die Auswirkungen schwingender Belastung, die stets zu einer geringeren Festigkeit als bei gleichbleibender Belastung führt, praxisnah kennen lernen. Betrieben wird das neue Labor durch die Professoren Frank Hahn (Werkstofftechnik), Peter Hübner (Fertigungstechnik) und Uwe Mahn (Konstruktion), die in den letzten drei Jahren durch Ersatzberufungen an die Hochschule Mittweida wechselten und Erfahrung auf diesem Gebiet mitbringen. Die Fakultät Maschinenbau wird damit in die Lage versetzt, auf dem hochaktuellen Gebiet des Leichtbaus und der Bruchmechanik Forschungs-

aufgaben mit entsprechenden experimentellen Untersuchungen zu übernehmen.



Erläuterung der Prüftechnik im neuen Schwingfestigkeitslabor der Fakultät im Rahmen der feierlichen Einweihung am 21.09.2009 (Prof. Weidermann, Frau Prof. Häußler-Sczepan, Prof. Otto, Prof. Mahn v.l. n. r.)

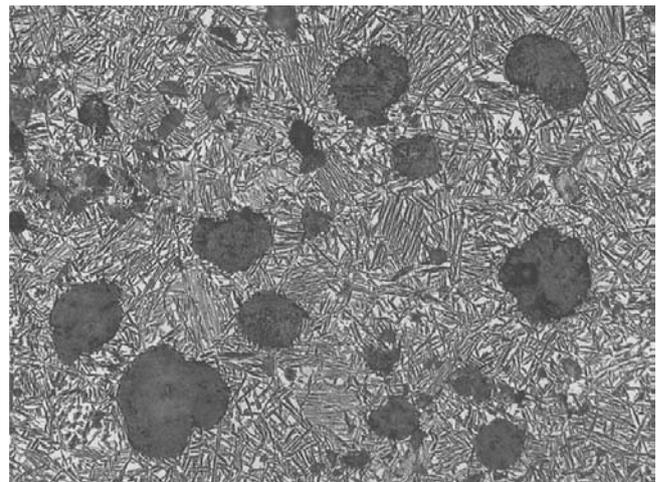
Die vermehrte Forschungsaktivität äußerte sich im Berichtszeitraum u. a. durch die Verdoppelung der Drittmiteinnahmen und in der Erhöhung der Anzahl an Publikationen.

Im Nachfolgenden werden einige Forschungsprojekte der Fakultät kurz vorgestellt:

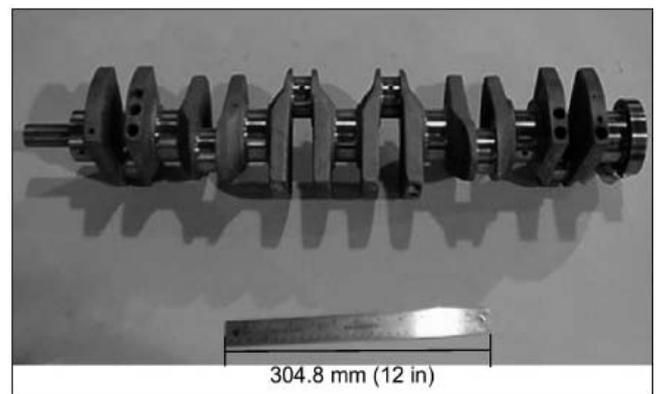
Einfluss des Gefüges auf die Zähigkeit von ADI-Gusswerkstoffen (gefördert vom SMWK)

Dieses Forschungsprojekt startete am 01.02.2009 und soll am 31.12.2010 abgeschlossen sein. Die Verantwortlichen für dieses Projekt sind Prof. Peter Hübner (Fachgruppe Fertigungstechnik), Prof. Uwe Mahn (Fachgruppe Konstruktion) und Prof. Frank Hahn (Fachgruppe Werkstofftechnik). Projektbearbeiter ist Frau Dipl.-Ing. Ulrike Hähnel. Gussbauteile aus ADI (Austempered Ductile Iron) stehen im Wettbewerb mit Bauteilen aus Schmiedestählen. Mit der austenitisch-ferritischen Matrix verbindet ADI eine im Vergleich zum konventionellen Gusseisen mit Kugelgraphit überragende Festigkeit mit guter Duktilität und Verschleißbeständigkeit. Aufgrund einer kostengünstigen Herstellung und der günstigen Eigenschaftskombination

eignet sich der attraktive Konstruktionswerkstoff für den Einsatz in hochbeanspruchten, sicherheitsrelevanten Komponenten, vor allem für den Automobil- und Windkraftanlagenbau. Da bereits in der Konstruktionsphase von sicherheitsrelevanten Bauteilen die Durchführung einer bruchmechanischen Sicherheitsanalyse wesentlich ist, hat das interdisziplinär angelegte Vorhaben zum Ziel, Erkenntnisse über den Einfluss des Gefüges auf das Bruchverhalten und damit die Zähigkeit des Werkstoffes zu gewinnen. In der Projektlaufzeit werden der Einfluss von Matrixwerkstoff und Graphitmorphologie an ADI der Güten EN GJS-800-8, EN GJS-1000-5 und EN GJS-1200-3 untersucht sowie die Zusammenhänge zwischen Gusserzeugung, Wärmebehandlung, Gefüge und Zähigkeit aufgezeigt.



EN GJS-800-8



ADI-Kurbelwelle für den TVR Tuscan Speed Six



Entwicklung multimodaler Dienstleistungsprodukte für Kunden des Hochleistungsmaschinenbaus

Zur weiteren Wettbewerbsetablierung im Hochleistungsmaschinenbau kann den Herstellern mit diesem Projekt ein neues Instrument zur Verfügung gestellt werden. Die multimodalen Dienstleistungsprodukte unterstützen die Unternehmen bei der Konfiguration und Neuplanung einer Technologie durch die Generierung und Adaption reproduzierbarer Parameter mit Hilfe eines wissensbasierten Systems sowie bei der Einrichtung und Bedienung der Maschine unter Nutzung mehrmedialer, kontextbezogener Informationen.

Als Demonstratoren wurden entwickelt:

- Multimodale Maschinen- und Dienstleistungsparametrierung
- System für die multimodale Bereitstellung und Nutzung von Messzyklen
- Multimodale Selbstkalibrierung im Maschinenraum.

Das Forschungsprojekt wurde 2007 – 2009 von den Projektpartnern Niles-Simmons Industrieanlagen GmbH und der Hochschule Mittweida, Fakultät Maschinenbau, InnArbeit – Zentrum für innovative Arbeitsplanung und Arbeitswissenschaft bearbeitet. Die Förde-

rung erfolgte durch den Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) und den Freistaat Sachsen.

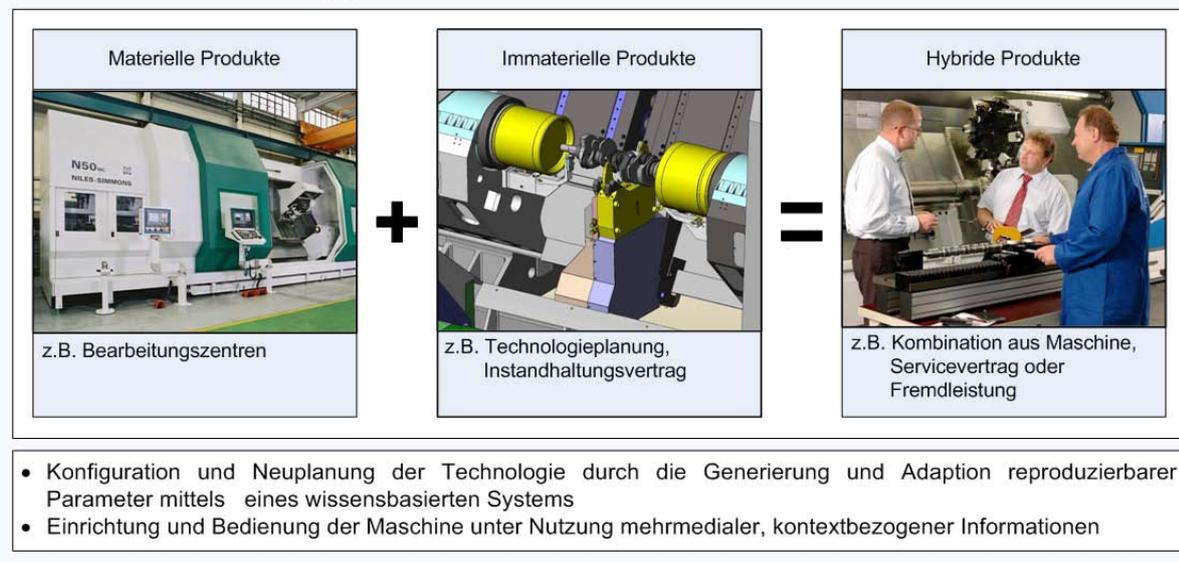
Methode zur Verbindung von wissensbasierten Systemen für den Fabrikbetrieb mit Virtual Reality

Im Rahmen eines Forschungsprojektes verbunden mit einem kooperativen Promotionsverfahren erarbeitet Herr Samuel Weiß eine Dissertation mit dem Arbeitsthema „Methode zur Verbindung von wissensbasierten Systemen für den Fabrikbetrieb mit Virtual Reality“.

Das Forschungsprojekt wird an der Hochschule Mittweida, Fakultät Maschinenbau, InnArbeit – Zentrum für innovative Arbeitsplanung und Arbeitswissenschaft durchgeführt und vom Europäischen Sozialfond mitfinanziert. Die Betreuung erfolgt durch Prof. Müller (TU Chemnitz) und Prof. Goldhahn (HS Mittweida).

In den Bereichen Virtual Reality (VR) und wissensbasierte Systeme werden derzeit die theoretischen Möglichkeiten dieser Technologien für Anwendungen im Fabrikbetrieb nicht ausgeschöpft. Es wird erwartet, dass die gekoppelte Verwendung dieser beiden, derzeit sehr verschieden eingesetzten Systeme, zu einer Verbesserung der Vorgehensweise im Fabrikbetrieb führt.

Multimodale Dienstleistungsprodukte



Multimodale Dienstleistungsprodukte als neuer Ansatz hybrider Produkte

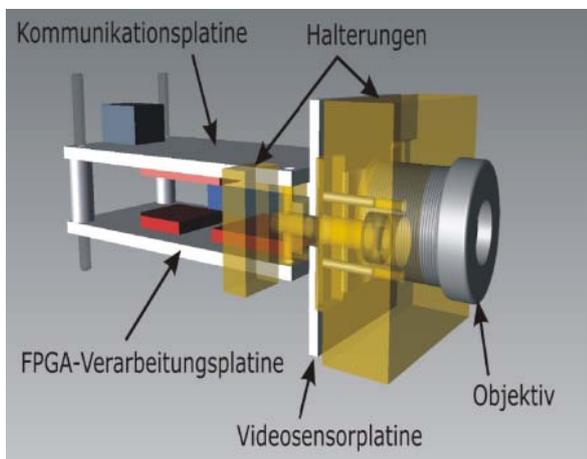
Um dies verifizieren zu können, ist die Forschungslücke der systematischen Nutzung und des automatisierten Informationsaustausches zwischen wissensbasierten und VR-Systemen zu schließen. Dieses Projekt hat zum Ziel, eine validierte Methode zur Verbindung von wissensbasierten Systemen für den Fabrikbetrieb mit Virtual Reality zu entwickeln.

Modularisierte Produktion (ModPro)

Das Verbundprojekt „Modularisierte Produktion (ModPro)“ hat den Aufbau hochflexibler und erweiterbarer Produktionsprozesse in der Elektronikfertigung zum Thema. Die Konzeption sowie die Implementierung eines Produktionsmanagementsystems dienen der Planung und Steuerung dieses Prozesses in Klein- und Mittelständischen Unternehmen. Des Weiteren wird die Schaffung eines Referenzbeispiels für die Übertragung entsprechenden Vorgehens auf andere Netze der Elektronikfertigung angestrebt.

In die Bearbeitung sind neben dem Institut InnArbeit – Zentrum für Innovative Arbeitsplanung und Arbeitswissenschaft der Hochschule Mittweida auch die Kooperationspartner IMM Elektronik GmbH, Mittweida, und die AVT Automatisierungs- und Verfahrenstechnik GmbH, Ilmenau, involviert.

Die Förderung erfolgt von 2008 – 2010 durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung, Projektträger Forschungszentrum Karlsruhe.

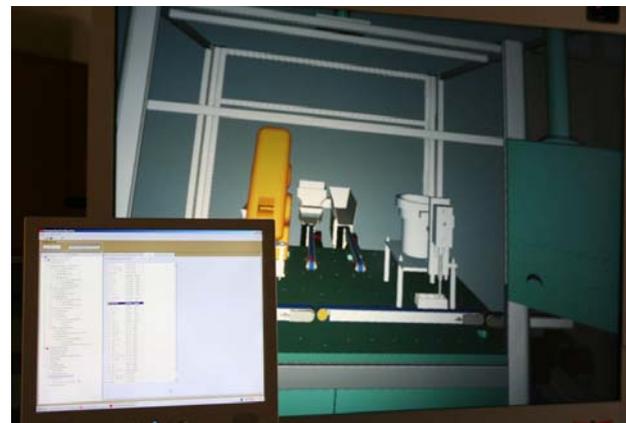


Module der intelligenten Kamera (Referenzprodukt)

Wissensbasierte Montageplanung in virtueller Realität -WiMoPlanVR

Zur Unterstützung des Projektanten bei der Planung automatischer Montagesysteme entstand am Institut InnArbeit - Zentrum für innovative Arbeitsplanung und Arbeitswissenschaft - ein wissensbasiertes Planungssystem mit Anbindung der Visualisierung zu planender Montagesysteme in Form virtueller Realität als Demonstrator. Durch eine Pilotanwendung und deren Dokumentation konnten die Ergebnisse auf ihre Richtigkeit überprüft werden. Hierfür wurden unter anderem eine Komponentendatenbank, je ein Klassifikationssystem für Montagesituationen und Montagesystemelemente, Planungsalgorithmen und Regeln für das wissensbasierte System, eine Vielzahl an Virtual-Reality-Daten, ein vierstufiges Kopplungskonzept und eine prototypische Programmierung der ersten beiden Kopplungsstufen realisiert.

Der Entwurf eines Gesamtverfahrens zur



Pilotsystem zur wissensbasierten Montageplanung in virtueller Realität

wissensbasierten Montageplanung in virtueller Realität, bestehend aus je einem Verfahren zur Rüstphase und zur Nutzungsphase, eröffnet die Möglichkeit der effizienten Nachnutzung und Weiterentwicklung der Forschungsergebnisse, sowie deren Weiterverwendung in anderen Industriebereichen. Gefördert wurde dieses Projekt von 2007 – 2008 durch das Sächsische Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst. Es waren sieben Partnerfirmen und sechs weitere Unterstützer am Projekt beteiligt.



Zukunftsorientierte Kompetenzclusterungs- und -generierungsmethoden für Produktionsprozesse klein- und mittelständischer Unternehmen in Sachsen -ZKProSachs

Am Institut „Inn Arbeit – Zentrum für innovative Arbeitsplanung und Arbeitswissenschaft“ startete im Oktober 2009 unter Leitung von Prof. Goldhahn ein neues Forschungsprojekt „Multimediale und Virtual-Reality-basierte Planungs- und Lernbausteine für die Teilefertigung und Montage – PlanLern“.

Es gliedert sich in das Gesamtprojekt der transregionalen Nachwuchsforschergruppe ZKProSachs ein. ZKproSachs läuft in Kooperation mit der TU Chemnitz (Prof. habil. Dürr – Leitung des Gesamtprojektes, Prof. Dr. Käschel) und der Westsächsischen Hochschule Zwickau (Prof. Gäse, Prof. Teich) und wird durch den Europäischen Sozialfonds (ESF) gefördert.

Im Mittweidaer Teilprojekt „PlanLern“ arbeiten zwei Nachwuchsforscher mit. Neuartige Planungs- und Lernbausteine für die Teilefertigung und die manuelle Montage sollen dabei bis 2012 entwickelt werden.



Projekttreffen der Nachwuchsforschergruppe ZKProSachs im November 2009 in Mittweida, Virtual Reality Labor

Die Professoren der Fakultät verarbeiten auf nachfolgenden Forschungsgebieten:

Forschungsgebiet	Wissenschaftler
Qualitätssicherung	Prof. Dr.-Ing. Bernd Gaier
Qualitätsmanagement; Verfahrensoptimierung	Prof. Dr.-Ing. Gerhard Gebhardt
Arbeitsplanung; Arbeitswissenschaft	Prof. Dr.-Ing. Leif Goldhahn
Werkstofftechnik, ultrafeinkörnige und hochfeste Aluminiumlegierungen	Prof. Dr.-Ing. Frank Hahn
Fügetechnik	Prof. Dr.-Ing. Peter Hübner
Galvanotechnik, Elektrolytentwicklung	Prof. Dr. rer. nat. Frank Köster
Finite Element Simulation Festigkeitsuntersuchungen an Bauteilen	Prof. Dr.-Ing. Uwe Mahn
Neue Werkstoffe, Materialwissenschaften	Prof. Dr.-Ing. Frank Müller
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, insbesondere Immobilien-Portfolio und Asset Management	Prof. Dr. rer. pol. Kristin Wellner
Zerspanungstechnik; Spritzgießen	Prof. Dr.-Ing. Eckard Wißuwa
Finite-Elemente-Methode	Prof. Dr.-Ing. Martin Zimmermann

1.2.3 Fakultät Mathematik / Naturwissenschaften / Informatik

Die Fakultät Mathematik / Naturwissenschaften / Informatik (MNI) ist eine mathematisch-naturwissenschaftlich-technisch geprägte Fakultät. Ihre vielfältigen Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten berühren einige ausgewählte Zukunftstechnologien des 21. Jahrhunderts.

Die Physik erfährt auf vielen ihrer verschiedenen Teilgebiete noch immer eine rasante Weiterentwicklung und ihre Anwendungsfelder wachsen ständig. Für die Forschung bestehen hier nach wie vor extrem vielfältige Möglichkeiten, Neues zu entdecken.

Die Mathematik entfernt sich immer weiter von der klassischen Ingenieurmathematik und reift zu einer unabhängigen Technikwissenschaft.

Mit der Integration der Biotechnologie in die Fakultät MNI und deren Verknüpfung mit der Informatik zu einem in Deutschland fast einmaligen Studiengang "Biotechnologie/Bioinformatik" ist ein weiterer hochinnovativer Forschungsbereich entstanden, der inzwischen auch personell Zuwachs erhalten hat.

Im Gegensatz zur Mathematik und Physik ist die Informatik als eigenständige Wissenschaft noch relativ jung – hat aber wie kaum eine andere in so kurzer Zeit massive (technologische) Veränderungen in der Welt herbeigeführt. Das Internet mit all seinen Diensten wäre ohne die Informatik nicht denkbar. Obwohl sie zunächst eine formale

Grundlagenwissenschaft ist, hat sie gerade durch ihre interdisziplinären Anwendungen inzwischen eine nahezu unüberschaubare Breite entwickelt – kein Bereich des modernen Lebens wäre ohne ihre Anwendung denkbar.

Im Zusammenwirken der Fachgebiete Mathematik, Physik, Biotechnologie und Informatik und in der ingenieurtechnischen Ausrichtung dieser Disziplinen liegt der besondere Erfolg der Fakultät MNI in Forschung und Lehre begründet. Durch die neue Bezeichnung "Mathematik / Naturwissenschaften / Informatik" wird diese interdisziplinäre Verknüpfung auch nach außen deutlich sichtbar.

Die Schwerpunkte der Forschungsarbeiten in der Fakultät MNI liegen auf verschiedenen Gebieten der Mathematischen Netzwerkanalyse, der Laser- und Beschichtungstechnik, der Umweltakustik, der Biotechnologie/Bioinformatik und der Informatik/Wirtschaftsinformatik. Im Berichtszeitraum ist es wiederholt gelungen, erhebliche Mittel zur Verbesserung des Ausstattungsgrades der Labore und Drittmittelstellen für junge wissenschaftliche Mitarbeiter einzuwerben. Der Gesamtumfang der Drittmittel im Berichtszeitraum betrug nahezu **5 Mill. Euro** (2007: 2,8) Millionen Euro. Es ist dem außerordentlichen Engagement der verantwortlichen Professoren zu verdanken, dass derartig umfangreiche Forschungsleistungen erbracht werden konnten. Auch das Lehrangebot



spiegelt die Forschungsinteressen der Professoren wider. Zugleich bieten die vorhandenen Forschungsprojekte ausgezeichnete Möglichkeiten zur Einbindung der Studenten in die anwendungsbezogene Forschung und damit natürlich auch zur Rückkopplung im Sinne der Integration neuester wissenschaftlicher Erkenntnisse in die Ausbildung. Neben der Integration von Studenten der Diplom-, Bachelor- und Masterstudiengänge in die Forschungsprojekte sind auch die zahlreichen (kooperativen) Promotionsverfahren (25) zu nennen, die in der Fakultät MNI in diesem Zusammenhang betreut werden.

Die Fachgruppe **Mathematik** entfaltet seit vielen Jahren Forschungsaktivitäten im Bereich der Diskreten Mathematik. Darin stellt die Zuverlässigkeitsanalyse von Netzwerken ein aktuelles Gebiet mathematischer Forschung dar, welches vielfältige Bezüge zur Algebra, Graphentheorie, Kombinatorik, Komplexitätstheorie, Verbandstheorie und Wahrscheinlichkeitstheorie aufweist. Die Methoden der mathematischen Netzwerkanalyse lassen sich auch auf die Analyse sozialer Netzwerke anwenden. Die strukturelle Analyse sozialer Netze mittels graphentheoretischer Methoden hat in den vergangenen Jahren einen enormen Bedeutungszuwachs erfahren und eröffnet die Möglichkeit zur interdisziplinären Zusammenarbeit. Ziel einer solchen Analyse ist es, quantitative Aussagen über die zeitliche Entwicklung, die Gruppendynamik und die Stabilität eines solchen Netzwerkes zu treffen. Prof. K. Dohmen und Prof. P. Tittmann forschen dabei vor allem auf den Gebieten „Graphenpolynome und -invarianten“ (chromatische Polynome von Graphen und Hypergraphen, Tutte-Polynome von Graphen und Matroiden und Verallgemeinerungen), „Enumerative Kombinatorik“ (selbstvermeidende Irrfahrten, neue Varianten des Prinzips der Inklusion-Exklusion und Möbius-Inversion, #P-vollständige Zählprobleme) und „Mathematische Netzwerkanalyse“ (Zuverlässigkeitsanalyse und -optimierung stochastischer Netzwerke, Modellierung und Analyse sozialer Netzwerke). Dazu entstanden zahlreiche Veröffentlichungen.

Um den wissenschaftlichen Austausch zu pflegen, nehmen die Professoren regelmäßig an nationalen und internationalen Tagungen und Workshops teil (z.B. Kolloquium über Kombinatorik in Magdeburg, Freiburger Graphentheorie-Tage, European Conference on Combinatorics, Workshop on Graph-Theoretic Concepts in Computer Science) und pflegen im Rahmen des Sokrates/Erasmus-Programms wissenschaftliche Kontakte mit Partnerhochschulen im Ausland (z.B. ATH Bielsko-Biala in Polen, Zilinska Universita in der Slowakei, Hogeskolon i Bergen in Norwegen). Im Juli 2008 konnte durch Prof. Tittmann eine neue Kooperationsbeziehung zur Forschungsgruppe von Professor J. Makowsky der Faculty of Computer Science am Technion – Israel Institute of Technology in Haifa, die sich ebenfalls mit Graphenpolynomen und chromatischen Invarianten befasst, ins Leben gerufen werden. Während seines Besuches vom 11.-14.5.2009 in Israel wurden gemeinsame wissenschaftliche Veröffentlichungen vorbereitet und der Austausch von Studierenden vereinbart.

Im Wechsel mit den Universitäten in Chemnitz, Dresden, Freiberg und Ilmenau und der Fachhochschule in Dresden findet einmal im Semester ein Workshop über Kombinatorik, Graphentheorie und Algorithmen der sogenannten Southeastern Germany - Gruppe statt, zu dem neben auswärtigen Wissenschaftlern auch Studierende eingeladen werden. Auch auf der jährlich im Herbst stattfindenden internationalen Wissenschaftlichen Konferenz der Hochschule Mittweida (WIKO) gibt es regelmäßig Tagungsgruppen mit Bezügen zur Diskreten Mathematik. Im Jahr 2008 wurde anlässlich des Jahres der Mathematik und auf Anregung der Fachgruppe Mathematik die Wissenschaftliche Konferenz mit einem Hauptvortrag von Herrn PD Dr. Karl-Heinz Küfer vom Fraunhofer-Institut für Techno- und Wirtschaftsmathematik in Kaiserslautern eröffnet. An zwei Tagen gab es verschiedene Tagungsgruppen zu Anwendungen der Mathematik in Industrie und Wirtschaft sowie zum Thema Graphen und Netzwerke. Mit der Mittweida



CommuniCy für Netzwerke und Komplexität konnte im Berichtszeitraum die fächerübergreifende Kooperation zur Fortbildung und Forschung auf den Gebieten Netzwerke und Komplexität erfolgreich fortgesetzt werden. In ihr treffen Studierende und Forscher verschiedener Fachrichtungen aufeinander, um ihre Forschungsprojekte zu Netzwerken und komplexen Systemen vorzustellen und weiterzuentwickeln. Regelmäßig sind Fachleute aus der Wirtschaft oder Wissenschaftler anderer Institutionen zu Gast, um konkrete Anwendungen der Theorie voranzutreiben. Hervorgegangen ist die Forschungsgruppe aus der Sommerakademie Mittweida Summer CommuniCy 2007 auf Initiative von Prof. Dr. Peter Tittmann und Prof. Klaus Liepelt (Fakultät Medien). Die jährlich stattfindende Sommerakademie, zu der regelmäßig auch international renommierte Netzwerkforscher als Vortragende eingeladen werden, ist weiterhin ein wesentlicher Bestandteil dieser fächerübergreifenden Kooperation.

Im Rahmen von Diplom- und Masterarbeiten werden regelmäßig studentische Forschungsvorhaben auf dem Gebiet der Diskreten Mathematik im Zusammenwirken mit außeruniversitären Forschungseinrichtungen, Universitäten und Unternehmen realisiert. Besonders hervorzuheben ist die erfolgreiche Zusammenarbeit mit dem Konrad-Zuse-Zentrum für Informationstechnik Berlin.

Das Forschungsgebiet Computational Intelligence wird vom neuberufenen Professor für Technomathematik, Herrn Prof. Th. Villmann (vormals Universitätsklinikum Leipzig) vertreten und befindet sich derzeit im Aufbau. Forschungsthemen sind u. a. "Theory in Machine Learning and Computational Intelligence", "Evolutionary algorithms, Statistical learning and information optimum learning", "Theory in data analysis and data mining" sowie "Application research". Es bestehen zahlreiche internationale Kooperationen, u. a. zu der Universität Paris 1 Pantheon-Sorbonne, zur Universität Groningen in den Niederlanden und zur Rice-University in Houston/Texas, des Weiteren enge Beziehungen zum Max-Planck-Institut für Physik

komplexer Systeme in Dresden und zu den Arbeitsgruppen Computational Intelligence der Technischen Universität Clausthal und der Universität Bielefeld. Im Berichtszeitraum wurde eine von Prof. Villmann betreute kooperative Promotion abgeschlossen. Im Rahmen des ERASMUS-Programms besteht außerdem eine Austauschvereinbarung mit der Arbeitsgruppe ‚Machine Learning‘ am Johann-Bernoulli-Institute für Mathematik und Informatik der Rijksuniversiteit Groningen von Prof. Biehl. Im Rahmen dieser Vereinbarung besuchte Prof. Villmann im Juni 2009 die Arbeitsgruppe in Groningen und gab Vorlesungen zur Thematik ‚Verfahren prototypbasierter Vektorquantisierung‘. Ein Austausch von Studenten wurde vereinbart.

Die Forschungsaktivitäten in der Fachgruppe **Physik** sind breit gefächert und weisen den größten Umfang an eingeworbenen Drittmitteln der Hochschule auf. Die Lasertechnik als ein verbindendes Element erlaubt eine Multidisziplinarität von der Fertigungstechnik und Mikrosystemtechnik über die Biotechnologie bis hin zur Messtechnik.

Seit 2006 läuft in der Fachgruppe sehr erfolgreich die vom BMBF geförderte Innoprofile – Nachwuchs-forschergruppe „Rapid Microtooling mit laserbasierten Verfahren“. Sieben Jungwissenschaftler arbeiten hier an der Erforschung von 5 neuartigen Laser-Mikrobearbeitungsverfahren und an der Unterstützung von 10 regionalen Firmen. Insbesondere zum Lasermikrosintern, zur Strukturierung mit Ultrakurzpulslaser und zur Mikrobearbeitung mit Hochleistungsfaserlaser wurden weltweit einzigartige Ergebnisse erbracht. Bis jetzt konnten in dem Projekt 9 Patente angemeldet werden. Weiterhin entstehen 2 Promotionen im kooperativen Verfahren mit der TU Chemnitz und an der Uni Manchester. Der Projektumfang beträgt 4 Mill. Euro und ist die höchste Drittmittelsumme, die in einem Einzelprojekt der Hochschule eingeworben wurde.

Im Juli 2009 kam eine weitere mit Mitteln des ESF und SMWK geförderte Nachwuchsforschergruppe „Laserpulsabscheidung von Schichten und Lasermikrostrukturierung von Festkörpermateriale (LAMIS)“ hinzu. Hier



werden 6 Nachwuchswissenschaftler über einen Zeitraum von 3 Jahren forschen. Das Projekt ist interdisziplinär mit den Professuren Physikalische Technologien, Biotechnologie und Fertigungstechnik zur Erforschung von neuartigen Anwendungsmöglichkeiten der Lasertechnologien angelegt.

Die Laserforschung der Fachgruppe Physik ist auch in zahlreiche Netzwerke eingebunden. Aktuell sind das der regionale Wachstumskern "FASKAN – Faserlaserbasierte, skalierbare 3D Anlagentechnik aus der Laserregion Sachsens". Dort haben sich 6 regionale Firmen zusammen geschlossen, um gemeinsam neue laserbasierte Produkte auf den Markt zu bringen. Die Fachgruppe Physik und der Laserinstitut Mittelsachsen e.V. sind Projektpartner und unterstützen den Verbund wissenschaftlich.

Besonders herausragend ist die Mitarbeit im „Kompetenznetzwerk für Nanosystemintegration – Anwendung von Nanotechnologien für energieeffiziente Sensorsysteme“, ein Projekt im Rahmen der Förderinitiative des BMBF: Spitzenforschung in den neuen Ländern. Die Mitarbeit in diesem auf Spitzenforschung ausgerichteten Projekt weist die hohe Kompetenz der Laserforschung der Fachgruppe Physik aus. In dem Rahmen werden Untersuchungen zur Laser-Mikro/Nanostrukturierung von ultradünnen spintronischen Schichten, wie sie z. B. in Festplattenleseköpfen eingesetzt werden, durchgeführt. Als Ziel sollen, unterstützt durch weitere Co-Projekte, die über die SAB beantragt werden, z.B. zur Laserpulsabscheidung der Schichten, in einigen Jahren neuartige Magnetfeld-Sensoren auf spintronischer Basis in Sachsen hergestellt werden, wobei die Laserverfahren die Kerntechnologien dafür bereitstellen. Das Konzept dafür wurde auf Anregung der Dresdener Firma DMOS gemeinsam mit der der Fachgruppe Physik erarbeitet.

Aktuell sind im Laserbereich der Fachgruppe über 40 Mitarbeiter (inkl. der Professoren und Mitarbeiter im Laserinstitut Mittelsachsen e.V.) tätig. Probleme gibt es aufgrund des rasanten Wachstums immer wieder mit

fehlenden Räumlichkeiten. So musste durch die Hochschule bereits das dritte Labor im Technologiepark Mittweida außerhalb des Campus angemietet werden. Durch neue Projekte und das verstärkte Interesse von Studenten an der Mitarbeit in der Forschung ist die Raumsituation jedoch weiterhin angespannt. Bereits seit über 10 Jahren bemüht sich deshalb Prof. Exner, Prorektor für Forschung, um einen Neubau für die Laserforschung. Im Jahr 2008 wurde vom Land Sachsen die Chance eingeräumt, einen Antrag beim Wissenschaftsrat zur Errichtung eines Forschungsbaues zu stellen. Die Möglichkeit zur Wiedereinreichung einer modifizierten Skizze im Jahr 2009 stellte bereits einen großen Erfolg dar, da in der deutschlandweiten Antragsrunde fast ausschließlich Unis und Großforschungseinrichtungen vertreten waren.

In die Forschungsarbeiten werden auch die Studenten des Studienganges Physikalische Technik aktiv eingebunden. Über studentische Hilfsleistungen und Praktika ist die Möglichkeit gegeben, in den Forschungsprojekten mitzuarbeiten. Sie lernen neben neuesten Entwicklungen auf diesen Gebieten auch die Arbeitsweise in Forschungsgruppen kennen. Sie können sich somit zielgerichtet auf ihre eigene wissenschaftliche Laufbahn im Praxis- bzw. Bachelor/Mastersemester vorbereiten.

