



Westsächsische Hochschule Zwickau

University of Applied Sciences

Der Wissens- und Technologietransfer genießt hohe Priorität. Die Zusammenarbeit von Wissenschaft und Wirtschaft bei der Erforschung und Anwendung neuester Technologien, der Entwicklung neuer Produkte und der ständigen Umsetzung innovativ wirksamer Ergebnisse der Forschung gewinnt immer mehr an Bedeutung.

Der Wissens- und Technologietransfer wird zum unverzichtbaren Instrument im Rahmen der Wissenschafts-, Forschungs-, Wirtschafts- und Regionalpolitik. Die Fachhochschulen entwickeln sich dabei immer mehr zu aktiven Trägern des Transfers in der jeweiligen Region.

Die enge Kooperation zwischen Forschung und Praxis ist dafür unerlässliche Voraussetzung. Mit dem Leistungsangebot wendet sich die Hochschule insbesondere an ihre potenziellen Partner im Bereich der kleinen und mittelständischen Unternehmen. Für sie ist eine solche Kooperation auch aus rein ökonomischen Erwägungen effektiv und nutzbringend.

Jährlich werden auf der Basis von Forschungs- und Entwicklungsvereinbarungen sowie Verbundprojekten wissenschaftliche Leistungen der Hochschule im Wert von ca. 3 Mio € vornehmlich in die Unternehmen der gewerblichen Wirtschaft transferiert.

Möge diese Information zum Leistungsangebot der Westsächsischen Hochschule Zwickau (FH) diesen Wissens- und Technologietransfer besonders im westsächsischen Raum und in der Wirtschaftsregion Zwickau fördern.

Die ausführlichen Leistungsangebote mit Angaben zum

- Forschungsschwerpunkt
- konkreten Leistungsgegenstand
- zur technischen Ausstattung und zum verantwortlichen Wissenschaftler

können Sie im Internet unter <http://www.fh-zwickau.de/forschung> abrufen oder unter Angabe der Registriernummer anfordern bei:

Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)
Dezernat Forschung, Wissens- und Technologietransfer
Postfach 20 10 37
08012 Zwickau

Telefon: (03 75) 5 36 1190 Fax.: (03 75) 5 36 1193
e-Mail: wolfram.melzer@fh-zwickau.de

Des weiteren

- vermitteln wir Ihnen Kontakte zu unseren Wissenschaftlern
- beraten wir Sie zu fachübergreifenden Forschungs- und Entwicklungsvorhaben
- unterstützen wir Sie bei der Gestaltung von Förderanträgen bzw.
- Beantragung von Fördermitteln



Westsächsische Hochschule Zwickau
University of Applied Sciences

Leistungsangebot 2007

Sachwort- und Personenverzeichnis

Den Sachwörtern sind die zutreffenden Registriernummern der Leistungsangebote zugeordnet. Die Leistungsangebote enthalten Hinweise über den für das Sachgebiet verantwortlichen und ansprechbaren Wissenschaftler der Hochschule. Zusammenstellende Angaben zur Person finden Sie nach dem Sachwortverzeichnis.

Aus den einzelnen Angeboten sind die konkreten Angaben zu Forschungsschwerpunkten, dem speziellen Leistungsangebot und der vorhandenen technischen Ausstattung zu entnehmen.

3-D-Laserbearbeitung	1/04
Abgase	6/02
Abgasemission	4/02
Ablaufsteuerungen	2/02
Abwasserchemie	6/09
Akustik Messtechnik	4/01
Akustische Messtechnik	10/04
Alternative Systeme	3/02
Alters- und Armutsforschung	14/08
Analyse der Innenvorgänge von Verbrennungsmotoren	4/02
Analyse- und Softwaretools der Mathematik	8/04
Analyse von Vorschubachsen	2/02
Analytik und physikalisch-chemische Untersuchungen	6/09
Angewandte Stricktechniken	4/13
Antriebssysteme	2/06
Arbeitsgestaltung	1/13
Arbeitsschutz	1/13
Arbeitsvorbereitung	1/09
Arbeitswissenschaft	1/13
Architektur	13/03; 13/04; 13/05; 13/06
Architekturbezogene Kunst	10/07
Architekturgeschichte	13/02
Aspektorientierte Modellierung	7/02
Atomabsorptionsspektroskopie	6/07
Augmented-Reality-Umgebungen	8/05
Auslegung von Motorteilen	4/03
Außengeräuschuntersuchungen	4/01
Auswuchten	4/03
Automatisierte Mess- und Testsysteme	5/05
Bank- und Versicherungsgeschäft	8/02
Bau- und Geotextilien	4/11
Bauelemente	5/02
Baugruppen der Elektronik	5/02
Baugruppendiagnose	1/10
Beflockung	4/14
Behaglichkeitsanalysen	3/02
Beleuchtungsanlagen	5/14
Beschichtungen	4/14
Beschleunigungen	2/06
Betriebssysteme	7/04
Bewegungssimulation	2/02

Bewegungsverhalten	2/08
Biegebruchfestigkeit	1/02
Bildverarbeitung	8/04
Bindungsart	4/15
Biomassen	6/02
Biomaterialien und Prothetik	6/01
Biomedizinische Technik	6/01
Biomesstechnik	6/01
Blech- und Massivumformung	1/18
Bodenanalyse	6/07
Bohrlochverfahren	1/06
CAE-Aufgaben	5/03
Chemie	6/09
Chemische Technik	6/09
Chirurgietechniken	6/01
Computerarchitektur	7/01
CRD-Spektroskopie	6/03
Datenbank-Technologie	7/03
Datenverwaltungssysteme	7/03
Deutsch	15/02
Deutsch-französische Wirtschaftskommunikation	15/04
Dichtheitsprüfungen an Gebäuden	3/02
Digitale Fabrik	1/01; 1/16
Digitale Schaltungs- und Mikroprozessortechnik	5/15
Digitale Signalprozessoren	5/17
Dimensionierung von Bauteilen	2/09
Doweave	4/15
Drehmomente	1/10
Drehschwingungen	4/03
Drehzahlen	1/10
Druck	10/01
Druckgraphik	10/05
Druckmessungen	4/08
Druckverlustmessungen	2/01
Durchflusswiderstände	4/08
Duroplaste	1/15
Dynamik von Messprozessen	1/10
Dynamische Wägetechnik	1/10
Eigenfrequenzmessung	1/02
Eigen Spannungsmessung	1/06
Einsatz der Strickerei	4/13
Einsatz von CAP-Software	1/09
Einsatzpotentiale	8/05
Einspritzanlagen	4/02
Elastizitätsmodul	1/02
Elastomere	1/15
Elektrische Maschinen	5/11
Elektromagnetische Felder	5/03
Elektronenmikroskopie	6/10
Elektrotechnik	5/03; 5/04; 5/05; 5/10;

Elektrotechnik	5/11; 5/12; 5/13; 5/16; 5/17
Elementanalytik	6/07
Embedded-Lösungen	5/13
EMV	5/16
EMV-Gutachten	5/16
Energetische Bewertung	3/01
Englisch	15/02
Entwurf und Prototyping von Leiterplatten	5/14
Entwurfsleistungen	10/01
Erstschnittentwicklung	4/12
Ethik und Recht	14/10
Extranets	7/01; 7/06
Fabrikanlagen	1/01
Fabrikplanung	1/01; 1/16
Fachbezogene Sprachausbildung	15/02
Fachsprachenforschung und -vermittlung	15/02
Fachübersetzen	15/02
Facility Management	5/14
Fadendichte	4/15
Faseraufbereitung	4/11
Faser-Kunststoff-Verbund	1/15
Faserverbundwerkstoffe	4/11
Fertigung	4/12
Fertigungskosten	2/08
Fertigungstechnik	1/04; 1/11
Festigkeitsprüfung	5/12
Festkörpermechanik	2/07
Filterelemente	2/01
Finite-Elemente-Methode	2/07
Flächengebilde	4/15
Flachschablonendruck	4/14
Flachstickerei	4/13
Flockgarne	4/13
Form- und Lageabweichungen	1/05
Frankreichgeschäft	15/04
Fügetechnik	1/04
Fügetechniken für Verbundwerkstoffe	1/17
Funktionskunststoffe	1/15
Funktionsschichten	6/10
Funktionstextilien	4/15
Fuzzy-Logik	8/04
Garnherstellung	4/11
Gasanalytik	6/07
Gaschromatographie	6/07
Gebäudeautomation	5/14
Gebäudestrukturen	13/04
Gebäudesystemtechnik	5/14
Gebäudetechnische Anlagen	3/01
Gebäudetypologien	13/04

Gemischbildung	4/09
Genauigkeitsprüfung	2/08
Geometrische Messtechnik	1/05
Geräusch- und Schwingungsuntersuchungen	4/01
Geräuschemissionsmessung	2/01
Geschwindigkeitsmessungen	4/08
Gesundheit	14/09
Gesundheits- und Pflegewissenschaften	14/08
Gesundheitswesen	14/08; 14/09
Gesundheitswissenschaftliche Studien	14/09
Gewebe	10/01
Gläser	6/09
Grauwertkorrelationsanalyse	2/09
Haftungsrecht	14/10
Haltestellenanlagen	4/06
Hard- und Software-Entwicklung	5/17
Hart- und Trockenbearbeitung	1/11
Härten	1/04
Hartstoffschichten	6/04
Heimtextilien	4/15
Heizen	3/02
Herstellung dünner Schichten	6/04
Herstellung von piezooptimierten Drucksensoren	5/04
Herstellung von Solarzellen	5/04
Historische Bauten	13/05
Hochgeschwindigkeits- und Hochleistungsbearbeitung	1/11
Hochgeschwindigkeitsbearbeitung	1/18
Hochspannungsanlagen	5/03
Holz	10/02
Holzgestaltung	10/02; 10/07
Holzkonstruktionen	10/02
Hüllflächenschalldruck	4/01
Hydraulik/Pneumatik	2/01
Indentermethoden	1/02
Industrieroboter	7/07
Informatik	7/01; 7/02; 7/03; 7/06; 7/07
Informationstechnik	5/13
Innengeräusche von PKW	4/01
Instrumentelle Umweltanalytik	6/07
Interkulturelle Kommunikation	15/05
Interkulturelles Leben	15/05
Interkulturelles Training	15/05
Jac-artist	4/15
Kennwertermittlung	1/18
Keramiken	6/09
Keramischer Grünkörper	1/02
KFZ-Datenbussysteme	5/18
KFZ-Elektronik	5/18
Klebeverbindungen	4/14

Knotenpunkte	4/06
Kombinierte mechanisch-klimatische Beanspruchung	5/12
Konfektionstechnik	4/12
Konfliktmanagement nach Marshall Rosenberg	15/01
Konstruktion in der Elektrotechnik	5/14
Koordinatenmessungen	1/05
Körperschall	1/10
Kräfte	1/10
Kraftfahrzeug-Elektronik	5/17
Kühlen	3/02
Kühler	2/01
Kühlmittelkreisläufe	4/08
Kühlung von Verbrennungsmotoren	4/03
Künstlerische Grundlagen	10/05
Kunststoffverarbeitung	1/15
Kunsttechnologie	10/07
Kurbelgetriebe	4/03
Lagerschäden	1/10
Lasereinsatz in der Medizin	6/01
Lasertechnik	6/03
Lebensqualität von Patienten	14/09
Leichtbau	1/18
Leistungs- und Abgasüberprüfung	4/09
Leistungselektronik	5/11
Lösung zufälliger Gleichungen	8/03
Lüfter	4/08
Malerei	10/05
Maschenwarenherstellung	4/13
Massereduzierung	2/08
Material	4/15
Materialbearbeitung	6/03
Materialeinsatzerprobung	4/13
Materialentwicklungen	1/15
Materialflusssimulation	1/01
Materialoberflächen	8/03
Materialsubstitution	10/04
Materialverhalten	2/09
Mathematik	8/01; 8/02; 8/03; 8/04; 8/05
Mechanisch-biologische Behandlung	6/02
Medizin	8/01; 15/02
Mehrkörpersysteme	2/06
Mess- und Steuerungstechnik	5/15
Messaufgaben	1/05
Messsignalaufbereitung	5/05
Messtechnik	5/05
Messunsicherheit	1/05
Messwerverfassung	5/05
Mikrobiologische Sanierung	6/02
Mikrocontrollertechnik	5/15

Mikrosystemtechnik	5/04
Möbeldesign	10/02; 10/07
Mobiltextilien	4/11
Modalanalysemesstechnik	10/04
Montageplanung	1/13
Montagetechnik	2/08
Motorkenngröße	4/02
Motorkonstruktion/Motormechanik	4/03
Motorsägen-Kickback	4/09
Multidomain-Steuerungs- und Regelungssysteme	5/10
Multimediasysteme	7/01
Musikalische Akustik	10/04
Musikinstrumente	10/04
Musikinstrumentenbau	10/04
Musterherstellung	4/15
Nachrichtentechnik	5/16
Nähbarkeit	4/12
Nahtparameter	4/12
Netzwerkanalyse	5/02
Oberflächenanalytik	6/10
Oberflächenanalytische Untersuchung	6/10
Oberflächenstrukturierung	6/03
Offline-Programmierung	7/07
Optimierung von Arbeitssystemen	1/13
Optimierung von Klebeverbindungen	4/14
optische Spektroskopie	6/03
Organisationslösungen	1/13
Parkbauten	4/06
Parkraumbedarf	4/04
Parkraumkonzepte	4/05
Pflegemanagement	14/10
Physikalische Beschichtungstechnik	6/04
Physikalische Chemie	6/09
Plasma- und Elektronenstrahltechnik	6/06
Plasmadiagnostik	6/06
Plasmaerzeugung	6/06
Plasmagestützte Schichtabscheidung	6/06
Präzisions-Auswuchttechnik	1/10
Produktentwicklung	4/15
Produktergonomie	1/13
Produktionsorganisation	1/01; 1/09
Produktionsplanung und -steuerung	1/16
Professur Werkstofftechnik	1/17
Prozesskontrolle	6/03
Prozessmesstechnik	1/10
Prüfung keramischer Werkstoffe	1/02
Prüfung von Kunststoffen	1/15
Qualitätsmanagement	1/02; 1/03; 1/05
Qualitätsprüfung	5/12
Qualitätstechniken	1/05

Qualitätsüberwachung	4/11
Radverkehrsanlagen	4/06
Rapid Prototyping	1/09
Raum- und Luftfahrt	5/17
Raumluftströmungen	3/01
Rechnernetz	7/01
Recycling	6/02
Regelungs- und Steuerungstechnik	5/10
Rehabilitationstechnik	6/01
Reibungs- und Verschleißverhalten	2/08
Reinigung von industriellen und kommunalen Abwässern	6/02
Rezepturen zur Textilveredelung	4/14
Rissausbreitungskenngrößen	1/02
Rohrleitungen	2/01
Röntgenfeinstrukturuntersuchungen	6/05
Röntgenografische Verfahren	1/06
Russisch	15/02
Sanierung von Böden	6/02
Schadens- und Einsatzgutachten	1/03
Schadstoffarmes Wohnen	6/09
Schadstoffemission	4/02
Schallemissionsanalyse	1/02
Schallleistungsmessungen	4/01
Schallschutz	4/01
Schaltungen	5/02
Schaltungsentwurf	5/02
Schichtcharakteristik	6/05
Schichtherstellung	6/10
Schichtwachstum	6/10
Schläuche	2/01
Schmierstoffe	2/08
Schnelllaufende Rotorkonstruktionen	2/06
Schnelltest Wasseranalytik	6/07
Schnittgewinnung	4/12
Schnittkonstruktion	4/12
Schwenkflügelmotore	2/01
Schwerzerspanbare Werkstoffe	1/11
Schwingfestigkeit	2/09
Schwingungen	1/10; 4/03
Schwingungsmesstechnik	10/04
Schwingungssysteme	8/03
Schwingungsverhalten	2/06
Selbstbestimmungsrecht des Patienten	14/10
Seniorenpflegeheim	14/08
Sensorentwicklung	5/04
Simulationsrechnungen	2/06
Simulationsverfahren	8/04
Softwareentwicklung	7/02
Sound-Engineering	4/01
Sozial- und Wirtschaftswissenschaften	8/01
Spanende Werkzeugmaschinen	2/08

Spannungsanalyse	2/09
Spannungsmessung	6/05
Spannungstechnik	1/11
Speicherverwaltung	7/04
Spielmitteldesign	10/02
Sprach- und Informationspaket	15/04
Sprach- und Kommunikationswissenschaft	15/01
Städtebau	13/01
Stadterneuerung	13/01
Städtische Verkehrs- und Parkraumkonzepte	4/05
Stadtplanung	13/01
Stadtsanierung	13/01
Stadtumbaukonzepte	13/01
Standortentwicklung	13/01
Statistische Methoden	8/01
Sterbehilfe	14/10
Stickerei	10/01
Stochastische Analysis	8/03
Storagesysteme	7/01
Störemission	5/16
Störemissionsmessungen	5/16
Störfestigkeit	5/16
Straßenräume	4/06
Strömungsgeräusche	2/01
Strömungstechnik	4/08; 4/09
Strömungsvisualisierung	4/08
Strukturuntersuchungen	6/10
Systemprogrammierung	7/04
Technik	15/02
Technische Mechanik	2/06; 2/07; 2/09
Technische Optik	6/03
Technische Textilien	4/11
Temperaturen	1/10
Temperaturschockbeanspruchung	5/12
Textil- und Ledertechnik	4/15
Textilausrüstungen	4/14
Textildesign	10/01
Textilphysikalische und textilchemische Untersuchungen	4/14
Texturuntersuchungen	6/05
Thermisches Trennen	1/04
Thermografische Analysen	3/02
Thermoplaste	1/15
Tools für Diagnosesysteme	7/06
Ultraschallprüfung	1/02
Umformtechnik	1/18
UML-Modellierung	7/02
Umschmelzen von Spritzschichten	1/04
Umweltanalyseverfahren	6/07
Umweltchemie	6/09
Umweltschutz	6/02

Umweltverfahrenstechnik und -messtechnik	6/02
Untersuchung der Spülströmung	4/09
Untersuchungen an kleinen Verbrennungsmotoren	4/09
Untersuchungen von technischen Strömungen	4/08
Ventile	2/01
Verarbeitungsprüfung von Kunststoffen	1/15
Verbindungsschweißen	1/04
Verbrennungsmotoren	4/02; 4/03; 4/08; 4/09
Verbundwerkstoffeigenschaften	1/17
Verformungs- und Spannungsanalyse	2/09
Verkehrsanalyse	4/04
Verkehrsanlagen	4/06
Verkehrsbeobachtung	4/04
Verkehrsplanungsprozesse	4/07
Verkehrsprognose	4/04
Verkehrssystemtechnik	4/04; 4/05; 4/06; 4/07
Verringerung von Kraftstoffverbrauch	4/02
Verschraubungen	2/01
Versorgungs- und Umwelttechnik	3/01
Versorgungsforschung	14/09
Verzugsregulierungen	4/11
Viertakt-Motoren	4/09
Virtual-Reality-Technologien	8/05
Virtuelle Stadtmodelle	13/06
Visualisierungen	13/06
Volumenstromeinstellung	2/01
Vorsorgeverfügungen	14/10
Wälzfürungen	2/08
Wärme- und Versorgungstechnik	3/02
Wärmerückgewinnung	3/02
Wasserchemie	6/09
Wavelet-Transformation	8/04
WeaveMaster	4/15
Werkstoffauswahl	1/17
Werkstoffe	1/02; 1/03
Werkstoffeigenschaften	1/15
Werkstoffeinsatz	1/03
Werkstoffgrenzflächen	6/10
Werkstoffprüfung	1/03
Werkstofftechnik	1/02
Werkstoffveredelung	1/06
Werkstoffveredelung und –prüfung	4/14
Werkzeuggestaltung	1/18
Werkzeugkonstruktion und Fertigung	1/15
Werkzeugmaschinenkonstruktion	2/02; 2/08
Werkzeugschwingungen	1/10
Wirtschaft	15/02
Wirtschaftlichkeitsanalyse	3/01
Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen	3/02

Wirtschafts- und Finanzmathematik	8/02
Wirtschaftssinologie	15/05
Wirtschaftsspanisch	15/01
Wissensbasierte Systeme	7/06
Zeichnung	10/05
Zerstörungsfreie Prüfverfahren	1/02; 1/03
Zupf- und Streichinstrumente	10/04
Zweitakt-Motoren	4/09

Kurztitel

Reg.-Nr.