Die Forschungsarbeiten im Fachgebiet Umweltakustik/Technische Akustik sind schwerpunktmäßig auf die Gebiete Lärminderung und Lärmwirkung ausgerichtet. In diesem Rahmen wurde im Berichtszeitraum an zwei Projekten gearbeitet, deren Ergebnisse u. a. zur Minderung des Verkehrslärms beitragen sollen. Im AiF-geförderten Projekt "Zerstörungsfreie Prüfung des zugänglichen Hohlraumgehaltes von offenporigen Fahrbahnbelägen unmittelbar nach Einbau zum Erzielen von optimalen akustischen Eigenschaften" geht es um die Entwicklung eines Messverfahrens, das während des Prozesses des Walzens des Asphalt "in-situ" eingesetzt werden kann und somit eine optimale Gestaltung der Fahrbahn ermöglicht. Ein weite-



res Projekt "Minderung des Verkehrslärms durch den Einsatz aktiver Lärmschutzwände für die Anwendung im Straßen- und Schienenverkehr" hat zum Ziel, die Wirkung von Lärmschutzwänden durch den Einsatz aktiver Schallfeldbeeinflussung mittels "active Noise" (Antischall) zu verbessern. Dadurch kann einerseits ein besserer Schallschutz von Betroffenen erreicht werden, andererseits lassen sich durch geringere Höhen der Wände Kosten und Landschaftsbeeinträchtigungen vermindern. Weiterhin wurden im Berichtszeitraum die Arbeiten zur Problematik "Gehörbeeinträchtigung bei Jugendlichen und jungen Erwachsenen durch Freizeitlärm" unter anderem im Rahmen von geförderten studentischen Projekten weitergeführt.

Die Schwerpunkte der Forschung im Bereich **Biotechnologie** liegen auf den Gebieten der Zellkulturtechnik und beschäftigen sich speziell mit dem Verhalten von Zellen beim Wachstum auf modifizierten Oberflächen. Dazu wurde im Jahr 2008 das vom SMWK geförderte Forschungsprojekt „Wachstums-eigenschaften von adhärenen Zelllinien auf lasermodifizierten Oberflächen“ fortgeführt und erfolgreich von Prof. P. Radehaus und ihrer Mitarbeiterin Dipl.-Biol. A. Hübner abgeschlossen. Im Zuge der Projektbearbeitung wurden die Labore technisch für das Betreiben von Zellforschung ausgerüstet und funktionell eingearbeitet. Bei den Untersuchungen wurde ein positiver Einfluss der Strukturierungen und der diamantartigen Kohlenstoffschichten (ta-C) auf das Anwachsverhalten von mehreren Säugetierzelllinien festgestellt. Die Forschungsergebnisse wurden in einem Vortrag zum Forschungstag 2008 an der Hochschule vorgestellt. Außerdem erfolgten Veröffentlichungen als Poster auf der DECHEMA-Jahrestagung 2009 in Mannheim, zur Tagung „Thüringer Grenz- und Oberflächentage“ im September 2009 in Friedrichroda sowie als Vortrag zur Nanoscience-Tagung des Leibniz-Instituts im Oktober 2009 in Lichtenwalde bei Chemnitz. Aufbauend auf den Ergebnissen wurde ein neues Projekt beantragt und im Rahmen einer ESF-geförderten Nachwuchsforscherguppe zum Thema „Laserpulsabscheidung

von Schichten und Lasermikrostrukturierung von Festkörpermaterialeien“ im Jahr 2009 bewilligt. Das im Bereich Biotechnologie durch eine neu eingestellte wissenschaftliche Mitarbeiterin (Frau Teichmann, Absolventin der HS MW) bearbeitete Teilthema hat die Untersuchung der Eigenschaften von ta-C-Schichten für biotechnologische und medizinische Anwendungen in Verbindung mit Zellkulturen zum Inhalt. Im Rahmen dieses Projektes wurden u.a. weitere Geräte angeschafft, die die Forschungsmöglichkeiten deutlich erweitern. Dazu gehören zum Beispiel ein Fluoreszenzphotometer, mikroskopische Ausstattung sowie Equipment für molekularbiologische Untersuchungen. Die Voraussetzungen zur Einrichtung eines S-1-Labors als Bedingung für weiterreichende Forschungen nach Sicherheitsstandard wurden weiter voran getrieben. Eine weitere Absolventin der Hochschule, Frau Scheffler, arbeitet seit 2009 als Promovendin (ESF-gefördert) in Kooperation mit der Universität Leipzig ebenfalls an einem Thema zur medizinischen Anwendung von Zellkulturen (Stammzelltherapie).

Ein weiteres Forschungsgebiet, für das inzwischen zwei Erfahrungsträger in der Fakultät MNI tätig sind, ist die Algenbiotechnologie. Erfahrungen bestehen zur Analyse der Regulation des Wasserstoffmetabolismus bei Mikroorganismen sowie zur Verwertung von Algeninhaltsstoffen. Auf diesem Gebiet wurde von Frau Prof. Radehaus im Jahr 2009 in Zusammenarbeit mit den Stadtwerken Chemnitz und weiteren Partnern ein Projektantrag bei der SAB eingereicht für eine Pilotanlage zur Senkung des CO₂-Gehaltes in Kraftwerksabgasen durch Algen und deren Verwertbarkeit; die Genehmigung steht noch aus.

Die Arbeitsgruppe Bioinformatik wurde erst am 01.03.2009 gegründet und steht unter Leitung von Prof. D. Labudde. Er arbeitet im BMBF-Kooperationsprojekt "Computational life science lab" mit der TU Dresden (BioTec) zusammen. Ziel ist dabei die Entwicklung einer integrierten Komplettlösung zur Wirkstoffforschung, die den gesamten Workflow akademischer und industrieller Forscher un-



terstützt und optimiert. Da die Antragstellung und Bewilligung des Projekts vor die Berufung von Herrn Prof. Labudde an die HSMW fiel, ist ein finanzieller Transfer im Augenblick nicht möglich. Der Aufbau einer Gruppe mit einer deutlich größeren Anzahl an Mitarbeitern gestaltet sich bisher schwierig. Eine Förderung durch die DFG bzw. das BMBF soll durch eine Verbesserung der Kooperationen mit den Technischen Universitäten Dresden (Prof. Schroeder - Bioinformatik), Clausthal (Prof. Hartmann - Datenbanken) und Chemnitz (Prof. Benn - Datenbanken) ermöglicht werden. Aus demselben Grund wird die Zusammenarbeit mit dem Forschungsinstitut für Molekulare Pharmakologie in Berlin voran getrieben. Des Weiteren ist es gelungen, hochschulinterne Kooperationen ins Leben zu rufen. In einem beantragten BMBF Projekt sind neben Industriepartnern und Universitäten auch Professoren der Hochschule Mittweida beteiligt (Prof. Villmann/Mathematik, Prof. Wünschiers/ Biotechnologie und Prof. Schubert/ Informatik).

Prof. Labudde hat sich im Berichtszeitraum außerdem um die Aufnahme von zwei kooperativen Promotionsverfahren und ein Wiedereinstiegsstipendium für Doktoranden bemüht. Um die internationale Zusammenarbeit im Bereich der Bioinformatik zu verbessern laufen Gespräche und Initiativen mit Vertretern aus Zürich (Schweiz), Linz (Österreich) und Bergen (Norwegen).

Unter Leitung von Prof. J. Geiler und Mitwirkung von Prof. W. Schubert sowie Prof. R. Stübner aus der Fachgruppe **Informatik** wurde 2009 ein Projekt für die sächsische Staatskanzlei bearbeitet. Für die Planung und Organisation der "Tage der Sachsen" wurde die fachliche Konzeption einer Software-Lösung erarbeitet, die die organisatorische Arbeit sowohl der Staatskanzlei als auch der Ausrichterkommune in Bereichen wie Anmeldung und Verwaltung der Teilnehmer, Abrechnung von Fördermitteln, Organisation und Vergabe von Stand- und Parkplätzen, Planung der Bühnenbelegung und des Festumzuges unterstützt. Dabei wurden Erfahrungen bisheriger Veranstaltungsorte berücksichtigt. Es wurde eine Ana-

lyse der möglichen Anwendungsfälle durchgeführt und daraus ein objektorientiertes Modell abgeleitet und mit Hilfe moderner Methoden und Werkzeuge dargestellt. Aus diesem Modell wurde die Strukturierung der für die Aufgaben relevanten Daten und eine aus mehreren Subsystemen bestehende Architektur abgeleitet. Dabei spielten Nutzer, ihre Rollen und die zugehörigen Rechte sowie die Arbeitsabläufe eine wesentliche Rolle. Das Projekt wurde Ende 2009 erfolgreich abgeschlossen.

Im Rahmen eines Forschungsprojektes zu Webtechnologien wurde von Seiten der Fachgruppe Informatik unter Leitung von Prof. M. Geißler der Ablauf hochschulinterner Vorgänge, speziell im Dezernat Studienangelegenheiten, der Prozess "Abschlussarbeit" und die Datenhaltung/Publizierung (Single Source Publishing) für die Studien- und Prüfungsordnungen auf Basis XML untersucht. Im Mittelpunkt stand hierbei die Optimierung der organisatorischen Abläufe hinsichtlich Verfügbarkeit, Datenhaltung und der Vermeidung von Mehrfacherfassungen.

Im Umfeld der Informatik/Wirtschaftsinformatik hat sich der jährlich von der Fachgruppe Informatik organisierte Informatik-Tag (als Teil der Internationalen Wissenschaftlichen Konferenz Mittweida) als ein wissenschaftlicher Höhepunkt etabliert, er fand 2009 bereits zum 11. Mal statt. In insgesamt vier Sessions wurden aktuelle Beiträge zum Thema „Forschung und Anwendung in der Informatik, Wirtschaftsinformatik und Bioinformatik“ vor allem von Gästen aus der Industrie sowie aus Forschungseinrichtungen gehalten und diskutiert. Damit wurden sowohl die bestehenden Kooperationsbeziehungen zu diesen Unternehmen vertieft als auch zugleich ein Bezug zu den aktuellen B/M-Studiengängen in diesen Bereichen an der HS Mittweida hergestellt. Zu den Referenten zählten erneut einige Absolventen unserer Studiengänge Informatik und Wirtschaftsinformatik. Während der Tagung wurden einige Studenten mit dem von der „Gesellschaft zur Förderung der Informatik und Wirtschaftsinformatik an der HS Mittweida e.V.“ vergebenen Informatik-Preis für ihre



herausragende Gesamtleistung in einem Informatik-orientierten Studium ausgezeichnet.

Auf dem Gebiet der Wirtschaftsinformatik konzentrieren sich die Forschungsaktivitäten vor allem auf die Anwendung und Entwicklung von Data-Mining-Verfahren im Kontext verteilter Informationssysteme, die im Rahmen der drei Forschungs- und Entwicklungsprojekte A³S, IKISS und PriMini unter Leitung von Herrn Prof. A. Ittner verfolgt werden.

Data-Mining-Verfahren dienen der Analyse großer Datenmengen. Sie finden vielfältige Anwendungen vor allem im Management der stetig anwachsenden Informationssysteme, bei der Entscheidungsunterstützung in unternehmerischen Prozessen, wie etwa dem Marketing, aber auch bei der Optimierung technologischer Prozesse. In diesen Bereichen wurden Data-Mining-Verfahren bisher vor allem in Form von eigenständigen Softwareanwendungen und integrierten Softwarekomponenten zur Unterstützung einzelner Teilprozesse eingesetzt. Vor dem Hintergrund stark vernetzter Informationssysteme, wie etwa dem Internet, ergeben sich jedoch vielfältige neue Herausforderungen an das Informationsmanagement und zugleich auch völlig neue Anwendungsmöglichkeiten für die Analyse großer Datenmengen.

Mit "Analytics-As-A-Service" wird dabei auf die Verfügbarmachung rechenintensiver Data-Mining-Verfahren auf externen Rechnerressourcen in Form von Internetdiensten gezielt. Potentielle Anwender sind dadurch in der Lage, skalierfähige und ausfallsichere externe Rechnerressourcen für rechenintensive Analysen von großen Datenmengen zu nutzen. Sie können damit Analyse-Funktionalität über eine einfache Webservice-

Schnittstelle als benutzeranpassbare Komponenten in die eigene Problemlösung integrieren, ohne länger von komplexen, "schwergewichtigen" Data-Mining-Applikationen abhängig zu sein.

Ziel des Projekts "Intelligenter Kundeninteraktionsserver" ist die Entwicklung einer Serverlösung für Data-Mining-Analysedienste, die es ermöglicht, Marketing-Kampagnen analysegestützt, zielgerichtet zu optimieren. Die herkömmlichen Modelle von Entscheidungsunterstützungssystemen in diesem Bereich berücksichtigen meist zwei Entscheidungsdimensionen. So schlagen etwa klassische Empfehlungssysteme einem Kunden das "richtige" Produkt vor, oder Analysewerkzeuge zur Kundensegmentierung identifizieren die passende Kundengruppe für ein bestimmtes Angebot. Das Konzept eines intelligenten Interaktionservers für Marketingentscheidungen kombiniert hingegen Verfahren, die eine Einbeziehung der zusätzlichen Dimensionen Zeitpunkt, Kommunikationskanal und Preis in der Analyse ermöglichen. In der aktuellen Projektphase wird gemeinsam mit dem Praxispartner ein Data-Mining Prozessmodell zur optimalen Kundensegmentierung evaluiert, außerdem werden öffentlich zugängliche Informationsquellen gesammelt, systematisiert und hinsichtlich ihrer Verwendbarkeit zur Anreicherung von Praxisdaten geprüft.

Nicht zuletzt laufen aktuelle Forschungsarbeiten zu Empfehlungssystemen im Bereich des eCommerce, d. h. hinsichtlich der Anwendung von Data-Mining-Verfahren zur Personalisierung von Produkt- und Informationsangeboten und insbesondere zur Preisprognose und -optimierung in dynamischen Preisfindungsprozessen.

Forschungsgebiet	Wissenschaftler
<i>Mathematik</i>	
Diskrete Mathematik	Prof. Dr. rer. nat. Klaus Dohmen



Grundlagen der diskreten Optimierung, Anwendung von Optimierungsmethoden in wirtschaftlichen und technischen Systemen	Prof. Dr. rer. nat. Regine Fischer
Membranproteine, Softwareentwicklung	Prof. Dr. rer. nat. Dirk Labudde
Kombinatorik, Graphentheorie	Prof. Dr. rer. nat. Peter Tittmann
Computational Intelligence, neuronale Netze, data mining und data analysis	Prof. Dr. rer.nat. habil. Thomas Villmann
<i>Naturwissenschaften</i>	
Lasertechnik / Lasermaterialbearbeitung	Prof. Dr.-Ing. Horst Exner
Biotechnologie, Mikrobiologie, Zellkulturtechnik, Kontrolle von Biofilmen, Umwelttechnik	Prof. Dr. rer. nat. Petra Radehaus
Lasertechnik; Photonik	Prof. Dr. rer. nat. Bernhard Steiger
Festkörpermechanik	Prof. Dr.-Ing. habil. Werner Totzauer
Lasertechnik; Dünnschichttechnik, Mikrostrukturierung	Prof. Dr.rer. nat. Steffen Weißmantel
Biologische Wasserstofferzeugung, Datenprozessierung und -visualisierung im Kontext der systemischen und synthetischen Biologie	Prof. Dr. rer. nat. habil. Röbbe Wünschiers
<i>Informatik</i>	
Heterogene Systeme, Anwendung und Integration von Linux u.a. Open Source Techniken	Prof. Dr.-Ing. Joachim Geiler
Analytik/Data Mining (Recommendation Engines, Kundeninteraktionsserver)	Prof. Dr.-Ing. Andreas Ittner
Bioinformatik	Prof. Dr.rer. nat. Dirk Labudde
Informatik	Prof. Dr.-Ing. Uwe Schneider
Moderne Softwaretechnik und Programmier Techniken für KMU	Prof. Dr.-Ing. Wilfried Schubert
Mobiles GIS (Geographische Informationssystem)	Prof. Dr. rer. biol. hum. Rudolf Stübner



1.2.4 Fakultät Wirtschaftswissenschaften

Die Fakultät bewertet Forschung und Entwicklung als wesentliches Element einer erfolgreichen Umsetzung ihrer Ausbildungsphilosophie und der Teilnahme an der Fachdiskussion der Disziplin. Im Berichtszeitraum haben die Forschungsaktivitäten der Fakultät an Dynamik gewonnen. Dies ist umso bemerkenswerter als die Studiengänge der Fakultät Wirtschaftswissenschaften quantitativ voll ausgelastet sind. Durch die enorme Belastung des Lehrkörpers, die sich mit den entsprechenden Verpflichtungen gegenüber den Studenten ergibt, sind freie Kapazitäten, die im Sinne von Auftragsforschungen verwendet werden können, sehr knapp bemessen. Dennoch zählen wir zu den Aufgaben im Rahmen der Entwicklung unserer Fakultät und der Qualität unserer Lehre die Intensivierung unserer Kooperationsbeziehungen im Rahmen von Public-Private-Partnership-Modellen. Hierbei stand die weitere Vertiefung der berufsbegleitenden beziehungsweise Fernstudiengänge, direkt ausgerichtet an den Bedürfnissen des Marktes, in Verbindung mit unseren Kooperationspartnern im Mittelpunkt. Im Rahmen der originären Forschungsaktivitäten intensivierten die Kolleginnen und Kollegen der Fakultät sowohl ihre Publikationsanstrengungen als auch die Betreuungsaktivitäten im Rahmen von Forschungsprojekten. Erwähnenswert sind hierbei besonders Kooperationen mit der Wirtschaft, die wiederum direkt zu Diplom-

angeboten, Praktika und Lehrangeboten und mittelbar zur Verbesserung der Berufsperspektiven für die Absolventen führen.

Forschungsschwerpunkte:

Die Forschungsaktivitäten der Fakultät Wirtschaftswissenschaften liegen schwerpunktmäßig in Forschungsgebieten, die für die Regionen beziehungsweise die Stadt Mittweida von hoher Bedeutung sind. Daher stehen Existenzgründung, Kundenorientierung, Regionalforschung, Controlling und Finanzmanagement in mittelständischen Unternehmen sowie branchenübergreifend einsetzbare Softwarelösungen und Anwendungssysteme an erster Stelle der Forschungsgebiete. Weiterhin verfolgen wir unser Ziel der europäischen Ausrichtung unserer Fakultät nicht nur mit der Betreuung überdurchschnittlich vieler ausländischer Studenten, sondern auch mit der Übernahme von international ausgerichteten Forschungsprojekten, wie aus den im Bericht dargestellten Aktivitäten und Publikationen zu entnehmen ist.

Sonstige Forschungsaktivitäten:

Die Forschungstätigkeiten der Fakultät werden abgerundet durch die Mitarbeit vieler Kolleginnen in Gremien, Ausschüssen, Seminarreihen und Workshops sowie erstmalig durch die Betreuung kooperativer Promotionsverfahren.

Forschungsgebiet	Wissenschaftler
Existenzgründung, Kundenorientierung, Regionalforschung, Verkehrsmanagement	Prof. Dr. rer. pol. Ulla Meister
Business Intelligence, Einsatz von PLM-Systemen zur Unterstützung des Angebotsengineerings, Betriebliche integrierte Anwendungssysteme, Standardsoftwaresysteme	Prof. Dr. rer. pol. Silke Meyer
Controlling, Finanzmanagement	Prof. Dr. rer.oec. Volker Tolkmitt
Verhaltensökonomie, Cross Cultural Management	Prof. Dr. phil. Roland Vielwerth



1.2.5 Fakultät Soziale Arbeit

Die Fakultät Soziale Arbeit setzt sich seit Jahren mit aktuellen Entwicklungen der Praxis und des gesellschaftlichen und vor allem auch regionalen Kontextes Sozialer Arbeit auseinander. Ein zentrales Thema des vergangenen Forschungszeitraumes waren Themen wie Rechtsradikalismus (auch unter der Genderperspektive), Teenagerschwangerschaft, junge Mütter mit Behinderung, benachteiligte Frauen, Asylbewerberinnen, gesundheitsfördernde Schule etc. Auch die intensive Vortragstätigkeit macht eine beständige Regionalisierung von Forschungs- und Weiterbildungsbemühungen der Kollegenschaft deutlich. In diesem Sinne ist die Vermittlung der Forschungsergebnisse direkt an die Praxis ein wichtiges Anliegen. Das Forschungsprofil der Fakultät Soziale Arbeit ist entsprechend durch zahlreiche Aktivitäten innerhalb und außerhalb des Studiums geprägt.

I. Forschung in Studienmodulen

Mit dem Ansatz der *Praxisforschung* wird das Ziel verfolgt, über Forschung gesellschaftliche Problembereiche zu analysieren, professionelle Anforderungen in einzelnen Handlungsfeldern Sozialer Arbeit zu erfahren und zu reflektieren sowie einen konkreten Bezug zur Praxis herzustellen. Er ist sowohl in Modulen des BA- als auch des MA-Studiums fest verankert:

In den *Projektmodulen (BA)* werden problemorientierte, vertiefende Auseinandersetzungen mit einzelnen Arbeitsansätzen und Handlungsfeldern Sozialer Arbeit geführt. Oft werden in diesem Zusammenhang kleine Forschungsprojekte durchgeführt (z.B. Experteninterviews, biographische Interviews, Evaluationsforschung, statistische Auswertungen). Eine Veröffentlichung der Projektberichte erfolgt auf der Homepage der Fakultät. Im Jahr 2009 wurden Forschungen vor allem in den folgenden Projektmodulen durchgeführt:

- Pädagogisch begleitete Unterkunft und Hilfe für wohnungslose Junge Erwachsene (U 25) in Freiberg (Mittelsachsen) –

Bedarfsanalyse und Konzeption. Gefördert durch „Stärken vor Ort“ (BMFSJF, ESF, EU) (Prof. Scherer)

- Ratgeber für (Aus-)Bildung, Arbeit, Familie und Soziales – www.sa.hs-mittweida.de/service (Prof. Scherer)
- Sorge um Pflegekinder - Arbeit im Spannungsfeld zwischen Herkunfts- und Pflegeeltern (Prof. Niedermeier, LA Katrin Niepel)
- Professionelles Selbstverständnis von Sozialarbeit: Eine Langzeitstudie zum Einfluss des (berufsbegleitenden) Studiums der Sozialen Arbeit an der HSM auf das professionelle Selbstverständnis (Prof. Ehlert)
- Evaluierung „Frühe Hilfen“ in Zusammenarbeit mit zwei Modellprojekten in Sachsen (Prof. Funk)
- "Demenz - mehr als eine Alterskrankheit" mit den Schwerpunkten: Wirkung von Musik bei Demenz, regionale Unterschiede von Versorgungspraxen in der Betreuung, Belastungen von Pflegekräften in der Arbeit mit demenzerkrankten Menschen, Formen des Umgangs mit Demenz in interkultureller Hinsicht, Instrumente zur Diagnostik von Demenz in Heimeinrichtungen (Prof. Häußler-Sczegan, Hille)

Eine Veröffentlichung der Projektberichte erfolgt auf der Homepage der Fakultät.

In der *Praxisforschung (MA)* werden über zwei Semester Forschungsprojekte durchgeführt:

- Praxisforschungsprojekte: "Generationenbeziehungen bei Wohnungslosen", "Bild Sozialer Arbeit in den Medien", "Ausgrenzungserfahrungen bei Migranten" (Funk, Beetz)
- Praxisforschungsprojekt: „E-Qalin: Mitarbeiterzufriedenheit durch Beteiligung und Selbstbewertung“, eine Evaluation der Einführung von Qualitätsmanagement in Einrichtungen der Behinderten- und Seniorenarbeit eines sächsischen Trägers (Prof. Wöhrle).



- Praxisforschungsprojekt: „Die Bedeutung von offener Jugendarbeit für die AdressatInnen“ (Prof. Ehlert)

Während bei BA-Arbeiten der Forschungsanteil aus Kapazitätsgründen kaum vertreten ist, besitzt er bei den 2009 noch abgeschlossenen Diplomarbeiten einen wichtigen Stellenwert. Hervorzuheben sind folgende Arbeiten:

- als Buch veröffentlicht: *Thomas Stephan (2009): Justitia in Jugendhand? Beispiele von Schülergerichten – eine kritische Betrachtung aus sozialpädagogischer Sicht, Berlin: RabenStück Verlag*

Forschungsanteile finden sich auch in anderen Seminaren und Seminararbeiten, z. B. wurden im Sommersemester 2009 im Werkstattmodul (BA) Leitfadeninterviews mit SozialarbeiterInnen zu ihrer beruflichen Praxis geführt und ausgewertet.

II. Forschungen außerhalb von Studienmodulen

II.1 Auftragsforschung/Finanzierte Projekte

Evaluierung der Expertenkommission Wohnungsgenossenschaften (im Auftrag des Bundesministeriums für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung/BBSR) in Kooperation mit dem Deutschen Institut für Urbanistik in Berlin

Veröffentlichung: Beetz, S. (2008): Wohnungsgenossenschaften und Stadtentwicklung. In: Deutsche Zeitschrift für Kommunalwissenschaften, Bd. 1/2008 (Innenstadt-wohnen: Neue Herausforderungen für die Städte)

Abschlussbericht (erscheint 2010)

II.2 Promotionsforschung

Kooperative Promotionen zwischen der Hochschule Mittweida und der TU Dresden zu:

- Bedürfniskonfigurationen pflegebedürftiger alter Männer, hierbei sind narrative Interviews zum Einsatz gekommen, die nun ausgewertet werden (Michael Hille).
- Zugänge zu Körpererfahrungen und Leiblichkeit im Alter.

- Evaluation von Prävention bei Frühen Hilfen in Zusammenhang mit Problemen des „doppelten Mandats“ von Hilfe und Kontrolle.

II.3 Eigenprojekte

Selbstverständnis von SozialarbeiterInnen: eine Langzeitstudie mit AbsolventInnenbefragungen

Veröffentlichung: Busse, S., Ehlert, G. (2009). Studieren neben dem Beruf als Langfristige Professionalisierungschance. In: Becker-Lenz, R., Busse, S., Ehlert, G., Müller, S. (Hrsg.) (2009): Professionalisierung und Professionalität in der Sozialen Arbeit. Standpunkte - Kontroversen - Perspektiven. VS-Verlag. S. 319-343.

Soziale Arbeit und Region: Tagung im Jahr 2008 und vertiefende Forschung im Jahr 2009, an dem Projekt waren zahlreiche KollegInnen der Fakultät beteiligt

Veröffentlichung: Busse, Stefan/Ehlert, Gudrun (Hg.) (2009): Soziale Arbeit und Region. Lebenslagen, Institutionen, Professionalität. RabenStück Verlag für Kinder- und Jugendhilfe.

Bestandsaufnahme von Sozialwirtschaft und Sozialmanagement im deutschsprachigen Raum. Der Vier-Länder-Kongress in Luzern 2008 wurde vom Kollegen Armin Wöhrle mit organisiert und die Ergebnisse von ihm veröffentlicht:

Veröffentlichung: Bassarak, Herbert/ Wöhrle, Armin (Hrsg.): Sozialwirtschaft und Sozialmanagement im deutschsprachigen Raum. Bestandsaufnahme und Perspektiven, Augsburg (ZIEL) 2008

Gender in der Lehre in Bachelor- und Master-Studiengängen Soziale Arbeit: Online Befragung und Auswertung von Modulhandbüchern zur Verankerung von Geschlechterperspektiven in Bachelor- und Master-Studiengängen für Soziale Arbeit und Studiengängen mit Schwerpunkt Sozialpädagogik im Herbst 2008 (Prof. Ehlert)

Veröffentlichung: Ehlert, Gudrun (2010) From Feminist Social Work Projects to Gender and Diversity Modules? Gender in So-



cial Work BA and MA Curricula at Universities of Applied Sciences. In: Riegraf, Birgit/Aulenbacher, Brigitte/Kirsch-Auwärter, Edit/Müller, Ursula (Eds.), GenderChange in

Academia: Re-Mapping the Fields of Work, Knowledge, and Politics from a Gender Perspective, erscheint im 1. Quartal 2010 im VS Verlag für Sozialwissenschaften: Wiesbaden

Forschungsgebiet	Wissenschaftler
Soziale Arbeit und Regionale Entwicklung, Wohnungsgenossenschaften und Quartier, Genossenschaften im Dritten Sektor, Jugend - Perspektiven in Ostdeutschland, Armut und Peripherisierung	Prof. Dr. phil. Stephan Beetz
Professionalität Soziale Arbeit, Supervisions- und Beratungsforschung	Prof. Dr. rer. nat. Stephan Busse
Professionalisierung von Sozialer Arbeit in den neuen Bundesländern (empirische Forschung zum Selbstverständnis von SozialarbeiterInnen, AbsolventInnenbefragungen), Geschlechterverhältnisse in der Sozialen Arbeit	Prof. Dr. phil. Gudrun Ehlert
Sozialwirtschaft und Management, Sozialphilosophie	Prof. Dr. phil. Wolfgang Faust
Lebenslage behinderter Menschen; Regionale Versorgungsstrukturen und Situation von minderjährigen Schwangeren und Müttern	Prof. Dr. phil. M.A. soz. Monika Häußler-Sczegan
Rechtliche Regelung generativer Beziehungen, Anleitungprozesse in Gruppen	Prof. Dr. jur. Christina Niedermeier
Demographie; Armut, Wohnungslosigkeit	Prof. Dr. phil. Wolfgang Scherer
Sozialmanagement, Organisationsentwicklung, Personalentwicklung und Qualitätsentwicklung im Sozialbereich und der öffentlichen Verwaltung, Konzept- und Projektentwicklung in der Sozialen Arbeit, Sozialmanagementkonzepte	Prof. Dr. rer. soc. Armin Wöhrle
Klinische Sozialarbeit, psychosoziale Beratung, Schulsozialarbeit, Gesundheitsförderung, Psychotherapie und Soziale Arbeit	Prof. Dr. phil. Dr. rer. pol. Günter Zurhorst

1.2.6 Fakultät Medien

Forschung und Entwicklung sind ein wesentliches Element einer erfolgreichen Umsetzung der Ausbildungsphilosophie in der Fakultät Medien und gestatten die Teilnahme an der wissenschaftlichen Diskussion der Fachdisziplinen. Im Berichtszeitraum hat die Dynamik der Branche das Forschungsprofil in diesem Sinne weiter verändert. Vertieft wurde die interdisziplinäre Forschung durch

Projekte, die fakultätsübergreifend auf das weitere Zusammenwachsen von Technik, Content und medienwirtschaftlicher Verwertung im Umfeld des Web 2.0 reagieren. Verstärkt steht lebenslanges und dezentrales Lernen als anwendungsorientierter Wissenschafts-Praxis Transfer im Mittelpunkt der künftigen Profilbildung der forschenden Fakultät.

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 Distributions-techniken und medienübergreifenden Verwertungsketten
- Die Zuwendung zu medienpädagogischen Projekten und mediengestützten Lernszenarien.
- Die Kooperationen mit der Medienwirtschaft, die wiederum direkt zu Bachelor- und Masterangeboten, Praktika und Lehrangeboten und mittelbar zur Verbesserung der Berufsperspektiven für die Absolventen führen
- Die Profil- und Imagebildung der Fakultät in Wirtschaft und Wissenschaft
- Die Verankerung der Hochschule Mittweida in der Region und im Freistaat durch Forschung im Sinne einer konkreten regionalen Technologie- und Wirtschaftsförderung, was für die Fakultät die Zuwendung zur sächsischen Medienlandschaft bedeutet.

Die Schwerpunkte sind beschrieben durch:

- Empirische Forschung: Die bewährten Kooperationen mit dem Medieninstitut Mittweida und der MRD (Mittweida Research) eröffneten den Zugang zu einer neuen Forschungsreihe der Sächsischen Landesanstalt für privaten Rundfunk und neue Medien (SLM) in Form einer gutachterlichen Marktanalyse im Projekt Lokal 2.0.
- Vorhaben zum mediengestützten Lernen: Hier widmet sich die Forschungstätigkeit sowohl der medien-spezifischen

Fachdidaktik als auch der produktions-technischen Umsetzung. Die Beschäftigung mit den Lehr- und Lernmittel wird zudem in Hinblick auf Fragen der Nutzung und der Verteilung sowie des Rezipientenverhaltens erweitert. Der Focus liegt aktuell auf Qualitätskontrolle und Entwicklung alltagstauglicher tools z.B. im Projekt university anytime.

- Das Projekt GAMECAST definiert Interaktivität als Metapher für die Konstruktion von handlungsbezogenen Erfahrungsräumen im cross-medialen Umfeld zwischen TV, Games und Internet und will sich als Vorreiterformat im Bereich konvergierender Medien profilieren. Technologisch zielt GAMECAST auf die Implementierung eines zukunftsweisen- den cross-medialen Systems zur Verbindung von Computerspiel-Onlineplattformen mit dem Medium Film/Fernsehen sowie Erstellung eines lauffähigen Prototyps einer interaktiven, animierten Fernsehserie unter Einsatz einer speziell dafür konzipierten Spiele-Engine.
- Programmforschung: Hier stehen, nach der medienwirtschaftlich induzierten Veränderung des Programmangebotes der letzten Jahre, weiterhin neue Formate im Vordergrund.
- Im Forschungsschwerpunkt Medien stehen die Dokumentation und Analyse zeithistorischer Vorgänge und Abläufe durch die Aufbereitung und Ausleuchtung medienhistorischer und medienpolitischer Aktivitäten und Prozesse im Vordergrund.

Forschungsgebiet	Wissenschaftler
Medien	Prof. Dr. phil. Otto Altendorfer
Medienwissenschaften	Prof. Dr. phil. Ludwig Hilmer
Audiotechnik, Rundfunktechnik	Prof. Dr.-Ing. Michael Hösel
Umweltmessgerätetechnik, Lebenslanges Lernen, Jobstarter	Prof. Dr.-Ing. Lothar Otto



Medienkonvergenz, Interaktive Medien, Digitale Kunst und digitale Ästhetik, Kreativer eContent, Knowledge Networks, eLearning und Präsenzlehre

Prof. Dr.-Ing. Robert J. Wierzbicki

1.3 Forschungsprojekte

1.3.1 Fakultät Elektro- und Informationstechnik

Entwicklung spezieller Komponenten für Real time-Ethernet

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. T. Beierlein
Laufzeit: 03/2007 - 01/2009
Förder / Partner: Port GmbH Halle (Sa.)

Know-How Gewinnung für die Entwicklung eingebetteter System im industriellen Umfeld

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. T. Beierlein
Laufzeit: 01.07.2008 – 31.07.2008
Förder / Partner: BMBF

Überarbeitung Lehrmittelkomponenten für Lucas-Nülle GmbH

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. T. Beierlein
Laufzeit: 01.08.2008 -31.12.2008
Förder / Partner: Lucas-Nülle GmbH

Analyse Asynchronmotoren

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. T. Beierlein, Prof. Dr.-Ing. R. Werner
Laufzeit: 01.08.2008 – 30.11.2008
Förder / Partner: IMM Ingenieurbüro GmbH

Komponenten-Entwicklung für Schnittstellen und –Steuerungsmodul PLM/HBR

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. T. Beierlein
Laufzeit: 01.01.2009 – 31.08.2009
Förder / Partner: IMM Elektronik GmbH

Untersuchung von Realisierungsvarianten für IEEE-1588 basierte Systeme“

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. T. Beierlein
Laufzeit: 01.10.2009 – 31.12.2009
Förder / Partner: BMBF

Entwicklung und Simulation neuer clustering-basierter Routingprotokolle für die Minimierung des Energiebedarfs von drahtlosen Adhoc- und Sensornetzwerken

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. V. Delpont
Laufzeit: 01.03.2009 – 31.12.2010
Förder / Partner: SMWK

Sicherheitshausanschlußleitung - Safe pipe

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. habil. H. Döring
Laufzeit: 01.11.2005 - 31.10.2008
Förder / Partner: BMBF



Hochauflösender faseroptischer integraler Längensensor für Bauwerks- und Gelände-monitoring – FiberMonitor

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. habil. H. Döring
Laufzeit: 01.03.2007 - 31.08.2009
Förder / Partner: BMBF

Photonische Sensoren für Materialuntersuchungen

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

Faseroptische Sensoren auf der basis resonanter Raman-Streuung – FiberStar

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. habil. H. Döring
Laufzeit: 01.07.2009 - 30.06.2012
Förder / Partner: BMBF

Jobstarter (Teilprojekt)

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. W. Günther; Prof. Dr.-Ing. G. Dost
Laufzeit: 2009
Förderer / Partner: BMBF

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

Erarbeitung und Implementierung von Algorithmen für die Signalbewertung von signifikantem Umgebungsgeräusch

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. O. Hagenbruch
Laufzeit: 01.04.2008 - 31.12.2008
Förderer / Partner: PTS Professional Technical Systems Daten- und Kommunikationstechnik GmbH Lichtenau

Qualitätssicherung von Eingebetteten Systemen

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. O. Hagenbruch
Laufzeit: 01.01. - 30.05.2009
Förderer / Partner: BMBF

Erarbeitung innovativer Lösungsansätze für die Digitalisierung hochdynamischer Audiosignale

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. O. Hagenbruch
Laufzeit: 01.06. - 31.07.2009
Förderer / Partner: BMBF



Elektronische Steuerung für Heizdraht-Schneidgeräte

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. O. Hagenbruch
Laufzeit: 14.07.2009 - 31.01.2010
Förderer / Partner: SPM Maitech GmbH

Evaluierung von Lösungsvarianten für eine verlustarme mikrocontrollergesteuerte Temperaturregelung an Glühdrähten

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. O. Hagenbruch
Laufzeit: 01.11. - 15.12.2009
Förderer / Partner: BMBF

Aufbau eines Forschungs- und Entwicklungsnetzwerkes Energiemanagement

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. R. Hartig, Prof. Dr.-Ing. H. Lindner
Laufzeit: 01.04.2007 - 31.12.2008
Förderer / Partner: SMWK

Energieeffizienzuntersuchungen

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. R. Hartig, Prof. Dr.-Ing. habil. G.Thiem
Laufzeit: 01.04.2007 - 31.12.2009
Förderer / Partner: Schneider Electric GmbH

Energy efficiency

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. R. Hartig
Laufzeit: 2008 - 2009
Förderer / Partner: ELSO GmbH Sondershausen

Low energy living (Teilprojekt)

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. R. Hartig
Laufzeit: 01.11.2009-01.10.2012
Förderer / Partner: SMWK, ESF / WSH Zwickau, TU Chemnitz

Forschungszusammenarbeit (Systemdienstleistungsbonus, Direktvermarktung, Finanzierungsstruktur, Schadenfrüherkennung)

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. R. Hartig
Laufzeit: 06.11.2009 - 31.12.2010
Förderer / Partner: WSB GmbH Dresden

Aufbau Bildungs- und Kommunikationszentrum im WKW Mittweida (BKZ)

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. R. Hartig, Prof. Dr.-Ing. habil. G. Thiem
Laufzeit: 2006 - 2008
Förderer / Partner: envia Mitteldeutsche Energie AG, Förderverein Wasserkraftwerk Mittweida e.V. Bundesstiftung Umwelt

Bildungs- und Kommunikationszentrum im WKW Mittweida (BKZ)

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. R. Hartig, Prof. Dr.-Ing. habil. G. Thiem
Laufzeit: 2006 - 2011
Förderer / Partner: Förderverein Wasserkraftwerk Mittweida e. V.

Beratungstätigkeit zur EMV für KMU aus dem Territorium

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. R. Parthier
Laufzeit: 2008 - 2009



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

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

Integrierte Kommunikation im öffentlichen Personennahverkehr

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. C. Schulz
Laufzeit: 2008 - 2009
Förderer / Partner: LVB Leipzig

Forschungskooperation enviaM

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. habil. G. Thiem
Laufzeit: 2000 - 2009 ff
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 Fakultät Maschinenbau

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

Erweiterungsplanung einer Fertigungsstätte mittels Virtual Reality

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. L. Goldhahn
Laufzeit: 2007 - 2008
Förderer / Partner: IMM Holding GmbH

Beitrag zur Planung eines Neubaus mittels 3D-Visualisierung und Virtual Reality

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. L. Goldhahn
Laufzeit: 2009
Förderer / Partner: SLG Prüf- und Zertifizierungs GmbH

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 MW GmbH

Modulare Produktion - ModPro

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. L. Goldhahn
Laufzeit: 01.10.2008 – 30.09.2010
Förderer / Partner: BMBF / AVT GmbH Ilmenau, Automatisierungs- und Verfahrenstechnik, IMM Elektronik GmbH

Entwicklung multimodaler Dienstleistungsprodukte für Kunden des Hochleistungsmaschinenbaus

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

Verbindung wissensbasierter Systeme für den Fabrikbetrieb mit Virtual Reality – wbSys-VR

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. L. Goldhahn
Laufzeit: 01.05.2009 – 30.04.2012
Förderer / Partner: SMWK, ESF

Multimediale und Virtual Reality-basierte Planungs- und Lernbausteine für Teilefertigung und Montage - PlanLern

Teilprojekt der Hochschule Mittweida in der Nachwuchsforschergruppe „Zukunftsorientierte Kompetenzclusterungs- und -generierungsmethoden für Produktionsprozesse klein- und mittelständischer Unternehmen in Sachsen – ZkproSachs“
Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. L. Goldhahn
Laufzeit: 01.10.2009 – 30.09.2012
Förderer / Partner: SMWK, ESF / TU Chemnitz, Westsächsische Hochschule Zwickau

Hochfeste Aluminiumbasierte Leichtbauwerkstoffe für Sicherheitsbauteile

Teilprojekt: Eigenschaftsoptimierung von hochfesten Al-Legierungen
Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. F. Hahn
Laufzeit: 2006 - 2009
Förderer / Partner: DFG/ TU Chemnitz, FhG IWU Chemnitz

Untersuchungen zu Aluminium

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. P. Hübner
Laufzeit: 3/2008 - 10/2008
Aleris Aluminium Koblenz GmbH

Einfluss des Gefüges auf die Zähigkeit von ADI-Gusswerkstoffen

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. P. Hübner, Prof. Dr.-Ing. F. Hahn, Prof. Dr.-Ing. U. Mahn
Laufzeit: 01.02.2009 – 30.12.2010
Förderer / Partner: SMWK / AcTech GmbH, HQM GmbH

Elektrochemische Sensoren durch Metall- oder Legierungsabscheidungen

Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. F. Köster
Laufzeit: 01.12.2006 – 29.02.2011
Förderer / Partner: DGO (Deutsche Gesellschaft für Galvano- und Oberflächentechnik e.V.) / Kurt Schwabe Institut Meinsberg



Schwingfestigkeitsprüfungen

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. U. Mahn
Laufzeit: 2009
Förderer / Partner: ESKA Automotive 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

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

Erhöhung der Energieeffizienz durch alternative Heiz- und Kühlverfahren beim Spritzgießen von Kunststoffen; Energieeffizienz bei variothermer Werkzeugtemperierung

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. E. Wißuwa
Laufzeit: 01.09.2008 – 31.08.2010
Förderer / Partner: BMWi / Ökoplast GmbH

Laserspulsabscheidung von Schichten und Lasermikrostrukturierung von Festkörpermaterialien (LAMIS) – Nachwuchsforschergruppe

Thema 4: Einsatzuntersuchungen von ta-C, n-D und c-BN-beschichteten, bearbeitungsgeometrieoptimierten und wahlweise auch mikrostrukturierten Werkzeugen
Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. E. Wißuwa
Laufzeit: 15.07.2009 - 14.07.2012
Förderer / Partner: ESF, SMWK / Fakultät MNI Hochschule Mittweida

1.3.3 Fakultät Mathematik / Naturwissenschaften / Informatik

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 Albrück-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, Laserinstitut Mittelsachsen e.V., Lasersign Mittweida, DMOS GmbH, Roth 6 Rau AG, Jenoptik LOS 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, 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 – 31.12.2009

Förderer / Partner: BVBS / Fraunhofer Institut IWS, ITW e.V. Chemnitz

Untersuchungen zum Faserlasergerät sowie zu neuartigen aktiven und passiven Laserschutzeinrichtungen (FasGetLIM) (gefördert am Laserinstitut Mittelsachsen e.V.)

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

Laufzeit: 01.05.2008 - 30.04.2011

Förderer / Partner: BMBF / Laservorm GmbH, IMM GmbH, Antares GmbH

Untersuchungen zum 3D-Auftragschweißen mit Zusatzmaterial (FasMazHS)

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

Laufzeit: 01.05.2008 - 30.04.2011

Förderer / Partner: BMBF / Laservorm GmbH

Technologien und Komponenten (FasKombiHS) – Wachstumskern FASKAN

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

Laufzeit: 01.05.2008 - 30.04.2011

Förderer / Partner: BMBF / Acsys GmbH

Selektives Lasersintern als innovatives Herstellungsverfahren für komplexe Bauteile aus technischer Keramik (Cerapid)

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

Laufzeit: 2005 - 2008

Förderer / Partner: BMW (Innonet)

Universelle Fein- und Mikrobearbeitungsanlage

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

Laufzeit: 2008

Förderer / Partner: SMWK

Untersuchungen mit Faserlaser

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

Laufzeit: 2008 - 2010

Förderer / Partner: Industrie (Bosch), Lappeeranta University of Technology



Untersuchung zu lasergenerierten Gleit- und Verschleißschutzschichten mit definiert einstellbaren Schichteigenschaften

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. H. Exner
Laufzeit: 01.02.2009 - 31.12.2010
Förderer / Partner: SMWK / Laservorm GmbH, Koki Technik Transmission System GmbH, MWS Schneidwerkzeuge GmbH & Co. KG

Infrastrukturmaßnahmen für die Laserforschung - Infralaser

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. H. Exner
Laufzeit: 2009
Förderer / Partner: SMWK

Spitzenforschung und Innovation in den Neuen Ländern- Kompetenznetzwerk für Nanosystemintegration; TP Nanoskalige Materialsysteme - Laserstrukturierung

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. H. Exner
Laufzeit: 01.11.2009 - 31.10.2012
Förderer / Partner: BMBF / TU Chemnitz, Leibniz IPF Dresden, Fraunhofer ENAS Chemnitz, Leibniz IHP Frankfurt/O., Fraunhofer IAP Golm, Fraunhofer IZM Berlin, Leibniz IFW Dresden, Helmholtz-Zentrum Berlin

Forschungs- und Ausbildungsumsätze am Laserinstitut Mittelsachsen e.V.

(gefördert am Laserinstitut Mittelsachsen e. V.)
Laufzeit: laufend
Förderer / Partner: Thyssen Krupp Steel Europe AG, Osram AG, u.a.

Forschungs- und Dienstleistungsumsätze an der LIM Laserinstitut Mittelsachsen GmbH

(gefördert am Laserinstitut Mittelsachsen GmbH)
Laufzeit: laufend
Förderer / Partner: Roth & Rau AG, VW AG, PI Ceramic GmbH, WTW Wissenschaftlich-Technische- Werkstätten GmbH u.a.

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

Implementierung einer Optimierungsfunktion im Workforcemanagement

Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. R. Fischer
Laufzeit: 2009
Förderer / Partner: envia Netzservice GmbH

Fachkonzept für eine Softwarelösung zur Unterstützung der Organisation des „Tag der Sachsen“

Wissenschaftler: Prof. Dr. -Ing. habil. J. Geiler
Laufzeit: 4/2009 – 9/2009
Förderer / Partner: Sächsische Staatskanzlei



Zerstörungsfreie Prüfung des zugänglichen Hohlraumgehalts von offenporigen Fahrbahnbelägen unmittelbar nach Einbau zum Erzielen von optimalen akustischen Eigenschaften

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. J. Hübelt
Laufzeit: 01.09.2008 – 31.08.2009
Förderer / Partner: AIF

Minderung des Verkehrslärms durch den Einsatz aktiver Lärmschutzwände

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. J. Hübelt
Laufzeit: 01.02.2009 – 31.12.2010
Förderer / Partner: SMWK

PriMini: DataMiningAnwendungen zur Preisprognose und optimierung in dynamischen Preisfindungsprozessen

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. A. Ittner, Prof. S. Meyer (Fak. Wirtschaftswissenschaften)
Laufzeit: 01.07.2008 – 30.06.2011
Förderer / Partner: BMBF / prudsys AG, Lixto Software GmbH, TU Chemnitz

WebService-gestützter intelligenter KundenInteraktionsserver

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. A. Ittner
Laufzeit: 1.06.2009 - 31.05.2012
Förderer / Partner: ESF, SMWK / TU Chemnitz

A³S: AnalyticsasaService

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. A. Ittner
Laufzeit: 1.3.2009 - 31.12.2010
Förderer / Partner: SMWK

IKISS: Intelligenter KundenInteraktionsserver zum optimalen MarketingKampagnenmanagement

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. A. Ittner
Laufzeit: 1.6.2009 - 31.5.2012
Förderer / Partner: BMBF / ALEA GmbH, Chemnitzer Verlag und Druck GmbH (Freie Presse), TU Chemnitz

Computational life science lab Dresden (Kooperationsprojekt mit der TU Dresden (BloTec))

Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. D. Labudde
Laufzeit: 1.4.2009 - 31.3.2011
Förderer / Partner: BMBF / TU Dresden

Wachstumskerne von adhärenen Zelllinien auf lasermodifizierten Oberflächen

Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. P. Radehaus
Laufzeit: 01.05.2007 - 31.12.2008
Förderer / Partner: SMWK

Mechanismen der Stammzelltherapie bei Verbrennungen unter Verwendung von Erythropoetin

Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. P. Radehaus
Laufzeit: 1.06.2009-31.05.2012
Förderer / Partner: SMWK, ESF



Laserpulsabscheidung von Schichten und Lasermikrostrukturierung von Festkörpermateriale (LAMIS)

Teilprojekt: Untersuchung der Eigenschaften und des Einsatzverhaltens von reinen und dotierten bzw. legierten, unstrukturierten (ebenen) und lasermikrostrukturierten ta-C-Schichten für biotechnologische und medizinische Anwendungen.

Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. Petra Radehaus
Laufzeit: 15.07.2009 - 14.07.2012
Förderer / Partner: SMWK, ESF / Fak. Maschinenbau

Gehörschäden bei Jugendlichen und jungen Erwachsenen durch außerberufliche Lärmexposition

Wissenschaftler: Dr. rer. nat. D. Schulz
Laufzeit: 1994 - 2010
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

Untersuchungen zur Faserlaserentwicklung (FasMod_HS)

Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. B. Steiger
Laufzeit: 2008-2011
Förderer / Partner: BMBF / Fiberware GmbH, Laservorm GmbH

Maßnahmen zur örtlichen Temperaturkontrolle an laseroptischen Komponenten

Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. B. Steiger
Laufzeit: 01.01.2009 – 31.12.2009
Förderer / Partner: BMBF

Mikrobearbeitung von temperaturempfindlichen Bauteilen mit Ultrakurz-Lasern, Teilprojekt

B: Einsatz von Femtosekunden-Lasern

Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. B. Steiger
Laufzeit: 01.07.2009 – 30.06.2012
Förderer / Partner: BMBF / FH Münster



Konzeptionierung und Durchführung eines Symposiums zum Thema Faserlaser in modernen Schweiß- und Gravurmaschinen

Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. B. Steiger
Laufzeit: 01.06.2009 – 30.11.2009
Förderer / Partner: BMBF

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

Erzeugende Funktionen für die Enumeration von Knotenpartitionen von Graphen

Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. Peter Tittmann
Laufzeit: 1.05.2009-30.04.2012
Förderer / Partner: SMWK

Algebraische Methoden für die Zuverlässigkeitsanalyse von Kommunikationsnetzwerken

Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. Peter Tittmann
Laufzeit: 1.08.2009-31.07.2012
Förderer / Partner: SMWK

Metastem': NMR Metabolic Profiling of the Stem Cell Niche

Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. habil. Thomas Villmann
Laufzeit: 2006-2009
Förderer / Partner: BMBF / Universität Leipzig, TU Chemnitz, NMR Service Erfurt

Optimization of Biodiversity-Analysis

Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. habil. Thomas Villmann
Laufzeit: 2007-2009
Förderer / Partner: BRUKER Daltonik Bremen / Universität Leipzig, BRUKER Daltonik Bremen

Projekt Fuzzy-Imaging und Entfaltung von MS-Spektren (FIEMS)

Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. habil. Thomas Villmann
Laufzeit: 2009-2010
Förderer / Partner: BRUKER Daltonik Bremen / Universität Leipzig, TU Chemnitz, NMR Service Erfurt

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



Erzeugung von Mikro- und Nanostrukturen mittels Femtosekundenlaser – Maskenprojektionsverfahrens (FEMA)

Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. Steffen Weißmantel
Laufzeit: 01.01.2010 - 31.07.2010
Förderer / Partner: BMBF

Verringerung der Reibung von superharten ta-C-Schichten durch Lasermikrostrukturierung

Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. Steffen Weißmantel
Laufzeit: 01.4.2008-31.12.2008
Förderer / Partner: BMBF

Laserpulsabscheidung von reibungsmindernden Molybdänsulfidschichten aus unstrukturierten u. strukturierten, superharten ta-C Schichten u. Untersuchung d. tribologischen Eigenschaften dieses Schichtsystems

Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. Steffen Weißmantel
Laufzeit: 01.04.2009 – 31.12.2009
Förderer / Partner: BMBF

Laserpulsabscheidung von Schichten und Lasermikrostrukturierung von Festkörpermaterialien (LAMIS)

Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. Steffen Weißmantel
Laufzeit: 15.07.2009 - 14.07.2012
Förderer / Partner: SMWK, ESF / Fak. Maschinenbau

ta-C Beschichtung von Bauteilen trocken laufender Verbrennungsmotoren (MOTAC)

Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. Steffen Weißmantel
Laufzeit: 01.07.2008 – 30.06.2011
Förderer / Partner: BMBF / Golle GmbH

1.3.4 Fakultät 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, COM-PED, Phnom Penh, Kambodscha

Forschungs- und Entwicklungsnetzwerk „Energiemanagement“

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

SAXEED- Existenzgründung

Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. pol. U. Meister
Laufzeit: 03/2006 - 11/2011
Förderer / Partner: ESF/ TU Chemnitz, Westsächsische Hochschule Zwickau, TU Bergakademie Freiberg



PriMini: DataMiningAnwendungen zur Preisprognose und optimierung in dynamischen Preisfindungsprozessen

Wissenschaftler: Prof. S. Meyer (Projektleitung: 01.07.2009-30.06.2009), Prof. Dr.-Ing. A. Ittner, (Fak. MNI)
Laufzeit: 01.07.2008 – 30.06.2011
Förderer / Partner: BMBF / prudsys AG, Lixto Software GmbH, TU Chemnitz

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 Fakultät Soziale Arbeit

Evaluierung der Expertenkommission Wohnungsgenossenschaften

(Kooperationsprojekt mit Deutsches Institut für Urbanistik)

Wissenschaftler: Prof. Dr. phil. Stefan Beetz
Laufzeit: 12/2007 - 12/2009
Förderer / Partner: Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung / BBR, Deutsches Institut für Urbanistik, Berlin

Soziale Arbeit und Region

Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. habil. Stefan Busse, Prof. Dr. phil. Gudrun Ehlert
Laufzeit: 2008 - laufend

Selbstverständnis von SozialarbeiterInnen: eine Langzeitstudie mit AbsolventInnenbefragungen

Wissenschaftler: Prof. Dr. phil. Gudrun Ehlert
Laufzeit: laufend

Gender in der Lehre in Bachelor- und Master-Studiengängen Soziale Arbeit

Wissenschaftler: Prof. Dr. Gudrun Ehlert
Laufzeit: 2008 - 2009

SWVircamp

Wissenschaftler: Prof. Dr. Gudrun Ehlert
Laufzeit: 01.08.2008 - 31.08.2010
Förderer / Partner: EU

Rechtsextremismus/Rechtsorientierung

Wissenschaftler: Prof. Dr. Pfüller
Laufzeit: 01.03.2007 - 31.12.2008
Förderer / Partner: SMWK

Bedürfniskonfigurationen pflegebedürftiger alter Männer

Wissenschaftler: Prof. Dr. phil. Monika Häußler-Sczegan
Laufzeit: 2007-2010
Förderer / Partner: Land Sachsen



Pädagogisch begleitete Unterkunft und Hilfe für wohnungslose Junge Erwachsene (U 25) in Freiberg (Mittelsachsen) – Bedarfsanalyse und Konzeption. Gefördert durch „Stärken vor Ort“

Wissenschaftler: Prof. Dr. phil. Wolfgang Scherer
Laufzeit: 05/2009 bis 12/2009
Förderer / Partner: BMFSJF, ESF, EU / Stadt Freiberg

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)

Bestandsaufnahme von Sozialwirtschaft und Sozialmanagement im deutschsprachigen Raum

Wissenschaftler: Prof. Dr. Armin Wöhrle
Laufzeit: 2008-2009

1.3.6 Fakultät Medien

Staatssicherheitsdienst und SED an der Hochschule Mittweida

Wissenschaftler: Prof. Dr. phil. O. Altendorfer
Laufzeit: 2004 - 2010
Förderer / Partner: / Bundesbeauftragte für die Unterlagen des Staatssicherheitsdienstes der ehemaligen Deutschen Demokratischen Republik, Staatsarchiv Chemnitz, Bundesarchiv Berlin

Franz Josef Strauß im Spiegel der Berichte der DDR-Staatssicherheitsdienstes

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

Operativer Vorgang „Landstrasse“

Wissenschaftler: Prof. Dr. phil. O. Altendorfer
Laufzeit: 2009 - 2010



Förderer / Partner: / Bundesbeauftragte für die Unterlagen des Staatssicherheitsdienstes der ehemaligen Deutschen Demokratischen Republik, Sächsisches Hauptstaatsarchiv

Images sächsischer Politiker

Wissenschaftler: Prof. Dr. phil. O. Altendorfer
Laufzeit: 2009 - 2011
Förderer / Partner: / SMWK, Managementakademie Riesa

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: SMWK / WSH Zwickau

Made in Sachsen – Lebenslinien aus Wirtschaft, Wissenschaft und Technik

Wissenschaftler: Prof. Dr. Ludwig Hilmer
Laufzeit: 2007-2008
Förderer / Partner: SMWK

Sachsen News – Wissenschaft und Gesellschaft im Dialog

Wissenschaftler: Prof. Dr. Ludwig Hilmer
Laufzeit: 2007-2008
Förderer / Partner: SMWK

Mobiler Campusdialog

Wissenschaftler: Prof. Dr. Ludwig Hilmer
Laufzeit: 1.4. 2008 – 31.12. 2008
Förderer / Partner: SMWK

Untersuchung des Empfangsverhaltens Sächsischer Haushalte (Empfangsstudie)

(AMAK AG)
Wissenschaftler: Prof. Dr. Ludwig Hilmer, Prof. K. Liepelt
Laufzeit: 2007-2008
Förderer / Partner: Sächsische Landesanstalt für Privaten Rundfunk und neue Medien / Mittweida Research Division

Studienland Sachsen 2020

Wissenschaftler: Prof. Dr. Ludwig Hilmer
Laufzeit: 1.4. 2008 – 31.12. 2009
Förderer / Partner: SMWK



University Anytime

Aufzeichnung von Lehrveranstaltungen mittels Adobe Connect – Contentgenerierung, nachhaltige kooperative Implementierung von Technik und Workflows

Wissenschaftler: Prof. Dr. Ludwig Hilmer

Laufzeit: 1.6.2009 – 31.7.2010

Förderer / Partner: SMWK

Terrestrische Verbreitung eines lokalen Hörfunksenders

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

Laufzeit: 01.10.2004 - laufend

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

Entwicklung eines digitalen Geräuschkatalogs zur Erstellung von Corporate Design

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

Laufzeit: 01.04.2008 – 31.08.2009

Förderer / Partner: IMM prounique GmbH

Lokal 2.0 -

Wissenschaftler: Prof. K. Liepelt

Laufzeit: 1.08.2009 - 31.06.2010

Förderer / Partner: / Sächsische Landesanstalt für privaten Rundfunk und neue Medien, MRD - Mittweida Research Division Akademie für multimediale Ausbildung und Kommunikation AMAK AG

Jobstarter

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

Laufzeit: 2007 - 2011

Förderer / Partner: BMBF / Prorec GmbH Chemnitz

GameCast

Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. Wierzbicki

Laufzeit: 01.03.2009-31.12.2010

Förderer / Partner: SMWK / Fak. MNI (Prof. W. Schubert), Fraunhofer IAIS Fraunhofer IIS (Prof. Artur Lugmayr, Markus Schubert MA.), HTW Berlin, HTW Dortmund, Gamigo AG

1.3.7 Zentrale Einrichtungen

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

Wissenschaftler: Prof. Dr.- Ing. H. Exner / Dr. rer.nat. Ellen Weissmantel

Laufzeit: 01.04.2006 - 31.12.2008

Förderer / Partner: SMWK

Sachsenpatent

Wissenschaftler: Prof. Dr.- Ing. H. Exner / Dr. rer.nat. Ellen Weissmantel

Laufzeit: 01.03.2008 – 31.12.2010

Förderer / Partner: BMWi / TU Chemnitz, TU Dresden, Universität Leipzig



20. Internationale Wissenschaftliche Konferenz Mittweida

Wissenschaftler: Prof. Dr.- Ing. H. Exner / Dr. rer.nat. Ellen Weissmantel
Laufzeit: 2009
Förderer / Partner: DFG

Professorinnenprogramm

Wissenschaftler: Prof. Dr. phil. M. Häußler-Sczepan / Dr.-Ing. U. Zenker
Laufzeit: 01.05.2007-28.02.2008
Förderer / Partner: BMBF

Vorstudie Technologieregion Mittelsachsen

Wissenschaftler: Prof. Dr.- Ing. habil. G. Thiem
Laufzeit: 2008
Förderer / Partner: SMI

E-Learningunterstützter Modellstudiengang „Industrial Engineering“

Wissenschaftler: Prof. Dr.- Ing. habil. G. Thiem
Laufzeit: 2007 – 2008
Förderer / Partner: SMWK

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

Wissenschaftler: Prof. Dr.- Ing. habil. G. Thiem
Laufzeit: 2005 - 2008
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

Handlungsempfehlung RFID „Sicherheitsrisiken für E-Geschäftsprozesse“

Wissenschaftler: Prof. Dr.- Ing. habil. G. Thiem
Laufzeit: 2008
Förderer / Partner: IHK Südwestsachsen / Prorec GmbH Chemnitz

Sächsisches E-Competenz-Zertifikat

Wissenschaftler: Prof. Dr.- Ing. habil. G. Thiem
Laufzeit: 2009-2011
Förder / Partner SMWK/Projektleitung Universität Leipzig

Koordinationsprojekt „ Wissenschaftliches Sekretariat des AK E-Learning der LRK-Sachsen“

Wissenschaftler: Prof. Dr.- Ing. habil. G. Thiem
Laufzeit: 2009-2011
Förderer / Partner: SMWK / Projektleitung TU Dresden



Hochschulübergreifender, E-Learningunterstützter Master (Fernstudium) „Industrial Management“ (IND-MAN)

Wissenschaftler: Prof. Dr.- Ing. habil. G. Thiem
Laufzeit: 2009-2011
Förderer / Partner: SMWK

Wissenstransfer in WEB-Based-Collaborative-Learning-Systems

Wissenschaftler: Prof. Dr.- Ing. habil. G. Thiem
Laufzeit: 2009-2012
Förderer / Partner: SMWK, ESF

DS-Zert: Sicherstellung und Auditierung des produktbezogenen Datenschutzes in OPAL

Wissenschaftler: Prof. Dr.- Ing. habil. G. Thiem
Laufzeit: 2009
Förderer / Partner: SMWK / BPS GmbH Chemnitz

KOBA-ME: Kooperative Bachelorausbildung Mechatronik

Wissenschaftler: Prof. Dr.- Ing. habil. G. Thiem gemeinsam mit Fakultät Maschinenbau
Laufzeit: 2009-2015
Förderer / Partner: SMWA

Access courses: Anpassungsqualifizierungen für Jugendliche zur Sicherung des Zugangs zum Studium

Wissenschaftler: Prof. Dr.- Ing. habil. G. Thiem gemeinsam mit Fakultät Maschinenbau
Laufzeit: 2009-2011
Förderer / Partner: SMWK, ESF

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, probeam Anlagen GmbH Neukirchen/Chemnitz, BENSELER Beschichtungen Sachsen GmbH & Co. KG, SMZ Sächsische Metall Zentrum GmbH Zwickau, STZ Sächsisches Technologie Zentrum gGmbH Zwickau , SWZ Siebenwurst Werkzeugbau GmbH Zwickau, Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)



2 Wissenschaftliches Leben

2.1 Wissenschaftliche Veranstaltungen

Ein Ausdruck des wissenschaftlichen Engagements der Professuren stellt die Organisation und Durchführung von Workshops, Mitarbeit an wissenschaftlichen Veranstaltungen, die Betreuung von Promotionsarbeiten, die Vorstellung von Forschungsergebnissen auf nationalen und internationalen Fachmessen etc. dar. Diese Aktivitäten sind nachfolgend aufgeführt.

2.1.1 Die 19. und 20. Internationale Wissenschaftliche Konferenz Mittweida

Als herausragende Veranstaltungen kann die Hochschule Mittweida auf die **19. und 20. Internationale Wissenschaftliche Konferenz (IWKM)**, die der Vorstellung neuester Forschungsergebnisse und dem wissenschaftlichen Gedankenaustausch dienen, zurückblicken. Sie fanden Anfang November 2008 bzw. Ende Oktober 2009 unter dem Motto „luK“ bzw. „Lasertechnik, Fügetechnik und Produkt- und Prozessentwicklung“ statt. An den Konferenztagen nahmen insgesamt 740 bzw. 1120 Gäste und Referenten aus 11 verschiedenen Nationen teil, unter anderem aus Ägypten, Bulgarien, Großbritannien, Kuba, Österreich, Polen, Portugal, Slowakei, Südafrika, USA und Weißrussland.

Schwerpunkte der 19. IWKM waren:

- **Kommunikationstechnik**
Digitaler Rundfunk
Mobile Anwendungen
- **Optische und faseroptische Sensoren**
neue optische Sensorprinzipien
faseroptische Sensoren
optische Wellenleiter für Sensorapplikationen
- **Industrielle Steuerungen**
Industrielle Steuerungstechnik
Kommunikation in der Automatisierungstechnik
Internet, Virtuelle Laboratorien

MES, Prozesssteuerung und -optimierung, DB

Leitsysteme

Simulationstechniken

Künstliche Intelligenz in der Automatisierungstechnik

- **Robotik, Industrieroboter**
Koordinatentransformation und Bahnplanung
Robotersensorik (Visionsystem und KMS)
Robotersimulationen
Schulungsroboter
 - **Netzwerke und Komplexität**
Angewandte Graphentheorie
Netzwerkanalyse und -simulation
Diskrete Mathematik
Soziale Netze und Komplexität
 - **Informatik (10. Informatiktag)**
Forschung und Anwendung in der Informatik,
Wirtschaftsinformatik und Bio-Informatik
 - **Moderne Messtechnik in der Akustik**
Neue Messprinzipien und Geräteentwicklungen
Messverfahren und Normung
Anwendungen in der Praxis
 - **Embedded Systems**
Kommunikation eingebetteter Systeme
Entwicklung von Hardware/Softwaresystemen
Systemintegration
 - **Energieeffizienz und Energiemanagement, Energiewirtschaft**
Energieeffizienz und rationeller Energieeinsatz in Gebäuden und Liegenschaften
Energiemanagement in Industrie, Gewerbe und Kommunen
- Im **Rahmenprogramm** der Konferenz wurden folgende Workshops bzw. Foren mit Wissenschaftlern aus dem In- und Ausland durchgeführt:
- Existenzgründerworkshop SART 2008
 - Frauen in Naturwissenschaft und Technik
 - Verstetigung von E-Learning durch curriculare Integration
 - 10. Jahre Zentrum für biokinetische Medizintechnik
 - Anwenderworkshop-Multimediatechnik



Die Schwerpunkte der 20. IWKM bildeten wichtige Schlüsselthemen des Maschinenbaus wie die **Lasertechnik, Fügetechnik und Produkt- und Prozessentwicklung.**

Themenschwerpunkte der Konferenz waren folgende:

- **Lasertechnik**
 - Rapid Microtooling
 - Laserintegration in die Fertigung
 - Laserinduzierte Schichtabscheidung und Modifikation
 - Ultrakurzpuls-lasermikrobearbeitung
 - Faserlaser
 - Lasermesstechnik und Simulation
- **Prozessentwicklung für Teilefertigung und Montage**
 - Integrierte Prozessentwicklung
 - Simulation, Logistik, EDV
 - Teilefertigung, Maschinenapplikationen und Dienstleistungen
 - Messtechnik
 - Montageplanung
- **Moderne Verfahren der Fügetechnik, Prüfmethode und Bauteilbewertung**
 - Strahlverfahren in der Schweißtechnik
 - Fügen durch Umformen
 - Fügen durch Kleben
 - Bauteilprüfung (zerstörungsfrei und zerstörend) Anwendungsbeispiele der Bauteilbewertung
- **Neue Trends bei der Berechnung von Bauteilen und Baugruppen und Simulation**
 - FEM- Simulation
 - Betriebsfestigkeitsberechnung
 - Produktentwicklung mit VR
 - CAE- Werkzeuge
 - Prototypenentwicklung
 - Methodisches Konstruieren

Im **Rahmenprogramm** wurden folgende Workshops zu aktuellen Problematiken durchgeführt:

11. Informatik-Tag (Informatik und Wirtschaftsinformatik, Bioinformatik)
- Akustik im Maschinenbau („Eine laute Maschine ist kein fertig entwickeltes Produkt“)
2. Statusseminar Innoprofile „Rapid Microtooling mit laserbasierten Verfahren“

Workshop „Laserintegration in der Fertigungstechnik – Initiative LiFt“

Workshop „Datenschutz in Lernmanagementsystemen“

Workshop „Das EEG 2009“

Existenzgründerworkshop Start 2009

Eingeladene Key-note speaker der 20. IWKM waren Herr Prof. Dr.-Ing. M. Zäh, Institut für Werkzeugmaschinen und Betriebswissenschaften Technische Universität München und Herr Prof. Dr. A. Tünnermann, Institut für Angewandte Physik der Friedrich Schiller Universität Jena, Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik (IOF).