Fachbereich Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik

Institut für Produktionstechnik

Wissenschaftsbereich Werkstoffe und Qualitätsmanagement

Professur Werkstoffprüfung

- Werkstoffcharakterisierung durch mechanische und zerstörungsfreie Prüfverfahren 1/02

- Neue Werkstoffe und Werkstoffeinsatz 1/03

Professur Werkstofftechnik/Verbundwerkstoffe

- Beratung zum Einsatz von Verbundwerkstoffen 1/17

Professur Werkstoffveredlung

- Eigenspannungsmessungen, Röntgenografische Verfahren 1/06

Professur Prozessmesstechnik

- Messung mechanischer Größen, Maschinendiagnose, Schwingungsmessung und –beurteilung 1/10

Professur Geometrische Messtechnik und Qualitätsmanagement

- Tolerierung und Messungen von Form- und Lageabweichungen 1/05

Wissenschaftsbereich Fabrikanlagen und Produktionsorganisation

Professur Arbeitsvorbereitung

- Einsatz von CA-Komponenten zur Automatisierung von Prozessen 1/09

Professur Fabrikplanung

- Methoden der Fabrikplanung 1/01,
1/16

Professur Produktionsplanung und -steuerung

- Einsatz von CA-Komponenten zur Produktionsplanung und Fertigungssteuerung 1/12

Professur Arbeitswissenschaft

- Analytik, Bewertung, Konzepte und Optimierung von Arbeitssystemen und Organisationslösungen, Montageplanung, Produktergonomie, Arbeitsschutz und technische Arbeitssicherheit 1/13

Wissenschaftsbereich Fertigungstechnik

Professur Fügetechnik

- 3D-Laserbearbeitung 1/04

Professur Umformtechnik

- Prozessketten und Verfahren der Blech- und Massivumformung 1/18

Professur Spannungstechnik

- Prozessketten in der Teilefertigung, Hochgeschwindigkeits- und Hochleistungsbearbeitung 1/11

Professur Kunststoffverarbeitung

- Naturfaserverstärkte Kunststoffe, Modellierung und Simulation der Werkstoffeigenschaften 1/15

Fachgruppe Maschinenkonstruktion

Fachgebiet Werkzeugmaschinenkonstruktion

- Hydraulik/Pneumatik 2/01

- Bewegungssimulation mechatronischer Systeme 2/02

- Konzipierung, Entwicklung und Erprobung von flexiblen teilautomatischen und automatischen Montagesystemen 2/08

Fachgebiet Technische Mechanik	
- Bewertung dynamisch beanspruchter Maschinen und Maschinenteile	2/06
- Numerische Methoden der Festkörpermechanik, Finite-Elemente-Methode	2/07
- Experimentelle Verformungs- und Spannungsanalysen an Bauteilen	2/09

Versorgungs- und Umwelttechnik

Fachgebiet Versorgungs- und Umwelttechnik	
- Energetische Bewertung und Wirtschaftlichkeitsanalyse von Gebäuden und Versorgungsanlagen	3/01
Fachgebiet Wärme- und Versorgungstechnik	
- Alternative Systeme zum Heizen und Kühlen	3/02

Institut für Kraftfahrzeugtechnik

Fachgebiet Akustik/Messtechnik	
- Geräusch- und Schwingungsuntersuchungen an Kraftfahrzeugen, Maschinen, Anlagen u. technischen Konsumgütern	4/01
Fachgebiet Verbrennungsmotoren	
- Bewertung und Optimierung von Verbrennungsmotoren	4/02
- Auslegung von Motorteilen	4/03
- Untersuchung von technischen Strömungen	4/08
- Untersuchung an kleinen Verbrennungsmotoren	4/09
Fachgebiet Verkehrssystemtechnik	
- Verkehrsanalyse und Verkehrsprognose	4/04
- Städtische Verkehrs- und Parkraumkonzepte	4/05
- Entwurf, Bemessung und städtebauliche Integration von Verkehrsanlagen	4/06
- Begutachtung und Moderation von Verkehrsplanungsprozessen	4/07

Fachgruppe Textil- und Ledertechnik

Fachgebiet Technische Textilien	
- Technische Textilien - Produkte und Herstellung	4/11
Fachgebiet Konfektionstechnik	
- Fertigung, Fügetechnik, Schnittkonstruktion	4/12
Fachgebiet Maschenwarenherstellung	
- Flachstickerei, Flockgarne	4/13
Fachgebiet Werkstoffveredlung und -prüfung	
- Klebeverbindungen, Textilausrüstungen und Prüfmethode	4/14
Fachgebiet Flächenherstellung und Produktentwicklung	
- Gewebe und Flächengebilde	4/15

Fachbereich Elektrotechnik

Fachgebiet Elektromagnetische Felder	
- CAE auf dem Gebiet der elektromagnetischen Felder	5/03
Fachgebiet Bauelemente und Schaltungen	
- Netzwerkanalyse und Schaltungsentwurf mit PC-gestütztem System, Analyse und Simulation elektronischer Schaltungen und Baugruppen	5/02
Fachgebiet Mikrosystemtechnik	
- Sensorentwicklung, Entwicklung von Halbleiterprozessen	5/04

Fachgebiet Messtechnik	
- Messwerterfassung und -verarbeitung, Messsignalaufbereitung	5/05
Fachgebiet Regelungs- und Steuerungstechnik	
- Rechnergestütztes Design von Multidomain-Steuerungs- und Regelungssystemen	5/10
Fachgebiet Elektrische Maschinen und Antriebe, Leistungselektronik	
- Entwurf und Simulation leistungselektronischer Baugruppen und komplexer elektrischer Antriebe	5/11
Fachgebiet Qualitätsmanagement/Industrielle Kommunikationstechnik	
- Umweltbedingungen für elektrische/elektronische Bauelemente und Baugruppen im Kfz	5/12
Fachgebiet Informationstechnik	
- Hard- und Softwarelösungen für lokale und eingebettete Systeme	5/13
Fachgebiet Konstruktion in der Elektrotechnik	
- Entwurf und Prototyping von Leiterplatten, Gebäudeautomation, Applikationen der Gebäudesystemtechnik, Planung und Simulation von Beleuchtungsanlagen	5/14
Fachgebiet Digitale Schaltungs- und Mikroprozessortechnik	
- Schaltungsrealisierung mit programmierbaren Logikschaltkreisen	5/15
Fachgebiet EMV und Nachrichtentechnik	
- Elektromagnetische Verträglichkeit von elektrischen/elektronischen Baugruppen	5/16
Fachgebiet Digitale Signalprozessoren	
- Entwicklung von Steuergeräten auf Basis Digitaler Signalprozessoren TMS320F28xx	5/17
Fachgebiet Kfz-Elektronik	
- Kfz-Datenbussysteme CAN, LIN und FlexRay	5/18

Fachbereich Physikalische Technik/Informatik

Institut Oberflächentechnologien und Mikrosysteme

Fachgebiet Biomedizinische Technik	
- Biomedizinische Technik	6/01
Fachgebiet Umweltverfahrenstechnik und -messtechnik	
- Konzeptionen zu vor- und nachsorgendem Umweltschutz und Recycling	6/02
Fachgebiet Lasertechnik/Technische Optik	
- Einsatz von Lasertechnik in Materialbearbeitung und Oberflächenstrukturierung	6/03
Fachgebiet Physikalische Beschichtungstechnik	
- Herstellung und Charakterisierung dünner Schichten	6/04
Fachgebiet Röntgenfeinstrukturuntersuchungen	
- Röntgenfeinstrukturuntersuchungen	6/05
Fachgebiet Plasma- und Elektronenstrahltechnik	
- Plasma- und Elektronenstrahltechnik	6/06
Fachgebiet Instrumentelle Umweltanalytik	
- Entwicklung von Umweltanalyseverfahren für feste, flüssige und gasförmige Proben	6/07
Fachgebiet Radioaktivität/Strahlenphysik	
- Strahlenschutz bei Strahlenexpositionen durch Radon und Radonfolgeprodukte	6/08

Fachgebiet Chemie, Umweltchemie, chemische Technik, physikalische Chemie
- Umweltchemie, Wasser-/Abwasserchemie 6/09

Fachgebiet Oberflächenanalytik/Elektronenmikroskopie
- Elektronenmikroskopische und mikroanalytische Untersuchungen an Funktionsschichten und Werkstoffgrenzflächen, Rasterkraftmikroskopie, Rastertunnelmikroskopie 6/10

Fachgruppe Informatik

Fachgebiet Rechnernetze; Computerarchitektur, Multimediasysteme
- Anwendungsszenarien für Extranets, Computerarchitektur 7/01

Fachgebiet Verteilte Systeme
- Modellgetriebene Softwareentwicklung und MDA 7/02
- Offline – Programmierung von Industrierobotern 7/07

Fachgebiet Datenverwaltungssysteme
- Anwendung der Datenbank-Technologie, Objektorientierte Datenhaltung 7/03

Fachgebiet Systemprogrammierung
- Speicherverwaltung moderner Betriebssysteme 7/04

Fachgebiet Wissensbasierte Systeme
Wissensbasierte Komponenten in Extranets, wissensbasierte Systeme für technische und medizinische Anwendungen, Tools für Diagnosesysteme 7/06

Fachgebiet Informatik
- Offline-Programmierung von Industrierobotern 7/07

Fachgruppe Mathematik

Fachgebiet Statistische Methoden
- Statistische Methoden für Probleme in der Medizin und den Sozial- und Wirtschaftswissenschaften 8/01

Fachgebiet Wirtschafts- und Finanzmathematik
- Analyse und Modellierung von wirtschafts- und finanzmathematischen Problemen aus dem Bank- und Versicherungsgeschäft 8/02

Fachgebiet Stochastische Analysis in technischen und physikalischen Anwendungen
- Analyse und Modellierung technischer und physikalischer Prozesse 8/03

Fachgebiet Analyse- und Softwaretools der Mathematik
- Moderne Analyse- und Softwaretools der Mathematik 8/04

Fachgebiet Virtual-Reality-Technologien
- Datentechnische Integration von Virtual-Reality-Anwendungen 8/05

Fachbereich Wirtschaftswissenschaften

Fachgruppe Management für Unternehmen mit öffentlichen Aufgaben

Fachgebiet ABWL/Ver- und Entsorgungswirtschaft
- KLR in Energie- und Wasserwirtschaft 9/01

Fachgebiet ABWL/Management im Gesundheitswesen
- Kostenmanagement und Controllingkonzepte für Krankenhäuser 9/02

Fachgruppe Volkswirtschaftslehre

Fachgebiet Volkswirtschaftslehre
- Ordnungstheorie und Ordnungspolitik 9/03

Fachgruppe Finanzierung/Rechnungswesen

Fachgebiet Betriebliches Rechnungswesen

- Unternehmensbewertung 9/04

Fachgruppe Wirtschaftsrecht

Fachgebiet Wirtschaftsprivatrecht/Arbeitsrecht

- Französisches Recht, Gewerblicher Rechtsschutz 9/06

Fachgruppe Produktionswirtschaft und Logistik

Fachgebiet Materialwirtschaft, Produktionswirtschaft

- Unternehmenslogistik, Transportlogistik, Materialflusssteuerung 9/09

Fachgruppe Unternehmensführung

Fachgebiet Internationale Unternehmensführung

- Internationale Märkte, Analyse und Prognose von Marktentwicklungen 9/10

Fachgruppe Personalwirtschaft

Fachgebiet Betriebsorganisation und Personalführung

- Innovation und Wandel in Unternehmen, Wettbewerbsstrukturen 9/11

Fachgebiet Personalwirtschaft und Organisation

- Analyse des Personal- und Bildungsbedarfs in Unternehmen 9/12

Fachbereich Angewandte Kunst Schneeberg

Fachgebiet Textildesign

- Design für Flächen , kreativer Umgang mit neuen Technologien im textilen Sektor 10/01

Fachgebiet Holzgestaltung

- Materialästhetik Holz, kreative Holzkonstruktionen, Möbeldesign, Spielmitteldesign, architekturbezogene Kunst etc. 10/02

- Materialästhetik Holz, kreative Holzkonstruktionen, Möbeldesign, Kunsttechnologie, architekturbezogene Kunst etc. 10/07

Fachgebiet Musikinstrumentenbau

- Musikalische Akustik, Geschichte der Musikinstrumente und des Musikinstrumentenbaus 10/04

Fachgebiet Künstlerisch/gestalterisches Grundlagenstudium - Zeichnung, Malerei, Druckgraphik

- Künstlerische Arbeit, Konzeption und Durchführung multimedialer Ausstellungen 10/05

Fachbereich Architektur

Fachgebiet Städtebau

- Städtebau/Stadtplanung 13/01

Fachgebiet Architekturgeschichte und -theorie

- Regionale Architekturgeschichte 13/02

Fachgebiet Entwurf

- Bauen im Bestand 13/03

- Haus und Stadt - studieren zu zeitgemäßen, hybriden Bauformen im Kontext der europäischen Stadt 13/04

Fachgebiet Tragwerkslehre/Bauphysik

- Sicherung historischer Bauten 13/05

- Fachgebiet CAD/Medien
- Virtuelle Stadtmodelle, Visualisierung langfristiger räumlicher Entwicklungen 13/06

Fachbereich Gesundheits- und Pflegemanagement

- Fachgebiet Medizinsoziologie/Soziologie/Epidemiologie
- Organisationsentwicklung und Organisationsberatung im Gesundheits- und Pflegewesen 14/08
- Fachgebiet Management im Gesundheits- und Pflegesystem
- Versorgungsforschung, Analysen, Evaluation im Gesundheitswesen 14/09
- Fachgebiet Allgemeines und besonderes Pflegerecht
- Ethik und Recht im Gesundheitswesen 14/10

Fachbereich Sprachen

Fachgruppe Wirtschaftsspanisch

Fachgebiet Romanische Sprachen mit dem Schwerpunkt

Wirtschaftsspanisch

- Romanische Sprachen mit dem Schwerpunkt Wirtschaftsspanisch 15/01

Fachgruppe Fachbezogene Sprachausbildung

Fachgebiet Fachkommunikation Englisch, Russisch, Deutsch

- Fachsprachenforschung und -vermittlung (Englisch und Deutsch, Russisch) 15/02

- Fachsprachenforschung und -vermittlung (Englisch und Deutsch) 15/03

Fachgruppe Französisch

Fachgebiet deutsch-französische Wirtschaftskommunikation

- Erarbeitung unternehmensspezifische „Sprach- und Informationspakete“ für ihr Fankreichgeschäft 15/04

Fachgruppe Wirtschaftssinologie

Fachgebiet chinesischsprachiger Kulturraum

- Interkulturelle Kommunikation und interkulturelles Lernen 15/05

Personenverzeichnis

Für vierstellige Ruf-Nummern ist die Vorwahl 0375 und die Einwahl 536 vorzuwählen!