Das Referat von Herrn Prof. Zäh „Aktuelle Forschungstrends in der Produktionstechnik -Anlage-Prozess-Produkt“ zeigte anschaulich an Beispielen wie der kognitiven Fabrik, der aktiven Schwingungsdämpfung an Werkzeugmaschinen oder dem Rapid Tooling die Anforderungen an die moderne Produktionstechnik. Herr Prof. Tünnermann referierte über „Hochleistungsfaserlaser Entwicklung und Trends“ und vermittelte Umsetzung und Anwendung einer neuen Lasergeneration – und technologie.

Der Mittweidaer Career- und Firmentag (MCF) fand traditionsgemäß am 2. Tag der Konferenzen 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. Es nahmen wieder zahlreiche Unternehmen am MCF teil, darunter regionale wie IMM Gruppe, Chemieanlagenbau Chemnitz oder PTS GmbH, aber auch überregionale Unternehmen wie die SYSTEC, in-tech GmbH oder Pink GmbH.



Blick in die Tagungsgruppe Informatiktag



Rege Teilnahme am MCF

2.2 Beteiligung an Fachmessen

Die Hochschule präsentierte ihr Forschungspotential bzw. ihre Forschungsleistungen innerhalb des Messestandes „Forschung für die Zukunft“ bzw. „Forschungsland Sachsen“ im Berichtszeitraum u.a. auf so wichtigen Messen wie der Learntec, Cebit, Hannover Messe, Intec, Laser, Sensor+Test, Materialica usw. (Eine detailliertere Übersicht der Messebeteiligungen ist in Tab. 2 zu finden.) Dank der Unterstützung des SMWK mit dem Gemeinschaftsstand "Forschungsland Sachsen/Forschung für die Zukunft" konnte die Messebeteiligungen auf hohem Niveau durchgeführt werden. Insgesamt nahm die Hochschule im Berichtszeitraum an 20 Messen teil. Die Beteiligung der einzelnen Fakultäten an Fachmessen lag vor allem in den MINT-Fakultäten der Hochschule.

Tab. 2: Messekalender 2008/2009

Messe	Exponate/Aussteller der Hochschule Mittweida
Didacta Stuttgart, 19.-23. Februar 2008 führende Bildungsmesse in Europa	Mikrocomputer-Lehrsystems MCLsmodular Prof. O. Hagenbruch Fakultät EIT
INTEC/Z Leipzig, 26.-29. Februar 2008 Fachmesse für: Fertigungstechnik, Werkzeug- und Sondermaschinenbau Internationale Fachmesse für Teile, Komponenten, Module und Technologien <ul style="list-style-type: none"> • 	Lasertechnologien Prof. S. Weißmantel Fakultät MNI
LASYS Internationale Fachmesse für Systemlösungen in der Laser-Materialbearbeitung Stuttgart, 4.-6. März 2008	Rapid Microtooling Prof. H. Exner Fakultät MNI



Hannover Messe Hannover, 21. - 25. April 2008 Weltgrößte Industriemesse	Von der Idee zum fertigen Bauteil Prof. F. Köster Fakultät MB
Sensor+Test Nürnberg, 06. - 08. Mai 2008 Internationale Messe mit Kongress (u.a. Sensoren, Sensorsysteme, Sensortechnik, Messgeräte, Prüftechnik, Automatisierungssysteme)	Faseroptische Längenmessung Prof. H. Döring Fakultät EIT
Rapid.Tech Nürnberg, 27.-28. Mai 2008 Fachmesse und Anwendertagung für Rapid-Technologie	Mikrosintern Prof. H. Exner Fakultät MNI
SIT Chemnitz, 26.-28. Juni 2008 SIT Sächsische Industrie- und Technologiemesse	Forschung an der Hochschule Mittweida Referat Forschung
Materialica München , 14.-16. Oktober 2008 Internationale Fachmesse für innovative Werkstoffe, Verfahren und Anwendungen mit Kongress	Lasertechnologien Prof. S. Weißmantel Fakultät MNI
NanoSolutions Frankfurt a. M., 11.-13.2008 Europäische Leitmesse für Nano-Anwendungen	Lasertechnologien Prof. H. Exner/Prof. S. Weißmantel Fakultät MNI
Terratec/Enertec Leipzig, 27.-29. Januar 2009 Internationale Fachmesse für Umwelttechnik und Umweltdienstleistungen in Kombination mit der Internationalen Fachmesse für Energie- Enertec	Gas-Sicherheitshausanschlussleitung - Safe pipe Prof. H.Döring Fakultät EIT
Embedded World Nürnberg, 3. - 5. März 2009 Kommunikationstechnik	Forschungsverbund "IT & ET" Fakultät EIT
LASER München, 18. – 21. Juni 2009 Internationale Fachmesse und internationaler Kongress (u.a.: Lasertechnik, Fasertechnik, Opto-Elektronik, Mikrowellentechnik, Laserbearbeitungstechnik)	Lasertechnologien in Mittweida Prof. H. Exner Prof. S. Weißmantel Fak. MNI



IMM- Tage Mittweida, 19.06.2009	Modularisierte Produktion (ModPro) Prof. L. Goldhahn Fak. MB
Kooperationsbörse Zuliefererindustrie Erzgebirge München, 21. Oktober 2009 branchenübergreifende Zuliefermesse Erzgebirgsregion	Forschung an der Hochschule Mittweida Referat Forschung
Expo Real München, 06. - 10. Oktober 2009 Gewerbeimmobilienmesse	Hochschule Mittweida - Maschinenbau/Feinwerktechnik Prof. K. Wellner Fak. MB
ZVO Oberflächentage Bremen 23.09.-15.09.2009	Elektrochemische Sensoren durch Metall- oder Legierungsabscheidungen Prof. F. Köster Fak. MB
Materialica München , 16. - 18. Oktober 2009 Internationale Fachmesse für innovative Werkstoffe, Verfahren und Anwendungen mit Kongress	Superhard coatings by Pulsed Laser Deposition Prof. S. Weißmantel Fak. MNI
Biotechnica Hannover, Oktober 2009	Bioinformatik Prof. D. Labudde Fak. MNI
NanoSolutions Frankfurt, 21. - 23. November 2007 Europäische Leitmesse für das Nano Business	Lasertechnologien in Mittweida Prof. S. Weißmantel Fak. MNI
EUROMOLD Frankfurt a.M., 5. - 8. November Dezember 2007 Messe für Werkzeug- und Formenbau, Design und Produktentwicklung	Rapid-Microtooling Prof. H. Exner Fak. MNI

Auszüge einiger ausgewählter Messeberichte:

Erfolgreiche Teilnahme an der Leitmesse für embedded Systems

Vom 03.03.2009 bis 05.03.2009 stellte der Forschungsverbund Informationstechnik und Elektro- sein Leistungsspektrum und sein Dienstleistungsangebot zur Leitmesse für eingebettete Systeme, der „Embedded-World 2009“, in Nürnberg vor. Die hervorragende Standplanung, die geschickte Auswahl und Präsentation der Exponate sowie lautstarke Orgelmusik lenkten die Aufmerksamkeit der Messebesucher auf den Forschungsverbund der Fakultät Elektro- und Informationstechnik der Hochschule Mittweida. In über 50 Einzelgesprächen konnten die Ziele des Forschungsverbundes, dessen Angebote und der Nutzen für potentielle Kooperationspartner vermittelt werden. Die Leistungsfähigkeit des Forschungsverbundes wurde an Hand der ausgestellten Exponate eindrucksvoll verdeutlicht, wobei das Projekt „Sanierung einer Ladegast-Orgel“ besonderes Interesse fand. In den Gesprächen wurde außerdem auf den am 14. Mai diesen Jahres stattfindenden 10. Workshop „Mikrocontroller-Applikation/Eingebettete Systeme“ hingewiesen und dabei ein großes Interesse durch die Standbesucher signalisiert. Für die Studiengänge der Fakultät Elektro- und Informationstechnik wurde ebenfalls geworben. Entsprechend dem Fachpublikum aus dem Bereich Embedded Systems lag der Focus hier auf dem Studiengang „Eingebettete Systeme“. Da dieser Studiengang ausschließlich an der Hochschule Mittweida als kompletter, eigenständiger Studiengang angeboten wird, erklärten sich viele Besucher bereit, aktiv in ihrem Arbeits- und Wohnumfeld dafür zu werben. Zusammenfassend ist festzustellen, dass die Präsentation auf der „Embedded World 2009“ die Leistungsfähigkeit der Hochschule Mittweida in Forschung und Lehre eindrucksvoll vermittelt hat.



Bilder vom Messestand auf der Embedded Systems 2009 (Bild (oben): Aussteller Prof. O. Hagenbruch, Dipl.-Ing. H. Polster und Dipl.-Ing. B. Bader)

Intec 2009 - Fachmesse für Fertigungstechnik, Werkzeugmaschinen- und Sondermaschinenbau, Leipzig

Das Zentrum für innovative Arbeitsplanung und Arbeitswissenschaft – InnArbeit der Fakultät Maschinenbau/ Feinwerktechnik der Hochschule Mittweida präsentierte vom 24. – 27.02.2009 Forschungsergebnisse auf der INTEC 2009 (Gemeinschaftsstand Forschung für die Zukunft) der Leipziger Messe.

Ausgestellt waren die neuesten Ergebnisse auf dem Gebiet der wissensbasierten Montageplanung und der multimodalen Dienstleistungsprodukte, die gemeinsam mit Partnerfirmen erarbeitet wurden. Den Schwerpunkt bildete das Forschungsthema „Entwicklung multimodaler Dienstleistungsprodukte für Kunden des Hochleistungsmaschinenbaus“.

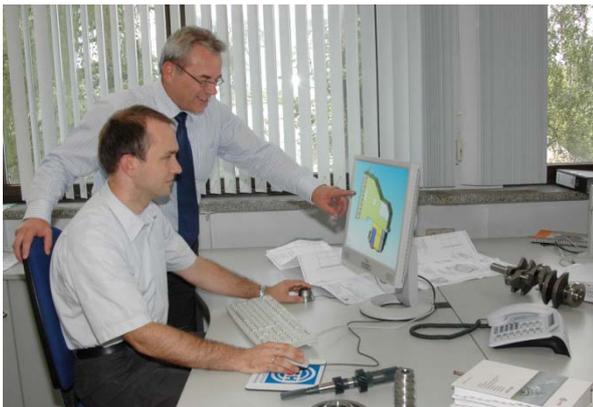
Multimodale Dienstleistungsprodukte entwickelten die Hochschule Mittweida und das Unternehmen Niles-Simmons Industrieanlagen GmbH in einem durch den Europäischen Fonds für regionale Entwicklung sowie dem Freistaat Sachsen geförderten Gemeinschaftsprojekt. Diese neuartigen Dienstleistungsprodukte bestehen aus konven-



tionellen materiellen Produkten und verwenden Dienstleistungen (immaterielle Produkte) rund um das Produkt.

Multimodale Dienstleistungsprodukte unterstützen die Unternehmen bei der Konfiguration und Neuplanung der Technologie durch die Generierung und Adaption reproduzierbarer Planungseckpunkte mit Hilfe eines wissensbasierten Systems (Bild 21 und 22).

Multimodal bedeutet, dass der Kunde über verschiedene Informationskanäle mit dem Dienstleistungsprodukt in Interaktion tritt. Dadurch wird das Maschinenverständnis für den Kunden, sowie die Reproduzierbarkeit des Technologieplanungsprozesses für den Maschinenhersteller und den Kunden gesteigert.



Multimodales Dienstleistungsprodukt zur kundenorientierten Anwendung

14. IMM- Tage am 19.06.2009

Der Einladung der IMM Gruppe zur Hausmesse anlässlich der 14. IMM-Tage folgend, stellte eine kooperative Projektgruppe die ersten Ergebnisse des Forschungsprojektes „Modularisierte Produktion (ModPro)“ vor. Die Förderung des Verbundprojektes erfolgt im Rahmen des Programms „KMU-innovativ: Produktionsforschung“ des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF), betreut wir es vom Projektträger Forschungszentrum Karlsruhe (PTKA).

Den zur Verfügung stehenden Messestand im Hauptsitz der Gastgeber in der Leipziger Straße 32 gestalteten die Projektpartner IMM

Holding GmbH aus Mittweida und AVT aus Ilmenau, vertreten durch den Geschäftsführer Herrn Dr. Pospiech, gemeinsam mit den Forschern des Zentrums für innovative Arbeitsplanung und Arbeitswissenschaft (Inn-Arbeit) im Maschinenbau/Feinwerktechnik der Hochschule Mittweida.

Dem diesjährigen Mottos der 14. IMM-TAGE „Tradition trifft Zukunft“ interpretierbar nahe waren die zum Teil geheimnisvollen Ausstellungsstücke, die den harten Kern des Forschungsprojektes bilden: eine intelligente Kamera, welche durch spezielle Hard- und Softwareequipments beispielsweise in Echtzeit Objekt- oder Zustandserkennung realisiert. Der Einsatz der FPGA-Technologie ermöglicht zukünftig, traditionelle Verfahren der Bildgenerierung durch Vorverarbeitung zu revolutionieren.

Das Forschungsthema fokussiert die Prozesse der Überführung eines hochinnovativen, prototypischen Produktes der Elektronikfertigung in die Serienfertigung. Von Interesse sind hierbei neben der eigentlichen Produktentwicklung alle Abläufe, welche den begleitenden hochflexiblen Prozess der Produkt- und Prozessentwicklung charakterisieren, beschreiben und beeinflussen.

Erste umfassende Erkenntnisse im Sinne einer Verfahrensentwicklung für eine solche Modularisierte Produktion konnten aus einem ausführlich dokumentierten Testlauf (Testbestellung und -fertigung eines Pilotproduktes durch die Projektpartner) gewonnen werden.

Prof. Goldhahn, Projektleiter seitens der Hochschule Mittweida, Prof. Müller, die Firma IMM als Zulieferer und „großen Bruder“ im Verbundprojekt vertretend sowie Dr. Pospiech, Geschäftsführer des innovativen start-up-Unternehmens AVT GmbH standen für vielfältige Fragen zur Verfügung.

Dr. Pospiech nahm die Gelegenheit wahr, einige ausgewählte Kameras interessierten Besuchern zu präsentieren. Somit ergab sich eine recht anschauliche Illustration von Projektgegenstand und -ziel.

Gelingt der Aufbau eines hochflexiblen und erweiterbaren Produktionsprozesses sowie die Konzeption, der Entwurf und die Implementierung eines Produktionsmanagementsystems zur Planung und Steuerung dieses Prozesses sind zwei wesentliche Ergebnisse im Projekt realisiert. Die präzise Fertigung spezieller intelligenter Kameras würde vielfältiges Kundeninteresse wecken und befriedigen, das Vorgehen der modularisierten Produktion könnten andere Elektronikfertiger anhand des entwickelten Verfahrens „ModPro“ für die eigenen Zusammenhänge effizient anwenden.



Herr Dr. Pospiech (AVT GmbH) und Frau Dr. Raupach (HS Mittweida) am Messestand im IMM Hauptgebäude Leipziger Straße

2.3 Aktivitäten auf Fachtagungen, Mitwirkung bei Kolloquien, Seminaren und wissenschaftlichen Veranstaltungen

2.3.1 Fakultät Elektro- und Informationstechnik

Prof. Dr.-Ing. Th. Beierlein	<p>Leitung Tagungsgruppe „Embedded control“ auf 19. Internationalen Wissenschaftlichen Konferenz Mittweida, 2008</p> <p>10. Workshop „Mikrocontroller-Applikation/Eingebettete Systeme“, Hochschule Mittweida, 14. Mai 2009</p>
Prof. Dr.-Ing. Volker Delpont	<p>Leitung der Tagungsgruppe Kommunikationstechnik / Digitaler Rundfunk auf der 19. Internationalen Wissenschaftlichen Konferenz Mittweida, 2008</p> <p>Chairperson of the Session “Wireless Information Networks”, Conference of the ITG Commission 7.5 „Wave Propagation and Scattering in Communication, Microwave Systems and Navigation“, Chemnitz, 25.-27.11.2009.</p> <p>Vortrag “Entwicklung neuer clustering-basierter Routingprotokolle für die Minimierung des Energiebedarfs von drahtlosen Adhoc- und Sensornetzen“, Forschungstag Hochschule Mittweida, 16.12.2009.</p>
Prof. Dr.-Ing. habil. Heinz Döring	<p>12. Internationaler Optronikkurs in Newcastle (Großbritannien), 2008</p> <p>VI. Mittweidaer Talsperrentag 2008</p> <p>Tagungsgruppenleitung 19. IWKM „Optische und faseroptische Sensoren“, 2008</p> <p>Experimenteller Workshop „Faseroptische Sensoren“ Northumbria University Newcastle, 25.-27.06. 2008 und 22.-26.06.2009</p> <p>Antrittsvorlesung zur Ehrenprofessur am 25.04.2008</p>



13. Internationaler Optronikkurs in Mittweida, 2009

Prof. Dr.-Ing. Olaf Hagenbruch	<p>Leitung der Tagungsgruppe Embedded Systems zur 19. Internationalen Wissenschaftlichen Konferenz in Mittweida, 2008</p> <p>Durchführung eines 2-tägigen Weiterbildungsseminars zur Mikrocontroller-Applikation in der Ausbildung, 08. und 09.07.2008 (PIC- und ATMEL-Mikrocontroller)</p> <p>Organisation des 10. Workshops „Mikrocontroller-Applikation / Embedded Systems“ 14. Mai 2009</p> <p>Durchführung eines Workshops zur Mikrocontrollertechnik mit Praxiselementen (03. und 10.12.2009)</p>
Prof. Dr.-Ing. Ralf Hartig	<p>Das EEG 2009; Neue Anforderungen an Energieversorger und dezentrale Einspeiser durch die veränderten energie-technischen und energiewirtschaftlichen Rahmenbedingungen, 20. Int. Wiss. Konferenz Mittweida, 06. 12. 2009 Mittweida</p> <p>Smart Metering - Ansatz zur Steigerung der Energieeffizienz in Gebäuden. Vortrag Konferenz „Energetische Bewertung von Nichtwohngebäuden“, 4.11.2009, Zittau</p> <p>Neuerungen EEG Novelle 2009, Vortrag Energiewirtschaft enviaM, 27. 11. 2008 Leipzig</p> <p>Energieeffizienz in Produktionsprozessen, Vortrag zum Workshop „Energieeffizienz in Produktionsprozessen“, 19. Int. Wiss. Konferenz Mittweida, 06. 11. 2008 Mittweida</p> <p>Energetische Bewertung von Gebäuden im städtischen und kommunalen Bestand, Vortrag zum Workshop „Energieeffizienz im Gebäudebestand“, 19. Int. Wiss. Konferenz Mittweida, 05. 11. 2008 Mittweida</p> <p>Energiemanagement und Energiemanagement als Beitrag zur Optimierung von Produktionsprozessen, Vortrag zum Workshop der Energiegemeinschaft Mittelsachsen, 25.09.2008</p>
Prof. Dr.-Ing. Rainer Parthier	<p>Vorbereitung und fachliche Leitung des VI. Mittweidaer EMV-Tags, 2008</p>
Prof. Dr.-Ing. habil. Gerhard Thiem	<p>G. Thiem; J. v. Korff: Konzeption zur Humanressourcenentwicklung in Mittelsachsen; Vortrag zum Abschlussworkshop Mittweida, 03/2008</p> <p>G. Thiem; E. Thiem; K. Brennecke: E-Learning unterstützter Modellstudiengang Industrial Engineering (BA InEng); Workshop Bildungsportal Sachsen; Leipzig 06/2008</p> <p>G. Thiem; E. Thiem: Weiterentwicklung des Konzeptes „Institut für Technologie- und Wissenstransfer Mittweida (ITWM)“; Forschungstag HS Mittweida 12/2008</p> <p>G. Thiem: Erfahrungen mit Sonderkursen zur Erlangung der Hochschul-zugangsberechtigung und zukünftige Angebote</p>



zur Anpassungsqualifizierung für Jugendliche zur Sicherung des Zugangs zum Studium; AMAK-Tagung, Mittweida 02/2009

G. Thiem; E. Thiem: Kooperatives E-Learning an der Hochschule Mittweida; Vortrag zum Workshop Bildungswerkstatt Chemnitz , 05/2009

G. Thiem; Wirtschaftsnahe Bildungsangebote - strategische Herausforderung und Chance einer Hochschule im Zeitalter des demografischen Wandels;Arbeitskreis Hochschule Wirtschaft, Chemnitz 06/2009

G. Thiem; 5 Jahre BPS-GmbH → vom Pilotprojekt Bildungsportal Sachsen zur gemeinsamen E-Learning-Infrastruktur der sächsischen Uni/HS; Festvortrag Chemnitz 11/2009

G. Thiem, ; Wissenschaftliche Leitung des Workshops „Datensicherheit in Lernmanagementsystemen“; IWKM 2009; Mittweida

Prof. Dr.-Ing. F. Zimmer

Workshopleiter "Anwenderworkshop Multimediatechnik" zur 19.Internationalen Wissenschaftlichen Konferenz Mittweida, 2008

2.3.2 Fakultät Maschinenbau

Prof. Dr.-Ing. Leif Goldhahn

Goldhahn, Leif; Raupach, Annett: Erweiterungsplanung einer Fertigungsstätte mittels Virtual Reality – Ergebnisse. Virtual Reality Präsentation. Mittweida: Hausmesse anlässlich der 13. IMM-Tage 2008, 13.06.2008

Goldhahn, Leif: Wissensbasierte Montageplanung in Virtueller Realität. Vortrag zum Forschungstag der Hochschule Mittweida. Mittweida, 17.12.2008

Goldhahn, Leif; Bock, Dorit; Kräher, Klaus: Multimodale Dienstleistungsprodukte für Kunden des Hochleistungsmaschinenbaus. Vortrag. Leipzig: Intec 12. Fachmesse für Fertigungstechnik, Werkzeugmaschinen- und Sondermaschinenbau. 25.02.2009

Goldhahn, Leif; Weiß Samuel: Wissensbasierte Montageplanung in Virtueller Realität. Vortrag. Leipzig: Intec 12. Fachmesse für Fertigungstechnik, Werkzeugmaschinen- und Sondermaschinenbau, 25.02.2009

Goldhahn, Leif; Pospiech, Jörg; Raupach, Annett; Eckardt; Robert: Modularisierte Produktion. Präsentation. Mittweida: Hausmesse anlässlich der 14. IMM-Tage 2009, 19.06.2009

Goldhahn, Leif: Forschungsseminar des Zentrums für innovative Arbeitsplanung und Arbeitswissenschaft – InnArbeit in Zusammenarbeit mit dem VDI-Westsächsischer Bezirksverein Chemnitz – Arbeitskreis Produktionstechnik (ADB).



	Mittweida: 12.03.-11.6.2009 Goldhahn, Leif; Kretzschmar, Hans-Gerhard: Prozessentwicklung für Teilefertigung und Montage. Leitung der Tagungsgruppe. Mittweida: 20. Internationale Wissenschaftliche Konferenz Mittweida, 28.-29.10.2009 Eckardt, Robert; Kaden, Kai-Uwe: Modularisierte Produktion. Postersession und Präsentation zum Career – und Firmentag. 20. Internationale Wissenschaftliche Konferenz Mittweida, 29.10.2009
Prof. Dr.-Ing. Uwe Mahn	20. Internationale Wissenschaftliche Konferenz Mittweida; 2009, Org. Tagungsgruppe Neue Trends bei der Berechnung und Simulation von Bauteilen und Baugruppen
Prof. Dr.-Ing. Frank Müller	20. Internationale Wissenschaftliche Konferenz Mittweida, Tagungsgruppenleiter und Vortrag „Möglichkeiten der Bestimmung von Delta-Ferrit in Schweißverbindungen“
Prof. Dr.-Ing. Hans-Gerhard Kretzschmar	TÜV Sachsen Forum Nov. 2008 Programmkomitee 20. Internationale Wissenschaftliche Konferenz Mittweida, 2009
Prof. Dr.-Ing. Frank Weidemann	Weidemann, F.; Wieland, P.; Wüstrich, A.: Steuerungstechnische Simulation komplexer FE- Modelle. SIMPEP FVA Kongress zur Simulation im Produktentstehungsprozess 18./19. Juni 2009 in Veitshöchheim Weidemann, F.; Wieland, P.; Wüstrich, A.: Control Technology in Simulation of Complex FE Models, 7th EUROMECH Solid Mechanics Conference, J. Ambrósio et.al. (eds.), Lisbon, Portugal, September 7-11, 2009 Tagungsgruppenleiter 20. Internationale Wissenschaftliche Konferenz Mittweida, 2009 Frank Weidemann, Andreas Wüstrich, Bob Bailey, David Smyth (Vortrag) FEM basierte Steifigkeitsanalyse an Vorschubachsen von Werkzeugmaschinen, 20. Internationale Wissenschaftliche Konferenz Mittweida, 2009
Prof. Dr.-Ing. Kristin Wellner	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 04.12.2008 Frankfurt am Main. Vortrag „Einführung in das Immobilien Investment Management“ im Rahmen des Masterstudiengangs „Urban and Real Estate Management“ der CUREM am 18. Februar 2008 in Zürich. Teilnahme an der ERES Annual Conference 2008 vom 18.06. – 21.06.2008, in Krakau, Polen 3 x Vortrag über „Immobilien-Portfoliotheorie und -management“ im Rahmen der Ausbildung zum Real Estate



Asset Manager IREBS , 18.07.2008 sowie 01.02.2008, in Kloster Eberbach, Eltville und 25.01.2008 in Berlin

02./03.09.2008 Gif e.V.-Hochschullehrerkonferenz und Herausgebersitzung der Zeitschrift für immobilienökonomische Forschung – ZIÖ, in Frankfurt a.M.

Teilnahme am ERES Industrial Seminar, 24.10. – 26.10.08, in Mailand, Italien

Teilnahme am ERES Education Seminar 2008, 06.12. - 08.12.2008, in Bukarest, Rumänien

Vertretung der Hochschule auf der Gewerbeimmobilienmesse EXPO REAL 2009 vom 05.10. -07.10.2009 in München mit eigenem Hochschulstand (siehe Text im Internet)

Organisation eines gemeinsamen Planspiels Portfolio-Management (Seminar) mit der HS Geislingen und der HS Holzwinden sowie der BBT Treuhandstelle des Verbandes Berliner und Brandenburgischer Wohnungsunternehmen GmbH

Vortrag „Einführung in das Immobilien Investment Management “ im Rahmen des Masterstudiengangs „Urban and Real Estate Management“ der CUREM am 16. Februar 2009 in Zürich, Schweiz.

Teilnahme am ERES Industrial Seminar, 27.03. – 28.03.09, in Helsinki, Finnland

Auslandsaufenthalt im Rahmen der Dozentenmobilität in der University of the West of Scotland in Paisley, 09.03.-15.03.2009, Kooperation im Rahmen des undergraduate Bachelor Corporate Real Estate Management (Paisley) und Studiengang Immobilienmanagement und Facilities Management (Mittweida)

Teilnahme an der ARES Annual Conference 2009 vom 01.04. – 04.04.2009, in Monterey, CA, USA

Teilnahme an der ERES Annual Conference 2009 vom 24.06. – 27.06.2009, in Stockholm, Schweden

Vortrag über „Immobilien-Portfoliotheorie und -management“ im Rahmen der Ausbildung zum Real Estate Asset Manager IREBS , 17.07.2009

Teilnahme am ERES Industrial Seminar, 29.10. – 30.10.09, in Moskau, Russland

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 05.11.2009 Frankfurt am Main.

Arbeitskreisleitertreffen der gif in Berlin am 25.11.2009

Verleihung Forschungspreis der gif am 26.11.2009 im Rah-



men des ZIA-Jahresempfangs in Berlin

Teilnahme am ERES Education Seminar 2009, 04.12. - 05.12.2009, in Wien, Österreich

Prof. Dr.-Ing. Eckard Wißuwa

Technomer 2009, 12. bis 14.11.2009, Chemnitz

Vortrag: Seidel, F.; Brunner, D.; Wißuwa, E.; Jost, M.: Kleinteile-Spritzgießmaschine „MW injection 50“. Neues Verfahren zur variothermen Prozessführung

2.3.3 Fakultät Mathematik / Naturwissenschaften / Informatik

Prof. Dr.-Ing. Horst Exner

Research highlights at University of Applied Sciences Mittweida, 11.04.08, Mittweida,

Abtrag von radioaktiv kontaminierten Betonflächen mittels Hochleistungslaser, 15.05.08, Universität Leipzig

Lasermikrobearbeitung mit hochrepetierender fs - Laserstrahlung, 27.06.08, Forschungszentrum Karlsruhe GmbH

Neues aus der Laserwelt, 16.10.08, IMM, Partner Meeting,

Lasermikrosintern – Die neue Dimension, Fraunhofer – Institut für Werkstoff- und Strahltechnik, IWS, 11.03.2009, Dresden

Vortrag: Fraunhofer – Institut für Werkstoff- und Strahltechnik, IWS, 11.03.2009, Dresden

21.-27.9.2009, Uni Gabrovo

Rapid Microtooling with laser based methods: 4. International Conference on advanced Research and Rapid Prototyping, Leiria, Portugal, 6.-10.10.2009,

Further Progress in Laser micro sintering; High Power Micro Ablation with 3 kW Fiber Laser: ISL Asia 2009- International Symposium on Laser-Microprocessing, Hong Kong, China, 19.-20.11.2009,

Prof. Dr. rer. nat. Dirk Labudde

Poster, 2009:

- EuroAFM Conference München
- Microscopy Symposium Heidelberg (Oktober)
- Nanotech Europe (Berlin, August)
- Sächsische Biotechnologietag (22.05.2009, Leipzig)

3Dsig: Structural Bioinformatics & Computational Biophysics (Satellite Meeting – ISMB) – Vortrag: *The rule of stable regions in membrane proteins*, Stockholm, Juni 2009, Vortrag

Treffpunkt Bioinformatik (Berlin, September)

11. Informatik-Tag 2009, Hochschule Mittweida

Prof. Dr. rer. nat.
Petra Radehaus

Radehaus, P.: Biotechnologie – Wirtschaft und Wissenschaft in Frauenhand?! . Vortrag im Rahmen des Workshops „Frauen in Naturwissenschaft und Technik. 19.



	<p>Internationale Wissenschaftliche Konferenz Mittweida, 5. November 2008.</p> <p>Hübner, A. und P. Radehaus. Wachstumseigenschaften von adhärenen Zelllinien auf lasermodifizierten Oberflächen. Hochschule Mittweida, Forschungstag 17.12.2008.</p>
Prof. Dr.-Ing. Uwe Schneider	<p>Organisation und Leitung des 11. Informatiktages Mittweida (zur 20. IWKM 2009),</p> <p>Mitglied des Programmkomitees der GI-Fachtagung „Echtzeit 2009“ (19./08.11.09 Boppard a.Rh.)</p>
Prof. Dr.-Ing. Wilfried Schubert	<p>Mitglied des Programmkomitees der GI</p>
Prof. Dr. rer. nat. Peter Tittmann	<p>Ilia Averbouch, Johann Makowsky and Peter Tittmann: <i>A Graph Polynomial Arising from Community Structure</i>, 35th Workshop on Graphtheoretic Concepts in Computer Science, WG 2009, June 24-26, 2009, Montpellier, France.</p> <p>Peter Tittmann, Ilia Averbouch and Johann A. Makowsky: <i>The Enumeration of Vertex Induced Subgraphs with respect to the Number of Components</i>, AGT 2009, DIMAP Workshop on Algorithmic Graph Theory, University of Warwick, Coventry, UK, 23-25 March 2009.</p> <p>Tittmann, P.: <i>Partitionspolynome von Graphen</i>, 3. Workshop Kombinatorik, Graphentheorie und Algorithmen, Hochschule für Technik und Wirtschaft, Dresden, 3. Juni 2008.</p> <p>Tittmann, P.: <i>Counting Vertex Partitions of Graphs</i>, C5 Graph Theory Workshop, Rathen, March 8, 2008.</p> <p>Tittmann, P.: <i>Graph Theoretic Concepts for Social Network Analysis</i>, European Workshop Intelligent Computational Methods and Applied Mathematics, ICMAM 2008, March 28-31, Cracow, Poland.</p> <p>Tittmann, P.: <i>Counting Connected Vertex Partitions</i>, Thirty-Ninth Southeastern International Conference on Combinatorics, Graph Theory, and Computing, Florida Atlantic University, Boca Raton, USA, 3.-7. März 2008.</p> <p>Tittmann, P.: <i>Knotenpartitionen in stochastischen Netzwerken</i>, Chemnitzer Workshop "Algorithmen und Graphen", TU Chemnitz, 14. Januar 2008.</p> <p>Organisation und Leitung der Tagungsgruppen „Applied Mathematics in Science in Industry“ sowie „Netzwerke und Komplexität“ zur 19. Internationalen Wissenschaftlichen Konferenz Mittweida, 2008, Hochschule Mittweida</p>
Prof. Dr. rer. nat. habil. Thomas Villmann	<p>Editorial Board (Associate Editor) – Neural Processing Letters</p> <p>Bernoulli-Kolloquium, Rijksuniversiteit Groningen (The Netherlands), März 2008 (Vortrag)</p>



International Conference on Neural Processing (ICONIP) 2008 (Vortrag)

European Symposium on Artificial Neural Networks 2008 und 2009, ESANN, Bruges, Belgium (Vortrag+Organisation)

Workshop on Self-Organizing Maps 2009, WSOM, St. Augustine/USA (Vortrag+Organisation)

Dagstuhl-Seminar 09081: 'Similarity based learning on structures', GI-Schloss Dagstuhl, 2009 (Vortrag+Organisation)

1. Mittweidaer Workshop on Computational Intelligence, 2009 (Vortrag+Organisation)

Workshop on Hyperspectral Image and Signal Processing: Evolution in Remote Sensing (WHISPERS), 2009, Grenoble, France, (Vortrag)

Bernoulli-Kolloquium, Rijksuniversiteit Groningen (The Netherlands), 29. Juni 2009, (Vortrag)

15. Südostdeutsches Kolloquium zur Numerischen Mathematik, Chemnitz (Germany), 8. Mai 2009, (Vortrag)

Prof. Dr. rer. nat.
Steffen Weißmantel

Poster und Vortrag:

International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films ICMCTF, San Diego, USA, 2008, 2009

WOM, Las Vegas, 2009

International Conference on Photon Excited Processes and Application, September 2008, Japan

LAMP2009 - the 5th International Congress on Laser Advanced Materials Processing, Juni 2009, Kobe, Japan

Vortrag:

Fachprogramm der Zulieferermesse – Z und INTEC, Leipzig, März 2008

Int. Symposium on Laser, 2008, Chemnitz

IHK - Technologieforum Dez. 2009

Institutskolloquium am Institut Werkstoffwissenschaft der TUB Freiberg, Juni 2009

Prof. Dr. rer. nat. habil.
Röbbe Wünschiers

How to cope with high-throughput data generation in biology? An industrial perspective, Biologisches Kolloquium im Biozentrum der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Kiel; May 25th, 2009

Grüne Biotechnologie, Deutscher Diabetiker Bund, Landesverband Sachsen-Anhalt e.V., Aschersleben; May, 13th, 2009

Ein Gen, massenhaft Daten? Herausforderungen im Hochdurchsatz-Zeitalter, 14. IndustrieTag Informationstechnologie, Universität Halle, Halle, May, 12th, 2009



2.3.4 Fakultät Wirtschaftswissenschaften

Prof. Dr. rer. pol. Ulla Meister	Seminarreihe „Existenzgründung“ an der Hochschule Mittweida Workshop Start 2008, 19. Internationale Wissenschaftliche Konferenz Mittweida Workshop Start 2009, 20. Internationale Wissenschaftliche Konferenz Mittweida
Prof. Dr. rer. oec. Volker Tolkmitt	Sächsisches Controller College (SCC)
Prof. Dr. rer. pol. Michael Wüst	Green New Deal, Finanzkrise. Podiumsdiskussion mit Sven Giegold, Veranstaltung der Heinrich Böll Stiftung, 6. Mai 2009 Einheit und Differenz von Verantwortung; Das Unternehmen und seine Akteure in juristischer, humanwissenschaftlicher und wirtschaftsethischer Perspektive, Tagung an der Friedrich-Schiller-Universität Jena vom 22.-24. Oktober 2009

2.3.5 Fakultät Soziale Arbeit

Prof. Dr. phil. Stephan Beetz	Perspektiven ländlicher Räume und Gesellschaften. Tagung Naturschutz und gesellschaftliche Modernisierung des Bundesamtes für Naturschutz am 30.09.2009 auf der Insel Vilm Ist das Land anders als die Stadt? Neue räumliche Ordnungen und differenzierte Politiken der Regionalentwicklung. Tagung Nord- und ostdeutscher Landsoziologen am 25.09.2009 in Hankensbüttel Biographiearbeit im Jugendalter und sozialer Wandel. Vortrag auf der Jahrestagung der Landesarbeitsgemeinschaft Schulsozialarbeit Sachsen am 23.09.2009 in Goßberg Alternsensibilität als Konzept moderner Stadt- und Regionalentwicklung. Vortrag auf dem Podium Altenhilfe des Deutschen Vereins für öffentliche und private Fürsorge am 25. Juni 2009 in Hannover Impulsreferat und Moderation der Arbeitsgruppe „Stadt, Land, suburban“ der Tagung „Alternde Räume“ der Schader-Stiftung am 22. Juni 2009 in Darmstadt Demographic, economic and institutional shrinkage – from the perspective of rural areas in Germany. Vortrag auf dem Internationalen Symposium “Imploding Populations. Global and Local Challenges of Demographic Change” des Deutschen Instituts für Japanstudien am 3. Juni 2009 in Tokyo
-------------------------------	---



Was tun – damit Dörfer eine Chance haben? Vortrag auf dem Fachkolloquium „landleben – neu, anders, besser“ des Sächsischen Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie am 27. Mai 2009 in Börtewitz

Ist das Land anders? Neue räumliche Ordnungen und differenzierte Politiken der Infrastruktur-entwicklung. Vortrag auf der Internationalen Konferenz „Leeres Land und bunte Stadt?“ der Leibnitz Gemeinschaft und des Raumwissenschaftlichen Netzwerkes am 7. Mai 2009 in Berlin

Kontinuität und Wandel alltäglicher (gesundheitsbezogener) Lebensführung - Befunde und Reflexionen aus einer Follow-Up-Studie in Nordostdeutschland. Vortrag auf dem Kongress "Pflegebedürftig in der Gesundheitsgesellschaft" in Halle/Saale am 27.03.2009 (mit Susanne Niemz, Christine Nebelung, Christof Roettger, Enrica Hinz, Thomas Elkeles)

Wie sieht die Zukunft der ländlichen Räume in Deutschland und Europa aus? Vortrag auf der Tagung „Land in Sicht – Lebensqualität durch Regionalentwicklung sichern“ der Evangelischen Akademie Villigst und dem Zentrum für Ländliche Entwicklung am 5.-6.2.2009 in Schwerte

Alternsensibilität als Konzept moderner Stadt- und Regionalentwicklung. Symposium „Stadt- und Regionalentwicklung im demographischen Wandel“ auf dem 17. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Geriatrie (DGG) am 3.12. und 4.12.2008 in Berlin

Lebensweise und Daseinsvorsorge im ländlichen Raum. Ländliche Räume im demographischen Wandel. Dezentertagung des DGD-Arbeitskreises „Städte und Regionen“ in Kooperation mit dem Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung, 1. und 2. Dezember 2008 in Berlin (mit Claudia Neu)

Wie kann in problematischen ländlichen Räumen das Aufwachsen junger Menschen noch gesichert werden? Impulsvortrag auf der Fachtagung „Deutschland 2020 – Ist unsere Jugend noch zu retten?“, 25. und 26. November 2008 Berlin

Wo liegt die Zukunft? Landjugend zwischen Abwanderung, Anpassung und Engagement. Zukunftswerkstatt „Und plötzlich sind alle weg – wir holen sie zurück“ des Bundes der Deutschen Landjugend am 7. November 2008 in Berlin

Daseinsvorsorge und Lebensqualität in ländlichen Räumen. Expertenworkshop „Ländlicher Raum“ der Interdisziplinären AG Globaler Wandel – Regionale Entwicklung (IAG), Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften, 22. Oktober 2008, Berlin (mit Claudia Neu)

Gesundheit und alltägliche Lebensführung im Wandel ei-



	<p>ner ländlichen Region, Vortrag auf dem Plenum Gesundheit und Lebensqualität im Lebenslauf - Stabilität und Wandel in sicheren und unsicheren Zeiten auf dem 34. Kongress der DGS in Jena, 8. Oktober 2008 (mit Thomas Elkeles, Christof Röttger)</p> <p>Armut, Gesundheit und alltägliche Lebensführung in ländlichen Gemeinden Mecklenburg-Vorpommerns und Brandenburgs. Vortrag auf der Interdisziplinären Fachtagung 'Leutenot' und 'Not der Leute' - Lebensverhältnisse im ländlichen Raum Nordostdeutschlands, 2. bis 4. Juli 2008, Alfred Krupp Wissenschaftskolleg Greifswald (mit Thomas Elkeles)</p>
<p>Prof. Dr. rer. nat. habil. Stefan Busse</p>	<p>Professionalität in der Sozialen Arbeit, Tagungsleitung und Vortrag an der FH Nordwestschweiz, vom 13. bis 15.3.2008 in Olten/ Schweiz</p> <p>„Soziale Arbeit und Region“ Kongress an der Hochschule Mittweida, Kongressleitung und Vorträge.</p> <p>Wovon wollen wir sprechen? 1. Beratungswissenschaftliches Symposium vom 7. bis 8.11.2008 an der Universität Kassel, Workshopleitung und Vortrag.</p> <p>Festvortrag am Fachbereich Psychologie, Studiengang Supervision und Coaching der Universität Salzburg/Österreich am 26.2.2009</p> <p>„Professionalität in der Sozialen Arbeit am Material – Theorie und Praxis“ in Kooperation mit der FH Nordwestschweiz an der HS Mittweida vom 19.-21.3.2009</p>
<p>Prof. Dr. phil. Gudrun Ehlert</p>	<p>Professionalität in der Sozialen Arbeit, März 2008 gemeinsam mit der FH Nordwestschweiz in Olten: Organisation und Vortrag</p> <p>Soziale Arbeit und Region, Tagung an der Hochschule Mittweida (FH) im Oktober 2008, Organisation und Vortrag</p> <p>Vortrag am 13.02.2009 auf der Tagung „Gender Change in Academia“ in Göttingen: „From Feminist Social Work Projects to Gender and Diversity Modules? Gender in Social Work BA and MA Curricula at Universities of Applied Sciences“</p> <p>Mitwirkung und aktive Teilnahme am workshop des Media Centers des University College in Bergen/Norwegen vom 16.-18.03.2009</p> <p>Tagung „Professionalität - Am Material“ an der Hochschule Mittweida an der Fakultät Soziale Arbeit in Rosswein vom 19.-21.03.2009 - Organisation, Moderation und Vortrag</p> <p>Arbeitskreis „Geschlechterverhältnisse in der Sozialen Arbeit“ des stags Soziale Arbeit, Organisation, Moderation und Vortrag „Gender in der Lehre in Bachelor- und Master-Studiengängen Soziale Arbeit“, am 03.04.2009</p> <p>Bundeskongress Soziale Arbeit 24. – 26.09.2009 in Dortmund: Vortrag und Moderation in zwei Arbeitsgruppen, 1)</p>



	<p>Gender in der Lehre in Bachelor- und Master-Studiengängen Soziale Arbeit, 2) VIRCAMP – Social Work Virtuel Campus</p> <p>Arbeitskreis „Geschlechterverhältnisse in der Sozialen Arbeit“ des stags Soziale Arbeit, Organisation und Moderation der Sitzung am 13.11.2009</p>
<p>Prof. Dr. phil. Monika Häußler-Sczepan</p>	<p>Häußler-Sczepan, M. (2009): Jung, arm, weiblich und schwanger – Generationen- und Geschlechtsspezifische Benachteiligung von minderjährigen Schwangeren und Müttern in Deutschland. Fachtagung Evangelische Hochschule Freiburg am 6. März 2009</p> <p>Häußler-Sczepan, M. (2009): Gendergerechte Lehre als Beitrag zur Förderung von Frauen im Studium. Festveranstaltung zum Internationalen Frauentag im Sächsischen Landtag in Dresden am 7. März 2009</p> <p>Häußler-Sczepan, M./Bäßler, S. (2009): Grenzen der grenzüberschreitenden Mobilität und Chancen des lebenslangen Lernens am Beispiel einer Kooperation der deutschen Hochschule Mittweida mit österreichischen Einrichtungen. 4. Regionalkonferenz der Internationalen Gesellschaft für Ingenieurpädagogik an der Berner Fachhochschule in Biel am 25. April 2009</p> <p>Häußler-Sczepan, M.: Gleichstellung im Wettbewerb – Erfahrungen mit dem Professorinnenprogramm des Bundes. Solidarisierung im Wettbewerb. Differenzierung von Gleichstellungspolitik an Hochschulen. 21. Jahrestagung der Bundeskonferenz der Gleichstellungsbeauftragten an Hochschulen (BuKoF) am 22. September 2009 in Leipzig</p> <p>Häußler-Sczepan, M.: Studienorientierung für MINT-Fächer an der Hochschule Mittweida. Technologie- und Fachkräfteausschuss der IHK Südwestsachsen am 14. Dezember 2009 in Chemnitz</p>
<p>Prof. Dr. jur. Marie-Luise Horlbeck</p>	<p>Vorbereitung der Tagungen der Bundesarbeitsgemeinschaft der Hochschullehrerinnen und Hochschullehrer des Rechts an Fachhochschulen/en des Sozialwesens in der Bundesrepublik Deutschland (BAGHR) gemeinsam mit dem Vorstand (3 x im Jahr tagt die BAGHR)</p>
<p>Prof. Dr. phil. Wolfgang Scherer</p>	<p>Chemnitz, SFZ Förderzentrum gGmbH: Impulsreferat zu „Sozialstaat“, 7.1.2008</p> <p>Chemnitz, Netzwerk Arbeit und Soziales + DGB: Kinderarmut (Vortrag und Podium), 28.1.2008:</p> <p>Dresden, DPWV–Freiwilligendienst: Tagesthemagestaltung „Armut“, 13.3.2008</p> <p>Chemnitz, Netzwerk Jugendarbeit: „Demographische Entwicklung und Jugendarbeit“ (Vortrag), 18.3.2008:</p> <p>Dresden, Gesundes Sachsen (Staatsministerium für Soziales): Das Beratungsstellenverzeichnis für Sachsen (Vor-</p>



trag), 26.9.2008

Mittweida, Kongress Soziale Arbeit und Region (Veranstalter: Hochschulen in Sachsen) Leitung von drei unterschiedlichen Arbeitsgruppen, 17./18.10.2008

Dresden, ARGE Dresden: Workshop KdU - „Kosten der Unterkunft nach SGB II in Sachsen“ (Vortrag und Podium), 22.10.2008

Hamburg, Evangelische Obdachlosenhilfe/Diakonisches Werk der EKD: Kongress „Von der Armenhilfe zur Wohnungslosenhilfe – und zurück?“, Vortrag „Selbsthilfe, Selbstorganisation und Poor People’s Movement“, 6.11.2008

Dresden, Sächsisches Sozialministerium: „(Berufs)benachteiligte Jugendliche und Demographie“ Input-Vortrag und Tagungsmoderation, 17.11.2008

MDR 1 - Radio Sachsen: Teilnehmer an der Diskussion in der Sendung „Was meinen Sie?“ zum Thema „Gegenwart frisst Zukunft – oder: wie viel Schulden kann die Jugend verkraften“ (21 - 22 Uhr), 27.10.2009

Prof. Dr. rer. soc.
Armin Wöhrle

Vortrag „Institutionstransfer und Umstrukturierung der Träger“ und Arbeitsgruppe zur Regionalreform Sachsens auf dem Kongress „Soziale Arbeit und Region“ am 17./18.10. 2008 in Mittweida

Prof. Dr. phil. Dr. rer. pol.
Günter Zurhorst

DGS-Tagung Klinische Sozialarbeit, Kassel, April 2008

PT-FH-Tagung Frankfurt/Main: Zugang der sozialberuflichen Studiengänge zur KJP-Ausbildung, Juli 2008

Workshop der Bundespsychotherapeutenkammer, Berlin, September 2008

PT-FH-Tagung HS-Magdeburg: Zugang der sozialberuflichen Studiengänge zur KJP-Ausbildung, Oktober 2008

Workshop der Bundespsychotherapeutenkammer, Berlin, Oktober 2008

DGS-Tagung und ZKS, FH-Jena, November 2008

FBTS-Uni-Lüneburg, Dezember 2008

PT-FH, FH-Mannheim, KJP und Fachhochschulen, 02/2009

AZA-Tagung Uni-Kassel, Februar 2009

PT-FH, Uni-Kassel, KJP und Fachhochschulen, März 2009

DGS-Sektion Klinische Sozialarbeit, Uni-Kassel, März 2009

PT-FH, Uni-Frankfurt/Main, KJP und Fachhochschulen, 04/2009

FBTS, FH Jena, Juni 2009

AZA-Tagung, Frankfurt/Main, KJP-Ausbildung an Hochschulen, September 2009

BPtK-Symposion, Hannover , September 2009

Wiss.Beirat GwG, Hannover, Oktober 2009

DGS-Sektion Klinische Sozialarbeit, FH-München, 11/2009



2.3.6 Fakultät Medien

Prof. Dr. phil. Otto Altendorfer	<p>Akademischer Dialog Mittweida (2008-2009)</p> <p>Nationalsozialistischer Film, Mittweida (2008-2009)</p> <p>01/2008: Bildung in einer sich verändernden Welt, Podiumsdiskussion, Landau a.d. Isar</p> <p>05/2008: Wege in die Medien, Medientreffpunkt Mitteldeutschland</p> <p>09/ 2008: Neue Anforderungen im Bildungsmarkt, Vortrag, Hoyerswerda</p> <p>02/2009: Neue Anforderungen an die Bildung, Neujahrsempfang, Pfarrkirchen</p> <p>09/2009: Podiumsdiskussion mit Finanzminister Prof. Dr. Georg Unland, Rochlitz</p> <p>09/2009: Mitteldeutsches Energieforum, Frankenberg</p> <p>09/2009: Wege in die Medien, Internationales Medienseminar, Leipzig</p> <p>11/2009: Mediokratie – Das heimliche Diktat der bunten Bilder, Vortrag, Dresden</p>
Prof. Dr. phil. Ludwig Hilmer	<p>Plenumsvortrag: Marketingul viral, internationales Seminar der Fakultät für Politik, Verwaltungs- und Kommunikationswissenschaften, Babes Bolyazi Universität Cluj-Napoca, 26. März 2009</p> <p>Referat und Programmkomitee der Internationalen Konferenz PR Trend 4te Edition, Theorie und Praxis im Bereich der Öffentlichkeitsarbeit und der Werbung, 27-28. März 2009</p> <p>Akademischer Dialog Mittweida 2008/2009</p> <p>Medienforum Mittweida, November 2008</p> <p>Leitung internationale Fachtagung Musikproduktion für internationale 2008 und 2009</p>
Prof. Dr.-Ing. Lothar Otto	<p>Medienforum Mittweida – Vortrag, 2009</p> <p>Bundesverband Mitteldeutsche Wirtschaft-Vortrag, 2009</p> <p>Absolvententreffen – Vortrag, 2009</p> <p>Jobstarteraktivitäten Sachsenweit 2008, 2009</p>
Prof. Dr.-Ing. Robert J. Wierzbicki	<p>Visiting Professor at the University of the West of Scotland, Paisley, UK, June 2008</p> <p>Talk: "Digital Art in the Cross-Media Age" at "Digital Futures - UWS Students getting animated", Royal Concert Hall, Glasgow, UK, 05 June 2008</p> <p>Competitive Acting - Issues on Action Interaction and Act</p>



ing in Converged Media“, Conference Talk, 13th Intern. MindTrek Conference: Everyday Life in the Ubiquitous Era, Tampere, Finland, Sept./Oct. 2009

2.4 Mitarbeit in Fachverbänden und Gremien / Gutachtertätigkeiten

2.4.1 Fakultät Elektro- und Informationstechnik

Prof. Dr.-Ing. habil. Heinz Döring	AMA e.V. FA “Optische Sensoren” 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 und FHprofUnt-Förderprogramm
Prof. Dr.-Ing. O. Hagenbruch	Forschungsverbund Informationstechnik & Elektrotechnik
Prof. Dr.-Ing. Ralf Hartig	Geschäftsführer Mittelsächsisches Kompetenzzentrum für Energiemanagement und regenerative Energien Geschäftsführer Förderverein Wasserkraftwerk Mittweida e.V.
Prof. Dr.-Ing. Rainer Parthier	Mitglied im Kuratorium des KSI Meinsberg
Prof. Dr.-Ing. Dietmar Römer	Arbeitskreis Research & Education der Profibus Nutzerorganisation
Prof. Dr.-Ing. Christian Schulz	Mitglied stag Elektrotechnik
Prof. Dr.-Ing. habil. Gerhard Thiem	Gutachtertätigkeit Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen "Otto von Guericke" e.V. (AIF), FH-ProfUnt-Programm Mitglied/Gutachter VC-Ausschuss der Sparkassen Chemnitz/Mittweida seit 2003 Mitglied BMBF-Expertenkreis Fachhochschulforschung seit 2006 Mitglied des Arbeitskreises E-Learning der Landesrekorenkonferenz Sachsen seit 2007; stellv. Sprecher seit 2009 Koordinator des AK „E-Learningunterstützte Hochschulzugangskurse“ der sächsischen Fachhochschulen seit 2009 Aufsichtsratsvorsitzender der Bildungsportal Sachsen GmbH Chemnitz seit 2005 Wissenschaftlicher Direktor der zentralen wissenschaftlichen Einrichtung „Institut für Technologie- und Wissenstransfer Mittweida“ der HS Mittweida, seit 2005
Prof. Dr.-Ing. habil. Hans-Joachim Thomanek	Gutachtertätigkeit für Berufungsverfahren an der BA-Glauchau



2.4.2 Fakultät Maschinenbau

Prof. Dr.-Ing. Leif Goldhahn	<p>GfA – Gesellschaft für Arbeitswissenschaft e. V.</p> <p>REFA Verband für Arbeitsgestaltung, Betriebsorganisation und Unternehmensentwicklung e. V.</p> <p>Unternehmertreffen Mittweida</p> <p>VDI- Verein deutscher Ingenieure e. V.: VDI-Gesellschaft Produktionstechnik (ADB) und VDI-Kompetenzfeld Informationstechnik</p>
Prof. Dr.-Ing. Frank Hahn	<p>Prüfungsausschuss der IHK Südwestsachsen „Metalltechnik – Werkstoffprüfer“</p>
Prof. Dr.-Ing. Peter Hübner	<p>Fachausschuss „Konstruieren in Guss“ des Vereins Deutscher Gießereifachleute (VDG)</p> <p>Programmausschuss des Arbeitskreises Bruchvorgänge des Deutschen Verbandes für Materialprüfung (DVM)</p> <p>AG Q1.2 „Bruchverhalten von Schweißverbindungen“ des Deutschen Verbandes für Schweißen und verwandte Verfahren (DVS)</p>
Prof. Dr.-Ing. H.-G. Kretzschmar	<p>Fachgemeinschaft Automation + Management für Haus + Gebäude beim VDMA</p>
Prof. Dr.-Ing. Frank Müller	<p>Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Materialkunde e.V.</p>
Prof. Dr.-Ing. Uwe Mahn	<p>Gutachter Forschungsantrag der Faculty of Mechanical Engineering, Pilsen für Grantová agentura České republiky (Czech Science Foundation)</p>
Prof. Dr. rer. nat. Falk Richter	<p>Deutsche Gesellschaft für Oberflächentechnik, Bezirksgruppe Sachsen</p> <p>Jury „Jugend forscht“ (Regierungspräsidium Chemnitz)</p>
Prof. Dr.-Ing. Frank Weidemann	<p>Arbeitskreis Mechatronik an Hochschulen/ MECHATRONIK e. V.</p>
Prof. Dr. rer.pol. Kristin Wellner	<p>Mitglied im Vorstand der gif - Gesellschaft für immobilienwirtschaftliche Forschung e.V. (Beisitzer) - insbesondere für Aufgaben im Hochschulbereich</p> <p>stellvertretende Arbeitskreisleitung des AK Real Estate Investment Management der gif - Gesellschaft für immobilienwirtschaftliche Forschung e.V.</p> <p>ERES - European Real Estate Society - ERES Board Member - gif-Representative</p> <p>Schriftleitung und Mitglied des Herausbergremiums der ZIÖ - Zeitschrift für Immobilienökonomie</p> <p>Zweitgutachter zur Promotion von Dipl.-Kfm. Michael Kuhn am Institut für Immobilienmanagement der Universität Leipzig, (Disputation 04.06.2008)</p> <p>External Examiner bei der Akademie der Immobilienwirtschaft (ADI) in Hamburg für die Re-Akkreditierung der</p>



Royal Institution of Chartered Surveyor (RICS) 2008/2009
External Examiner am Institut für Stadtentwicklung und
Bauwirtschaft der Universität Leipzig für die Re-
Akkreditierung der Royal Institution of Chartered Surveyor
(RICS) 2008/2009
Begutachtung von mehreren wissenschaftlichen Arbeiten
(Dissertationen, Master-, Bachelor- und Diplomarbeiten)
für die Immobilienforschungspreise 2008 und 2009 der
Gesellschaft für immobilienwirtschaftliche Forschung (gif
e.V.)

Prof. Dr.-Ing. Eckhard Wißuwa Sachsenberg-Gesellschaft e.V.

2.4.3 Fakultät Mathematik / Naturwissenschaften / Informatik

Prof. Dr. rer. nat. K. Dohmen ASIIN-Gutachter
Fachzeitschriften: Discrete Applied Mathematics, Electronic
Journal of Combinatorics, Fundamenta Informaticae

Prof. Dr.-Ing. Horst Exner AG W3 Obmann, Ausschuss für Technik, Fügen von Glas,
Keramik und Metall
Gutachtertätigkeit DFG, AIF

Prof. Dr. rer. nat.
Andreas Fischer Vorsitzender des Preiskomitees für den Georg-Simon-
Ohm-Preis der Deutschen Physikalischen Gesellschaft

Prof. Dr.-Ing. Andreas Ittner Mitglied der Association for Computing Machinery (ACM)

Prof. Dr. rer.nat. Dirk Labudde BIUC-Bioinformatics
Saxeed
Promotionsausschuss TU Dresden (Informatik)
Erweiterter Senat, Prüfungsausschuss (BI), Fakultätsrat

Prof. Dr. rer. nat.
Petra Radehaus Mitwirkung beim BMBF- Innovationsforum „Nanotechno-
logie und Biotechnologie“, 24. bis 26 November 2009 in
São Paulo, Universidade de São Paulo, Brasilien

Prof. Dr.-Ing. Uwe Schneider Fachausschuss „Echtzeitsysteme/Realtime“ der Gesell-
schaft für Informatik Deutschland

Prof. Dr.-Ing. W. Schubert Informatiktag der Hochschule Mittweida, Nov. 2008
Informatiktag der Hochschule Mittweida, Moderator für
Sitzung 1 der Konferenz Okt. 2009
Informatiktag der Hochschule Mittweida, Moderator für
Sitzung 3 der Konferenz, 2009
Mitglied des Fakultätsrates MNI seit 2009

Prof. Dr. rer. nat.
Bernhard Steiger Gutachtertätigkeit AiF

Prof. Dr. rer. nat.
Peter Tittmann Fachgruppe Diskrete Mathematik der DMV



	Arbeitsgemeinschaft Stochastische Modelle für Zuverlässigkeit, Qualität und Sicherheit e. V.
Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. h.c. Werner Totzauer	Gutachter für AIF „FHProfUnt“ und „FHEXTRA“ Jurymitglied FH-Forschungsprogramm beim Wissenschaftsministerium des Landes NRW
Prof. Dr. rer. nat. Thomas Villmann	Neurocomputing, IEEE Trans. on Neural Networks, Pattern Recognition, Neural Computation, Neural Networks
Prof. Dr. rer.nat. habil. Röbbe Wünschiers	Studienstiftung des Deutschen Volkes Gutachter Journals: Development, Genes and Evolution Molecular Ecology Current Issues in Molecular Biology Discrete Applied Mathematics African Journal of Biotechnology

2.4.4 Fakultät Wirtschaftswissenschaften

Prof. Dr. rer. pol. Ulla Meister	Fachkräfteinitiative Sachsen Förderkreis der Hochschule Mittweida e.V. Eurojournal
Prof. Dr. rer.pol. Silke Meyer	Gutachten zur Dissertation von Fr. Dipl.-Kffr. Annett Bierer: „Qualitätsmessung und –steuerung Fallbasierter Systeme am Beispiel eines Fallbasierten Systems im Angebotsengineering“
Prof. Dr. rer. oec. Volker Tolkmitt	Haushalts- und Finanzausschuss des Sächsischen Landtags „Leipziger Ökonomische Societät“; Vors. AG Finanzen

2.4.5 Fakultät Soziale Arbeit

Prof. Dr. phil. Stephan Beetz	Mitglied im Fakultätsrat, des Erweiterten Senats, der Studienkommission in der Fakultät Soziale Arbeit, Senatskommission Forschung Beauftragter für Forschung und Promotion an der Fak. Sektion Land- und Agrarsoziologie der DGS (Sprecherrat) Sektion Osteuropa/Europa der DGS Akademischer Beirat des Instituts für Genossenschaftswesen an der HU Berlin
Prof. Dr. phil. Gudrun Ehlert	Hans-Böckler-Stiftung, Gutachtertätigkeit als Vertrauensdozentin Externes Mitglied der Berufungskommission „Sozialarbeitswissenschaft“ an der Ostfalia-Hochschule Braunschweig (Oktober und Dezember 2009)



	<p>Studiendekanin, Gleichstellungsbeauftragte des s Mitglied im srat, des Senats und des Konzils stellv. Gleichstellungsbeauftragte der Hochschule Mitglied der Studienkommission und der Praktikumskommission Hans-Böckler-Stiftung, Vertrauensdozentin Sprecherin des Arbeitskreises "Geschlechterverhältnisse in der Sozialen Arbeit" des stags Soziale Arbeit Erasmus – Thematisches Netzwerk: VirCamp, virtueller Campus Beirat des Kulturbüro Sachsen, Regionale Mobile Beratungsteams, Dresden Verein zur Wiedereingliederung psychisch kranker Menschen e.V. Leipzig, Vereinsvorstand</p>
Prof. Dr. Wolfgang Faust	Prüfungsausschuss der Fakultät Soziale Arbeit
Prof. Dr. phil. Monika Häußler-Sczegan	<p>Wissenschaftlicher Beirat „Bundesarbeitskreis Altbauerneuerung“ BAKA Gutachten im Rahmen der BMBF-Förderlinie „Soziale Innovationen für Lebensqualität im Alter (SILQUA-FH)“ Arbeitskreis „Leben mit Handicaps“ Universität Leipzig, selbständige Abteilung Sozialmedizin Sektion Medizin- und Gesundheitssoziologie der Deutschen Gesellschaft für Soziologie</p>
Prof. Dr. jur. Marie-Luise Horlbeck	<p>Mitglied im Vorstand der BAGHR (Bundesarbeitsgemeinschaft Hochschullehrer Recht e.V.) Vorsitzende des Prüfungsausschusses Verwaltungsfachwirt bei der zuständigen Stelle Landesdirektion Leipzig Durchführender Prüfungsausschuss Verwaltungsfachwirt bei der zuständigen Stelle Landesdirektion Leipzig</p>
Prof. Dr. rer. soc. Armin Wöhrle	<p>Mitglied im erweiterten Vorstand der Bundesarbeitsgemeinschaft Sozialmanagement/ Sozialwirtschaft (bag smw) Mitglied im erweiterten Vorstand der Internationalen Arbeitsgemeinschaft Sozialmanagement/ Sozialwirtschaft (INAS) 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)</p>



	Mitglied im Kuratorium von just - Jugendstiftung Sachsen
Prof. Dr. phil. Dr. rer. pol. Günter Zurhorst	Gutachter im BMBF-Programm "Forschung an Fachhochschulen" / Förderlinie SILQUA-FH 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 Neue Gesellschaft für Psychologie Wissenschaftlicher Beirat Journal für Psychologie

2.4.6 Fakultät Medien

Prof. Dr. phil. Otto Altendorfer	Gutachter der Akkreditierungsagentur FIBBA (Bonn) Member of the Board/ Royal University of Phnom Penh (RUF (Phnom Penh/ Cambodia) Vorsitzender des Vorstands der Akademie für multimediale Ausbildung und Kommunikation Aktiengesellschaft an der Hochschule Mittweida (Mittweida) Direktor der Mitteldeutschen Journalistenschule (MJS) (Mittweida) Stellvertr. Vorsitzender der Kunst- und Kulturstiftung der Sparkasse 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 des Fachbeirats media GmbH (Stuttgart) Mitglied der Stipendiaten- und Promotions-Auswahl-Kommission der Konrad-Adenauer-Stiftung (KAS) Mitglied der Stipendiaten- und Promotions-Auswahl-Kommission der Hanns-Seidel-Stiftung
----------------------------------	--



Prof. Dipl.-Kaufm. Günther Graßau	Verwaltungsrat Mitteldeutscher Rundfunk Leipzig Kuratorium Deutscher Kinderpreis Berlin Wissenschaftlicher Beirat UNICATO Weimar
Prof. Dr. phil. Ludwig Hilmer	Programmakkreditierung für Verfahren der ZEvA (Zentrale Evaluations- und Akkreditierungsagentur Hannover) Institutionelle Akkreditierungen des Wissenschaftsrates, Bonn Auswahlkommission der Fachhochschulförderung der Hanns-Seidel-Stiftung Auswahlkommission der Promotionsförderung der Hanns-Seidel-Stiftung Auswahlkommission der Journalistenförderung der Hanns-Seidel-Stiftung Vorsitzender des Verwaltungsrates Studentenwerk Freiberg Arbeitsausschuss Hitradio RTL Direktor Mitteldeutsche Journalistenschule Medienforum Mittweida Programmkomitee
Prof. Dr.-Ing. Michael Hösel	Verein Deutscher Tonmeister, Leiter der Regionalgruppe Leipzig
Prof. Dr.-Ing. Lothar Otto	Rationalisierung- und Koordinierungsgremium Wirtschaft – Vorstandsmitglied SLG Prüfungs- und Zertifizierungs GmbH – Beirat IMM GmbH – Beirat Arbeitsgruppe „Technikum“ TPM GmbH SZMS e. V. / WKW e. V. / Förderkreis Hochschule Mittweida Helmets für Peace e. V. – Vorstand Schirmherr Buch: „800 Jahre Mittweida“, 2009
Prof. Dr.-Ing. Rainer Zschockelt	Gutachter der DFG für GGA
Prof. Dr.-Ing. Robert J. Wierzbicki	Jury Member, Best of Corporate Publishing Award 2008 , München Committee Member for MCCSIS 2008, The Multi Conference on Computer Science and Information Systems, Amsterdam, Netherlands, 22 – 27 July 2008 Conference Committee Member for ICEL 2008, 3rd International Conference on e-Learning, University of Cape Town, Cape Town, South Africa, 26-27 June 2008 Reviewer for ICEL 2008, 3rd International Conference on e-Learning, University of Cape Town, Cape Town, South Africa, 26-27 June 2008 Jury Member, MINDTREK Nokia Ubimedia Competition,



Tampere Finland, Oct. 2008

Reviewer for the International Journal of Computer Games Technology, Hindawi Publishing Corporation, 2008-2009

Media Sponsor, 4. New York Polish Film Festival, May 9-13, 2008 and May, 2009, Anthology Film Archives, New York, USA

Reviewer and Conference Member for ICEL 2009, 4th International Conference on e-Learning, University of Toronto, Canada, 16-17 July 2009

Jury Member: MINDTREK Nokia Ubimedia Competition, Tampere Finland, Oct. 2009

2.5 Betreuung von Promotionen

Der Förderung und Betreuung des wissenschaftlichen Nachwuchses über kooperative Promotionsverfahren mit Einrichtungen wie der TU Dresden, TU Bergakademie Freiberg, TU Chemnitz, TU Ilmenau, Universität Leipzig und vielen mehr 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 im Berichtszeitraum 47 Promovenden.