Name, V.	Akad. Grad	Reg.-Nr.	Tel.	E-Mail-Adresse
Becker, D.	Prof. Dipl.-Ing. Architektin	13/03	03765 5521-63	dorothea.becker@fh-zwickau.de
Beier, G.	Prof. Dr. rer. nat.	7/02	1370	georg.beier@fh-zwickau.de
Berkenbusch, G.	Prof. Dr. phil. habil.	15/01	3557	gabriele.berkenbusch@fh-zwickau.de
Bormann, F.	Dipl.-Phys.	5/17, 5/18	1427	frank.bormann@fh-zwickau.de
Brenzke, D.	Prof. Dr. rer. pol.	9/01	3410	dieter.brenzke@fh-zwickau.de
Busch-Lauer, I.	Prof. PD Dr. phil. habil.	15/02, 15/03	1360	ines.busch-lauer@fh-zwickau.de
Conrad, E.	Prof. Dr.-Ing.	7/07	1532	elmar.conrad@fh-zwickau.de
Dietz, M.	Prof. Dr.-Ing. habil.	1/02, 1/03	1770	manfred.dietz@fh-zwickau.de
Eichner, H.	Prof. Dr.-Ing.	5/02	1440	harald.eichner@fh-zwickau.de
Fellenberg, B.	Prof. Dr. rer. nat. habil.	8/03, 8/04	1020, 1380	benno.fellenberg@fh-zwickau.de
Flach, S.	Prof. Dr.-Ing.	5/03	1443	sieghart.flach@fh-zwickau.de
Foken, W.	Prof. Dr.-Ing.	4/01	3384, 3440	wolfgang.foken@fh-zwickau.de
Frommann, L.	Prof. Dr.-Ing.	1/15	1721	lars.frommann@fh-zwickau.de
Füssel, J.	Prof. Dr.-Ing.	6/01	1518	jens.fuessel@fh-zwickau.de
Gäse, T.	Prof. Dr.-Ing.	1/16	1728	thomas.gaese@fh-zwickau.de
Gemende, B.	Prof. Dr.-Ing.	6/02, 6/07	1787	bernhard.gemende@fh-zwickau.de
Grimm, J.	Prof. Dr. rer. nat.	5/04	1434	juergen.grimm@fh-zwickau.de
Gruber, J.	Prof. Dr. jur.	9/06	3484	joachim.gruber@fh-zwickau.de
Grunwald, M.	Prof. Dipl.-Ing. Architekt	13/01	03765 5521-51	matthias.grunwald@fh-zwickau.de
Günther, W.	Prof. Dr.-Ing. habil.	2/06	1672	wilfried.guenter@fh-zwickau.de
Hanisch, G.	Prof. Dipl.-Textilg.	10/01	03772 3507-21	gudrun.hanisch@fh-zwickau.de
Hartmann, P.	Prof. Dr. rer. nat. habil.	6/03	1538	peter.hartmann@fh-zwickau.de
Heiland, L.	Prof. Dr.-Ing.	6/01	1517	leonore.heiland@fh-zwickau.de
Hertting-Thomasium, R.	Prof. Dr.-Ing.	13/02	03765 5521-41	rainer.hertting.thomasius@fh-zwickau.de
Heßberg, S.	Prof. Dr.-Ing.	4/11	03765 5521-21	silke.hessberg@fh-zwickau.de
Hoffmann, M.	Prof. Dr. rer. nat.	3/01	3885	matthias.hoffmann@fh-zwickau.de
Hoffmann, W.	Prof. Dr.-Ing. habil.	4/03	3388	werner.hoffmann@fh-zwickau.de
Hofmann, E.	Prof. Dr.-Ing.	7/03	1524	erwin.hofmann@fh-zwickau.de
Hüttner, R.	Dr.-Ing.	4/13	03765 5521-23	ruediger.huettner@fh-zwickau.de
Illig, S.	Dipl.-Ing. (FH)	4/12	03765 5521-33	sieglinde.illig@fh-zwickau.de
Kaden, G.	Prof. Dipl.-Designer	10/02	03772 3507-27	gerd.kaden@fh-zwickau.de
Klewer, J.	Prof. Dr. med. habil.	14/09	3405	joerg.klewer@fh-zwickau.de
Klötzner, J.	Prof. Dr.-Ing.	5/05	1452	juergen.kloetzner@fh-zwickau.de
Klose, H.	Prof. Dr.-Ing.	1/17	1780	holger.klose@fh-zwickau.de
Kobylka, A.	Prof. Dr.-Ing.	1/01	1795	andrea.kobylka@fh-zwickau.de

Kolbe, M.	Prof. Dr.-Ing.	1/18	1724	matthias.kolbe@fh-zwickau.de
Kolbig, S.	Prof. Dr. rer. nat.	8/01, 8/02, 8/05	1382	silke.kolbig@fh-zwickau.de
Krause, L.	Prof. Dr.-Ing. habil.	1/10	1715	lutz.krause@fh-zwickau.de
Krauß, L.	Prof. Dr.-Ing.	7/01	1520	ludwig.krauss@fh-zwickau.de
Krautheim, G.	Prof. Dr. rer nat. habil.	6/07	1030, 1475	gunter.krautheim@fh-zwickau.de
Lenk, D.	Prof. Dr. rer. nat.	7/04	1526	dieter.lenk@fh-zwickau.de
Lunze, U.	Prof. Dr.-Ing. habil.	1/05	1729	ulrich.lunze@fh-zwickau.de
Mack, B.	Prof. Dr.-Ing. habil.	1/06	1775	brigitte.mack@fh-zwickau.de
Meinel, E.	Prof. Dipl.-Phys.	10/04	037422-2094	eberhard.meinel@fh-zwickau.de
Merkel, T.	Prof. Dr.-Ing.	1/13	1700	torsten.merkel@fh-zwickau.de
Müller, H.	Prof. Dr. rer. nat.	4/14	03765 5521-37	hardy.mueller@fh-zwickau.de
Muschol, H.	Prof. Dr. oec.	9/04	3553	horst.muschol@fh-zwickau.de
Neidhardt, A.	Prof. Dr. rer. nat. habil.	6/04	1507	andreas.neidhardt@fh-zwickau.de
Nietzold, A.	Prof. Dr.-Ing.	13/05	03765 5521-62	andreas.nietzold@fh-zwickau.de
Otto, G.	Prof. Dr.-Ing.	5/15	1453	guenter.otto@fh-zwickau.de
Paulisch, S.	Dipl.-Ing.	13/06	03765 5521-62	stefan.paulisch@fh-zwickau.de
Pohl, A.	Prof. Dr.-Ing. habil.	5/11	1400, 1455	andreas.pohl@fh-zwickau.de
Preuß, O.	Prof. Dr. rer. pol.	9/02	3335	olaf.preuss@fh-zwickau.de
Reichel, M.	Prof. Dr.-Ing.	3/02	3891	mario.reichel@fh-zwickau.de
Reinhold, C.	Prof. Dr. rer. nat.	6/05	1500	christel.reinhold@fh-zwickau.de
Reinhold, U.	Prof. Dr. rer. nat.	6/06	1508	ullrich.reinhold@fh-zwickau.de
Resche, G.	Prof. Dr.-Ing.	2/07	1673	gerd.resche@fh-zwickau.de
Richter, D.	Prof. Dr.-Ing.	1/09	1710	dieter.richter@fh-zwickau.de
Richter, M.	Prof. Dr.-Ing.	5/16	1460	matthias.richter@fh-zwickau.de
Riedel, G.	Prof. Dr.-Ing.	2/01	1750	gunter.riedel@fh-zwickau.de
Rosenbaum, U.	Prof. Dr. paed.	14/08	3449	ute.rosenbaum@fh-zwickau.de
Scherf, S.	Prof. Dr. rer. nat.	8/03, 8/04	1383, 1389	stefan.scherf@fh-zwickau.de
Schmidt, T.	Dipl.-Ing.	1/04	1726	thomas.schmidt@fh-zwickau.de
Schnabel, H.-D.	Prof. Dr.-Ing.	6/09	1530, 1525	hans.dieter.schnabel@fh-zwickau.de
Schneeweiß, M.	Prof. Dr. sc. techn.	1/11	1720	michael.schneewei@fh-zwickau.de
Schneider, F.	Prof. Dr. phil. habil.	15/04	3501	franz.schneider@fh-zwickau.de
Schnwart, V.	Prof.	10/05	03772 3507-49	volker.schoenwart@fh-zwickau.de
Schulze, M.	Prof. Dr.-Ing. habil.	5/11	1402	manfred.schulze@fh-zwickau.de
Schuster, A.	Prof. Dr.-Ing.	4/04, 4/05, 4/06, 4/07	3386	andreas.schuster@fh-zwickau.de
Schwarz, M.	Prof. Dr. oec.	9/09	3549	matthias.schwarz@fh-zwickau.de
Seidel, H.	Prof. Dr.-Ing. habil.	7/06	1318	helmar.seide@fh-zwickau.de
Seliga, E.	Prof. Dr.-Ing.	1/04	1726	enrico.seliga@fh-zwickau.de
Singer, H.-E.	Prof. Dr.-Ing.	5/12	1465	hans.erich.singer@fh-zwickau.de
Sommerer, G.	Prof. Dr. oec. habil.	9/09	3487	gerhard.sommerer@fh-zwickau.de
Starkloff, H.-J.	Prof. Dr. rer. nat. habil.	8/01, 8/02, 8/03	1381	hans.joerg.starkloff@fh-zwickau.de
Stemmler, D.	Prof. Dr. rer. nat.	6/08	1514	dietrich.stemmler@fh-zwickau.de

Strunz, H.	Prof. Dr. rer. soc. oec.	9/10	3502	herbert.strunz@fh-zwickau.de
Stücke, P.	Prof. Dr.-Ing.	4/08, 4/09	3444	peter.stuecke@fh-zwickau.de
Süß, B.	Prof. Dr. jur.	14/10	3420	birgit.suess@fh-zwickau.de
Tanner, A.	Prof. Dr.-Ing. habil.	2/08	1743	andreas.tanner@fh-zwickau.de
Tolksdorf, G.	Prof. Dr. rer. soc.	9/11	3315	guido.tolksdorf@fh-zwickau.de
Tröger, R.	Dr.-Ing.	4/02, 4/03	3831	ralf.troeger@fh-zwickau.de
Troll, C.	Prof. Dr.-Ing. habil.	5/13	1459	christian.troll@fh-zwickau.de
Veit, M.	Prof. Dr. rer. nat.	6/09	1512, 1504	michael.veit@fh-zwickau.de
Vogel, J.	Prof. Dr.-Ing.	2/09	1680	juergen.vogel@fh-zwickau.de
Voigt, J.	Prof. Dipl.-Designer	10/07	03772 3507-16	jochen.voigt@fh-zwickau.de
Walter, A.	Prof. Dr. oec.	9/12	3547	angela.walter@fh-zwickau.de
Weidemann, D.	Dr. phil. Dipl.-Psych.	15/05	3559	doris.weidemann@fh-zwickau.de
Wenzel, T.	Prof. Dipl.-Ing. Architekt	13/04	03765 5521-63	tobias.wenzel@fh-zwickau.de
Wieland, P.	Prof. Dr.-Ing.	2/02	1733	petra.wieland@fh-zwickau.de
Wöhrl, U.	Prof. Dr. rer. nat. habil.	8/03, 8/04	1385	ulrich.woehrl@fh-zwickau.de
Wrobel, R.	Prof. Dr. sc. pol.	9/03	3480	ralph.wrobel.@fh-zwickau.de
Wulff, S.	Prof. Dr.-Ing,	8/01, 8/04	1386	sieglinde.wulff@fh-zwickau.de
Wünsch, I.	Prof. Dr.-Ing.	4/15	03765 5521-31	ines.wuensch@fh-zwickau.de
Wunderlich, R.	Prof. Dr. rer. nat. habil.	8/01, 8/02	1388	ralf.wunderlich@fh-zwickau.de
Zacharias, L.	Prof. Dr.-Ing.	5/10	1431	lutz.zacharias@fh-zwickau.de
Zahn, W.	Prof. Dr. rer. nat.	6/10	1510, 1513	wieland.zahn@fh-zwickau.de
Zickert, G.	Prof. Dr.-Ing.	5/14	1468	gerald.zickert@fh-zwickau.de



Westsächsische Hochschule Zwickau

University of Applied Sciences

Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Institut für Produktionstechnik
Wissenschaftsbereich Fabrikanlagen und Produktionsorganisation
Professur Fabrikplanung

Reg.-Nr.:
1/01
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. Andrea Kobyłka
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1795/-1713
E-Mail: andrea.kobyłka@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

Methoden der Fabrikplanung
Digitale Fabrik
Materialflusssimulation
Planung der Flexibilität von Produktions- und Logistiksystemen

Leistungsangebot:

Übernahme von Forschungsaufgaben zu o. g. Gebieten
Beratungsleistungen zu:
 Layoutplanung (2D, 3D, visTABLE)
 Planung/Optimierung der Logistik produzierender Unternehmen
 Lageroptimierung
 Materialfluss- und Kapazitätsplanung
Gutachtertätigkeit

Technische Ausstattung:

PC-Pool zur Materialfluss- und Layoutplanung
Delmia PE-Forschungslizenz
visTABLE (System zur partizipativen 2D/3D-Layoutplanung)



Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Institut für Produktionstechnik
Wissenschaftsbereich Werkstoffe und Qualitätsmanagement
Professur Werkstofftechnik

Reg.-Nr.:
1/02
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. habil. M. Dietz
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1770/-1706
E-Mail: manfred.dietz@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

Werkstoffcharakterisierung durch mechanische und zerstörungsfreie Prüfverfahren

Leistungsangebot:

- Übernahme von Forschungs- und Entwicklungsaufgaben auf dem Gebiet der Prüfung keramischer Werkstoffe im grünen bzw. gesinterten Zustand
- Ermittlung der Biegebruchfestigkeit (Raumtemperatur), der Härte, des Weibull-Moduls, der Bruchzähigkeit, der Rissausbreitungskenngrößen, der Nutzbarkeitsdauer und des SPT-Diagrammes
- Komplexe Werkstoffcharakterisierung mit Indentermethoden
- Ermittlung der Rissinitiierung und der Rissausbreitung durch Schallemissionsanalyse
- Ermittlung der Homogenität keramischer Grünkörper durch Detektion lokaler elastischer Eigenschaften (Elastizitätsmodul) mittels Ultraschallprüfung (Luftkopplung, Kontakttechnik), Kontaktimpedanz (UCI-Verfahren) sowie integrierend mittels Eigenfrequenzmessung
- Zerstörungsfreie Charakterisierung gesinteter Keramiken mittels Ultraschallprüfung und Akustomikroskopie (Oberflächen- und Volumendefekte, elastische Eigenschaften, Porosität, Korrelation zu mechanischen Kennwerten)
- Nachweis der Eigenschaften und des Oberflächenzustandes (Schädigungen, Eigenspannungen) von Keramiken infolge einer spanenden Bearbeitung

Faserverbundwerkstoffe

- Übernahme von Prüf- bzw. Forschungs- und Entwicklungsaufgaben auf dem Gebiet der Charakterisierung von Faserverbundwerkstoffen, speziell kohlefaserverstärkter Kunststoffe (CFK)
- Beschreibung des Verbundes hinsichtlich Homogenität bzw. auftretender Defekte sowie deren Lage, Größe und Art (z.B. Delaminationen, Impact, Faserbrüche) mittels Ultraschall B- und C-Bildtechnik bzw. Ultraschallluftkopplung und Wirbelstromprüfung
- Nachweis des Schädigungsfortschritts in Abhängigkeit der Belastung mittels Ultraschallprüfung und Schallemissionsanalyse
- Ermittlung von Mikrodefekten (Entstehung und Fortschritt) mittels Akustomikroskopie

- Strukturuntersuchungen mittels Licht- und Rasterlektronenmikroskop

Konventionelle Werkstoffe

- Sachverständigentätigkeit zur Werkstoffprüfung und Schadensanalyse
- Übernahme von Prüf- bzw. Forschungs- und Entwicklungsaufgaben auf dem Gebiet der Charakterisierung konventioneller metallischer Werkstoffe (Stähle, Nichteisenmetalle sowie deren Verbunde) zum Nachweis mechanischer Kenngrößen in Verbindung mit der Beschreibung des Festigkeits- und Bruchverhaltens
- Zerstörungsfreie Prüfung mittels Ultraschall, magnetischen, magnetinduktiven, elektrischen und radiographischen Verfahren zur Werkstoffcharakterisierung und Defektnachweis

Technische Ausstattung:

- Universalfestigkeitsprüfmaschine Fa. Instron 4505
- Resonanzprüfeinrichtung Grindo Sonic
- Schallemissionsprüfstand SEK 3243
- Härteprüfgeräte (konventionell, Universalhärte, UCI-Verfahren, Ritzhärte)
- Einrichtungen zur Gefügecharakterisierung
- Ultraschallprüfeinrichtung (HF-SCAN 2000, Hillscan 3000, Airtech 40000, DTM 12)
- Ultraschallmikroskop SAM 2000
- Rasterelektronenmikroskop STEREO-SCAN S 260 (FB Physikalische Technik)



Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Institut für Produktionstechnik
Wissenschaftsbereich Werkstoffe und Qualitätsmanagement
Professur Werkstoffprüfung

Reg.-Nr.:
1/03
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. habil. M. Dietz
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1770/-1706
E-Mail: manfred.dietz@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

Neue Werkstoffe und Werkstoffeinsatz

Leistungsangebot:

- Experimentelle Ermittlung von mechanischen Kenngrößen
- Qualitätssicherung des Werkstoffeinsatzes durch Einsatz von zerstörungsfreien Prüfverfahren
- Beratung beim Einsatz von Werkstoffen
- Übernahme von Schadens- und Einsatzgutachten

Technische Ausstattung:

- Ultraschall-Mikroskop SAM 2000
- Zerstörungsfreie Prüfanlage zur Ultraschallprüfung HFU 2000, Prüffrequenz bis 100 MHz
- Ultraschall-Materialprüfsystem USIP 12 für Frequenzen bis 100 MHz (USH 100)
- Magnetinduktive Prüfanlagen
- Barkhausen-Rausch-Prüfanlage



Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Institut für Produktionstechnik
Wissenschaftsbereich Fertigungstechnik
Professur Fügetechnik

Reg.-Nr.:
1/04
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. E. Seliga; Dipl.-Ing. T. Schmidt
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1726/-1713
E-Mail: enrico.seliga@fh-zwickau.de E-Mail: thomas.schmidt@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

3-D-Laserbearbeitung

Leistungsangebot:

- Übernahme von Entwicklungsaufgaben
- Durchführung experimenteller Arbeiten mit Erstellung der Schweißtechnologie und Sicherung der Qualität der Schweißverbindungen
- Beratungstätigkeit in allen Fragen der Schweißtechnik
- 3D-Laserbearbeitungsanlage
 - . Verbindungsschweißen
 - Stumpfnähte/Kehlnähte mit einer Einschweißtiefe für
 - Baustahl von 5 mm
 - hochlegiertem Stahl von 5 mm
 - Al-Legierungen von 2,5 mm
 - Cu-Legierungen von 2 mm
 - . Thermisches Trennen
 - Brennschneiden von Baustahl bis 15 mm
 - Schmelzschnitten von legiertem Stahl bis 12 mm
 - Al-Legierungen bis 3 mm
 - Cu-Legierungen bis 2 mm
 - Sublimierschneiden von keramischen Werkstoffen, Kunststoffen und Holz
 - . Härten
 - Spurbreiten von 5 (8) mm
 - Einhärtetiefen bis 1,8 mm
 - . Umschmelzen von Spritzschichten, Gusswerkstoffen