2.5.1 Fakultät Elektro- und Informationstechnik

Prof. O. Hagenbruch	Döring, Patricia
Prof. D. Römer	Pleul, René
	Klimant, Philipp
Prof. G. Thiem	Stützer, Cathleen

2.5.2 Fakultät Maschinenbau

Prof. G. Gebhardt	Pinnau, Sebastian
Prof. L. Goldhahn	Raupach, Annett
	Kaiser, Michael
Prof. L. Goldhahn	Weiß, Samuel
Prof. F. Köster	
Prof. F. Müller	Grieger, Christian

Prof. F. Richter	Riedel, Johanna
Prof. F. Weidermann	Zimmermann, Martin
	Wüstrich, Andreas
	John, Daniel

2.5.3 Fakultät Mathematik/ Naturwissenschaften / Informatik

Prof. K. Dohmen	Syed Ahtsham ul Haq Bokhary
Prof. H. Exner	Streek, André
	Schille, Jörg
	Süß, Tino
	Lau, Michael
Prof. R. Gaudlitz	Geweniger, Tina
Prof. A. Ittner	Börsch, Alexander
	Dahms, Stefan
Prof. P. Radehaus	Scheffler, Catleen
	Heß, Ricarda
Prof. W. Schüler	Becker, Janine
	Wolf, Heiko
	Mrowietz, Christof
Prof. P. Tittmann	Simon, Frank
	Trinks, Martin
	Lapus, Raymond
Prof. T. Villmann	Geweniger, Tina
	Zühlke, D.
	Hasenfuß, A.

Prof. S. Weißmantel Engel, Andy
 Böttcher, René
 Günther, Katja
 Pfeiffer, Manuel
 Bertram, René

Prof. R. Wünschiers Schwöbbermeyer,
 Henning

2.5.4 Fakultät Wirtschaftswissenschaften

Prof. S. Meyer Mihalivits, Martin
 Prof. V. Tolkmitt Szenassy, Klaudia
 Napadowskaja, Irina

2.5.5 Fakultät Soziale Arbeit

Prof. S. Beetz Haase, Marina
 Prof. M.
 Häußler-Sczegan Hille, Michel

2.5.6 Fakultät Medien

Prof. O. Altendorfer Müller, Judith Maria
 Stegmeier, Till
 Prof. L. Hilmer Beier, Janet

2.6 Preise

Für die Würdigung und den Ansporn zu hoher Qualität in der Lehre und Forschung, steht die Vergabe von Lehr- und For-

schungspreisen an erfolgreiche Studentinnen und Studenten sowie Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter auf allen Arbeitsgebieten der Hochschule.

Gerhard-Neumann-Preis 2008

Den Gerhard-Neumann-Preis 2008 erhielt Herr Dipl.-Ing. (FH) **Rico Langer**. Ausgezeichnet wurde er für seine Arbeit zur Beschreibung des konstruktiven Entwicklungsprozesses, einhergehend mit Projektleitung und Fertigung für die Formula Student der Hochschule Mittweida. Ingenieursgeist, umsetzende Innovation, Anleitung und Motivation von Mitarbeitern im Technikum Mittweida Motorsport-Team (TMM) sowie Nutzbarmachung der Erkenntnisse für die Öffentlichkeit wurden von ihm vorbildlich verknüpft.

Gerhard-Neumann-Preis 2009

Oktober 2009, erfolgte die feierliche Verleihung des Gerhard-Neumann-Preises 2009.

Als Preisträger hatte die Jury Herrn Dipl.-Ing. (FH) **Marcel Bergmann** ausgewählt. In seiner Diplomarbeit „Konstruktion und Auslegung eines elektromechanischen Fügemoduls zum Kraft/Weg-überwachten Fügen“ hatte er eine neue maschinenbauliche Komponente in mehreren Leistungsklassen entwickelt. Dies erfolgte umfassend und tiefgründig aus Sicht der Konstruktion, Automatisierung und Wirtschaftlichkeit.



Prof. Hösel, Prof. Gebhardt, Rico Langer (Preisträger 2008), Prof. Weidemann, Prof. Goldhahn (v.l. n.r.)



Gerhard-Neumann-Preisträger 2009, Marcel Bergmann



Carl-Springe Preis 2008

Sven Spiller

Rico Thomanek



Der Rektor, Prof. L. Otto (4. v. l.), der Dekan Fakultät Elektro- und Informationstechnik Prof. O. Hagenbruch, mit den Carl-Georg-Weitzel Preisträgern 2008, Rico Thomaek (1. v. l.) und Sven Spiller (3. v. l.)

Carl-Springe-Preis 2009

Sebastian Schröter



Der Preisstifter, Helmut von Dreising, (2. v. l.), der Dekan Fakultät Elektro- und Informationstechnik, Prof. Chr. Schulz, der Carl-Springe-Preisträger, Herr Schröter (3. v. r.)

Carl-Georg-Weitzel-Preis 2008

Robby Scholz

Carl-Georg-Weitzel-Preis 2009

Ronny Gräfe

Katrin Niepel

André Schneider



Der Rektor, Prof. L. Otto mit einem der Carl-Georg-Weitzel Preisträger 2009, Ronny Gräfe

Preis Förderverein Laborwerkstätten

HSMW e.V. 2008

Frank Weiskopf

Martin Strohm

Preis Förderverein Laborwerkstätten

HSMW e.V. 2009

Marcel Schubert

3 Publikationstätigkeit

3.1 Publikationstätigkeit in den Fakultäten

Die in der Abbildung 7 angegebene Anzahl an Fachpublikationen, aufgeschlüsselt auf die einzelnen Fakultäten, spiegelt die Aktivi-

täten der Hochschullehrer und -mitarbeiter in der Forschung wider. Durchschnittlich veröffentlichte im Berichtszeitraum jeder „forschende Professor“ 3 Publikationen im Jahr.

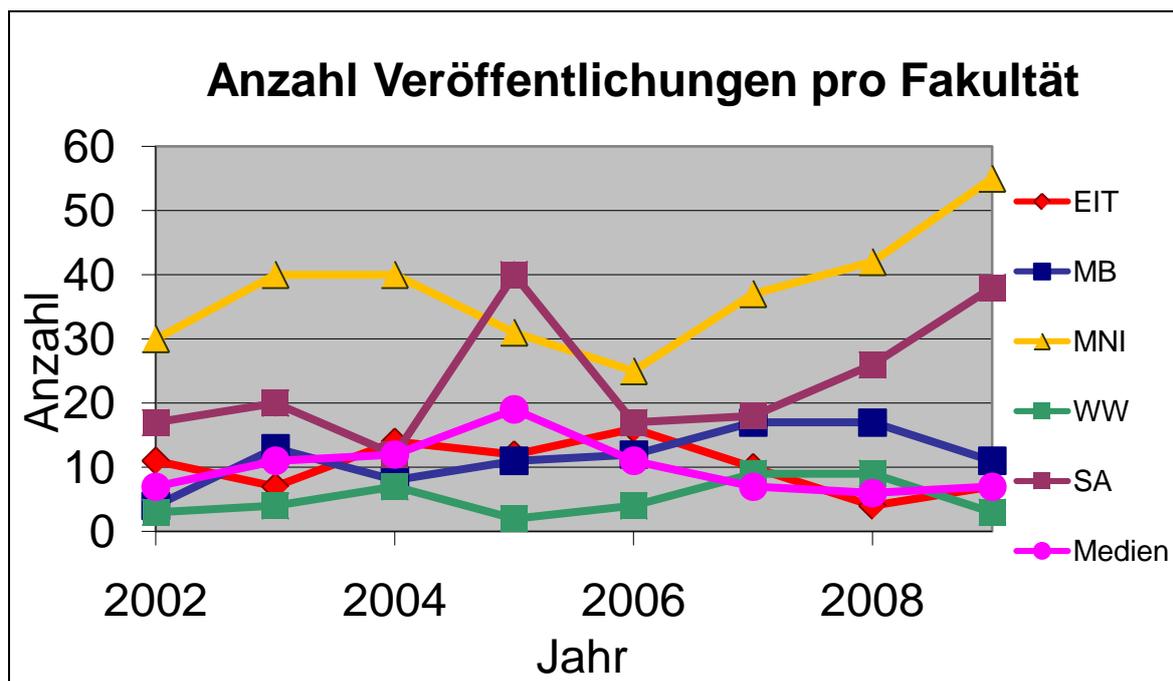


Abb. 7: Anzahl der Fachpublikationen pro Fakultät in den Jahren 2002 - 2009

3.1.1 Fakultät Elektro- und Informationstechnik

Beierlein, Thomas; Oehme, Thomas; Weller, Stefan: "FPGA-Komponenten für Echtzeit-Ethernet". 2009, 10 Workshop "Mikrocontroller-Applikation/Eingebettete Systeme", Wissenschaftliche Berichte der Hochschule Mittweida, Nr. 1, 2009, ISSN 1437-7624, 1-3

Döring, H.: Forschung zur faseroptischen Sensorik an der Hochschule Mittweida; 19. Internationale Wissenschaftliche Konferenz der Hochschule Mittweida, Scientific Report Nr. 5, 2008, ISSN 1437-7624

Döring, H.; Mothes, M.: Faseroptische integrale Längenmessung bei der Überwachung von Gelände und Staudämmen; 19. Internationale Wissenschaftliche Konferenz der Hochschule Mittweida, Scientific Report Nr. 5, 2008, ISSN 1437-7624

Döring, H.: Intrinsic Fibre Optical Sensors: Fundamentals & Applications Professorial Speech, on the occasion of appointment to a "Visiting Professor", Northumbria University, 25. 04. 2008

Döring, H.: Some aspects of pre-university education in Natural Sciences in Germany, Education Conference , Enlighten Education Trust, Hermanus, South Africa, 28 – 30 September 2009



Duesberg, F. (Hrsg.): e-Health 2010, Medical Future Verlag, Solingen, 1. Auflage, 2009

Hagenbruch, O.: Redaktionelle Vorbereitung der 4. Auflage des Taschenbuches Mikroprozessortechnik im Rahmen der Herausgeberschaft, Veröffentlichung für 2010 geplant, Carl Hanser Verlag

Hagenbruch, O.; Polster, H.: Energiemanagement für eingebettete Systeme am Beispiel eines batteriebetriebenen Sensormoduls mit Funkschnittstelle, Wissenschaftliche Zeitschrift der Hochschule Mittweida, Nr. 10, 2008

Parthier, Rainer: Messtechnik – Grundlagen und Anwendungen der elektrischen Messtechnik für alle technischen Fachrichtungen und Wirtschaftsingenieure. 5. erweiterte Auflage, Vieweg + Teubner, Wiesbaden 2010

Thiem, Gerhard; u.a.: E-learning an sächsischen Hochschulen (Herausgeber: H. Fischer, Jens.Schwendel); Teil: Projekt SENET; Bildungsportal Sachsen 2009; TUD Press Dresden; ISBN 978-3-941298-04-0

Thiem, Gerhard; u.a.: Synopse der Abschlussberichte E-learning (Herausgeber: AK-E-Learning LRK Sachsen); Teil: Projekt Modellstudiengang Industrial Engineering; Bildungsportal Sachsen 10/2009; TUD Press Dresden

3.1.2 Fakultät Maschinenbau

Goldhahn, Leif; Raupach, Annett: Beitrag zur Entwicklung der Zeitwirtschaft unter arbeitspsychologischen Aspekten. In: GfA (Hrsg.): Produkt- und Produktionsergonomie. Dortmund: GfA Press, 2008, S. 733 – 736

Goldhahn, Leif; Kaiser Michael: Entwicklung eines Verfahrens und Techniken zur wissensbasierten Montageplanung in virtueller Realität. In: Schenk, Michael (Hrsg.): Virtual und Augmented Reality zum Planen, Testen und Betreiben technischer Systeme. Tagungsband. 11. IFF – Wissenschaftstage 25. - 26. Juni 2008. Magdeburg: Fraunhofer IFF, 2008, S. 191 – 200

Goldhahn, Leif; Kaiser, Michael: Mehrkriterielle Adaption multimedialer Prozessbeschreibungen mittels wissensbasierter Planungssysteme. In: Teich, Tobias; Schumann, Christian; Dürr, Holger; Gäse Thomas (Hrsg.): ZFPro '08 Herausforderungen für PLM und SCM-Umgebungen. Tagungsband. 3. und 4. November 2008. Zwickau: Westsächsische Hochschule Zwickau, 2008, S. 225 – 236

Goldhahn, Leif; Kaiser, Michael; Weiß, Samuel: Wissensbasierte Montageplanung in virtueller Realität – Pilotanwendung und Kopplungsarten. In: Müller, Egon; Spanner-Ulmer, Birgit (Hrsg.): Wandlungsfähige Produktionssysteme. Tagungsband. TBI'08. 13. November 2008. Chemnitz: TU Chemnitz, iBF, 2008, S. 245 – 255

Kaiser, Michael: Mehrkriterielle Adaption multimedialer Prozessbeschreibungen für den Fabrikbetrieb mittels wissensbasierter Planungssysteme. Dissertation. Wissenschaftliche Schriftenreihe des Instituts für Betriebswissenschaften und Fabriksysteme Bd. 68. Chemnitz: TU Chemnitz, iBF, 2008

Raupach, Annett: Ergonomische Gestaltung multimedialer Arbeitsmittel. Dissertation. Wissenschaftliche Schriftenreihe des Instituts für Betriebswissenschaften und Fabriksysteme Bd. 67. Chemnitz: TU Chemnitz, iBF, 2008

Goldhahn, Leif; Nebel, Nico: Ablaufsimulation komplexer, modularer Montagesysteme. www.htwm.de/innarb. Mittweida und Chemnitz, 28.08.2008



Goldhahn, Leif; Raupach, Annett, Reschauer, Reinhard: Untersuchung zur Erstellung und Nutzung multimedialer Servicepläne und Virtual Reality Umgebungen für Instandhaltungsprozesse im Anlagenbetrieb. www.htwm.de/innarb. Mittweida und St. Florian, 08.10.2008

Goldhahn, Leif; Mehnert, Jens; Bock, Dorit; Uhlmann, Torsten: Multimodale Dienstleistungsprodukte im Maschinenbau. Entwicklung multimodaler Dienstleistungsprodukte für Kunden des Hochleistungsmaschinenbaus. wt-Werkstattstechnik online Jahrgang 99 (2009) H.5, S. 316 – 323

Goldhahn, Leif; Bock, Dorit: Multimodale Dienstleistungsprodukte und deren Weiterentwicklung in Netzwerken des Maschinenbaus. In: Müller, Egon; Spanner-Ulmer, Birgit (Hrsg.): Vernetzt planen und produzieren. VPP 2009. Chemnitz: TU Chemnitz, iBF, 2009, S. 103 - 112

Goldhahn, Leif; Weiß, Samuel: Planning of assembly robotics by using knowledge-based and virtual reality systems. In: Zäh, Michael F. (Hrsg.): 3rd International Conference on Changeable, Agile, Reconfigurable and Virtual Production (CARV 2009). München: Herbert Utz, ISBN: 978-3-8316-0933-8, 2009, S. 236 - 246

Goldhahn, Leif; Pospiech, Jörg; **Raupach, Annett; Eckardt, Robert:** Grundlagen und Anforderungen zur modularisierten Produktion in der vernetzten Elektronikfertigung. 20 th International Scientific Conference Mittweida IWKM 2009. Scientific Reports Nr. 3, 2009, S. 9 – 13

Goldhahn, Leif; Bock, Dorit: Verfahren zur Entwicklung multimodaler Dienstleistungsprodukte für Kunden des Hochleistungsmaschinenbaus. 20 th International Scientific Conference Mittweida IWKM 2009. Scientific Reports Nr. 3, 2009, S. 47 – 51

Goldhahn, Leif; Weiß, Samuel: Wissensbasierte Montageplanung in virtueller Realität. 20 th International Scientific Conference Mittweida IWKM 2009. Scientific Reports Nr. 3, 2009, S. 88 – 92

Meyer, L. W.; Herzig, N.; Halle, T.; **Hahn, F.**; Krüger, L.; Staudhammer, K.P.: "A basic approach for strain rate dependent energy conversion including heat transfer effects: An experimental and numerical study"; in: Journal of Materials Processing Technology, 2008, Bd:182, S:319-326, ISBN/ISSN:0924-0136

Hockauf, M.; Schönherr, R.; Wagner, S.; **Hahn, F.**; Podlesak, H.; Mücklich, S.; Meyer, L.W.; Wielage, B.: „ECAP-Umformung mittel- und hochfester ausscheidungshärtbarer Aluminiumknetlegierungen“; in: Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, 2008

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, 2008

Awiszus, B.; Franke, C.; Ufer, R.; **Mahn, U.:** Simulation von Drückwalzprozessen mittels erweiterter Oberer-Schranken-Methode. In Steinhoff, K.; Kopp, R.: Umformtechnik im Spannungsfeld zwischen Plastomechanik und Werkstofftechnik. Bad Harzburg: GRIPS media GmbH, 2008, ISBN 978-3-937057-17-0

Weidemann, F., u.a.: Hrsg. Decker- Maschinenelemente, Funktion, Gestaltung und Berechnung:. Carl Hanser Verlag, 17. Auflage

Weidemann, F.: Konstruktionslehre, Vieweg Taschenbuch Maschinenbau: 19. Auflage Vieweg Verlag

Weidemann, Frank; Wüstrich, Andreas; Bailey, Bob; Smyth, David: FEM basierte Steifigkeitsanalyse an Vorschubachsen von Werkzeugmaschinen, 20. Internationale Wissenschaftliche Konferenz Mittweida, Scientific Reports, Nr. 5, 9 - 12, ISSN 1437-7624



Wellner, Kristin: Grenzen der Portfoliooptimierung in der Praxis: Korrelationen und Cluster von Immobilienstandorten und Sektoren, veröffentlicht in: Junius, K. / Piazzolo, D. (Hrsg.): Praxishandbuch Immobilienmarktrisiken, Köln: Immobilienmanager Verlag 2009, S. 139-169.

Seidel, F.; Brunner, D.; **Wißuwa, E.:** Zykluszeiten gesenkt – Neues Verfahren zur variothermen Prozessführung. *Plastverarbeiter*, Oktober 2009, S. 99-101.

Seidel, F.; Brunner, D.; **Wißuwa, E.;** Jost, M.: Kleines Gewicht, große Anforderungen – Plasti-
fiziereinheit zum Spritzgießen von Klein- und Mikroformteilen. *Plastverarbeiter*, Mai 2009, S. 24-27.

Wißuwa, E.: Kostengünstige Fertigung von Kunststoffteilen mit neuer Spritzgießmaschine „MW injection 50“. *Wirtschaftsjournal*, April 2009, S. 10

Zimmermann, Martin: Theorie und Implementierung verschiebungsbezogener Schalen als finite Elemente im Maschinenbau. Aachen : Shaker Verlag 2008

Roith, B. ; **Zimmermann, M.;** Rieg, F.: Speicherallokation und Solveralgorithmen im Rahmen der Finite-Elemente-Analyse (FEA). 10. Bayreuther Konstruktionstag. ISBN 978-3-00-024863-4. Bayreuth : 2008

Zimmermann, M. ; Roith, B. ; Rieg, F.: Speicherverwaltung und Lösung großer Gleichungssysteme im Rahmen der Finiten Elemente Analyse (FEA). 6. Gemeinsames Kolloquium Konstruktionstechnik. S. 97-107. - ISBN 978-3-8322-7544-0, Aachen: Institut für Allgemeine Konstruktionstechnik des Maschinenbaus der RWTH Aachen 2008

3.1.3 Fakultät Mathematik/ Naturwissenschaften / Informatik

Regenfuß, P.; Streek, A.; Ullmann, F.; Hartwig, L.; Ebert, R.; Kühn, C.; Horn, M.; Exner, H.: Laser Micro Sintering of Ceramic Materials, Part 2, *Interceram* 57 (2008) [1] 6-9, High-Performance Ceramics

Exner, H.; Löschner, U.; Schille, J.; Ebert, R.: Lasermikrobearbeitung mit hochrepetierender fs-Laserstrahlung, 72. Frühjahrstagung DPG, Darmstadt (2008), Symposium Lasermaterialbearbeitung, Abtragen und Strahlführung, Hauptvortrag SYLM 3.3

Schille, J.; Ebert, R.; Löschner, U.; Regenfuß, P.; Süß, T.; Exner, H.: Micro structuring with highly repetitive ultra short laser pulses , *Proceedings of LPM2008 - the 9th International Symposium on Laser Precision Microfabrication*, 16.-20.6.2008, Quebec, Canada, to be published

Ebert, R.; Streek, A.; Regenfuß, P.; Exner, H.: Selektives Lasersintern keramischer Mikrobau-
teile, *Mikroproduktion* 04/08, S. 36 - 39

Streek, A.; Regenfuß, P.; Ebert, R.; Exner, H.: Laser micro sintering – a quality leap through improvement of powder packing, D. L. Bourell et al. (Eds): *The Proceedings of the 19th Annual SFF Symposium 2008*, 4.-6-8.2008, Austin (TX), USA, to be published

Ebert, Robby; Exner, Horst: Selektives Lasersintern - präzise Bauteile schnell generiert - ein Überblick, *Laser Technik Journal*, 4, September 2008, S. 51-53

Löschner, U.; Schille, J.; Schneider, L.; Mauersberger, S.; Ebert, R.; Exner, H.: Materialbearbeitung mit kurzen und ultrakurzen Laserpulsen, *Lasermagazin* 4/08, S. 20-21

Ebert, R.; Hartwig, L.; Weinhold, S.; Klötzer, S.; Gruner, A.; Drechsel, J.; Exner, H.: Erste Ergebnisse zum Schweißen mit 3kW Monomode-Faserlaser, *Lasermagazin* 5/2008, S. 30-31



- Regenfuß, P.; Streek, A.; Hartwig, L.; Horn, M.; Klötzer, S.; Ebert, R.; Exner, H.:** Freeform fabrication of dental inlays by laser micro-sintering, *The laser user magazine*, issue 052 - autumn 2008
- Löschner, U.; Mauersberger, S.; Ebert, R.; Exner, H.; Schille, J.; Regenfuß, P.; Hartwig, L.:** Micromachining of glass with short ns-pulses and highly repetitive fs-Laser pulses, *Proceedings of the ICALEO 2008, 27th International Congress on Applications of Lasers and Electro-Optics*, 20.-23.10.2008, Temecula, USA, pp. 193-201
- Ebert, R.; Löschner, U.; Streek, A.; Schille, J.; Süß, T.; Hartwig, L.; Klötzer, U.; Exner, H.:** Rapid Microtooling with laser based methods, *Proceedings of ISL 2008 - 2nd International Symposium on Laser-Micromachining at 3D-Micromac in Chemnitz, Germany*
- Schille, J.; Ebert, R.; Löschner, U.; Schneider, L.; Exner, H.:** Material processing with highly repetitive femtosecond laser pulses, *Proceedings of ISL 2008 - 2nd International Symposium on Laser-Micromachining at 3D-Micromac in Chemnitz, Germany*
- Regenfuß, P.; Streek, A.; Ullmann, F.; Hartwig, L.; Horn, M.; Kühn, C.; Ebert, R.; Exner, H.:** Laser Microsintering - Reaction Models and Results, *cfi/Berichte DKG (2008) 85 No. 13*, pp. 65-72.
- Drechsel, J.; Weinhold, S.; Bachale, J.; Ebert, R.; Exner, H.; Bonß, St.; Zellbeck C.:** Initiative LiFt - Lasertechnologieintegration in die Fertigungstechnik, *Lasermagazin 6/2008*, S. 40-41
- Klötzer, S.; Erler, M.; Heinrich, M.; Hartwig, L.; Ebert, R.; Steiger, B.; Exner, H.:** Micro Cladding mit gepulstem Faserlaser, *Lasermagazin 1/2009*, S.28/29
- Ebert, R.; Hartwig, L.; Hagemann, T.; Peuckert, F.; Klötzer, S.; Schille, J.; Wischmann, S.; Exner, H.:** High rate ablation with 3 kW single mode fibre laser, *Proceedings of the 5. Int. WLT-Conference on Laser in Manufacturing, June 2009, Munich, Germany*, pp.565-570
- Süß, T.; Streek, A.; Ullmann, F.; Horn, M.; Ebert, R.; Exner, H.:** Material analysis at selected, furnace treated, laser-generated solids, *Proceedings of the 5. Int. WLT-Conference on Laser in Manufacturing, June 2009, Munich, Germany*, pp. 489-494
- Schille, J.; Ebert, R.; Exner, H.; Löschner, U.; Schneider, L.; Walther, N.; Scully, P.; Goddard, N.:** 3D micro machining with a high repetition rate ultra short fibre laser, *Proceedings of the 5. Int. WLT-Conference on Laser in Manufacturing, June 2009, Munich, Germany*, pp.549-554
- Löschner, U.; Mauersberger, S.; Schille, J.; Ebert, R.; Exner, H.:** Machining of transparent materials with short pulse and ultrashort pulse laser sources, *Proceedings of the 5. Int. WLT-Conference on Laser in Manufacturing, June 2009, Munich, Germany*, pp.659-665
- Ebert, R.; Hartwig, L.; Klötzer, S.; Peuckert, F.; Schille, J.; Exner, H.:** Hochleistungs-Abtragsschneiden mit cw Single-Mode-Faserlaser, *Lasermagazin 4/2009*, S.34/35
- Streek, A.; Regenfuß, P.; Ebert, R.; Exner, H.; Schille, J.:** Laser-micro-sintering, *Proceedings of the LAMP2009- the 5th International Congress on Laser Advanced Materials Processing*, 29 June – July 2, Kobe, Japan, #ThOL 1-8
- Schille, J.; Ebert, R.; Löschner, U.; Schneider, L.; Walther, N.; Regenfuss, P.; Scully, P.; Goddard, N.; Exner, H.:** An ultrafast femtosecond fibre laser as a new tool in Rapid Microtooling, *Proceedings of LAMP2009 - the 5th International Congress on Laser Advanced Materials Processing*, 29 June – July 2, Kobe, Japan, ThOL 1-3
- Liang, S.; **Schille, J.;** Scully, P. ; Vaughan, J.; Benyazzar, M.; Liu, D.; Perrie, W.: Feasibility of 3D refractive index structures written by femtosecond laser in polymethyl methacrylate,



Proceedings of LAMP2009 - the 5th International Congress on Laser Advanced Materials Processing, June 29 – July 2, Kobe, Japan, TuPL-21

Hartwig, L.; Ebert, R.; Klötzer, S.; Weinhold, S.; Drechsel, J.; Peuckert, F.; Schille, J.; Exner, H.: Material processing with a 3kW single mode fibre laser, Proceedings of LAMP2009 - the 5th International Congress on Laser Advanced Materials Processing, June 29 – July 2, Kobe, Japan, TuPH-3

Löschner, U.; Schille, J.; Mauersberger, S.; Ebert, R.; Exner, H.: Defect Generation in Transparent Material with Ultrashort Laser Pulses, Proceedings of LAMP2009 - the 5th International Congress on Laser Advanced Materials Processing, June 29 – July 2, Kobe, Japan, WePL-17

Erler, M.; Klötzer, S.; Heinrich, M.; Hartwig, L.; Ebert, R.; Steiger, B.; Exner, H.: Untersuchungen zum Mikropulverauftragschweißen mittels gepulster Faserlaserstrahlung, 8. WTK TU Chemnitz, Oberflächen- und Wärmebehandlungstechnik, Tagungsband 035, Oktober 2009, S. 222-228

Klötzer, S.; Erler, M.; Hartwig, L.; Ebert, R.; Steiger, B.; Exner, H.: Micro-Cladding mit gepulstem Faserlaser, 20th International Scientific Conference mittweida, Oktober 28-29, Scientific Reports Nr. 4, 2009, S. 33-36

Streek, A.; Müller, M.; Süß, T.; Ebert, R.; Hartwig, L.; Klötzer, S.; Regenfuß, P.; Exner, H.: Lasermikrosintern – Stand und Perspektiven, 20th International Scientific Conference mittweida, Oktober 28-29, Scientific Reports Nr. 4, 2009, S. 37-43

Löschner, U.; Mauersberger, S.; Schille, J.; Ebert, R.; Exner, H.: Innenbearbeitung transparenter Materialien mit kurzen und ultrakurzen Pulsen, 20th International Scientific Conference mittweida, Oktober 28-29, Scientific Reports Nr. 4, 2009, S. 44-49

Schille, J.; Schneider, L.; Löschner, U.; Ebert, R.; Exner, H.: Mikrobearbeitung mit hochrepetierender Ultrakurzpuls-Laserstrahlung, 20th International Scientific Conference Mittweida, Oktober 28-29, Scientific Reports Nr. 4, 2009, S. 50-56

Hartwig, L.; Ebert, R.; Peuckert, F.; Klötzer, S.; Streek, A.; Schille, J.; Löschner, U.; Exner, H.: Hochleistungs-Lasermikrobearbeitung mit brillanter cw-Laserstrahlung, 20th International Scientific Conference Mittweida, Oktober 28-29, Scientific Reports Nr. 4, 2009, S. 57-64

Streek, A.; Kujawa, K.; Hartwig, L.; Klötzer, S.; Schille, J.; Löschner, U.; Ebert, R.; Steiger, B.;

Exner, H.: Visualisierung von Laser-Material-Wechselwirkungsprozessen, 20th International Scientific Conference Mittweida, Oktober 28-29, Scientific Reports Nr. 4, 2009, S. 65-71

Liang, S.; Scully, P.; **Schille, J.;** Vaughan, J.; Perrie, W.: Femtosecond laser induced refractive index structures in polymer optical fibre (POF) for sensing, Conference paper, OFS20 - 20th International Conference on Optical Fibre Sensors, October 2009, Edinburgh, UK

Streek, A.; Regenfuß, P.; Ebert, R.; Exner, H.: Laser Micro Sintering – Upgrade of the Technologie, November 2-5, Proceeding of the 29th ICALEO, Orlando, USA. S.152

Schille, J.; Löschner, U.; Schneider, L.; Ebert, R.; Exner, H.: Mikrobearbeitung mit hochrepetierender Ultrakurzpuls-Laserstrahlung, Lasermagazin 5-6/2009, S.32/33

Fischer, Andreas; Belev, Ivaylo: Simulation von laserinduzierten 3-D-temperatur- und Spannungsfeldern, Wissenschaftliche Zeitschrift der Hochschule Mittweida, Nr. 4, 2009, S. 127

Ittner, A.; Meyer, S. „Data Mining trifft Web 2.0.“ In: Steinmüller, J.;Langner, H.;Ritter, M.;Zeidler, J. (Hrsg.), Chemnitzer Informatikbericht CSR0801,04/2008, S. 105115



Andreopoulos, B.; Winter, C.; **Labudde, D.**; Schroeder, M.: Triangle network motifs predict complexes by complementing high-error interactomes with structural information, BMC Bioinformatics. 2009 Jun 27;10:196

Andreopoulos, B.; An, A.; Wang, X., **Labudde, D.**: Efficient layered density-based clustering of categorical data., J Biomed Inform. 2009 Apr;42(2):365-76. Epub 2008 Dec 10

Bill Andreopoulos, Xiangji Huang, Aijun An, **Dirk Labudde** and Qinmin Hu: Kapitel: Promoting Diversity in Top Hits for Biomedical Passage Retrieval **In:** Advances in Data Management, Series: Studies in Computational Intelligence , Vol. 223, Ras, Zbigniew W.; Dardzinska, Agnieszka (Eds.), 2009, XIV, 398 p. 90 illus., Hardcover, ISBN: 978-3-642-02189-3

Hübner, A.; Radehaus, P.: Einfluss von lasertechnisch erzeugten Oberflächenstrukturen auf Fibroblasten. DECHEMA, 27. Jahrestagung der Biotechnologen in Mannheim. Chemie Ingenieur Technik 81(8), 2009, Seite 1273

Hübner, A.; Radehaus, P.: Wachstumseigenschaften von adhärenen Zelllinien auf lasermodifizierten Oberflächen. Posterpräsentation zu den 5. Thüringer Grenz- und Oberflächentagen, AG Biomaterial in Friedrichroda, 17.09.2009

Steiger, Bernhard ; Neumann, Volker; Klötzer, Sascha; Fischer, Andreas: Methoden zur Berechnung der Strahlpropagation, Wissenschaftliche Zeitschrift der Hochschule Mittweida, Nr. 4, 2009, S. 120

Tittmann, Peter: Stochastische soziale Netzwerke, Scientific Reports, Hochschule Mittweida, 2, 2009

Schleif, F.-M.; **Villmann, T.**; Hammer, B.: Prototype based fuzzy classification in clinical proteomics. International Journal of Approximate Reasoning, 47,(1), 4--16, 2008

Villmann, T., Schleif, F.-M., Kostrzewa, M.; Walch, A.; Hammer, B.: Classification of Mass-Spectrometric Data in Clinical Proteomics Using Learning Vector Quantization Methods. Briefings in Bioinformatics, 9(2) 129--143, 2008

Strickert, M.; Schleif, F.-M.; **Villmann, T.**; Seiffert, U.: Derivatives of Pearson correlation for gradient-based analysis of biomedical data. Revista Iberoamericana de Inteligencia Artificial, 37, 37--44, 2008

Villmann, T., Liebers, C., Bergmann, B., Gumz, A., Geyer, M.: Investigation of psychophysiological interactions between patient and therapist during a psychodynamic therapy and relations to speech. New Ideas in Psychology, 26, 309--325, 2008

Bergmann, B.; **Villmann, T.**; Gumz, A.: Vom Chaos zur Einsicht -- Die Charakterisierung der Dynamik therapeutischer Veränderungsprozesse mittels textanalytischer Untersuchung von Verbatimprotokollen. Psychotherapie, Psychosomatik und medizinische Psychologie 58, 379-386, 2008

Villmann, T.; Hammer, B.; Schleif, F.-M.; Geweniger, T.; Hermann, W.; Cottrell, M.: Fuzzy classification using information theoretic learning vector quantization. Neurocomputing, 71, 3070--3076, 2008

Gumz, A.; **Villmann, T.**; Bergmann, B.; Geyer, M.: Übertragung. Forum der Psychoanalyse 24, 229--245, 2008

Schleif, F.-M.; Ongyerth, M.; **Villmann, T.**: Supervised data analysis and reliability estimation for spectral data. Neurocomputing, 72(16--18) 3590--3601, 2009

Schleif, F.-M.; **Villmann, T.**; Kostrzewa, M.; Hammer, B.; Gammerman, A.: Cancer informatics by prototype networks in mass spectrometry. Artificial Intelligence in Medicine, 45 (2-3) 215--228, 2009



- Günther, P.; Kühn, H.-J. , **Villmann, T.**; Hermann, W.: Fine Motor Skills Disorders in the Course of Wilson's Disease. *Annals of the Indian Academy of Neurology* 12(1) 28--34, 2009
- Wutzler, U.; Venner, W.; **Villmann, T.**; Decker, O.; Ott, U.; Steiner, T.; Gumz, A.: Recording of dissimulation and denial in the context of the psychosomatic evaluation at living kidney transplantation using the Minnesota Multiphasic Personality Inventory (MMPI). *GMS Psycho-Social-Medicine* 6, 1--11, 2009
- Biehl, M.; Hammer, B.; Verleysen, M.; **Villmann, T.** (Eds.): *Similarity-based Clustering*. Springer, LNAI 5400, 2009
- Strickert, M.; Schneider, P.; Keilwagen, J.; **Villmann, T.**; Biehl, M.; Hammer, B.: Discriminatory Data Mapping by Matrix-Based Supervised Learning Metrics. in L. Prevost, S. Marinai, F. Schwenker (Eds.): *Proceeding of the Conference on Artificial Neural Networks for Pattern Recognition (ANNPR)*, LNAI 5064, 78--89, 2008
- Schleif, F.-M. ; **Villmann, T.**; Hammer, B.; van der Werff, M.; Deelder, A.; Tollenaar, R.: Analysis of Spectral Data in Clinical Proteomics by Use of Learning Vector Quantizers. in T.G. Smolinski, M.G. Malinova, A.-E. Hassanien (Eds.), *Computational Intelligence in Bio-medicine and Bioinformatics*. Springer Studies in Computational Intelligence (SCI) 151, 141--167, 2008
- Schleif, F.-M.; **Villmann, T.**; Hammer, B.: Prototype based classification in bioinformatics. in J. Dopico, J. de la Calle, A. Sierra (Eds.): *Encyclopedia of Artificial Intelligence*. Information-Science, Hershey & New York, 1337--1342, 2008
- Schneider, P.; **Villman, T.**; Schleif, F.-M.; Biehl, M.: Generalized matrix learning vector quantizer for the analysis of spectral data. in *Proc. European Symposium on Artificial Neural Networks (ESANN)*, M. Verleysen (ed), Brügge, 451--456, (2008)
- Villman, T.**; Merenyi, E.; Seiffert, U.: Machine Learning Approaches and Pattern Recognition for Spectral Data. in *Proc. European Symposium on Artificial Neural Networks (ESANN)*, M. Verleysen (ed), Brügge, 433--444, (2008)
- Strickert, M.; Witzel, K.; Keilwagen, J.; Mock, H.P.; Schneider, P.; Biehl, M.; **Villmann, T.**: Adaptive Matrix Metrics for Attribute Dependence Analysis in Differential High-throughput Data. in M. Ahdesmäki, K. Strimmer, N. Radde, J. Rahnenführer, K. Klemm, H. Lähdesmäki, O. Yli-Harja (Eds.): *Proc. 5th Int. Workshop on Computational Systems Biology*. Tampere International Center for Signal Processing. TICSP-Series 41, 181--184, 2008
- Zühlke, D.; Geweniger, T.; Heimann, U.; **Villmann, T.**: Fuzzy Fleiss-Kappa for Comparison of Fuzzy Classifiers. in *Proc. European Symposium on Artificial Neural Networks (ESANN)*, M. Verleysen (ed), Brügge, 269--274, (2009)
- Geweniger, T.; Zühlke, D.; Hammer, B.; **Villmann, T.**: Median Variant of Fuzzy c-Means. in *Proc. European Symposium on Artificial Neural Networks (ESANN)*, M. Verleysen (ed), Brügge, 523--528, (2009).
- Schleif, F.-M.; **Villmann, T.**: Neural Maps and Learning Vector Quantization - Theory and Applications. in *Proc. European Symposium on Artificial Neural Networks (ESANN)*, M. Verleysen (ed), Brügge, 509--516, (2009)
- Geweniger, T.; Schleif, F.-M.; Hasenfuss, A.; Hammer, B.; **Villmann, T.**: Comparison of cluster algorithms for the analysis of text data using Kolmogorov complexity. in M. Köppen et al. (Eds.): *Proc. of the International Conferens on Neural Information Processing (ICONIP'2008)*, Springer, 61--69, 2009.



-
- Villmann, T.;** Hammer, B.: Functional Principal Component Learning Using Oja's Method and Sobolev Norms. in J. Principe, R. Miikkulainen (Eds.): Advances in Self-Organizing Maps - Proceeding of the Workshop on Self-Organizing Maps (WSOM). Springer LNCS 5629, 325--333, 2009
- Geweniger, T.; Zühlke, D.; **Villmann, T.;** Hammer, B.: Fuzzy Variant of Affinity Propagation in Comparison to Median Fuzzy c-Means. in J. Principe, R. Miikkulainen (Eds.): Advances in Self-Organizing Maps - Proceeding of the Workshop on Self-Organizing Maps (WSOM). Springer LNCS 5629, 72--79, 2009
- Geweniger, T.; Zühlke, D.; **Villmann, T.;** Hammer, B.: Fuzzy Variant of Affinity Propagation in Comparison to Median Fuzzy c-Means. in J. Principe, R. Miikkulainen (Eds.): Advances in Self-Organizing Maps - Proceeding of the Workshop on Self-Organizing Maps (WSOM). Springer LNCS 5629, 72--79, 2009
- Simmuteit, S.; Schleif, F.-M.; **Villmann, T.;** Kostrzewa, M.: Hierarchical PCA Using Tree-SOM for the Identification of Bacteria. in J. Principe, R. Miikkulainen (Eds.): Advances in Self-Organizing Maps - Proceeding of the Workshop on Self-Organizing Maps (WSOM). Springer LNCS 5629, 272--280, 2009
- Strickert, M.; Schleif, F.-M.; **Villmann, T.;** Seiffert, U.: Unleashing Pearson Correlation for Faithful Analysis of Biomedical Data. in M. Biehl, B. Hammer, M. Verleysen, T. Villmann (Eds.): Similarity-based Clustering. Springer, LNAI 5400, 70--91, 2009.
- Villmann, T.;** Hammer, B.; Biehl, M.: Some Theoretical Aspects of the Neural Gas Vector Quantizer. in M. Biehl, B. Hammer, M. Verleysen, T. Villmann (Eds.): Similarity-based Clustering. Springer, LNAI 5400, 23--34, 2009
- Strickert, M.; Keilwagen, J.; Schleif, F.-M.; **Villmann, T.;** Biehl, M.: Matrix Metric Adaptation Linear Discriminant Analysis of Biomedical Data. in J. Cabestany et al. (Eds.): Proceedings International Workshop on Artificial Neural Networks (IWANN) 2009, Springer, LNCS 5517, 933--940, 2009
- Biehl, M.; Hammer, B.; Schneider, P.; **Villmann, T.:** Metric Learning for Prototype-Based Classification. in M. Bianchini, M. Maggini, F. Scarselli, L.C. Jain: Innovations in Neural Information Paradigms and Applications. Springer -- Studies in Computational Intelligence 247, 183--199, 2009
- Hähnel, F.; Weißmantel, S.;** Reiß, G.: Mikrostrukturierung von Quarzglas und Kalziumfluorid mittels Fluorlaser; In: Lasermagazin 2/2008, S. 24-25.
- Weißmantel, S.;** Reiß, G.; **Engel, A.; Hähnel, F.;** **Böttcher, R.;** Keiper, B.: Femtosekunden- und Fluorlasermikrostrukturierung von Oberflächen und dünnen diamantartigen Kohlenstoffschichten; In: Jahrbuch Oberflächentechnik 2008; Band 64; Eugen G. Leuze Verlag; Bad Saulgau, Germany; ISBN 978-3-87480-245-1; S. 359 – 370.
- Reisse, G.; **Weißmantel, S.;** **Engel, A.;** **Hähnel, F.:** Microstructuring of glasses and metals using fluorine and femtosecond laser pulses, submitted, will be published in Applied Physics A.
- Böttcher, R.;** **Weißmantel, S.;** **Günther, K.;** Gronau, S.; **Radehaus, P.;** **Hübner, A.:** Excimerlasermikrostrukturierung, Scientific Reports, Hochschule Mittweida, 4, 2009
- Hähnel, F.;** **Weißmantel, S.;** **Bertram, R.:** VUV – Mikrostrukturierung von Materialien mit großer Energiebandlücke, Scientific Reports, Hochschule Mittweida, 4, 2009
- Reiß, G.;** **Weißmantel, S.;** Rost, D.: Laserpulsablation von hexagonalem Bornitrid - Charakterisierung des ablatierten Teilchenstromes, Scientific Reports, Hochschule Mittweida, 4,



2009

Günther, K.; Weißmantel, S.; Böttcher, R.; Pfeiffer, M.: Tribologische Untersuchungen an unstrukturierten und strukturierten tetraedrisch gebundenen amorphen Kohlenstoffschichten (taC - Schichten), Scientific Reports, Hochschule Mittweida, 4, 2009

Uğur, Ö, Pickl, SW, Weber, GW & **Wünschiers, R:** An algorithmic approach to analyse genetic networks and biological energy production: an introduction and contribution where operation research meets biology. In: Optimization. 58 (2009), 1-22

Wünschiers, R: Evolution der Pathogenität bei *E. coli* - Wie Bioinformatik hilft, Pathogenitätsfaktoren zu identifizieren. In: Praxis der Naturwissenschaft. 57 (2008), 4, 29-33

Lemke, R.; Hajirezaei, M.; Junker, B.H. ; Müller, J. ; Usadel, B.; **Wünschiers, R.** and Schreiber, F.: GenomeXPress 4/09: 16-18

Schutzrechte:

R. Ebert, H. Exner, A. Streek: Verfahren zur sicheren Handhabung einer Menge von Pulverpartikeln und Einrichtung zur Herstellung von Gegenständen aus Pulverpartikeln zur sicheren Handhabung einer Menge von Pulverpartikeln, Priorität 17.04.2008, 10 2008 019 693.2

R. Ebert, H. Exner, A. Streek: Einrichtung zur Herstellung von Gegenständen aus Pulverpartikeln zur sicheren Handhabung einer Menge von Pulverpartikeln, GM 20 2008 005 417.6, Eintragung 3.7.2008

R. Ebert, H. Exner: Verfahren und Einrichtung zur automatischen Herstellung dentaler Körper aus Keramik mit einem Laser, Priorität 17.04.2008, 10 2008 019 694.0

R. Ebert, H. Exner: Einrichtung zur automatischen Herstellung dentaler Körper aus Keramik mit einem Laser, GM 20 2008 005 418.4, Eintragung 3.7.2008

R. Ebert, H. Exner, U. Löschner, J. Schille: Einrichtung zur Erzeugung von mikrostrukturierter Funktionsoberflächen auf Substraten mit wenigstens einem Laser, Priorität 23.5.2008, 10 2008 025 354.5

R. Ebert, H. Exner, U. Löschner, J. Schille: Einrichtung zur Erzeugung von mikrostrukturierter Funktionsoberflächen auf Substraten mit wenigstens einem Laser, GM 20 2008 007 122.4, Eintragung 31.7.2008

R. Ebert, H. Exner, L. Hartwig, S. Klötzer: Einrichtung zum Aufbringen von Schichtstrukturen auf wenigstens ein Substrat mittels Laserauftragschweißen, Priorität 8.10.2008, 10 2008 051 460.8

R. Ebert, H. Exner, L. Hartwig, S. Klötzer: Einrichtung zum Aufbringen von Schichtstrukturen auf wenigstens ein Substrat mittels Laserauftragschweißen, GM 20 2008 013 569.9, Eintragung 24.12.2008

R. Ebert, H. Exner, L. Hartwig, S. Klötzer, A. Streek: Einrichtung zur unmittelbaren Messung bei schichtweiser Bearbeitung von Körpern mittels Laserstrahlung eines Lasers, Priorität 8.10.2008, 10 2008 051 459.4

R. Ebert, H. Exner, L. Hartwig, S. Klötzer, A. Streek: Einrichtung zur unmittelbaren Messung bei schichtweiser Bearbeitung von Körpern mittels Laserstrahlung eines Lasers, GM 20 2008 013 568.0, Eintragung 24.12.2008

L.Hartwig, R.Ebert, H.Exner: Einrichtung und Verwendung von brillanter Laserstrahlung zum Schweißen, zum Verglasen oder sowohl zum Schweißen als auch zum Verglasen von Werkstücken aus sprödharten oder anderen heißrissempfindlichen Materialien, Anmeldenr. 102009051336.1, Priorität 27.10.2009



D. Labudde u.a.: PCT-Anmeldung Nr. EP09180269.4 "automatic analysis of bio-molecules", (22.12.2009)

Steiger, B.; Mauersberger, S.: Rohrfaserlaser, Priorität 12.02.2009, 10 2009 009 094.0

T. Villmann, F.-M. Schleif & B. Hammer: Method for training of supervised prototype neural gas networks and their use in mass spectrometry, US2008/0095428 A1, erteilt am 24. April 2008

3.1.4 Fakultät Wirtschaftswissenschaften

Hollidt, A.: Beitrag im "Immobilienhandbuch" Hrsg. v. Schmoll, Fritz (3. Aufl.), ISBN: 978-937919-26-3

Hollidt, A.: Rechnungswesen: Überblick und Einführung in die Buchführung mit zahlreichen Rechenbeispielen / Andreas Hollidt / Andreas H. Piel. Zuletzt 4., neu bearbeitete Auflage, Berlin 2009, ISBN: 978-932986-28-4

Meister, Ulla, Meister, Holger: Kundenzufriedenheitsforschung, in: Verlag: Marktforschung (Hrsg.): W Pepels, Düsseldorf 2008, S. 121-136

Meister, Ulla, Meister, Holger: Zufriedenheitsmanagement und Zufriedenheitsmessung in: Werner Pepels (Hrsg.): Dienstleistungsmanagement für wirtschaftliche Berufe Verlag: 2. Auflage, Krefeld 2009, Seite 177 – 199

Meyer, S.; Bierer, A.: Unterstützung der Angebotskalkulation durch PLM-Systeme In: Auto-Cad Magazin 5/2008, S. 20-21, 2008.

Meyer, S.; **Ittner, A.:** Data Mining trifft Web 2.0. In: Steinmüller et al.: 15 Jahre Künstliche Intelligenz an der TU Chemnitz, Chemnitzer Informatik-Berichte, April 2008

Meyer, S.; Baldauf, J.: Stakeholder-Dashboards –Wie viel Transparenz ist uns die öffentliche Meinung wert?, BI-Spektrum 03/ 2008.

Meyer, S.; Bierer, A.: Fallbasierte Kostenschätzung zur Unterstützung der kostenorientierten Produktentwicklung und des integrierten Lebenszyklusmanagements. In: 2.CAD-Konferenz des VITT, Konferenzunterlagen, 2008.

Meyer, S.; Bierer, A.: PLM-Systeme als unternehmensspezifische Fallbasis zur Kostenschätzung. In: Bichler, M., Hess, Th., Krcmar, H., Lechner, U.;; Matthes, F.; Arnold Picot, A.; Speitkamp, B.; Wolf, P. (Eds.): Multikonferenz Wirtschaftsinformatik, MKWI 2008, München, Proceedings. GITO-Verlag, Berlin (2008) 507-518.

Meyer, S.; **Ittner, A.:** Data Mining trifft Web Informatikbericht, TU Chemnitz, 2008

Tolkmitt, V.: Übungsbuch zur Bankbetriebslehre, Gabler-Verlag, Wiesbaden, 280 Seiten, 2008

Tolkmitt, V., Hollidt, A., Stelling, J.: Studie zum Rechnungswesen/Controlling in der ukrainischen Wirtschaft, Schriftenreihe Hochschule Mittweida, 2008

3.1.5 Fakultät Soziale Arbeit

Beetz, Stephan: Peripherisierung als räumliche Organisation sozialer Ungleichheit. In: Neu/Barlösius Materialien Nr. 21 der IAG LandInnovation der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften, Berlin, S. 7-16, 2008

Beetz, Stephan, Klaus J. Beckmann, Reinhard F. Hüttl, Bernhard Müller: Alternssensibilität



als Konzept moderner Stadt- und Regionalentwicklung. In: Informationsdienst Altersfragen Heft 3, 35. Jahrgang, 2-6, 2008

Beetz, Stephan: Infrastrukturen. In: Reinhard F. Hüttl, Oliver Bens, Tobias Plieninger (Hrsg.) 2008: Zur Zukunft ländlicher Räume. Entwicklungen und Innovationen in peripheren Regionen Nordostdeutschlands. Forschungsberichte der Interdisziplinären Arbeitsgruppen der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften, Bd. 20, Berlin: Akademie Verlag, S. 153-159, 2008

Beetz, Stephan; Barlösius, Eva/Neu, Claudia: Lebensqualität und Infrastruktur. In: Reinhard F. Hüttl, Oliver Bens, Tobias Plieninger (Hrsg.) 2008: Zur Zukunft ländlicher Räume

Entwicklungen und Innovationen in peripheren Regionen Nordostdeutschlands. Forschungsberichte der Interdisziplinären Arbeitsgruppen der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften, Bd. 20, Berlin: Akademie Verlag, S. 328-353

Beetz, Stephan; Neu, Claudia: Kontexte und Voraussetzungen für Innovationen - Regionale Bedingungen. In: Reinhard F. Hüttl, Oliver Bens, Tobias Plieninger (Hrsg.) 2008: Zur Zukunft ländlicher Räume. Entwicklungen und Innovationen in peripheren Regionen Nordostdeutschlands. Forschungsberichte der Interdisziplinären Arbeitsgruppen der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften, Bd. 20, Berlin: Akademie Verlag, S. 163-169, 2008

Beetz, Stephan und Lutz Laschewski: Landsoziologie in Deutschland - Soziologie ohne Land?. In: Laschewski, Lutz; Andrzej Kaleta und Krzysztof Gorlach (Hrsg.): Neue Landsoziologie in Polen und Deutschland. Aachen: Shaker, 2008, S. 37 – 54, 2008

Beetz, Stephan: Die Natur der Peripherien. In: Rehberg, Karl-Siegbert (Hrsg.) 2008: Die Natur der Gesellschaft, Verhandlungen des 33. Kongresses der Deutschen Gesellschaft für Soziologie in Kassel 2006, Teil 1, Frankfurt a.M.: Campus, S. 562-577

Hüttl, Reinhard F., Oliver Bens, Tobias Plieninger und **Stephan Beetz:** Zur Zukunft ländlicher Räume Entwicklungen und Innovationen in peripheren Regionen Nordostdeutschlands. Forschungsberichte der Interdisziplinären Arbeitsgruppen der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften, Kurzfassung, Berlin: Akademie Verlag, 2008

Beetz, Stephan: Der Streit zwischen Lassalle und Schulze-Delitzsch über das Wesen der Produktivgenossenschaften. In: Förderverein Hermann Schulze-Delitzsch und Gedenkstätte des Genossenschaftswesens (Hrsg.): Hermann Schulze-Delitzsch: Weg – Werk – Wirkung [Festschrift zum 200. Geburtstag]. Wiesbaden: Dt. Genossenschaftsverlag, S. 122-134, 2008

Beetz, Stephan: Wie Regionalpolitik den demographischen Wandel meistern kann. In: Bogedan, Claudia/Müller-Schoell, Till/Ziegler, Astrid (Hrsg.): Demographischer Wandel als Chance. Erneuerung gesellschaftlicher Solidaritätsbeziehungen? Hamburg, VSA, S. 43-61, 2008

Beetz, Stephan; Sandra Huning/Tobias Plieninger: Landscapes of peripherisation in North-Eastern Germany's countryside: New challenges for planning theory and practice. In: International planning studies 13 (4), S. 295-310, 2008

Beetz, Stephan: Wohnungsgenossenschaften und Stadtentwicklung. In: Deutsche Zeitschrift für Kommunalwissenschaften, Bd. I/2008 (Innenstadtwohnen: Neue Herausforderungen für die Städte), 2008

Beetz, Stephan: Regionale Dimensionen des Alterns und der Umbau der kommunalen Daseinsvorsorge. Entwicklungen am Beispiel der ländlichen Räume. In: Neu, Claudia (Hrsg.) Daseinsvorsorge. Eine gesellschaftswissenschaftliche Annäherung. Wiesbaden: VS, 114-132, 2009



- Beetz, Stephan:** Analysen zum Entscheidungsprozess Jugendlicher zwischen „Gehen und Bleiben“. In: Schubarth, W. /Speck, K. (Hrsg.): Regionale Abwanderung Jugendlicher:; Theoretische Analysen, empirische Befunde politische Gegenstrategien. München: Juventa, 135-151, 2009
- Beetz, S.,** Müller, B., Beckmann, K. J., und Hüttl, R. F.: Altern in Gemeinde und Region (Altern in Deutschland Bd. 5). Nova Acta Leopoldina NF Bd. 103, Nr. 367, 2009
- Beetz, Stephan:** Soziale Arbeit in der Region. In: Busse, Stefan und Gudrun Ehlert (Hrsg.): Soziale Arbeit und Region. Lebenslagen, Institutionen, Professionalität. Berlin: Rabenstück, S. 60-77, 2009
- Plieninger, Tobias, **Stephan Beetz**, Oliver Bens, Reinhard F. Hüttl: Innovationen der Landnutzung in Nordostdeutschland – Eine Fallstudie aus dem Bioenergiesektor. In. GAIA Ökologische Perspektive für Wissenschaft und Gesellschaft 18 (2009) 2, S. 136-144, 2009
- Niemz, Susanne, Christine Nebelung, **Stephan Beetz**, Christof Roettger, Enrica Hinz, Thomas Elkeles: Kontinuität und Wandel alltäglicher (gesundheitsbezogener) Lebensführung. Befunde und Reflexionen aus einer Follow-Up-Studie Nordostdeutschland. In: Behrens, Johann (Hrsg.): "Pflegebedürftigkeit" in der "Gesundheitsgesellschaft". Langzeitbetreuung und Pflege im Spannungsfeld neuer Bewältigungsstrategien. Hallesche Beiträge zu den Gesundheits- und Pflegewissenschaften, 8 (2009) 1, S. 380-406, 2009
- Beetz, S.:** Räumliche Bedingungen von Gesundheit und Lebensführung im ländlichen Raum. In: Thomas Elkeles, Peter Dehne (Hrsg.) Gemeinden in peripheren, ländlichen Räumen – empirische Untersuchungsergebnisse aus Mecklenburg-Vorpommern, Brandenburg und der Wojewodschaft Zachodniopomorskie (Westpommern). Schriftenreihe der Hochschule Neubrandenburg: Reihe E, Interdisziplinäre Schriften; Bd. 3., S. 271-357, 2009
- Busse, S.** (Hrsg.): 20 Jahre beisammen – Beratung im vereinten Deutschland. Supervision. Mensch, Arbeit, Organisation. Heft 3, 2009
- Busse, S.:** Das ´Kollekteam`. In: Supervision. Mensch Arbeit Organisation. Heft 3, S. 8-17, 2009
- Busse, S.:** Verstandene Unterschiede schaffen Gemeinsamkeit ... Interview mit Katharina Stahlmann und Michael Funke. In: Supervision. Mensch Arbeit Organisation, Heft 3, S. 37-43, 2009
- Busse, S., Ehlert, G.:** Soziale Arbeit und Region. Lebenslage, Institutionen, Professionalität. RabenStück Verlag, 2009
- Busse, S., Ehlert, G., Scherer, W.:** Zwanzig Jahre Professionalisierung in Ostdeutschland – das Personal der Sozialen Arbeit in Sachsen. In: Busse, S., Ehlert, G. (2009). Lebenslage, Institutionen, Professionalität. S. 294-310, RabenStück Verlag
- Becker-Lenz, R., **Busse, S., Ehlert, G.,** Müller, S. (Hrsg.) (2009). Professionalisierung und Professionalität in der Sozialen Arbeit. Standpunkte – Kontroversen - Perspektiven. VS-Verlag
- Busse, S., Ehlert, G.** (2009). Studieren neben dem Beruf als Langfristige Professionalisierungschance. In: Becker-Lenz, R., Busse, S., Ehlert, G., Müller, S. (Hrsg.) (2009): Professionalisierung und Professionalität in der Sozialen Arbeit. Standpunkte - Kontroversen - Perspektiven. VS-Verlag. S. 319-343
- Busse, S.:** Lernen am Fall – Erkenntnis in der Beratung. In: Supervision. Mensch Arbeit Organisation. Heft 1, S. 8-17, 2009
- Busse, S.:** Supervision between critical reflection an practical doing. In: Journal of Social Work Practice, Volume 23, Number 2, June, p. 159-175, 2009



- Busse, S.:** Wovon wollen wir reden? 1. Beratungswissenschaftliches Symposion. In: DGSv-aktuell 1, S. 20-22, 2009
- Busse, S.:** Rekonstruktionen in der Supervision wissenschaftliche Tagung an der Evangelischen Fachhochschule Freiburg, DGSv aktuell 2/08, S. 22-24.
- Busse, S.:** Teamarbeit als Handlungsproblem. In: Ludwig, Joachim (Hrsg.) Interdisziplinarität als Chance. Wissenschaftstransfer und Beratung im lernenden Forschungszusammenhang. Wissenschaft/Praxis/Dialog Weiterbildg., Band 13, S. 75ff, Bielefeld,: W. Bertelsmann Verlag, 2008
- Ehlert, Gudrun/ Funk, Heide (2008):** Strukturelle Aspekte der Profession im Geschlechterverhältnis. In: Bütow, Birgit/ Chassé, Karl August/ Hirt, Rainer (Hg.): Soziale Arbeit nach dem Sozialpädagogischen Jahrhundert. Opladen & Farmington Hills: Verlag Barbara Budrich, S. 177 – 190
- Bereswill, Mechthild/ **Ehlert, Gudrun** (Guest Editors): Editorial. Journal of Social Work Practice, Volume 23, Number 2, June 2009, S. 127 – 130
- Ehlert, Gudrun:** „From Feminist Social Work Projects to Gender and Diversity Modules? Gender in Social Work BA and MA Curricula at Universities of Applied Sciences“ In: Aulenbacher, Brigitte/ Riegraf, Birgit (Hg.) Gender Change in Academia (im Erscheinen) 2010
- Rezensionen Ehlert, Gudrun 2008: Kerstin Palloks, Armin Steil (2008): Von Blockaden und Bündnissen. Praxismaterialien zur Auseinandersetzung mit Rechtsextremismus im Gemeinwesen. Unter Mitarbeit von Friedemann Affolderbach, Rolf Kleine, Jürgen Lorenz, Martina Panke, Judith Porath, Marion Schindler, Michael Thoß und Jakob Kort. Juventa Verlag Weinheim und München. In: <http://www.socialnet.de/rezensionen/6249.php> und Thomas Markert: Ausgrenzung in Schulklassen. Eine qualitative Fallstudie zur Schüler- und Lehrerperspektive. Julius Klinkhardt Verlagsbuchhandlung (Bad Heilbrunn) 2007. In: <http://www.socialnet.de/index.html>
- Faust, Wolfgang:** Theoriebildung in Sozialwirtschaft und Sozialmanagement, in: Berichte aus der Forschung 8, Hrsg. von Martin Führ und Bernd Steffensen. Hochschule Darmstadt, Sozial- und Kulturwissenschaften, 2009
- Faust, Wolfgang:** Anforderungen an das strategische Management von Nonprofit-Organisationen (NPO) im Spannungsverhältnis eines sich wandelnden Sozialstaats, und Die Merleauschen Türme. Zum Verhältnis von Philosophie und Politik bei Maurice Merleau-Ponty, in: Berichte aus der Forschung, 2009
- Faust, W.:** Auf der Suche nach der Vernunft, Ziel Verlag, Kapitel: Kostenrechnung in der Sozialwirtschaft, Nomos Verlag, 2010
- Oxenknecht-Witzsch, Renate; Ernst, Rüdiger; **Horlbeck, Marie-Luise** (Hrsg): Soziale Arbeit und Soziales Recht, Dokumentation des Dies academicus am 19./20. Juni 2008 an der Fachhochschule Köln zu Ehren von Helga Oberloskamp, Luchterhand, 2009
- Horlbeck, Marie-Luise:** Der fernsehvernarrte Max. In: Gastiger, Sigmund; Oberloskamp, Helga; Winkler, Jürgen (Hrsg) :Recht konkret, Teilband I , 12 aktualisierte juristische Fälle und Lösungen aus der sozialen Arbeit, S. 12 – 15, 2009
- Häußler-Sczegan, M.:** Internationales Lehren und Lernen am Beispiel eines europäischen Modellprojekts. In: Scientific Reports, Journal of the University of Applied Sciences Mittweida, 2, 2008, ISSN 1437-7624, S. 46-49
- Häußler-Sczegan, M.:** Teenagerschwangerschaften im Osten – ausgewählte Ergebnisse einer Expertenbefragung in Berlin und Brandenburg. In: Busse, S., Ehlert, G. (Hrsg.): Soziale Arbeit und Region. Lebenslagen, Institutionen, Professionalität. Leipzig: RabenStück Verlag, 2009, S.166-176, ISBN 978-3-935607-34-6



Häußler-Sczegan, M.; Bäßler, S.: Grenzen der grenzüberschreitenden Mobilität und Chancen des lebenslangen Lernens am Beispiel einer Kooperation der deutschen Hochschule Mittweida mit österreichischen Einrichtungen. In: Jannuzo, D., Ruprecht, R., Stankowski, S. (Hrsg.): Europäische Bildungsstandards für morgen. Der europäische Qualifikationsrahmen (EQR). Referate der 4. IGIP-Regionalkonferenz 2009. Bern: Stämpfli Publikationen AG, S.11-16, ISBN 978-3-033-01980-5

Häußler-Sczegan, M.: Hilfebedarf und Prävention bei jugendlichen Risikogruppen am Beispiel von minderjährigen Schwangeren und Müttern. In: Hackauf, H., Ohlbrecht, H., :Jugend und Gesundheit. Ein Forschungsüberblick. Juventa, 2010, ISBN 978-3-7799-1752-6

Scherer, Wolfgang (2009): Armut in Sachsen – Regionalisierte Daten zur Armut und schwierigen Lebenslagen. In: Busse, Stefan/ Ehlert, Gudrun (Hrsg.): Soziale Arbeit und Region. Lebenslagen, Institutionen, Professionalität. RabenStück:Berlin, S. 112 – 142

Scherer, Wolfgang (2009): Die Situation und Sicht der Träger – eine Befragung. In: Busse, Stefan/ Ehlert, Gudrun (Hrsg.): Soziale Arbeit und Region. Lebenslagen, Institutionen, Professionalität. RabenStück:Berlin, S. 191 – 207

Scherer, Wolfgang: Selbsthilfe, Selbstorganisation und Poor People’s Movements – 31 Notate. In: Gillich Stefan/ Nagel, Stephan (Hrsg.): Von der Armenhilfe zur Wohnungslosenhilfe und zurück? Triga: Gründau-Rothenbergen (erscheint 2010)

Wöhrle, Armin: 5 Stichworte Change Management, Mikropolitik, Mythen, Ritual und Theoriebildung, in: Maelicke, B. (Hrsg.): Lexikon der Sozialwirtschaft, Baden-Baden (Nomos) 2008
Erfolgreich ins Management einsteigen. Ergebnisse der Absolventenbefragung eines Masterstudiengangs Sozialmanagement, S. 73 -74, in: Blätter der Wohlfahrtspflege 2/2008

Wöhrle, Armin: Der zweite Professionalisierungsschub durch Sozialmanagement, S. 13 – 39, in: Brinkmann, Volker (Hrsg.): Personalentwicklung und Personalmanagement in der Sozialwirtschaft, Wiesbaden (VS Verlag für Sozialwissenschaften) 2008

Wöhrle, Armin:Vier-Länder-Kongress: Gute Stimmung, neue Perspektiven, S. 25 – 26, in: SOZIALwirtschaft 5/2008

Wöhrle, Armin: Management im Umbruch, S. 9 – 12, in: SOZIALwirtschaft 2/2008

Wöhrle, A.; Bassarak, Herbert (Herausgeber): Sozialwirtschaft und Sozialmanagement im deutschsprachigen Raum. Bestandsaufnahme und Perspektiven, Augsburg (ZIEL) 2008

darin:

Wöhrle, A.; Bassarak, H.; Bürgisser und Gruber: Der Kongress, sein Anliegen und seine Ergebnisse

Wöhrle, A.:Soziale Arbeit und ihr Management – ein schwieriges Verhältnis und eine Vision

Wöhrle, A.; Wendt: Theoriebildung Sozialwirtschaft und Sozialmanagement

Wöhrle, A.: Was ist Sozialmanagement und wohin gehört es im Wissenschaftsbetrieb?