Technische Ausstattung:

- 2 kW CO₂-Slab-Laser Rofin Sinar DC 020
- CNC-x-y-Tisch 500 mm x 500 mm Positioniergenauigkeit +/- 0,022 mm
Wiederholgenauigkeit +/- 0,004 mm
- z-Achse: kapazitive Sensorachse, ca. 500 mm Verfahrweg
- Drehachse: 360° durchdrehend, Dreibackenspannfutter 125 mm oder
Alu-T-Nutenteller Durchmesser 200 mm, Teilgenauigkeit 24 “



Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Institut für Produktionstechnik
Wissenschaftsbereich Werkstoffe und Qualitätsmanagement
Professur Geometrische Messtechnik und Qualitätsmanagement

Reg.-Nr.:
1/05
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. habil. U. Lunze
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1729/-1713
E-Mail: ulrich.lunze@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Tolerierung und Messung von Form- und Lageabweichungen
- Softwareentwicklung zur Auswertung von Koordinatenmessungen
- Analyse der Struktur technischer Oberflächen mittels Flächenmessung
- Methoden zur Abschätzung der Messunsicherheit

Leistungsangebot:

- Durchführung von Messaufgaben
- Prüfplanung
- Anwendung von Qualitätstechniken (FMEA, QFD u.a.)
- Aufbau und Weiterentwicklung von QM-Systemen
- Statistische Prozessregelung

Technische Ausstattung:

- Koordinatenmessgerät VideoCheck 400
Messbereich maximal 400mm*400mm*400
Multisensorik (mechanischer Taster, Zoom-Optik mit Bildverarbeitung, messender Lasersensor)
Auswertung von Regelgeometrien und Freiformkonturen
CAD-Kopplung
- Formtalsurf 120 L zur Oberflächenmessung
x- und y-Vorschubeinheit
mechanische Antastung und Messwertwandlung mittels Laser-Messsystem
Ermittlung von Profil- und Flächenparametern der Oberfläche
- Formmessgerät Talyrond 300
Messung von Form- und Lageabweichungen an rotationssymmetrischen Bauteilen
bis max 300 mm Durchmesser und 500mm Länge
- Universallängenmesser ULM 600.3
Innen- und Außenmessungen bis 460 mm bzw. 600 mm



Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Institut für Produktionstechnik
Wissenschaftsbereich Werkstoffe und Qualitätsmanagement
Professur Werkstoffveredlung

Reg.-Nr.:
1/06
2007

Verantw. Wissenschaftler: Frau Prof. Dr.-Ing. habil. B. Mack
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1775/-1706
E-Mail: brigitte.mack@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Eigenspannungsmessung an kompakten Materialien und Schichtverbunden
- Röntgenografische Verfahren, Bohrlochverfahren

Leistungsangebot:

- Übernahme von Forschungs- und Entwicklungsaufgaben (Werkstofftechnik/Werkstoffveredlung)
- Beratertätigkeit, Gutachtertätigkeit
- Experimentelle röntgenografische Untersuchungen und Untersuchungen mittels Bohrlochverfahren (Spannungsverläufe) an Proben und Bauteilen
- Standarduntersuchungen zu Problemen der Oberflächenschutztechnik und der Wärmebehandlung

Technische Ausstattung:

- Röntgendiffraktometer Siemens D 5000, HZG 4
- Messeinrichtung zum Bohrlochverfahren
- Laborausstattung zu Oberflächentechnik und Wärmebehandlung



Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Institut für Produktionstechnik
Wissenschaftsbereich Fabrikanlagen und Produktionsorganisation
Professur Arbeitsvorbereitung

Reg.-Nr.:
1/09
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. D. Richter
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1710/-1713
E-Mail: dieter.richter@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

Einsatz von CA-Komponenten zur Automatisierung von Prozessen der Arbeitsvorbereitung, wobei schwerpunktmäßig folgende Teilgebiete untersucht werden:

- Erarbeitung von Regeln und Methoden zur systematischen Gestaltung technisch-wirtschaftlich optimaler Fertigungsprozesse
- CAD - CAP - Kopplung
- Programmierung von Fertigungseinrichtungen und Simulation
- Rapid Prototyping nach dem FDM-Verfahren

Leistungsangebot:

- Übernahme von Forschungs- und Entwicklungsleistungen zu den o. a. Teilgebieten, vorrangig im Rahmen der angewandten Forschung
- Industrieberatung zum Einsatz von CAP-Software
- Unterstützung bei Problemen der CNC-Programmierung
- Entwicklung und Fertigung von Rapid-Prototyping-Teilen nach dem FDM-Verfahren bis zu Baugrößen von 254x254x254 (ungeteilt, größere Abmessungen sind über Teilung des Modells möglich)

Technische Ausstattung:

CAP-Labor mit folgender Ausstattung:

- PC-Pool mit implementierter CAP-Software zur Arbeitsplanung und CNC-Programmierung
- MONFORTS RIC 3
- WANDERER ALPHA 400
- MAHO MH 500 W 4
- Möglichkeiten des DNC Betriebes
- Zoller-Werkzeugvoreinstellgerät H 620 Magnum

Rapid-Prototyping-Labor mit folgender Ausstattung:

- FDM 2000 der Firma Stratasys (USA)
- 10 PC-Arbeitsplätze zur Modellaufbereitung
- Multimediaarbeitsplatz
- Möglichkeit des Modelldatenimportes aus allen gängigen CAD-Systemen



Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Insitut für Produktionstechnik
Wissenschaftsbereich Werkstoffe und Qualitätsmanagement
Professur Prozessmesstechnik

Reg.-Nr.:
1/10
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. habil. Lutz Krause
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1715/-1713
E-Mail: lutz.krause@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Dynamik von Messprozessen, insbesondere von nichtelektrischen Größen (Kräfte, Drehmomente, Drehzahlen, Temperaturen, Schwingungen, dynamische Wägetechnik)
- Maschinen- und Baugruppendiagnose mittels Körperschall (Lagerschäden, Werkzeug-schwingungen)
- Präzisions-Auswuchttechnik

Leistungsangebot:

- Messaufgaben für mechanische Größen, z. B. Dehnung, Kraft, Drehmoment, Masse, Schwingungen, Druck, Länge, Maschinenbelastungen und Verformungen
- Schwingungsmessung an Bauwerken
- Entwicklung, Aufbau und Erprobung anwendungsspezifischer Gerätetechnik
- Beratung/Begutachtung bei betrieblichen Mess- und Datenerfassungsaufgaben

Technische Ausstattung:

- Sensoren und Messverstärker für Dehnung, Druck, Temperatur und Länge
- Piezoelektrische Beschleunigungs- und Kraftsensoren einschließlich Mess- und Integrationsverstärker
- Zwei-Kanal Frequenz-Analysator (Fa. Brüel & Kjaer)
- Laservibrometer (Fa. Polytec) zur berührungslosen Schwingungsmessung aus großen Entfernungen
- Schwingungserreger und Kalibriertisch
- Mobile PC-Messdatenerfassung einschließlich Auswertesoftware
- Inkrementale Zähltechnik, Multimeter, Digitalspeicheroszilloskop, Frequenzzähler



Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Institut für Produktionstechnik
Wissenschaftsbereich Fertigungstechnik
Professur Spannungstechnik

Reg.-Nr.:
1/11
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. sc. techn. M. Schneeweiß
Tel./Fax: (+49) 375 536-1720/-1763
E-Mail: michael.schneeweiss@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Prozessketten in der Teilefertigung
- Hochgeschwindigkeits- und Hochleistungsbearbeitung
- Hart- und Trockenbearbeitung
- Wirkenergieunterstützte Bearbeitung
- Spanende Bearbeitung neuer und schwerzerspanbarer Werkstoffe

Leistungsangebot:

- Gesamtprozessanalysen zur Optimierung spanender Fertigungen; Lokalisierung von Einsparpotentialen; Erarbeitung von Lösungsvorschlägen zur Neugestaltung von Spannungstechnologien und der gesamten Prozesskette
- Grundlagen- und applikationsorientierte Spanungsuntersuchungen zur Anwendung innovativer Fertigungsverfahren, Werkzeuge und Werkstückwerkstoffe in der Produktion
- Überführung der entwickelten Spannungstechnologien in die Fertigung
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen
- Prototypenfertigung aus konventionellen und neuen Werkstoffen
- Information und Beratung über Einsatzmöglichkeiten neuer Werkstoffe, Spannungswerkzeuge und Technologien

Technische Ausstattung:

- 5-Achs-CNC-Bearbeitungszentrum DMC 60 linear, Fa. DMG
- 5-Achs-CNC-Fräsmaschine MILL 800, Fa. Chiron
- 5-Achs-CNC-Fräsmaschine FUW 725, Fa. Werkzeugmaschinenfabrik Auerbach
- 5-Achs-CNC-Fräsmaschine UFW 15, Fa. Werkzeugmaschinenfabrik Plauen
- 3-Achs-CNC-Fräsmaschine FUW 400, Fa. Werkzeugmaschinenfabrik Auerbach
- 3-Achs-CNC-Schleifmaschine SA 5/2M, Fa. Schleifring
- 3-Achs-CNC-Drehmaschine DZ 32, Fa. Weiler
- 3-Achs-CNC-Drehmaschine RNC4, Fa. Monforts
- CNC-Drehmaschine DUS 560 ti, Fa. Boehringer
- Konturmessgerät der Fa. Mahr zur Geometrievermessung an Spannungswerkzeugen
- Diverse Kraftmesseinrichtungen der Fa. Kistler zur Messung der Spanungskraftkomponenten



Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Institut für Produktionstechnik
Wissenschaftsbereich Fabrikanlagen und Produktionsorganisation
Professur Arbeitswissenschaft

Reg.-Nr.:
1/13
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. Torsten Merkel
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1700/-1754
E-Mail: torsten.merkel@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

Analytik, Bewertung, Konzepte und Optimierung von Arbeitssystemen und Organisationslösungen, Montageplanung, Produktergonomie, Arbeitsschutz und technische Arbeitssicherheit

Leistungsangebot:

Beratung, Analyse und Projekte auf dem Gebiet der Arbeitsgestaltung mit den Arbeitsschwerpunkten:

- Komplexe Tätigkeitsbewertung und Gestaltung unter Berücksichtigung der physiologischen, psychologischen, sozialen und qualifikatorischen Einflussfaktoren
- Arbeitsplatzgestaltung für alle Tätigkeitsbereiche mit den Elementen maßliche Arbeitsplatzgestaltung, Arbeitsinhalt, Handlungs- und Entscheidungsspielraum, soziale Interaktion
- Ergonomische Produktgestaltung, Usability-Tests, Greif- und Wirkraumanalyse, Handseitengestaltung, Kompatibilität von Stellteilen und Anzeigen
- Softwareergonomie
- Analyse, Beratung und Gestaltung von Arbeitsumweltfaktoren (Klima, Lärm, Beleuchtung, Farbgestaltung, Schwingung, Gefahrstoffe)

Beratung, Analyse und Projekte auf dem Gebiet der Organisationsentwicklung und des Arbeitssystemmanagements mit den Arbeitsschwerpunkten:

- Organisationsanalyse (Informationsfluss, Geschäftsprozessbeschreibung, Ermittlung von Verantwortlichkeiten, Prozesssimulation)
- Datenermittlung (Zeitaufnahmen, Zeitbestimmung mittels MTM, Multimomentstudien, Ermittlung von Verteilzeiten, Häufigkeit von Ablaufarten, Nutzungsgrad usw.)
- Planung komplexer Arbeitssysteme (Montagen, Mehrmaschinenbedienung, Gruppenarbeitskonzepte, Lösungen zur räumlichen und zeitlichen Entkopplung der Arbeit)
- Arbeitsanalyse und Arbeitsbewertung
- Arbeitszeitmodelle, Schichtpläne
- Entgeltdifferenzierung und alternative Motivationskonzepte

Arbeitsschutz und technische Arbeitssicherheit

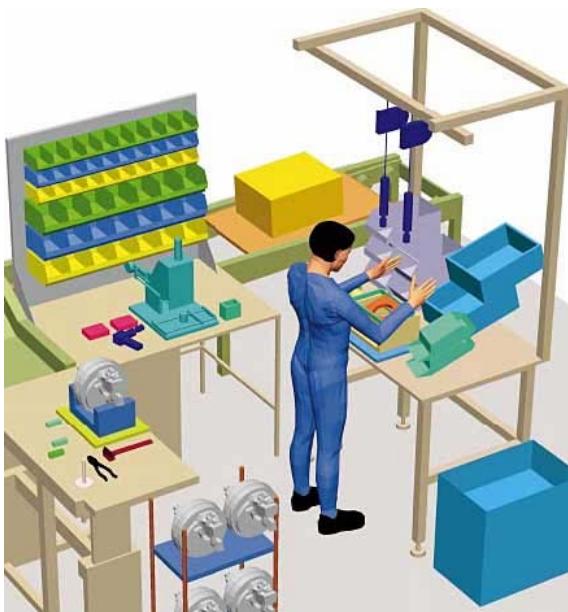
- Systemanalyse und präventive Konzepte
- Gefährdungsermittlung und Dokumentation

Weiterbildung

- Vermittlung und Realisierung von REFA-Weiterbildungen (Grundschein, Industrial Engineering u.a.)
- Erstellung von computergestützten Lernmedien mit arbeitswissenschaftlichen Hintergrund

Technische Ausstattung:

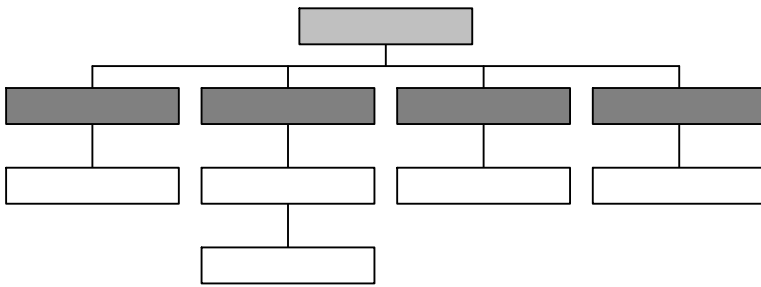
- Messtechnik für die Arbeitsumweltanalytik (Klima, Lärm, Beleuchtung)
- Software zur Tätigkeitsbewertung
- Software zur Erarbeitung und Beurteilung von Beleuchtungsprojekten
- ERGOMAS – Planungssystem zur Montagegestaltung



Arbeitsplatzgestaltung



Arbeitsumweltanalytik

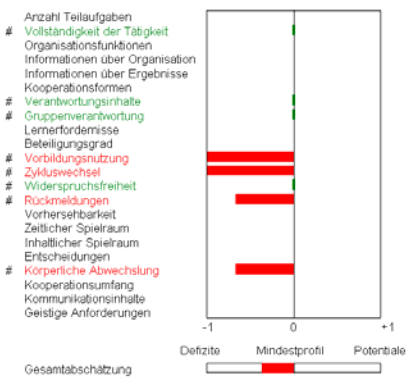


Visualisierung und Entwicklung von Organisationslösungen

Organisationseinheit: Montage

Tätigkeit: Gehäuse vormontieren

Lern- und Persönlichkeitsförderlichkeit



Ausführbarkeit



Schädigungslosigkeit



Beeinträchtigungsfreiheit



Tätigkeitsbewertung



Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Institut für Produktionstechnik
Wissenschaftsbereich Fertigungstechnik
Professur Kunststoffverarbeitung

Reg.-Nr.:
1/15
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. Lars Frommann
Telefon: (+49) 0375 536-1721
E-Mail: lars.frommann@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

Augrund des wissenschaftlichen Werdeganges des Stelleninhabers, d. h. der Expertise im Bereich der Textil- und Werkstoffentwicklung, der faser- und insbesondere naturfaserverstärkten Kunststoffe sowie der Materialprüfung und Prüfgeräteentwicklung, wurden die bisherigen Schwerpunkte in die Bereiche

- Faser-Kunststoff-Verbunde (FKV)
- Funktionskunststoffe (ex- und intrinsisch elektrisch leitfähige Polymere sowie Formgedächtnis- bzw. Shape Memory Polymere) und
- Elastomere

bei gleichzeitiger Modellierung und Simulation der Werkstoffeigenschaften gelegt.

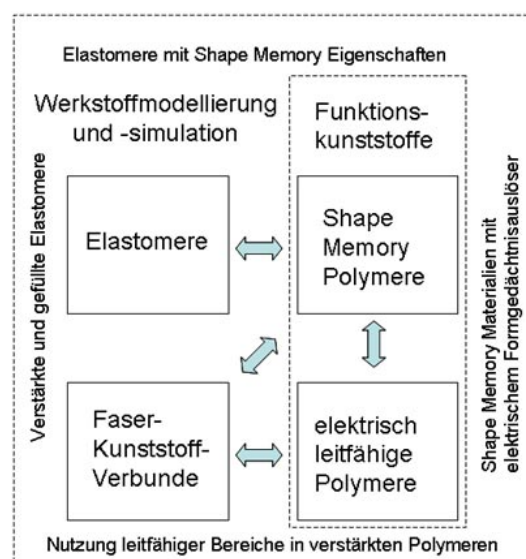


Abb.: Zusammenwirken der Forschungsfelder

Hier wurde einerseits darauf geachtet, dass diese unabhängig von einander sind, aber auf der anderen Seite durch werkstoffliche Koppelmechanismen miteinander kombiniert werden können. Beispielhaft kann hier die Untersuchung eines metallfaserverstärkten Kunststoffs genannt werden, der sowohl als Faser-Kunststoff-Verbund als auch als Funktionskunststoff (leitfähiger Kunststoff) aufzufassen ist. Wird als Matrix ein Shape Memory Polymer gewählt, kann ein Werkstoffverbundsystem mit elastomeren Anteilen erzeugt werden, welches sich bei Anlegen einer Spannung - da es als Widerstand wirkt - erwärmt und somit den Rückstellmechanismus durch Überschreiten der Schalttemperatur auslöst.