Wöhrle, A.; Wendt: Ausblick

Wöhrle, Armin: Zur Untersuchung des Sozialmanagements. Eine kritische Bestandsaufnahme und eine Vision, S. 139 – 178, in: Grunwald, K. (Hrsg): Vom Sozialmanagement zum Management des Sozialen?, Hohengehren 2009

Wöhrle, Armin: Vorwort zu: Thomas Stephan: Justitia in Jugendhand? Beispiele von Schülergerichten – eine kritische Betrachtung aus sozialpädagogischer Sicht, Berlin (RabenStück Verlag) 2009



Wöhrle, Armin: Institutionstransfer und Umstrukturierung der Träger – die generelle Situation und die Kritik an der Situation in Sachsen, S. 208 – 244, in: Busse, St./ Ehlert, G. (Hrsg.): Soziale Arbeit und Region. Lebenslagen, Institutionen, Professionalität, Berlin (PabonStück Verlag) 2009

Wöhrle, Armin; Böhm, Wolfgang: Einführung in das Qualitätsmanagement in der Sozialen Arbeit. Qualität – Evaluation – Qualitätssicherung – Total Quality Management, Brandenburg (Hochschulverbund Distance Learning) 2009 (2., aktualisierte Auflage)

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

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

Zurhorst, G., Gottschalk-Mazouz, N.: Krankheit und Gesundheit, Göttingen:Vandenhoeck & Ruprecht, (2008)

Zurhorst, G.: Sozialmedizin. In: Maelicke, B. (Hg.): Lexikon der Sozialwirtschaft, Baden-Baden: Nomos, (2008)

Zurhorst, G. : Erwägungskultur und Gesundheitspsychologie. Zeittheoretische

Grundlagen alternativen Forschens, in: Jüttemann, G. (Hg.): Suchprozesse der Seele. Die Psychologie des Erwägens, Göttingen:Vandenhoeck & Ruprecht, (2008)

Zurhorst, G.: Klinische Sozialarbeit in der Schule, in: Gahleitner, S., Hahn, G. (Hg.): Klinische Sozialarbeit. Zielgruppen und Arbeitsfelder, Bonn:Psychiatrie-Verlag, (2008)

Gahleitner, S., Borg-Laufs, M., **Zurhorst, G.:** Kinder- und Jugendlichenpsychotherapie nach der Bologna-Reform, in: DGVT (Hg.): Verhaltenstherapie mit Kindern und Jugendlichen, 4. Jg. (1), 49-52, (2008)

Borg-Laufs, M., Gahleitner, S.B., Helle, M., **Zurhorst, G.:** Zugangsvoraussetzungen für die Ausbildung zum Psychologischen Psychotherapeuten und Kinder- und Jugendlichenpsychotherapeuten, in:

Psychotherapeutenjournal, 4/2009, S. 377-383

3.1.6 Fakultät Medien

Altendorfer, Otto; Zintl, Leonhard (Hg.), Burg und Markt Waldeck im Laufe von Jahrhunderten, Mittweida 2008

Altendorfer, Otto, Hilmer, Ludwig (Hg.), Medienmanagement, Bd. 1, Wiesbaden 2009

Balaban, Delia Cristina; Rus, Flaviu Calin, Medien, PR und Werbung in Rumänien, hg. v. **Otto Altendorfer** und **Ludwig Hilmer**, Mittweida 2008

Hilmer, Ludwig: Marketing viral, in: Delia Cristina BALABAN et al., PR, Publicitate Si New-Media, Cluj-Napoca, Bukarest 2009, S. 127 - 142

Hilmer, Ludwig: (Colegiul editorial), Revista de Studii Media. Journal of Media Research 2/2008 – 4/2009

Hilmer, Ludwig: Walter Bruch.Rezeption der Lebenserinnerungen, in: Hochschule Mittweida (Hg.), Walter Bruch. Eines Menschen Leben, Mittweida 2008

Hilmer, Ludwig: PPP-Modell AMAK (unveröffentlichter Forschungsbericht) Mittweida 2009



Hösel, Michael: Kapitel 18 „Rundfunk“ in Froberg, Kolloschie, Löffler (Hrsg.), „Taschenbuch der Nachrichtentechnik“, 1.Aufl., Hanser, München, 2008

Otto, Lothar (Hrsg.): Walter Bruch, Hochschulverlag Mittweida, ISBN 978-3-9812499-0-3, 2008

Otto, Lothar: Vorwort, 800 Jahre Mittweida, Stadtverwaltung Mittweida (Hrsg.), ISBN 978-3-937386-218, 2009

Schmieder, T.; Wierzbicki R.J. and Lugmayr, A. L.: GAMECAST (R) - A Cross-Media Game and Entertainment System, EuroITV 2008 - European Interactive TV Conference, Salzburg, Austria, July 3-4, 2008

Schmieder, Thomas; Wierzbicki, Robert J.: Competitive Acting - Issues on Action Interaction and Acting in Converged Media, Proc. 13th Intern. MindTrek Conference: *Everyday Life in the Ubiquitous Era*, Tampere, Finland, Sept./Oct. 2009 und im Buch Artur Lugmayr, Heljä Franssila, Pertti Näränen, Olli Sotamaa and Jukka Vanhala: *Media in the Ubiquitous Era: Ambient, Social and Gaming Media*“, IGI Global, 2010

3.2 Veröffentlichungen im WorldWide-Web

3.2.1 Fakultät Mathematik / Naturwissenschaften/ Informatik

Ittner, Andreas: Interview in der Zeitschrift internet World Business (27.4.2009): „Recommendation Engines: Hartwaren eignen sich am besten“,

<http://www.internetworld.de/Nachrichten/ECommerce/RecommendationEnginesHartwareineignensichambesten18407.html>

3.2.2 Fakultät Wirtschaftswissenschaften

Wüst, Michael: Zur gesamtwirtschaftlichen Bedeutung der Finanzberatung; WIWI - Online.de, Hamburg, Deutschland, 2009;

<http://www.odwww.net/artikel.php?id=398>

3.3 Ausgewählte Abschlussarbeiten mit forschungsrelevanten Inhalten

Die Anzahl der hervorzuhebenden Abschlussarbeiten mit forschungsrelevantem Hintergrund ist im Berichtszeitraum im Vergleich zu den Jahren 2006/2007 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 kurzzeitig 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 größere FuE-Projekte entstanden sind.



3.3.1 Fakultät Elektro- und Informationstechnik

- Beate, Sebastian: Entwicklung einer Antenne für Telefon und Fahrzeugabfrage im Auto (Prof. H. Döring, 2008)
- Brettschneider, Stefan: PTP-Realisierung für eingebettete Systeme (Prof. T. Beierlein, 2009)
- Dietrich, William: Farbstabilisierung eines LED-Scheinwerfers in 5-Kanal-Technik mittels Temperaturkennlinien (Prof. R. Parthier, 2008)
- Erth, Sven: Power over Ethernet – Stromversorgung für ein Sensorsystem im Remotebetrieb (Prof. H. Döring, 2008)
- Färber, Jan: Untersuchungen zum Einfluss relevanter Designparameter von gedruckten, induktiv gekoppelten RFID-Antennen zur Realisierung der größten funktionellen Reichweite eines RFID-Transponders (Prof. H. Döring, 2009)
- Fischer, R.: Portierung einer Echtzeit-Linuxerweiterung für den MikroBlaze Software-Prozessor (Prof. T. Beierlein, 2009)
- Friedrich, Thomas: Design und Implementierung von 3D Bildverarbeitungsalgorithmen für die Prüfung glänzender Oberflächen (Prof. R. Parthier, 2008)
- Geßner, Mario: Digital Radio Mondiale (DRM)-Hardwareentwurf von Sendee- und Empfangsschnittstellen auf UKW für PC-Soundkarte (Prof. V. Delpont, 2009)
- Gneissl, Bernhard: Neuentwicklung eines Anlagenkonzeptes einer Zuluft- und Absauganlage für Lackier- und Trockenkabinen (Prof. R. Hartig, 2008)
- Gräfe, Ronny ;
Cross, A.: Domain Next Generation Network IPTV Client for Media Center environments (Prof. V. Delpont, 2009) **Carl-Georg-Weitzel-Preisträger 2009**
- Graf, Tobias: Implementierung von industriellen Kommunikationsinterfaces in das MCLS-modular, Diplomarbeit (Prof. O. Hagenbruch, 2008)
- Hädrich, Juliane: Wirbelstromsensor zur Messung des Blecheinzugs (Prof. G. Thiem, 2009)
- Hoferichter, Daniel: Erarbeitung einer Konzeption zur sicheren perspektivischen Elektroenergieversorgung unter Beachtung technischer und wirtschaftlicher Gesichtspunkte für den Ort Nischwitz (Prof. R. Hartig, 2009)
- Illig, Andre: Verbesserung der Energiebilanz im Bereich der Vorbehandlungsanlage in der Lackiererei des BMW Werkes Leipzig (Prof. R. Hartig, 2008)
- Jahn, Marcus: Konzeption und Realisierung der Hardware für ein innovatives Mikrocontroller-Experimentiersystem (Prof. O. Hagenbruch, 2009)
- Keller, Katja: Energieeffizienz und rationeller Energieeinsatz in kommunalen Liegenschaften (Prof. R. Hartig, 2009)
- Kretz, Maria: Konzeption und Realisierung einer prototypischen Enterprise-Applikation für die Unterstützung von Managed Services (Prof. F. Zimmer, 2009)
- Lachmann, Gero: Möglichkeiten der Biogasaufbereitung und Analyse und der anschließenden Einspeisung in das Erdgasnetz (Prof. R. Hartig, 2009)
- Liebsch, Rüdiger: Photovoltaikanlagen in Niederspannungsnetzen (Prof. R. Hartig, 2008)



-
- Paschke, Tobias: Entwicklung, Aufbau und messtechnische Dokumentation eines Mikrowellenoszillators bei 8.2 GHz (Prof. H. Döring, 2008)
- Polster, Michael: Entwurf und Implementierung einer Softwarekomponente zur interaktiven Darstellung von 3D-Animationen in einem Infotainment-System (Prof. V. Delpont, 2008)
- Rang, Thomas: Untersuchungen zur Sternpunktbelastbarkeit sowie zu Auswirkungen von hohen Erdschlussströmen auf den Betrieb von Transformatoren ohne Ausgleichwicklung im Hochspannungsnetz der enviaM (Prof. G. Thiem, 2008)
- Rudolf, Johannes: Vergleich von magnetischen Lagern und Untersuchung zur Dämpfung magnetisch gelagerter Systeme (Prof. G. Thiem, 2009)
- Schramm, Michael: Entwicklung von SAW-Transpondern zur Tieridentifikation (Prof. H. Döring, 2009)
- Schröter, Sebastian: Evaluierung und Realisierung von IP basierten Over-the-Air Funktionalitäten für taktische Funkgeräte (Prof. V. Delpont, 2009) **Carl-Springe-Preis 2009**
- Schütze, Christian: Sicherheit teilautomatisierter Anlagen und Maschinen am Beispiel einer ausgewählten Produktionsstätte der Automobilzulieferer-industrie (Prof. R. Parthier, 2008)
- Seidel, Heiko: Entwurf und Realisierung eines Laborkonzepts für industrielle Sensoren für eine PC-Schnittstelle (Prof. O. Hagenbruch, 2009)
- Seyfert, René: Systematische Untersuchungen des Aufbaus von Schaltnetzteilübertragern und deren Auswirkungen auf das EMV-Verhalten (Prof. R. Parthier, 2009)
- Siegel, Peter: Entwicklung und Dimensionierung von Standardausbauvarianten von Volleinschubmodulen (Prof. G. Thiem, 2009)
- Spiller, Sven : Planung einer DVB-T Infrastruktur für lokale TV-Programmanbieter (Prof. V. Delpont, 2008) **Carl-Springe-Preisträger 2008**
- Stelzer, Erik: Analyse von Migrationsstrategien für Webapplikationen von ASP nach ASP.NET am Beispiel eines Internetportals mit Warenwirtschaftsanbindung (Prof. V. Delpont, 2008)
- Straßberger, Tobby: Erstellung einer Prüfschaltung zum Prüfen von Programmieranlagen für Drucksensoren (Prof. R. Parthier, 2009)
- Vogel, Mirko: Beeinflussung von Zuverlässigkeitskenngrößen im Niederspannungsnetz der envia Verteilnetz GmbH (Prof. G. Thiem, 2008)
- Weber, Marlon: Konzeption und Entwicklung eines kompakten Geräuschbewertungsmoduls mit Mikrocontroller, Diplomarbeit (Prof. O. Hagenbruch, 2008)
- Weller, Stefan: Untersuchung zur präzisen Zeitmessung von Ethernet-Paketen (Prof. T. Beierlein, 2009)
- Wolf, Stefan: Entwicklung eines bestehenden Messsystems für den Autonomen- und Remotebetrieb (Prof. H. Döring, 2009)

3.3.2 Fakultät Maschinenbau

- Barth, André: Konzepterstellung zur Verbesserung der Schrottstoffflüsse einer Grobblechfertigung (Prof. Goldhahn, 2008)



-
- Baude, Alexander: Konzeption zur Verbesserung der schiffbaulichen Prozesse und Ausstattungsabläufe bei der Schiffskörpermontage im Trockendock einer Werft (Prof. Goldhahn, 2008)
- Bergmann, Marcel : Elektronisches Fügemodul (Prof. H.-G. Kretzschmar, 2009)
Gerhard-Neumann-Preisträger 2009
- Cosic, Z.: Integration von Rechnersystem und Kühlung am Beispiel einer mittelformatigen digitalen Luftbildkamera (Prof. U. Mahn, 2009)
- Diezmann, Frank: Entwicklung eines Qualifizierungs- und Trainingskonzeptes für Monteure der Motorenfertigung (Prof. Goldhahn, 2009)
- Emmrich, R.: Festigkeits- und Verformungsanalyse eines Elektromotors im Hybridantrieb (Prof. U. Mahn, 2009)
- Fröde, Peter: Untersuchungen zum Werkzeugeinsatz für die Bearbeitung von Turbinenläufern auf einem Sonderbohrstand (Prof. E. Wißuwa, 2008)
- Geroldinger, R.: Komponenten- und Entwicklungsprozessoptimierung in der Kühlkreislaufentwicklung eines Hochleistungs-Dieselmotors. Diplomarbeit (Prof. U. Mahn, 2009)
- Görmar, Steffen: Fertigungstechnische Anwendungen des Lasers (Prof. E. Wißuwa, 2008)
- Grützner, R.: Untersuchungen zur Verfahrenskombination von Hydroumformung und mechanischem Fügen (Prof. U. Mahn, 2009)
- Grundmann, Andreas: Ergonomische und prozessbezogene Untersuchung zur Nutzung eines in der Entwicklung befindlichen medizinischen Gerätes (Prof. Goldhahn, 2009)
- Gutjahr, Thomas: Optimierung des Schmierstoffeinsatzes am Beispiel einer Papierfabrik; (Prof. G. Gebhardt, 2009)
- Haberl, Walter: Ausarbeitung und Festlegung des Innovationsprozesses für den F & E Bereich eines Maschinenbauunternehmens (Prof. Goldhahn, 2009)
- Heinig, Manuel: Optimierung des Startprozesses beim funkenerosiven Bohren (Prof. E. Wißuwa, 2009)
- Hörig, Christian: Büroflächenoptimierung von Verwaltungsbauten am Beispiel des EADS Standortes Unterschleißheim (Prof. G. Gebhardt, 2009)
- Holub, Micheal: Planung zur getakteten Fließmontage von hydraulischen Kleinaggregaten. Bachelorarbeit (Prof. Goldhahn, 2009)
- Jöbstel, Stefan Mario: Entwicklung eines Systems zur effizienteren Erstellung von Konstruktionszeichnungen im Bereich Sondermaschinenbau; (Prof. G. Gebhardt, 2009)
- Jost, Michael: Technologische Untersuchungen zur Verbesserung der Prozessführung bei der Herstellung von Kleinteilen aus Kunststoff (Prof. E. Wißuwa, 2008)
- Jung, C.: Automatisierte Getriebekalibrierung bei verschiedenen Testumgebungen Korrelationsstudie zwischen Straße, Rollenprüfstand und Antriebsstrangprüfstand (Prof. U. Mahn, 2009)
- Kappel, René: Layoutplanung und innerbetriebliche Logistik für die Kapazitätserweiterung einer Elektronikfertigung unter Verwendung eines Virtual-Reality-Systems (Prof. Goldhahn, 2008)



-
- Kämpf, Markus: Industrielles Projekt- und Qualitätsmanagement am Beispiel eines Produktentwicklungsprozesses für ein „Personal Care“ Produkt; (Prof. G. Gebhardt, 2009)
- Lange, Siegfried: Prozessmodell zur Entscheidungsfindung für Eigenleistung oder Fremdvergabe von Facilities Services (Prof. K. Weller, 2009)
- Lindner, M.: Konstruktive Neugestaltung des Legereinsatzes für Glasroving an Multiaxialmaschinen (Prof. F. Müller, 2009)
- Meyer, Jana: RoHS-konforme Fertigung von elektronischen Baugruppen der Medizintechnik unter technologischen, wirtschaftlichen und logistischen Aspekten (Prof. Goldhahn, 2008)
- Mossauer, M.: Teil fugenverschraubungen von mehrteiligen Statorgehäusen für Wasserkraftgeneratoren (Prof. U. Mahn, 2009)
- Neumann, Andreas: Erstellung einer Ist-Analyse zu Art und Umfang von Qualitätsprüfungen bei Wareneingangs-, Zwischen- und Endprüfungen unter Berücksichtigung der Kundenanforderung; Forschungsarbeit (Prof. G. Gebhardt, 2009)
- Noffke, Robert: Wertstromanalyse und -design von Material- und Informationsflüssen in der Radsatzinstandhaltung (Prof. Goldhahn, 2009)
- Reichel, Michael : Untersuchung an Sauerstoffsensoren nach CLARK unter Berücksichtigung hoher CO₂-Partialdrücke (Prof. F. Richter, 2009)
- Reschauer, Reinhard: Untersuchung zur Erstellung und Nutzung virtueller Wartungs- und Servicepläne im Maschinen- und Anlagenbau (Prof. Goldhahn, 2008)
- Rintler, Hans: Optimaler Personaleinsatz und Erstellung eines Ausfallkonzeptes für Industriearbeitsplätze in der Schleifmittelproduktion (Prof. Goldhahn, 2009)
- Scholze, Stefan: Gestaltung effektiver Bedien- und Instandhaltungsprozesse an kundenspezifischen Montageautomaten durch die systematische Entwicklung von Bedienhandbüchern (Prof. Goldhahn, 2009)
- Schubert Marcel: Anbindung einer GLT an ein CAFM-System (Prof. H.-G. Kretschmar, 2009) (**Preis Förderverein Laborwerkstätten HSMW e.V.**)
- Wagner, Swetlana: Untersuchungen zur thermischen Stabilität und zum Ausscheidungsverhalten der Aluminiumlegierung 7075 nach hochgradig plastischer Verformung durch ECAP (Prof. F. Hahn, 2008)
- Weiß, Samuel: Entwurf und Implementierung von Software zur Integration von Interaktionsgeräten in Virtual-Reality-Anwendungen (Prof. Goldhahn, 2008)
- Würkner, Michael: Innovatives Konzept zur Fertigungszeitermittlung in der Planungsphase des Karosseriebaus mit Werkzeugen der Digitalen Fabrik (Prof. Goldhahn, 2008)
- Zhang, R.: Modellierung des Festwalzprozesses (Prof. U. Mahn, 2009)
- Zimmermann, Peter: Verfahrenstechnische Untersuchungen mit einer neu entwickelten Spritzgießmaschine zur Herstellung von Klein- und Mikroteilen aus Kunststoff (Prof. E. Wißuwa, 2009)

3.3.3 Fakultät Mathematik / Naturwissenschaften / Informatik

- Bönsch, Steffen: Untersuchungen zur Software-Produktlinien-Erstellung für eine Enterprise-Applikation unter Verwendung der modellgetriebenen Soft-



-
- ware-Architektur (MDA) und der modellgetriebenen Software-Entwicklung (MDSO) (Prof. W. Schubert, 2009)
- Boritz, Markus: Untersuchungen zur Erstellung eines Dashboards zum Prozesscontrolling für Intalio|BPM (Prof. A. Ittner, 2009)
- Czygan, Michael: Konzeption und prototypische Implementierung eines Web Service gestützten Workflow-Aufnahmesystems für chirurgische Abläufe (Prof. W. Schubert, 2008)
- Dahms, Stefan: Konfigurierbare grafische Prozessdarstellung in einem Webgestützten Supply Chain Management System (Prof. W. Schubert, 2009)
- Eube, S.: Erstellung einer Software für die automatische Zuordnung von (H5, H6) chemischen Verschiebungen aus TOCSY-NMR-Experimenten (Prof. Dr. Labudde, 2009)
- Eubisch, Angela: Aufbau eines Affinitätsbiosensors für die Bioprozesstechnik. Endress + Hauser Conducta, Cobetreuer: Dr. Michael Hanko (Prof. P. Radehaus, 2008)
- Haase, Sven: Mathematische Modellierung von Objektverformungen anhand von 2d und 3d Bildsequenzen (Prof. T. Villmann, 2009)
- Hagenauer, Ewald: Konzeption und Entwicklung eines Recommendation Service auf der Grundlage des quelloffenen Systems TASTE (Prof. A. Ittner, 2008)
- Hörhold, Michael: Entwicklung eines Tools zum Visualisieren und Prognostizieren der Verkaufs und Retourezahlen von OnlineShops (Prof. A. Ittner, 2008)
- Jäckel, Jacqueline: Evaluierung eines multiparameterfähigen Testformates am Beispiel des Nachweises von Autoantikörpern in Kollagenosen und des Nachweises von Gliadin. Mikrogen molekularbiologische Entwicklungs-GmbH, Neuried, Cobetreuerin: Dr. Johanna Sorsa (Prof. P. Radehaus, 2008)
- Lohße, Anna: Untersuchungen zur heterologen Expression von Magnetosomen-Genclustern aus kultivierten und unkultivierten magnetotaktischen Bakterien. Ludwig-Maximilians-Universität München, Biozentrum, Mikrobiologie, Cobetreuer: Dr. Christian Jogler (Prof. P. Radehaus, 2009)
- Lotz, Katrin; Ökologische Stöchiometrie: Einfluss der Nährstoffverfügbarkeit auf die Genexpression von Paralogen (Prof. R. Wüschiers, 2009)
- Luft, A.: Automatische Erkennung und Annotation der temporalen Struktur in Texten“ (Prof. U. Schneider, 2008)
- Mauersberger, Stefan: Untersuchungen zur Bearbeitung von Gläsern mit kurzen und ultrakurzen Laserpulsen (Prof. H. Exner, 2009)
- Morgenstern, Mirko: Entwicklung und Konzeption eines Systems zur Verfolgung von Produktdaten in firmenübergreifenden Geschäftsprozessen (Prof. W. Schubert, 2008)
- Morgenstern, S.: Ablaufsteuerung für automatisches maschinelles Lernen (Prof. Geiler, 2009)
- Morgner, Ulrike Effekte von synthetischen Duftstoffen auf die Aktivität der humanen ABC-Transportproteine MDR1, MRP1 und MRP2. Helmholtz Zentrum für Umweltforschung Leipzig (UFZ), Cobetreuer: Dr. Till Luckenbach (Prof. P. Radehaus, 2009)



-
- Müller, Matthias: Inbetriebnahme einer neuen Anlage zum Lasermikrosintern sowie Modifizierung des Prozessregimes zum Sintern von Metallpulver (Prof. H. Exner, 2009)
- Regen, Thomas: Schwachstellenanalyse und Erarbeitung eines Prozessmodells zur Verbesserung des Change-Prozesses eines Inhouse-IT-Dienstleisters (Prof. W. Schubert, 2009)
- Reuther, Markus:
Scheffler, Katja: Tourenplanung mit Längenbeschränkung (Prof. P. Tittmann, 2008)
Untersuchung der Stressantwort von Vertebratenzellen nach Exposition mit technisch hergestellten Nanopartikeln. Helmholtz Zentrum für Umweltforschung (UFZ), Dept. Zelltoxikologie, Cobetreuerin: Dr. Dana Kühnel (Prof. P. Radehaus, 2008)
- Scheuche, Marcel: Konzeptioneller Entwurf und prototypische Implementierung einer PluginErweiterung für Pentaho Data Integration (PDI) zum Lesen und Verarbeiten von DataminingModellen aus PMMLDateien am Beispiel von achsparallelen Entscheidungsbäumen (Prof. A. Ittner, 2009)
- Schneider, Sarah: Phylogenetische Betrachtungen von Membranproteinen auf der Grundlage der Stabilität (TU Dresden, Prof. D. Labudde, 2009)
- Scholz, Christian: Laserintegration in Rolle-zu-Rolle-Maschine zur Präzisionsbearbeitung von flexiblen Substraten (Prof. H. Exner, 2008)
- Schulz, Andreas: Modelle und Methoden zur Optimierung von Produktionsnetzwerken (Prof. R. Fischer, 2009)
- Schwarz, Chr.: Digital Imaging and Communications in Medicine – Kompatibilität, Interoperabilität und Konformität von PACS Komponenten in der Praxis (Prof. U. Schneider, 2009)
- Stecher, Fl.: JAVA und .NET: Vergleich der beiden Plattformen“ (Prof. U. Schneider, 2008)
- Uhlig, Marc: Untersuchungen zu Plugin-basierten Client-Architekturen für die Entwicklung von integrierten Desktopanwendungen am Beispiel eines Workflow-Debuggers für das MES-System FAB300 (Prof. W. Schubert, 2008)
- Van Lackum, André: Untersuchungen zur biologischen Reinigung cyanwasserstoffhaltiger Abluftströme (Cyanidelimination), Sächsisches Textilforschungsinstitut (STFI), Chemnitz, Cobetreuer: Cobetreuer: Dipl. Biol. Jens Mähmann (Prof. P. Radehaus, 2009)
- Watzke, Tom-Steve: Entwicklung einer Datenbankschnittstelle als Grundlage für Shop-Systeme unter dem Betriebssystem Askemos (Prof. K. Schulz, 2009)
- Weinhold, Sebastian: Inbetriebnahme eines 3kW Faserlasers unter Beachtung der Lasersicherheit und erste Versuche zum Lasertiefschweißen (Prof. H. Exner, 2008)

3.3.4 Fakultät Wirtschaftswissenschaften

- Ehm, Heidi: Analyse und Entwicklung eines Wissensmanagement-Konzeptes im Center, Procurement & Logistics' der MTU (Prof. S. Meyer, 2008) (ausgezeichnet mit dem **Schulhoff-Preis 2009**)
- Albrecht, Toni: Digitale Fabrik: Verifizierung von Berechnungsalgorithmen, Prozesskettenmodellierung und Weiterentwicklung eines Ansatzes für logis-



tische Abläufe bei der Volkswagen Sachsen GmbH (Prof. S. Meyer, 2008) (ausgezeichnet mit dem **Schulhoff-Preis 2008**)

3.3.5 Fakultät Soziale Arbeit

- Genedl, Sabine : Anforderungen an Soziale Arbeit bei der Gestaltung und Begleitung von bedürfnis-, ressourcenorientierten und generationsübergreifenden Wohn- und Lebensangeboten (Prof. M. Häußler-Sczegan, 2009)
- Helbig-Ruppl, Sabine: Wissenschaftlicher Forschungs- und Erkenntnisstand im Bereich gehörloser Menschen in der BRD und der Hilfen bei Traumatisierungen, respektive Pathologisierung zurzeit (Prof. M. Häußler-Sczegan, 2009)
- Niepel, Katrin: Unterstützungs- und Entlastungsbedarf von Pflegefamilien nach § 33 SGB VIII (Vollzeitpflege) (Prof. M.-L. Horlbeck, 2008) **Carl-Georg-Weitzelpreisträgerin 2009**
- Thomas Stephan: Justitia in Jugendhand? Beispiele von Schülergerichten – eine kritische Betrachtung aus sozialpädagogischer Sicht, Abgabe 2008 – als Buch veröffentlicht: Berlin (RabenStück Verlag) (Prof. A. Wöhrle, 2009)

3.3.6 Fakultät Medien

- Diederich, Stefan: Die „Amerikanisierung“ des deutschen Wahlkampfes (Prof. O. Altendorfer, 2008)
- Kettner, Max: Arztpraxen im Wandel – Mediziner als Unternehmer (Prof. Altendorfer, 2008)
- Nostadt, Marco: Strategische Planung, Entwicklung und Plazierung viraler Werbefilme mit eindeutiger Markenbotschaft (Prof. Altendorfer, 2008)
- Oder, Nancy: Anlyse des non-linearen Produktions- und Sendezentrums der Plazamedia (Prof. G. Grassau, 2008)
- Schaub, Alexander: Entwicklung eines Kommunikationskonzeptes – Indien als strategischer Markt für die Lufthansa Cargo AG (Prof. O. Altendorfer, 2008)
- Boos, Steffen: Cinematografische Gestaltungsmittel in narrativen Computerspielen (Prof. R. Wierzbicki, 2009)
- Bruce, Adria: Fernsehserien Online - Chancen, Risiken und Nutzung der Online-Distribution (Prof. R. Wierzbicki, 2009)
- Döring, Arno: Alternative Finanzierung von Content durch eCommunities und deren Benutzerdaten am Beispiel von GAMECAST (Prof. R. Wierzbicki, 2009)
- Hecht, Matthias: Realistische Darstellungsweise in Computer- und Videospiele unter der speziellen Betrachtung von Objekten und Oberflächen (Prof. R. Wierzbicki, 2008)
- Krause, Martin R.: Nicht-digitale Spiele - über das Medium, das Produkt und den Markt für nicht-digitale Spiele in Deutschland (Prof. R. Wierzbicki, 2008)
- Lindner, Hagen: Kommunikationsstrategien für medienkonvergente Projekte (Prof. R. Wierzbicki, 2009)
- Neumann, Oliver: Webcasting production: Live Streaming Media distribution over the Internet, (Prof. R. Wierzbicki, 2008)



- Schatz, Johannes: Analyse und Evaluierung von Kommerzialisierungsmöglichkeiten des medienkonvergenten Projekts "gamecast" (Prof. R. Wierzbicki, 2009)
- Schmieder, Thomas: Der Videospielfilm - Konzeption eines medienkonvergenten Unterhaltungsformats (Prof. R. Wierzbicki, 2009)
- Schulze, Boris: Vom Original zur Schwarzkopie – ein Einblick in die Release-Szene (Prof. R. Wierzbicki, 2008)
- Thoms, Alexander: A literature survey: Personalizing the SCORM framework (Prof. R. Wierzbicki, 2008)

4 Senatskommission 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 „FHprofUnt“ beantragt werden soll
- Gestaltung der Internationalen Wissenschaftlichen Konferenz der Hochschule

Schwerpunktaufgaben im Berichtszeitraum waren:

- inhaltliche und organisatorische Ausgestaltung der 19. und 20. Internationalen

- wissenschaftlichen Konferenz Mittweida der Hochschule mit den Schwerpunkten IuK, Laser- und Fertigungstechnologien, Produkt- und Prozessentwicklung;
- 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;
- Evaluierung der FHprofUnt-Forschungsanträge.

Mitglieder

Prof. Dr.-Ing. H. Exner	Prorektor für Forschung
Prof. Dr.-Ing. R. Parthier	FB EIT
Prof. Dr.-Ing. L. Goldhahn	FB MB
Prof. Dr. rer. nat. P. Radehaus	FB MPI
Prof. Dr.-Ing. H. Lindner	FB WW
Prof. Dr. S. Beetz	FB SA
Prof. Dr.phil. O. Altendorfer	FB Medien
Prof. Dr.-Ing. habil. G. Thiem	ITWM
Dr. E. Weißmantel	Referentin für Forschung
Dipl.-Wirtschaftsing. B. Gebhardt	Dezernentin Haushalt
Daniel Zielinski	StuRa