Ausgehend von einer bisher rein werkstofflichen Orientierung ist mit der Professur für Kunststoffverarbeitung/Fertigungstechnik die zukünftige Entwicklung zu deutlich stärker verarbeitungsorientierten Themenstellungen vorgesehen, wobei hier die Entwicklung neuartiger Verfahrenstechnologien (z. B. Papierspritzgießen) sowie Verfahrenskombinationen (Direktschmelzeimprägnierung beim Faserwickelprozess) angestrebt werden.

Hierzu ist im Rahmen der apparativen Anlagenausstattung zunächst die Beschaffung eines Compounders, einer Spritzgießmaschine sowie einer Presse vorgesehen. Weiterhin soll im Bereich der Prüftechnik zunächst ein Prüfstand für Hochgeschwindigkeits-Impact installiert werden.

Leistungsangebot:

- Durchführung von Materialentwicklungen (Thermoplaste, Duroplaste, Elastomere)
- Verarbeitung von Kunststoffen
- Verarbeitungsprüfung von Kunststoffen
- Compoundierung von Kleinmengen
- Spritzgießen von Mustern, Prototypen und Kleinserien
- Werkzeugkonstruktion und Fertigung
- Prüfung von Kunststoffen (mechanisch, thermisch, physikalisch)
- Erarbeiten von Patentschriften
- Erstellung von Gutachten
- Durchführung von Seminaren und Schulungen (auch „In-House“)
- Allgemeine Beratung, Benchmark und Machbarkeitsstudien

Technische Ausstattung:

- Extruder
- Spritzgussmaschine
- 2K-Spritzgußmaschine
- Presse
- Hochgeschwindigkeitsimpactor

Da sich das Labor im Aufbau befindet sind die Anlagen teilweise noch in der Beschaffung.



Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Institut für Produktionstechnik
Wissenschaftsbereich Fabrikanlagen und Produktionsorganisation
Fachgebiet: Produktionsplanung und -steuerung

Reg.-Nr.:
1/16
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. Thomas Gäse
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1728/-1713
E-Mail: thomas.gaese@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Produktionsplanung und -steuerung (PPS)
 - Optimierung der Auftragsabwicklung mit PPS-/Fertigungssteuerungssystemen
 - Datenmanagement und Datenschnittstellen in der Produktion
 - Integration von Softwaresystemen zur Produktionssystemplanung und -steuerung
 - Kooperative Planungs- und Produktionsprozesse
 - Digitale Fabrik und Digitaler Fabrikbetrieb
- Fabrikplanung
 - Rechnergestützte Fabrikplanung und Entwicklung von Planungssystemen
 - Interaktive vernetzte Planung
 - Digitale Fabrik

Leistungsangebot:

- Forschungs- und Entwicklungsarbeiten in den oben genannten Schwerpunkten
- Analyse, Modellierung und Optimierung der Geschäfts- und Produktionsprozesse
- Aufbereitung betrieblicher Daten und Datenmodellierung
- Beratung bei der Einführung von PPS-Systemen und Fertigungssteuerungslösungen
- Fabrik- und Layoutplanung
- Übernahme von Gutachter- und Beratertätigkeiten
- Durchführung von Weiterbildungsmaßnahmen in den Fachgebieten PPS, Fabrikplanung und Projektmanagement

Technische Ausstattung:

- Interaktives Planungssystem visTABLE zur Layoutplanung und 2D-/3D-Visualisierung von Produktionsanlagen
- ERP-System Microsoft Dynamics NAV 4.0 (Schulungslizenz)
- Fertigungsleitstand



Westsächsische Hochschule Zwickau

University of Applied Sciences

Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Institut für Produktionstechnik
Wissenschaftsbereich Werkstoffe und Qualitätsmanagement
Professur Werkstofftechnik/Verbundwerkstoffe

Reg.-Nr.
1/17
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. H. Klose
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1780/-1706
E-Mail: Holger.Klose@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Berechnung von Verbundwerkstoffeigenschaften
- Computergestützte Methoden der Werkstoffauswahl
- Verfahren der „computational material science“
- Optimierung von Verbundwerkstoffherstellungsverfahren
- Charakterisierung von Verbundwerkstoffen mit zerstörenden und zerstörungsfreien Methoden
- Entwicklung von Fügeverfahren für Verbundwerkstoffe

Leistungsangebot:

- Beratung zum Einsatz von Verbundwerkstoffen
- Übernahme von Prüf- bzw. Forschungs- und Entwicklungsaufgaben auf dem Gebiet der Charakterisierung von Faserverbundwerkstoffen
- Beschreibung des Verbundes hinsichtlich Homogenität bzw. auftretender Defekte sowie deren Lage, Größe und Art (z.B. Delaminationen, Impact, Faserbrüche) mittels Ultraschall B- und C-Bildtechnik bzw. Ultraschallluftkopplung und Wirbelstromprüfung
- Nachweis des Schädigungsfortschritts in Abhängigkeit der Belastung mittels Ultraschallprüfung und Schallemissionsanalyse
- Strukturuntersuchungen mittels Licht- und Rasterlektronenmikroskop
- Übernahme von Forschungs- und Entwicklungsvorhaben zur Berechnung von Verbundwerkstoffdaten bzw. -eigenschaften
- Übernahme von Forschungs- und Entwicklungsvorhaben zur computergestützten Werkstoffauswahl

Technische Ausstattung:

- Universalfestigkeitsprüfmaschine Instron 4505
- Resonanzprüfeinrichtung Grindo Sonic
- Schallemissionsprüfstand SEK 3243
- Härteprüfgeräte (konventionell, Universalhärte, UCI-Verfahren, Ritzhärte)
- Einrichtungen zur Gefügecharakterisierung
- Ultraschallprüfeinrichtung (HF-SCAN 2000, Hillscan 3000, Airtech 40000, DTM 12)



Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ✉ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Institut für Produktionstechnik
Wissenschaftsbereich Fertigungstechnik
Professur Umformtechnik

Reg.-Nr.:
1/18
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. M. Kolbe
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1724/-1723
E-Mail: matthias.kolbe@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Prozessketten und Verfahren der Blech- und Massivumformung
- Leichtbau durch umformend hergestellte Bauteile im Fahrzeugbau
- Hochgeschwindigkeitsbearbeitung
- Werkzeuggestaltung von Blech- und Massivumformwerkzeugen
- Kennwertermittlung neuer und schwerumformbarer Werkstoffe

Leistungsangebot:

- Optimierung der Gestaltung von Prozessketten der Blech- und Massivumformung;
- Verfahrens- und Technologieentwicklung für kleine und mittlere Blechformteile sowie von Karosserie- und Rahmenteilern des Fahrzeugbaues;
- Weiterentwicklung von Verfahren und Technologien der Massivumformung (Gesensschmieden, Fließpressen, Eindrücken);
- Verfahrensentwicklungen und Musterteilherstellung mit den Hochgeschwindigkeitsverfahren: Elektromagnetische Impulsbearbeitung, Explosive Metallbearbeitung sowie Impulsverdichten von Metallpulver;
- Leichtbau und Gestaltung von umformtechnischen Prozessen zur Herstellung von hochgenauen einbaufertigen Teilen;
- Computerunterstützte technologische Vorbereitung und FEM-Analysen von Umformprozessen;
- Optimierung der Gestaltung von Umformwerkzeugen, Beurteilung von Werkzeugschäden;
- Untersuchungen zur Minimierung von Verschleiß (Einsatz von Hartstoffbeschichtungen);
- Ermittlung von Kennwerten zum Umformverhalten von neuen sowie schwer umformbaren Werkstoffen

Technische Ausstattung:

- Hydraulische Zweiständerpresse PYZ 250
- Hydraulische Einständerpresse PYE 250N
- Hydraulische Einständerpresse PYE 63
- Hydraulische LASCO-Tiefzieh-Schlagpresse CP 100
- Zweiständer Kurbelpresse PKZ 100
- Schmiede-Kurbelpresse PKZZW 250
- Einsenkpresse HSFP 1000
- Universal-Prüfmaschine Zwick Typ 1485, Universal Blech- und Bandprüfmaschine Erichsen
- Bildverarbeitungssystem „AutoGrid“®, FEM-Simulationssystem „AutoForm“
- Labor Hochgeschwindigkeitsbearbeitung (Magnetumformanlage 60 kJ, Explosivbearbeitung)



Westsächsische Hochschule Zwickau

University of Applied Sciences

Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ✉ PF 20 10 37, 08012 Zwickau

☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Fachgruppe: Maschinenkonstruktion
Fachgebiet: Werkzeugmaschinenkonstruktion
Hydraulik/Pneumatik

Reg.-Nr.:
2/01
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. G. Riedel
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1750/-1736
E-Mail: gunter.riedel@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

Hydraulik/Pneumatik

Leistungsangebot:

- Hydraulische Bauelemente mit besonderen Dichtproblemen (z. B. Schwenkflügelmotore)
- Druckverlustmessungen in hydraulischen Bauelementen oder Systemen wie z. B. Kühlern, Filterelementen, Rohrleitungen, Schläuchen, Verschraubungen, Ventilen, Steuerblöcken, ... bei stufenloser VolumenstromEinstellung bis 750 l/min
- Geräuschemissionsmessung in Schalzelle, vorzugsweise Strömungsgeräusche in o. g. Bauteilen
- Gutachtertätigkeit auf dem Gebiet der Hydraulik/Pneumatik; IHK Südwestsachsen Chemnitz-Plauen-Zwickau



Westsächsische Hochschule Zwickau
University of Applied Sciences

Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ✉ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Fachgruppe: Maschinenkonstruktion
Fachgebiet: Werkzeugmaschinenkonstruktion

Reg.-Nr.:
2/02
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. Petra Wieland
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1733/-1736
E-Mail: petra.wieland@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

Bewegungssimulation mechatronischer Systeme

Leistungsangebot:

- SPS-Programmierung und Simulation von Ablaufsteuerungen
- Modellierung und regelungstechnische Auslegung von Baugruppen
- Bewegungssimulation parallelkinematischer Strukturen
- Analyse von Vorschubachsen

Technische Ausstattung:

- Speicherprogrammierbare Steuerungen S5 und S7
- Simulationssoftware zur SPS-Programmierung
- Bussysteme
- Simulationssysteme für regelungstechnische Entwürfe
- Steuerungen für Schritt- und Servomotoren
- Miniroboter



Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ✉ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Fachgruppe: Maschinenkonstruktion
Fachgebiet: Technische Mechanik

Reg.-Nr.:
2/06
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. habil. W. Günther
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1672/-1675
E-Mail: wilfried.guenther@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

Bewertung dynamisch beanspruchter Maschinen und Maschinenteile

Leistungsangebot:

- Simulationsrechnungen für dynamisch belastete Mechanismen zur Ermittlung der auftretenden Beschleunigungen und resultierenden Kräfte
- Beratung und Bewertung zum Schwingungsverhalten von Antriebssystemen und schnelllaufenden Rotorkonstruktionen

Technische Ausstattung:

PC-Pool mit Software zur Dynamik der Mehrkörpersysteme



Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Fachgruppe: Maschinenkonstruktion
Fachgebiet: Technische Mechanik

Reg.-Nr.:
2/07
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. G. Resche
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1673/-1675
E-Mail: gerd.resche@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

Numerische Methoden der Festkörpermechanik, Finite-Elemente-Methode

Leistungsangebot:

- Durchführung von Finite-Elemente-Berechnungen, insbesondere

- Lineare und nichtlineare FE-Analysen
- Kontaktprobleme
- Temperaturfeldberechnungen

Technische Ausstattung:

FEM-Software AN SYS, verfügbar in mehreren PC-Pools



Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)

University of Applied Sciences

Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Fachgruppe: Maschinenkonstruktion
Fachgebiet: Werkzeugmaschinenkonstruktion

Reg.-Nr.:
2/08
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. habil. A. Tanner
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1743/-1736
E-Mail: andreas.tanner@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Fachgebiet Werkzeugmaschinen
Entwicklung, Gestaltung, Dimensionierung und Einsatz von spanenden Werkzeugmaschinen, Sondermaschinen, Vorrichtungen sowie Baugruppen
- Fachgebiet Montagetechnik
Konzipierung, Entwicklung und Erprobung von flexiblen teilautomatischen und automatischen Montagesystemen einschließlich der Einrichtungen, Werkzeuge und Vorrichtungen

Leistungsangebot:

Fachgebiet Werkzeugmaschinen

- Theoretische und experimentelle Ermittlung der Arbeitsgenauigkeiten von Maschinen und Baugruppen
 - . geometrisch-kinematisches, statisches, dynamisches und thermisches Verhalten
 - . Genauigkeitsprüfung
 - . Reibungs- und Verschleißverhalten
 - . Bewegungsverhalten
- Konzipierung und Realisierung verschiedenster Versuchsaufbauten
- Entwicklung und Anwendung von Software zur Dimensionierung und Nachrechnung von Hauptbaugruppen
- Entwicklung eines wissensbasierten Systems zur Konstruktion von Wälzführungen
- Untersuchungen zur Einsparung von Fertigungskosten im Maschinenbau
 - . Fertigungsgenauigkeit der Umbauteile von Profilschienenführungen
 - . Einsatz von Polymerbeton für Gestellbauteile
- Massereduzierung von bewegten Baugruppen
- Einsatz von Schmierstoffen
- Ermittlung von Zerspankräften bei der Metall-, Holz- und Kunststoffbearbeitung

Fachgebiet Montagetechnik

- Konstruktion sowie Funktions- und Zuverlässigkeitsuntersuchungen von Einrichtungen der Montage-, Greif- und Handhabetechnik
- Bau von Prototypen und Funktionsmustern
- experimentelle und theoretische Grundlagenuntersuchungen für passive und aktive Fügehilfen einschließlich Fügehilfen zum waagerechten Fügen
- Ermittlung des maximal zulässigen Versatzes und der Neigung von Fügepartnern bei entsprechenden Passungen
- Qualitätssicherung unter dem Aspekt der Werkstückübergabe und -spannung in Fertigungszellen
- Integration von Sensoren in Montagevorrichtungen (z. B. Greifkraftüberwachung)
- Projektieren und Testen von Steuerungslösungen in Montagezellen
- Untersuchung von speziellen Montagevorrichtungen

Technische Ausstattung:

Maschinen und Anlagen

- numerisch gesteuerte Werkzeugmaschinen
- Werkzeugvoreinstellgerät
- Schwenkarmroboter turboscara und pneumatisches Einlegegerät
- Längstransfersystem
- verschiedene Förderer
- mehrere Fügeversuchsstände (inkl. Elektroschraubstation mit verschiedenen Anziehverfahren)
- Schwingfundamente, feste Fundamentplatten
- Prüfstand für Profilschienenführungen

Mess- und Auswertetechnik

- modernste elektrische Messtechnik zur Messung von Wegen, Winkeln, Kräften, Momenten und Drehungen, Temperatur sowie zugehörige Aufnehmer
- selbst entwickelte und gefertigte diverse Kraftaufnehmer
- Laserinterferometer mit verschiedenen Optionen
- Frequenzanalysator
- Drei-Komponenten-Dynamometer
- Quickcheck
- Digitaloszilloskope, Zähler, Signalquellen
- Bilderkennungseinheit
- diverse Software



Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Fachgruppe: Maschinenkonstruktion
Fachgebiet: Technische Mechanik

Reg.-Nr.:
2/09
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. J. Vogel
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1680/-1675
E-Mail: juergen.vogel@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Experimentelle Verformungs- und Spannungsanalyse an Bauteilen/-gruppen bei elastischem, plastischem und viskoelastischem Materialverhalten
- Untersuchungen zur Schwingfestigkeit von Bauteilen und Werkstoffen

Leistungsangebot:

- . Entwicklungsaufgaben zur beanspruchten Dimensionierung von Bauteilen/-gruppen aus dem Maschinen- und Fahrzeugbau, der Optoelektronik, der Mikroelektronik etc.
- . Verformungs- und Spannungsanalyse mittels optischer und elektrischer Messsysteme
- . Messung von Verschiebungs- und Dehnungsverteilungen mittels Elektronischer Speckle Pattern Interferometrie ESPI (bis in Submikrometerbereich) sowie Grauwertkorrelationsanalyse (für größere Deformationen)
- . Messungen im eigenen Labor und beim Auftraggeber vor Ort
- . Schwingfestigkeitsuntersuchungen an Bauteilen aus Motoren und Fahrzeugbau
- . Entwicklungsaufgaben zur Schwingfestigkeit von Bauteilen/-gruppen aus dem Maschinen-, Anlagen- und Fahrzeugbau
- . Beratung zu oben genannten Forschungsschwerpunkten

Technische Ausstattung:

- . Servohydraulische Prüfmaschine ESH-SHM 250/04 bis 100 kN
- . Universalprüfmaschine Zwick Z 005/TN 2A bis 5 kN
- . Diverse Aufnehmer für Kraft- und Wegmessung
- . Geräte zur elektrischen Dehnungsmessung DMS, MGC und DMCplus
- . Messgerät zur optischen Spannungsanalyse, PHOTOSTRESS Polariskop 030
- . ESPI-System zur Messung der in- und out-of-plane Verschiebungskomponenten
- . Optisches Messsystem ARAMIS HR 2D für Verformungsmessungen mittels Grauwertkorrelationsanalyse



Westsächsische Hochschule Zwickau

University of Applied Sciences

Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau

☎ (+49) 375 536-1190, ☎ (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Fachgruppe: Versorgungs- und Umwelttechnik
Fachgebiet: Versorgungs- und Umwelttechnik

Reg.-Nr.:
3/01
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. M. Hoffmann
Telefon/Fax: (+49) 375 536-3885/-3887
E-Mail: matthias.hoffmann@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Modellierung und Simulation des dynamischen Verhaltens von Gebäuden und gebäudetechnischen Anlagen und versorgungstechnischen Apparaten
- Untersuchung und Simulation von Raumluftrömungen
- Energetische Bewertung und Wirtschaftlichkeitsanalyse von Gebäuden und Versorgungsanlagen

Leistungsangebot:

- Übernahme von Planungs-, Forschungs- und Entwicklungsaufgaben
- Gutachten, Systemanalysen, Studien
- Experimentelle Untersuchungen
- Softwareentwicklung und -applikation
- Betreuung von Graduierungsarbeiten

Technische Ausstattung:

- Transportables System zur computergestützten Erfassung, Speicherung und Auswertung von Temperatur, Feuchte, Druck, Strömungsgeschwindigkeit in Gasen, Wärmestrom, Wanddicken, von Rohrleitungen und Strömungsgeschwindigkeit von Flüssigkeiten im Rohr, Schallpegel, zusammenstellbar aus Komponenten entsprechend der Messaufgabe
- Thermographiesystem
- Raumklimaanalysator Behaglichkeitsmeßsystem Dantec
- Multigasmonitor für die Messung der Konzentration von Gasbestandteilen der Luft
- Elektroenergieanalysator
- Software TRNSYS zur dynamischen energetischen Simulation von Gebäuden und versorgungstechnischen Anlagen
- Programmsystem FLOVENT für Strömungsberechnungen
- Zertifizierte und akkreditierte Prü fzelle für die Prüfung von Raumkühlflächen nach DIN EN 14240
- Raumströmungszelle 10 x 5 x 4 m mit universellen Möglichkeiten zur Luft- und Wandtemperierung



Westsächsische Hochschule Zwickau

University of Applied Sciences

Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau

☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Fachgruppe: Versorgungs- und Umwelttechnik
Fachgebiet: Wärme- und Versorgungstechnik

Reg.-Nr.:
3/02
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. M. Reichel
Telefon/Fax: (+49) 375 536-3891/-3887
E-Mail: mario.reichel@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Wärmerückgewinnung bei luft- und klimatechnischen Anlagen
- Alternative Systeme zum Heizen und Kühlen

Leistungsangebot:

- Übernahme von Planungs-, Forschungs- und Entwicklungsaufgaben
- Experimentelle Untersuchungen
- Energiekonzepte und Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen
- Leistungsmessungen an wärmetechnischen Anlagen
- Untersuchung von Wohnungslüftungssystemen, Dichtheitsprüfungen an Gebäuden (Blower-Door-Test), Thermografische Analysen, Behaglichkeitsanalysen
- Betreuung von Diplomarbeiten und Dissertationen

Technische Ausstattung:

- Prüfstand zur Untersuchung von Wärmerückgewinnungsanlagen
- Laborklimaanlagen zur Bereitstellung von behandelter Luft für Versuchszwecke in großen Bereichen der Zustandsparameter
- Transportable Systeme zur computergestützten Erfassung, Speicherung und Auswertung von Temperatur, Feuchte, Druck, Strömungsgeschwindigkeit in Gasen, Wärmestrom, Wanddicken von Rohrleitungen und Strömungsgeschwindigkeit von Flüssigkeiten im Rohr, Schallpegel, zusammenstellbar aus Komponenten entsprechend der Messaufgabe
- Infrarotthermographiesystem
- Raumklimaanalysator
- Multigasmonitor für die Messung von Gaskonzentrationen
- Elektroenergieanalysator
- Blower-Door-Prüfsystem



Westsächsische Hochschule Zwickau

University of Applied Sciences

Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Institut für Kraftfahrzeugtechnik
Fachgebiet: Akustik Messtechnik

Reg.-Nr.:
4/01
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Foken
Telefon/Fax: (+49) 375 536-3384/-3393
E-Mail: wolfgang.foken@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Geräusch- und Schwingungsuntersuchungen an Kraftfahrzeugen, Maschinen, Anlagen und technischen Konsumgütern, einschließlich Sound-Engineering sowie Simulationsrechnungen zu Geräuschenstehung, -weiterleitung und -abstrahlung
- Beratung zum Schallschutz im industriellen und kommunalen Bereich

Leistungsangebot:

- Innengeräusche von PKW einschließlich psychoakustischer Bewertung
- Außengeräuschuntersuchungen in Anlehnung an ISO 362
- Schalleistungsmessungen (Hüllflächenschalldruck- und Hüllflächenschallintensitäts-Verfahren) an Maschinen und Anlagen
- Schallquellortung mittels Schallintensitätsverfahren
- Untersuchungen zur Geräuschqualität im Bereich Fahrzeugtechnik (Aggregate, Schalter, Klappen usw.)
- Allgemeine Untersuchung schall- und schwingungstechnischer Probleme
- Untersuchungen zu Schallleitwegen und zu Abstrahlmechanismen
- Numerische Simulation geräuschrelevanter Vorgänge
- Untersuchungen zum akustischen Verhalten von Ansaug- und Abgassystemen

Technische Ausstattung:

- Semireflexionsarmer Raum (Klasse 1) mit 1-Achs-Scheitelrollenprüfstand
- Pulsationsprüfstand zur realitätsnahen Untersuchung von Abgas- und Ansauganlagen
- Multikanal-Mess- und Analysensysteme für Schall- und Schwingungsmessungen: Arthemis+Kunstkopftechnik (HEADacoustics); PAK (Müller-BBM), Synphonie (0.1dB)
- Simulationssoftware Virtual.Lab (LMS) - Strukturanalyse, akustische FEM, BEM



Westsächsische Hochschule Zwickau

University of Applied Sciences

Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau

☎ (+49) 375 536-1190, ☎ (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Institut für Kraftfahrzeugtechnik
Fachgebiet: Verbrennungsmotoren
Arbeitsverfahren

Reg.-Nr.:
4/02
2007

Verantw. Wissenschaftler: Dr.-Ing. R. Tröger
Telefon/Fax: (+49) 375 536-3381/-3393
E-Mail: ralf.troeger@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

Bewertung und Optimierung von Arbeitsverfahren von Verbrennungsmotoren

Leistungsangebot:

- Analyse der Innenvorgänge von Verbrennungsmotoren
- Bewertung von Ladungswechsellvorgängen
- Untersuchung von Verbrennungsmotoren in statischen und dynamischen Betriebszuständen
- Verringerung von Kraftstoffverbrauch und Schadstoffemission mit Optimierung der Motorkenngrößen im statischen und dynamischen Betrieb
- Potentialabschätzung der Abgasemission im Fahrzyklus mittels Kombination von dynamischem Motorprüfstand und CVS-Abgasmeßanlage
- Betriebsfestigkeitsuntersuchungen (Dauerlauf)
- Funktionsuntersuchungen an Einspritzanlagen (speziell für Dieselmotoren) bezüglich Einspritzmenge, -verlauf und Strahlbild

Technische Ausstattung:

- Motorenprüfstände bis 300 kW mit Konditionierung der Betriebsmedien (Luft, Kraftstoff, Kühlwasser, Öl)
- Abgasanalyse-systeme für Rohabgase und verdünnte Abgase (CVS) von Otto- und Dieselmotoren
- Indiziersysteme zur Druckverlaufsanalyse im Hoch- und Niederdruckbereich
- Prüfstände für Einspritzanlagen



Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Institut für Kraftfahrzeugtechnik
Fachgebiet: Verbrennungsmotoren
Motorkonstruktion/Motormechanik
Arbeitsverfahren

Reg.-Nr.:
4/03
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. habil. W. Hoffmann
Dr.-Ing. R. Tröger

Telefon/Fax: (+49) 375 536-3388/-3393

Telefon/Fax: (+49) 375 536-3831/-3393

E-Mail: werner.hoffmann@fh-zwickau.de
ralf.troeger@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

Konstruktion/Motormechanik:

- Auslegung von Motorteilen
- Schwingungen, Drehschwingungen, Kurbelgetriebe
- Masseigenschaften von Motorteilen
- Auswuchten
- Kühlung von Verbrennungsmotoren

Arbeitsverfahren:

- Bewertung und Optimierung von Arbeitsverfahren von Verbrennungsmotoren

Leistungsangebot:

Konstruktion/Motormechanik:

- Untersuchungen zur Motormechanik an Motorenprüfständen
- Realisierung von Drehschwingungsmessungen und Analyse
- Ermittlung von Dämpfungseigenschaften/-kennwerten an Motorbauteilen
- Ermittlung von Masseigenschaften von Motorbauteilen
- Auswuchten starrer Rotoren
- Untersuchung von Kühlkreislaufbauteilen
- Kavitationsuntersuchungen
- Lüfteruntersuchungen

Arbeitsverfahren:

- Analyse der Innenvorgänge von Verbrennungsmotoren
- Bewertung von Ladungswechsellvorgängen
- Untersuchung von Verbrennungsmotoren in statischen und dynamischen Betriebszuständen
- Verringerung von Kraftstoffverbrauch und Schadstoffemission mit Optimierung der Motorkenngrößen im statischen und dynamischen Betrieb
- Potentialabschätzung der Abgasemission im Fahrzyklus mittels Kombination von dynamischem Motorprüfstand und CVS-Abgasmeßanlage
- Betriebsfestigkeitsuntersuchungen (Dauerlauf)
- Funktionsuntersuchungen an Einspritzanlagen (speziell für Dieselmotoren) bezüglich Einspritzmenge, -verlauf und Strahlbild

Technische Ausstattung:

- Motorenprüfstände bis 300 kW mit Konditionierung der Betriebsmedien (Luft, Kraftstoff, Kühlwasser, Öl)
- Dynamischer Motorenprüfstand 126 kW
- Schwingungsmesssystem PAK zur Analyse von Schwingungen
- Einrichtungen zur Ermittlung von Massenträgheiten von Motorbauteilen
- Auswuchtmaschine Schenck bis 40 kg Rotormasse
- Abgasanalysesysteme für Rohabgase und verdünnte Abgase (CVS) von Otto- und Dieselmotoren
- Indiziersysteme zur Druckverlaufsanalyse im Hoch- und Niederdruckbereich
- Prüfstände für Einspritzanlagen
- Kühlmittelpumpenprüfstand bis 30m³/h
- Lüfterprüfstand



Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Institut: Institut für Kraftfahrzeugtechnik
Fachgebiet: Verkehrssystemtechnik

Reg.-Nr.:
4/04
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. Ing. Andreas Schuster
Telefon/Fax: (+49) 375 536-3386/-3393
E-Mail: andreas.schuster@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

Verkehrsanalyse und Verkehrsprognose

Leistungsangebot:

- Zählung des fließenden Individualverkehrs an Querschnitten und Knotenpunkten
- Erhebung des ruhenden Verkehrs (Angebot, Zufluss, Abfluss, Belegung, Parkdauer, Umschlag)
- Verkehrsbeobachtung
- Prognose des Parkraumbedarfs von Gebieten und Objekten

Technische Ausstattung:

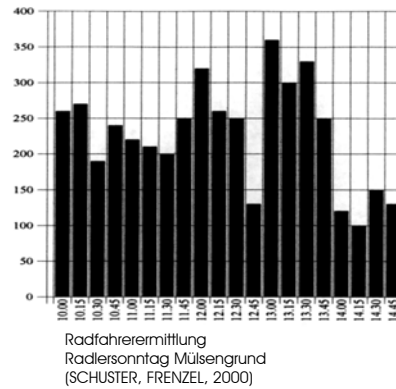
- Handheld-Computer hc 8/45 für Querschnitts- und Knotenstromzählungen
- Mobiles automatisches Verkehrsmesssystem NC 90 für Querschnittszählungen und Geschwindigkeitsmessungen mit Unterscheidung nach Fahrzeugklassen
- EDV-Auswerteprogramm KNO-WIN für Zählungen an Querschnitten und Knotenpunkten
- EDV-Auswerteprogramm VISPA für Zählungen und Geschwindigkeitsmessungen an Querschnitten
- EDV-Programm VISEM zur wegekettensorientierten Verkehrsnachfrageberechnung
- EDV-Programm zur Parkraumbedarfsprognose

Potentielle Kunden:

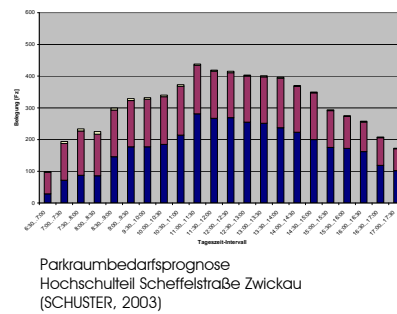
Stadt- Kreis- und Gemeindeverwaltungen
Investoren
Betriebe des großflächigen Einzelhandels

Referenzprojekte:

Radfahrerermittlung Radlersonntag 2002 Mülsengrund
 (Auftraggeber: Gemeinde Mülsengrund, 2002)



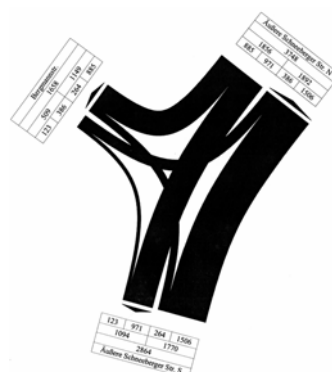
Parkraumbedarfsprognose Hochschulteil Scheffelstraße Zwickau
 (Auftraggeber: Kanzler der Westsächsischen Hochschule Zwickau (FH), 2003)



Verkehrs- und Parkverhalten von Studierenden und Hochschulbeschäftigten
 (Veröffentlicht in: Straßenverkehrstechnik, 5.2004, 6.2004, 2007)



Laufend:
Querschnitts- und Knotenstromzählung für die Stadt Zwickau
 (Auftraggeber: Stadt Zwickau, Tiefbauamt)





Westsächsische Hochschule Zwickau

University of Applied Sciences

Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau

☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Institut: Institut für Kraftfahrzeugtechnik
Fachgebiet: Verkehrssystemtechnik

Reg.-Nr.:
4/05
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. Ing. Andreas Schuster
Telefon/Fax: (+49) 375 536-3386/-3393
E-Mail: andreas.schuster@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

Städtische Verkehrs- und Parkraumkonzepte

Leistungsangebot:

- Erarbeiten von verkehrsplanerischen Rahmenplänen für städtische Gebiete
- Erarbeiten von Parkraumkonzepten für städtische Gebiete und Einzelobjekte

Technische Ausstattung:

EDV-Programme zum rechnergestützten Entwurf (AutoCAD, CARD/1)

Potentielle Kunden:

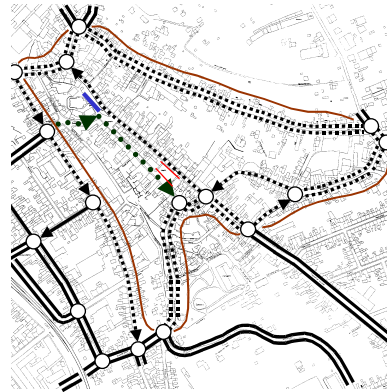
Stadt- Kreis- und Gemeindeverwaltungen
Investoren
Betriebe des großflächigen Einzelhandels

Referenzprojekte:

Verkehrsorganisation Altstadt Meerane

(Auftraggeber: Stadt Meerane, Ordnungsamt, 1999)

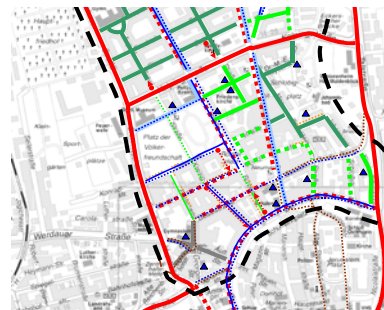
Verkehrsorganisation Altstadt Meerane
(SCHUSTER, 1999)



Vorstudie Tempo 30 – Konzept Zwickau

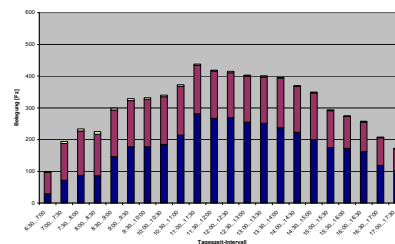
(Auftraggeber: Stadt Zwickau, Ordnungsamt, 2001)

Tempo 30 – Konzept Zwickau
(SCHUSTER, 2001)



Parkraumbedarfsprognose Hochschulteil Scheffelstraße Zwickau

(Auftraggeber: Kanzler der Westsächsischen Hochschule Zwickau (FH), 2003)



Parkraumbedarfsprognose
Hochschulteil Scheffelstraße Zwickau
(SCHUSTER, 2003)



Westsächsische Hochschule Zwickau

University of Applied Sciences

Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau

☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Institut: Institut für Kraftfahrzeugtechnik
Fachgebiet: Verkehrssystemtechnik

Reg.-Nr.:
4/06
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. Ing. Andreas Schuster
Telefon/Fax: (+49) 375 536-3386/-3393
E-Mail: andreas.schuster@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

Entwurf, Bemessung und städtebauliche Integration von Verkehrsanlagen

Leistungsangebot:

Dimensionierung und Entwurf von Straßenräumen, Knotenpunkten, Parkbauten, Haltestellenanlagen, Fußgänger- und Radverkehrsanlagen (Vorplanung / Entwurfsplanung) mit Nachweis der ausreichenden Kapazität und Bestimmung der Verkehrsqualität

Technische Ausstattung:

- EDV-Programme zum rechnergestützten Entwurf (AutoCAD, CARD/1)
- EDV-Programm zur Erstellung von Lichtsignalprogrammen (CROSSIG)
- EDV-Programm zur Simulation von Verkehrsabläufen (VISSIM)

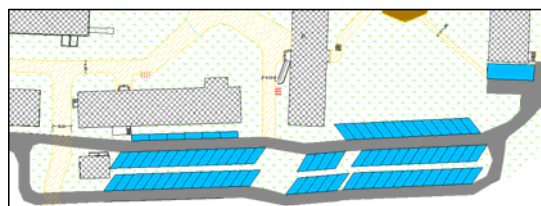
Potentielle Kunden:

Stadt- Kreis- und Gemeindeverwaltungen
Zweckverbände

Referenzprojekt:

Verkehrsoptimierung Campus Scheffelstraße Zwickau

(Auftraggeber: Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement (SIB), Niederlassung Zwickau; Stadt Zwickau, Tiefbauamt; Westsächsische Hochschule Zwickau (FH), Dezernat Technik; 2007)





Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Institut: Institut für Kraftfahrzeugtechnik
Fachgebiet: Verkehrssystemtechnik

Reg.-Nr.:
4/07
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. Ing. Andreas Schuster
Telefon/Fax: (+49) 375 536-3386/-3393
E-Mail: andreas.schuster@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

Begutachtung und Moderation von Verkehrsplanungsprozessen

Leistungsangebot:

- Begutachtung von Planungsleistungen
- Erstellen eine Beteiligungskonzepts bei komplexen Verkehrsplanungsprozessen
- Moderation von Informations- und Beteiligungsveranstaltungen

Technische Ausstattung:

Vollständiges Equipment für Moderationsveranstaltungen

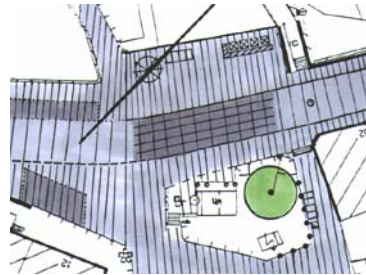
Potentielle Kunden:

Stadt- Kreis- und Gemeindeverwaltungen

Referenzprojekt:

Moderation Agenda-Talk Reichenbach

(Auftraggeber: Stadt Reichenbach, Fachbereich Stadtplanung,
Bauordnung und –verwaltung, 2002)



Moderation Agenda 21 – Talk Reichenbach
(SCHUSTER, 2002)





Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Institut für Kraftfahrzeugtechnik
Fachgebiet: Strömungstechnik / Verbrennungsmotoren

Reg.-Nr.:
4/08
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. Ing. Peter Stücker
Telefon/Fax: (+49) 375 536-3444/-3393
E-Mail: peter.stuecke@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

Untersuchungen von technischen Strömungen

- Lüfter
- Kühlmittelkreisläufe
- Durchflusswiderstände
- Strömungsvisualisierung
- Geschwindigkeitsmessungen
- Druckmessungen

Leistungsangebot:

- Bearbeitung von Forschungs- und Entwicklungsaufgaben zu strömungstechnischen Vorgängen
- Leistungs-, Kennfelduntersuchungen an Lüftern, Gebläsen und Kühlmittelpumpen auf Prüfständen nach DIN
- Prüfstandskonzeption und -bau, z.B.: Messstrecken zur Untersuchung des Durchflusswiderstandes von Dämmstoffproben
- Strömungsvisualisierung in Wasser-, Öl- und Windkanälen
- Messung von Strömungsgrößen mit LDA, Hitzdrahtsonden und Drucksonden

Technische Ausstattung:

- Strömungslabor mit Wasser- und Windkanal
- Lüfterprüfstände mit bis zu 50 cm Nenndurchmesser
- Prüfstand zur Simulation von Kühlmittelkreisläufen mit variabler Belastung
- Prüfstand zur Simulation von Gleitlagerströmungen
- Kalibrierkanal für Hitzdrahtsonden
- Druckwaage zur Kalibrierung von Drucksensoren
- LDA



Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Institut für Kraftfahrzeugtechnik
Fachgebiet: Strömungstechnik/Verbrennungsmotoren

Reg.-Nr.:
4/09
2007

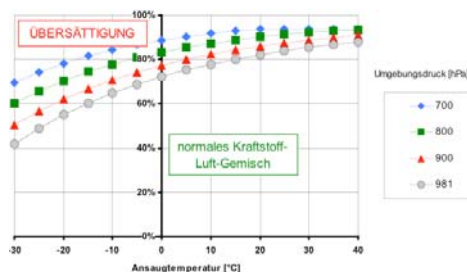
Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. Ing. Peter Stücker
Telefon/Fax: (+49) 375 536-3444/-3393
E-Mail: peter.stuecke@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt: Untersuchungen an kleinen Verbrennungsmotoren

- Zweitakt-Motoren
- Viertakt-Motoren
- Gemischbildung
- Leistungs- und Abgasüberprüfung
- Untersuchung der Spülströmung
- Untersuchungen an handgeführten Arbeitsgeräten
- Motorsägen-Kickback nach ANSI B175.1

Leistungsangebot:

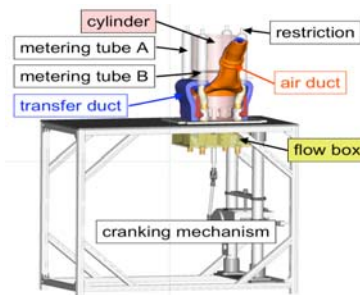
- Bearbeitung von Forschungs- und Entwicklungsaufgaben zu strömungstechnischen Vorgängen an und in kleinen Verbrennungsmotoren
- Leistungs-, Kennfeld- und Abgasuntersuchungen an kleinen Verbrennungsmotoren mit Rohgas- und CVS-Messtechnik
- Untersuchung der Gemischbildung im Vergaser- und Einspritzbetrieb



- Untersuchung des Betriebsverhaltens und der Bediener-Gerät-Interaktion von handgeführten Arbeitsgeräten
- Konstruktion und Vertrieb von Kickback-Prüfständen für Motorkettensägen mit Benzin- und Elektromotor nach ISO 9518

Technische Ausstattung:

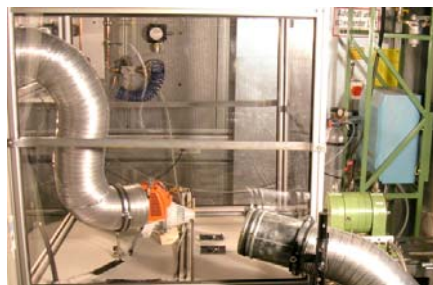
- Strömungslabor mit Wasser- und Windkanal
- Prüfstand zur Visualisierung der Spülströmung von Zweitakt-Zylindern und kurbelwinkelauflösender Messtechnik zur Bestimmung der Spülverluste



- Strömungsmesstechnik
 - LDA
 - Hitzdrahtsonden
 - Mehrlochdrucksonden
 - Hochgeschwindigkeits-Videokamera
 - Digitalkamera



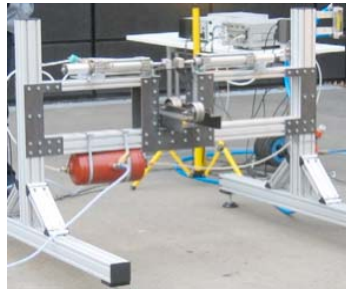
- Motorprüfstand speziell für kleine Motoren (< 6kW) mit Leistungsbremse, Kraftstoffwaage, Temperatur, Druck- und Feuchtemessung
- Abgasanalyse Rohgasmessung (HC, CO, CO₂) speziell geeignet für gemischgeschmierte Zweitaktmotoren



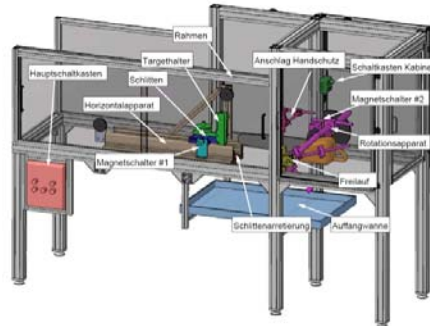
- Abgasanalyse CVS-Messung (HC, CO, CO₂, NO_x, PM), Modalbetrieb und Beutelanalyse



- Diverse Prüfstände zur Untersuchung von handgeführten Arbeitsgeräten



- Kickback-Prüfstand von Motorsägen gem. ISO 9518





Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Fachgruppe: Textil- und Ledertechnik
Fachgebiet: Technische Textilien

Reg.-Nr.:
4/11
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. S. Heßberg
Telefon/Fax: (+49) 3765 5521-21/-11
E-Mail: silke.hessberg@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Technische Textilien - Produkte und Herstellung
- Garnherstellung

Leistungsangebot:

Technische Textilien - Produkte und Herstellung

- . Arbeiten in allen Bereichen der Technischen Textilien, insbesondere im Bereich der Mobiltextilien, Smart Textiles und Faserverbundwerkstoffe
- . Bau- und Geotextilien (Konstruktion und Funktionen, Qualitätsüberwachung)

Garnherstellung

- . technologische Kette von der Faseraufbereitung bis zum fertigen Garn
- . spezielle optische/akustische Sensortechnik zur Qualitätsüberwachung von Faserverbänden und textilen Flächen
- . Aufbau und Wirkungsweise von Verzugsregulierungen

weiterhin

- . Beratungsleistungen, Gutachtertätigkeit im Bereich der Textiltechnik

Technische Ausstattung:

- . technologische Kette zur Herstellung von Kurz- (Baumwolle und Chemiefasern) und Langstapelgarnen (Kammgarne)
- . Maschinen zur Herstellung textiler Flächen (Gewebe, Gewirke, Gestricke)
- . Stickerei und Nähtechnik
- . Beflockung
- . Veredlung (Beschichtung)
- . Prüftechnik für Fasern, Garne, Flächengebilde und Faserverbundwerkstoffe (bis max. 100 kN)



Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Fachgruppe: Textil- und Ledertechnik
Fachgebiet: Konfektionstechnik

Reg.-Nr.:
4/12
2007

Verantw. Wissenschaftler: Dipl.-Ing. (FH) S. Illig
Telefon/Fax: (+49) 3765-5521-33/-11
E-Mail: siglinde.illig@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Fertigung (Trennvorbereitung, Trennen, Fügen, Formen)
- Fügetechnik
- Schnittkonstruktion

Leistungsangebot:

Fertigung

- Planung, Steuerung und Kontrolle einzelner Fertigungsbereiche
- Arbeitsplatzgestaltung einzelner Fertigungsbereiche
- Werkstoff- und Produktprüfung in der Fertigung

Fügetechnik

- Nahtparameter
- Merkmale der Nähbarkeit
- Qualitätskontrolle nähtechnischer Merkmale

Schnittkonstruktion

- Erstschnittentwicklung
- Effektive Schnittgewinnung
- Baukastensystem

Technische Ausstattung:

- Schnittsystem GRAFIS
- Trenn-, Füge- und Bügeltechnik
- Prüftechnik zur Material- und Produktprüfung



Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ✉ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Fachgruppe: Textil- und Ledertechnik
Fachgebiet: Maschenwarenherstellung

Reg.-Nr.:
4/13
2007

Verantw. Wissenschaftler: Dr.-Ing. R. Hüttner
Telefon/Fax: (+49) 3765 5521-23/-11
E-Mail: ruediger.huettner@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Flachstickerei
 - . Mustervorbereitung
 - . Erarbeitung von Muster- und Steuerprogrammen
 - . Angewandte Stricktechniken
- Flockgarne
 - . Struktur, Besonderheiten und Eigenschaften
 - . Einsatz der Strickerei

Leistungsangebot:

- Musterumsetzung und Materialeinsatzerprobung auf elektronisch gesteuerten Hub-schlitten-Flachstrickautomaten oder Flachrund-Jacquard-Strickautomaten
- Untersuchungen an Flockgarnen, Beratung bei der Flockgarnherstellung und Mitarbeit bei der Entwicklung neuer Flockgarnvarianten

Technische Ausstattung:

- Hub-schlitten-Flachstrickmaschine CMS 330.6 mit M 1-Musterungsanlage
- Jacquard-Flachstrickautomat FRJ-UE 18 mit 15 umlaufenden Schlitten und Mustervorbereitungsanlage TES



Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau

☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Fachgruppe: Textil- und Ledertechnik
Fachgebiet: Werkstoffveredlung und -prüfung

Reg.-Nr.:
4/14
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. H. Müller
Telefon/Fax: (+49) 3765 5521-37/-11
E-Mail: hardy.mueller@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Optimierung von Klebeverbindungen von textilen Verbundsystemen
- Entwicklung und Optimierung von Textilausrüstungen und Beschichtungen
- Entwicklung von spezifischen Prüfmethoden
- Entwicklung von Verbundsystemen mit textilen Komponenten
- Temperaturabhängige rheologische Untersuchungen von Flüssigkeiten bis zum Festkörper

Leistungsangebot:

- Textilphysikalische und textilchemische Untersuchungen
- lichtmikroskopische Textil- und Oberflächenuntersuchungen mit Bilderfassung
- Optimierung von Klebeverbindungen flexibler Materialien
- Entwicklung von Rezepturen zur Textilveredlung
- kontinuierliche Beschichtungen auf flexiblen Warenbahnen
- Herstellung von Druckschablonen für den Flachdruck
- Durchführung von Versuchen zum Flachsablonendruck und zur Beflockung von Oberflächen
- Untersuchung des thermischen Verhaltens polymerer Werkstoffe

Technische Ausstattung:

- kleintechnische Färbeapparate, Foulard, Haspelkufe und Trockentechnik
- Ausrüstung zur Herstellung von Flachsablonen
- Beflockungstechnik der Firma Maag
- kontinuierliche Kleinbeschichtungsanlage der Firma Mathis zur Verarbeitung von Beschichtungsmassen auf Polyurethan-, Polyacrylat- und PVC-Basis
- Prüftechnik zur Textil-, Werkstoff- und Materialprüfung
- Zugprüfmaschinen, geeignet für Materialien von Faden bis hochfeste Verbünde
- Uster Gleichmäßigkeits- und Haarigkeitsprüfgerät
- Lichtmikroskop mit Bildauswertung der Firma Zeiss
- Rheometer Physica MCR 301



Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Fachgruppe: Textil- und Ledertechnik
Fachgebiet: Flächenherstellung und Produktentwicklung

Reg.-Nr.:
4/15
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. I. Wünsch
Telefon/Fax: (+49) 37655521-31/-11
E-Mail: ines.wuensch@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Gewebe und andere Flächengebilde mit speziellen Eigenschaften für Funktionstextilien
- Struktur/Eigenschafts-Beziehungen textiler Flächengebilde (Warenkatalog)
- Neue Optiken für Heimtextilien

Leistungsangebot:

- Analyse von textilen Flächengebilden (z. B. Bindungsart, Material, Fadendichte)
- Musterherstellung und Umsetzung mittels Doweave, WeaveMaster und Jac-artist
- Darstellung und Vorausberechnung von Gewebestrukturen (auch mehrschichtig) mittels WeaveStruct (Software für die Weberei-Produktentwicklung, insbesondere für Technische Textilien)
- Literatur- und Patentrecherchen
- Erstellen wissenschaftlicher Veröffentlichungen

Technische Ausstattung:

- Stangengreiferwebmaschine Dornier Typ HTV 8/SD 20, Nennbreite 200 cm mit elektronischer Schaftmaschine Typ 2667 (Stäubli) für max. 20 Schäfte, mit 8 Schussfadenspeichern
- Stangengreiferwebmaschine Dornier Typ HTV 4/J, Nennbreite 190 cm mit Jacquardmaschine (Grosse)
- Bandgreiferwebmaschine Georg Fischer AG Brugg (CH) mit Hattersley-Schaftmaschine (Stäubli) für 14 Schäfte, 4 Schussfadenzuführungen
- Luftdüsenwebmaschine mit 4 Schäften
- Labor-Nähwirkmaschine MALIMO mit Stehfadenzuführung, Arbeitsbreite 70 cm
- Wellenfachwebmaschine TMM 360 mit Schussspuleinheit mit Leistenschärmaschine



Westsächsische Hochschule Zwickau

University of Applied Sciences

Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ✉ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Elektrotechnik
Fachgruppe:
Fachgebiet: Bauelemente und Schaltungen, Baugruppen der Elektronik

Reg.-Nr.:
5/02
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. H. Eichner
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1440
E-Mail: harald.eichner@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

Schaltungsentwurf und Simulation

Leistungsangebot:

Netzwerkanalyse und Schaltungsentwurf mit PC-Programm-System Micro-Cap.,
Analyse und Simulation elektronischer Schaltungen und Baugruppen der Elektronik

Technische Ausstattung:

30 Stck. Voll-Liz. Micro-Cap 7 im Pool R 327



Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ✉ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Elektrotechnik
Fachgruppe:
Fachgebiet: Elektromagnetische Felder
Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. S. Flach
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1443/-1403
E-Mail: Sieghart.Flach@fh-zwickau.de

Reg.-Nr.:
5/03
2007

Forschungsschwerpunkt:

CAE auf dem Gebiet der elektromagnetischen Felder

Leistungsangebot:

Betreuung, Beratung und Hilfestellung bei der Planung und Durchführung von CAE-Aufgaben auf dem Gebiet der Elektromagnetischen Felder, wie z. B. bei elektrischen Maschinen, elektromagnetischen Aktoren, Hochspannungsanlagen, elektrischen Strömungsfeldern, Wirbelstrom-, Stromverdrängungs- und EMV-Problemen mit Hilfe des CAE-Werkzeugs ANSYS

Technische Ausstattung:

Nutzung der an der Westsächsischen Hochschule Zwickau vorhandenen ANSYS/University High Option Lizenz



Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Elektrotechnik
Fachgruppe:
Fachgebiet: Mikrosystemtechnik

Reg.-Nr.:
5/04
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. J. Grimm
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1434/-1403
E-Mail: Juergen.Grimm@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Sensorentwicklung
- Optimierung von Abscheidungsprozessen
- Herstellung von piezooptimierten Drucksensoren
- Herstellung von Solarzellen
- Entwicklung von Halbleiterprozessen für Ausbildungszwecke
- Prozessentwicklung/-überwachung/-optimierung von SU-8 Photoresist
- Aufbau μ -mechanischer 3D Strukturen in Negativphotoresist (SU-8)
- Bestimmung mech. Eigenschaften von SU-8

Leistungsangebot:

- Entwicklung von Verfahren zur Herstellung von Mikrosystemen
- Training in Mikrotechnologien
- Prozessentwicklung in der Planartechnologie
- Herstellung von dünnen Schichten (Oxid, Nitrid) auf Siliziumsubstraten
- Abscheidungs-Dünnschichttechnologien (Aluminium, Titan, Wolfram, Gold) auf diversen Substraten (Glas, Silizium etc.)
- SU-8 Strukturierung auf verschiedenen Substraten (Prozessoptimierung und -kontrolle)
- Wafer- und Dünnschichtcharakterisierung
- Kompletter Lithografieablauf für „Proof-of-Concept“ Versuche (inkl. Simple Maskenfertigung)
- Small-Scale Produktion von 3D SU-8 Strukturen

Technische Ausstattung:

- Fertigung
 - Lithographieequipment (Lackschleuder, Hotplatte, IR-Ofen)
 - Dispenser für Lacke und Silicon (Asymtek)
 - Ausrüstung für Resistverarbeitung bis 4“-Wafer mit Doppelseitenbelichtung (Süß MBJ 21)
 - Plasma CDV
 - Sputteranlage mit diversen Targets (Al, Au, Ti, W)
 - Si-Oxidations/Diffusions Equipment
 - Ätzanlagen (KOH, HF)
 - RIE-Plasmaätze
 - PRCVD-Anlage Siliziumnitradabscheidung

- Analyse
 - Messplatz für Wafertopologie (Tropel)
 - Linienbreitenmessplatz
 - Feuchtebestimmer (Ohaus, Satorius)
 - Oberflächenprofilometer (Alpha Step 100)
 - Präzisionswaagen
 - Waferdeometriemessgeräte
 - Dünnschicht Stress Messgerät
 - Dünnschichtschichtdickenbestimmung
 - Spreading Resistance Messplatz
 - Rasterelektronenmikroskope (Hitachi S-4160, SuperISI) mit direkter Bildausgabe
 - EDX Detektor

- Reinigung und Inspektion
 - Masenreiniger und -inspektionsgerät
 - Rinser
 - Standard Cleaning
 - Barrel Reaktor

- Aufbau- und Verbindungstechnik
 - Löt Arbeitsplatz
 - Stereomikroskop
 - Drahtbender
 - Pulltester
 - Wafersäge K&S 797

- Messtechnik
 - Druckkalibrator D&H PPC2
 - Klimaprüfschrank (-80/+180 °C, 0-95 % rF)
 - Vierspitzenmessplatz zur Widerstandsvermessung
 - Vielspitzenmessplatz (ELVIS)
 - Automatisches Solarzellen-Testsystem SZ 3000
 - Spreadingresistance



Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ✉ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Elektrotechnik
Fachgruppe:
Fachgebiet: Messtechnik

Reg.-Nr.:
5/05
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. J. Klötzner
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1452/-1403
E-Mail: juergen.kloetzner@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

- Messwerterfassung und -verarbeitung, Messsignalaufbereitung für elektrische und nichtelektrische Größen, Automatisierte Mess- und Testsysteme, Grafische Programmiersysteme für die Messtechnik

Leistungsangebot:

- Computergestützte Messdatenerfassung und -verarbeitung,
- Planung und Inbetriebnahme automatischer Messwerterfassungseinrichtungen über digitale Schnittstellen
- Durchführung praktischer Messungen, Aufbereitung von Messergebnissen
- Anwendung grafisch programmierbarer Mess- und Testsysteme (LabVIEW, Agilent, VEE), Konfigurierung und Anwendung virtueller Messgeräte
- Schulungen zur grafischen Programmiersystemen

Technische Ausstattung:

- Digitale Messgeräte mit Datenschnittstellen (Multimeter, Leistungsmessgeräte, Datenlogger, Digitalspeicher-Oszilloskope, programmierbare Stromversorgungen, Messgrößenaufnehmer für nichtelektrische Größen, Signalwandler, Einheitswandler)
- Software zur Steuerung von Messgeräten und Schnittstellen zur Messdatenerfassung, -verarbeitung und -darstellung (Agilent VEE, LabVIEW)



Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Elektrotechnik
Fachgruppe:
Fachgebiet: Regelungs- und Steuerungstechnik

Reg.-Nr.:
5/10
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. Lutz Zacharias
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1431
E-Mail: Lutz-Zacharias@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Rechnergestütztes Design von Multidomain-Steuerungs- und Regelungssystemen
- Dynamik von Systemen mit zufällig verteilten Signallaufzeiten

Leistungsangebot:

- Entwurf und Implementation von zeitdiskreten Steuerungs- Regelungskonzepten in den Bereichen
 - . Motion Control, Electrical Drives
 - . Mechatronik
 - . Automotive
 - . Ground Transportation
 - . Elektrohydraulik
 - . Leistungs- und Industrieelektronik
- Modellierung und Simulation in oben genannten Technikfeldern

Technische Ausstattung:

- Hardware/Software zur Parameterermittlung von Regelsystemen
- Simulationssoftware SIMPLORER, Matlab/Simulink, Portunus
- Mikrocontrollerbasiertes Entwicklungs- und Testsystem für digitale Steuer- und Regelalgorithmen
- Simulations- und Entwicklungssysteme für SPS (SIMATIC S7), NC und Industrie-PC sowie deren Vernetzung (PROFIBUS DP, PROFIBUS FMS)
- Industrieroboter PUMA 560 (6-Achs-Knicjarmroboter, VAL-II-Programmierung)



Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Elektrotechnik
Fachgruppe:
Fachgebiet: Elektrische Maschinen und Antriebe, Leistungselektronik

Reg.-Nr.:
5/11
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. habil. A. Pohl;
Prof. Dr.-Ing. habil. M. Schulze

Telefon/Fax: (+49) 375 536-1400/-1402/-1403

E-Mail: andreas.pohl@fh-zwickau.de
manfred.schulze@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

Entwurf und Simulation leistungselektronischer Baugruppen und komplexer elektrischer Antriebe

Leistungsangebot:

- Beratung zur Auswahl und Optimierung elektrischer Antriebe für unterschiedliche technologische Zielstellungen
- Entwurfsbegleitung und Schulungen zur elektrischen Antriebstechnik, speziell zu feldorientiert geregelten Drehstromantrieben
- Digitale Simulation leistungselektronischer Schaltungen, elektrischer Maschinen und komplexer elektrischer Antriebssysteme
- Laborative Untersuchungen von Leistungshalbleitern, elektrischen Maschinen und elektrischen Antrieben im Leistungsbereich bis 20 kW

Technische Ausstattung:

- Software zur digitalen Simulation komplexer elektrischer Antriebe und leistungselektronischer Schaltungen
- Berührungslose Drehmomentmesstechnik für dynamische Untersuchungen bis 200 Nm (10.000 min^{-1}) und 20 Nm (40.000 min^{-1})
- Messtechnik zur statischen und dynamischen Kennwertermittlung leistungselektronischer Bauelemente und Baugruppen
- Messtechnik zur statischen und dynamischen Prüfung elektrischer Maschinen und Antriebe bis 20 kW



Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📧 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Elektrotechnik
Fachgruppe:
Fachgebiet: Qualitätsmanagement/Industrielle Kommunikationstechnik

Reg.-Nr.:
5/12
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. H.-E.Singer
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1465/-1403
E-Mail: hans.erich.singer@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Umweltbedingungen für elektrische/elektronische Bauelemente und Baugruppen im Kraftfahrzeug und Ableiten beanspruchungsäquivalenter Prüfbedingungen
- Einfluss der Umgebungstemperatur auf die Lebensdauer mechanisch-dynamisch beanspruchter Bauelemente
- Schadensmechanismen in Leichtbau- und Verbundwerkstoffen durch kombinierte mechanisch-klimatische Beanspruchung

Leistungsangebot:

- Qualitätsprüfung durch klimatische (Temperatur, Feuchte) und mechanische Beanspruchung von Versuchsaufbauten oder Fertigprodukten der Kraftfahrzeugtechnik einschließlich Elektrik/Elektronik und des Maschinenbaus als Einzelprüfung oder kombinierte Prüfung nach einschlägigen Standards
- Road Simulation auf dem Schwingerreger unter Wiedergabe beliebiger aufgezeichneter Daten von z. B. Teststrecken
- Temperaturschockbeanspruchung zur Festigkeitsprüfung von Werkstoffpaarungen insbesondere auch in Mikrostrukturen
- Gutachtertätigkeit und Beratung zu den o. g. Forschungsschwerpunkten
- Schulungen zur Einführung von Qualitätsmanagementsystemen nach ISO 9001 in Industrie - und Verkehrsunternehmen sowie ambulanten Einrichtungen des Gesundheitsbereiches

Technische Ausstattung:

- Elektrodynamischer Schwingtisch mit koppelbarem Gleittisch für mechanische Anregung in drei Raumachsen mit den Anregungsprofilen Sinus, Rauschen, Sinus auf Rauschen und Schock (Stöße)
- Klimaprüfkammer zur Erzeugung von Temperatur- und Feuchtebedingungen, in Verbindung mit Schwing-/Gleittisch verwendbar für kombinierte mechanisch-klimatische Prüfungen
- Temperaturschockprüfschrank zur Erzeugung von Temperaturänderungen mit großem Gradienten



Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Elektrotechnik
Fachgruppe:
Fachgebiet: Informationstechnik

Reg.-Nr.:
5/13
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. habil. Christian Troll
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1459/-1403
E-Mail: christian.troll@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Hard- und Softwarelösungen für lokale und „eingebettete“ Systeme
- Optimierte Funktionsumsetzung von C und C++ Software in Controllersystemen mit und ohne Betriebssystemunterstützung durch Integration von FPGA-VHDL-Modulen
- Modellbasierte Softwareentwicklung (UML)

Leistungsangebot:

- Beratung, Unterstützung bei der Modellierung und Konzeption von Embedded-Lösungen
- Erstellung von UML-Modellen für Analyse und Design von Softwarelösungen
- Erstellung, Optimierung und Testung von hardwarenahen C/C++ Modulen
- Entwicklung und Optimierung von Lösungen durch Integration von FPGA/VHDL-Modulen in Controller/Softwaremodule
- Erstellung von UML-Modellen für Analyse und Design von Softwarelösungen
- Entwicklung und Umsetzung von Testcases für Embedded-Lösungen
- Unterstützung bei der Implementierung von ASAM Lösungen in Verbund mit FTZ

Technische Ausstattung:

- Arbeitsplätze zur Modellierung, Erstellung und Testung von C++, C und ASM Software für ARM-Controller
- Arbeitsplätze zur Erstellung und Testung von VHDL-Lösungen für Xilinx-FPGAs

Für Versuche und Testimplementierungen stehen Evaluierungssysteme zur Verfügung.



Fachbereich: Elektrotechnik
Fachgruppe:
Fachgebiet: Konstruktion in der Elektrotechnik

Reg.-Nr.:
5/14
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. G. Zickert
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1468/-1403
E-Mail: gerald.zickert@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Entwurf und Prototyping von Leiterplatten
- Gebäudeautomation und Teilprozesse des Facility Management
- Applikationen der Gebäudesystemtechnik (KNX/EIB und LON)
- Planung und Simulation von Beleuchtungsanlagen

Leistungsangebot:

- Entwurf und Prototyping von Leiterplatten
 - . Entwurfsunterstützung und Anpassung von Produktionsdaten
 - . Prototyping von Leiterplatten (2 Lagen, Durchkontaktierungen)
 - . SMD-Rework
- Gebäudeautomation und Teilprozesse des Facility Management
 - . Kopplung der Gebäudeleittechnik mit Prozessen des Facility Management
- Applikationen der Gebäudesystemtechnik (KNX/EIB und LON)
 - . Projektierung von KNX/EIB- und LON-Anlagen
 - . Unterstützung bei Planung und Inbetriebnahme von Gebäudesystemtechnik
- Planung und Simulation von Beleuchtungsanlagen
 - . Planungsunterstützung und Simulation von Innenraum und Außenbeleuchtungen unter Berücksichtigung des Tageslichtes

Technische Ausstattung:

- CAD- und CAM-Arbeitsplätze für Konstruktion und Projektierung
- Fräs-Bohr-Plotter und autom. Dispenser
- SMD-Löttechnik
- KNX/EIB-Versuchsanlage
- LON-Versuchsanlage



Fachbereich: Elektrotechnik

Fachgruppe:

Fachgebiet: Digitale Schaltungs- und Mikroprozessortechnik

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. G. Otto

Telefon/Fax: (+49) 375 536-1453/-1403

E-Mail: guenter.otto@fh-zwickau.de

Reg.-Nr.:

5/15

2007

Forschungsschwerpunkte:

- Realisierung spezieller digitaler Schaltungen
- Schaltungsrealisierung mit programmierbaren Logikschaltkreisen
- Mikrocontrolleranwendungen in der Mess- und Steuerungstechnik

Leistungsangebot:

- Weiterbildungsmaßnahmen auf dem Gebiet der Mikrocontrollertechnik
- Beratung bei Automatisierungsvorhaben auf Mikrocontrollerbasis
- Entwicklung spezieller digitaler Schaltungen und Realisierung mit GALs

Technische Ausstattung:

- Test- und Experimentiermöglichkeiten für Mikrocontrolleranwendungen (Controllertyp 80C515 und 80C166)
- Entwicklungswerkzeuge für Mikrocontrollerprogrammierung
- Möglichkeiten zur GAL-Programmierung



Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ✉ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Elektrotechnik
Fachgruppe:
Fachgebiet: EMV und Nachrichtentechnik

Reg.-Nr.:
5/16
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. M. Richter
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1460/-1403
E-Mail: Matthias.Richter@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

Elektromagnetische Verträglichkeit von elektrischen/elektronischen Baugruppen
(speziell auch IC's)

- Messverfahren zur Störemission
- Messverfahren zur Störfestigkeit

Leistungsangebot:

- Störemissionsmessungen (leitungsgeführte und gestrahlte Störgrößen)
- Prüfung auf Störfestigkeit (leitungsgeführte, gestrahlte und ESD-Störgrößen)
- EMV-Gutachten
- Normenberatung (ISO, IEC, EN, DIN), EMV-Gesetz, Produkthaftung
- Übernahme von F/E-Aufgaben

Besondere Erfahrungen liegen bezüglich der EMV von Elektronik-Systemen des Kraftfahrzeuges vor, wie CAN-Bus, LIN-Bus, Mobilfunk.

Technische Ausstattung:

- Faradaysche Kabine (bis 2,7 GHz)
- Funktionsmessgeräte für Störemission (bis 2,7 GHz)
- Störfestigkeits-Prüftechnik (Stripline, Koppelzange, ESD-Generator, BCI-Methode, TEM-Zelle, DPI-Methode, Triplateline, Rohrkoppler)
- Erzeugung starker Felder (E-Feld bis 300 Vm^{-1}) bis 2,2 GHz
- Automatisierte Messung (PC-Software)



Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ✉ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Elektrotechnik
Fachgruppe:
Fachgebiet: Digitale Signalprozessoren

Reg.-Nr.:
5/17
2007

Verantw. Wissenschaftler: Dipl.-Phys. F. Bormann
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1400/-1403
E-Mail: frank.bormann@fh-Zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

Entwicklung von Steuergeräten auf Basis Digitaler Signalprozessoren TMS320F28xx

Leistungsangebot:

- Hard- und Software-Entwicklung von Steuergeräten auf der Basis Digitaler Signalprozessoren Texas Instruments TMS320F28xx in den Anwendungsbereichen Raum- und Luftfahrt, Kraftfahrzeug-Elektronik und allgemeiner Elektrotechnik
- Entwicklung und Implementierung von Algorithmen zur Digitalen Steuerung und Regelung, insbesondere zur Digitalen Motorsteuerung
- Vernetzung dezentraler Steuergeräte über CAN, LIN und FlexRay
- Konformitäts- und Zuverlässigkeitstests von Prototyp- und Serienmustern

Technische Ausstattung:

- Entwicklungssysteme („Code Composer Studio“) und JTAG – Emulatoren zur Software – Entwicklung und zum Echtzeit-Test
- Logikanalysatoren ,128 Kanäle, bis zu 3GHz Timing
- Digitalspeicher – Oszilloskope , diverse Frequenzbereiche
- Layoutsystem („Eagle“) zum Entwurf von Hardware – Prototypen
- SMD – Lötstation
- Pattern – Generatoren bis 2 GHz
- Bus – Analysatoren für CAN und FlexRay



Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Elektrotechnik
Fachgruppe:
Fachgebiet: KFZ-Elektronik

Reg.-Nr.:
5/18
2007

Verantw. Wissenschaftler: Dipl.-Phys. F. Bormann
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1400/-1403
E-Mail: frank.bormann@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

KFZ – Datenbussysteme CAN, LIN und FlexRay

Leistungsangebot:

- Hard- und Software-Entwicklung von Systemlösungen zu den KFZ – Datenbussystemen CAN, LIN und FlexRay
- Implementierung von Buslösungen im PKW – Karosseriebereich
- Programmierung auf Protokoll-Ebene
- Konformitäts- und Zuverlässigkeitstests zu CAN, LIN und FlexRay

Technische Ausstattung:

- Bus – Analytoren für CAN(CANcardX, CANalyzer) und FlexRay(Cyclone II)
- Logikanalysatoren ,128 Kanäle, bis zu 3GHz Timing
- Digitalspeicher – Oszilloskope , diverse Frequenzbereiche
- Pattern – Generatoren bis 2 GHz
- Entwicklungssysteme für diverse 16- und 32-Bit-Mikrocontroller der Firmen Freescale, NXP, Microchip und Texas Instruments
- Layoutsystem(„Eagle“) zum Entwurf von Hardware – Prototypen
- SMD – Lötstation
- Versuchsträger zum Systemtest als Brettbaubauten sowie als reale Fahrzeug-Konfigurationen



Westsächsische Hochschule Zwickau

University of Applied Sciences

Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Physikalische Technik/Informatik
Institut: Oberflächentechnologien und Mikrosysteme (IfOM)
Fachgebiet: Biomedizinische Technik

Reg.-Nr.:
6/01
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. J. Füßel,
Frau Prof. Dr.-Ing. L. Heiland

Telefon/Fax: (+49) 375 536-1518/-1517

E-Mail: Jens.Fuessel@fh-zwickau.de
Leonore.Heiland@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Energieapplizierende Chirurgietechniken
- Lasereinsatz in der Medizin
- Rehabilitationstechnik
- Bildgebende Verfahren in der Medizin
- Biomesstechnik
- Radiologische Technik, Strahlentherapie und Nuklearmedizin
- Biomaterialien und Prothetik

Mitglied der „Forschungsgesellschaft für Messtechnik, Sensorik und Medizintechnik e.V. Dresden“ innerhalb der AiF

Leistungsangebot:

- Experimentelle Untersuchungen und Beratungen zur Laser- und Leistungultraschallanwendung in der Chirurgie
- Aufklärung der Interaktion von technischen und biologischen Systemen bei Energieapplikation
- Beratung zur Anwendung von Biomesstechnik und Sensorik in der Medizin
- Beratung bei der Gewinnung und Bearbeitung von Bilddaten in der Medizin
- Konsultation zur biomedizinischen Technik in der Radiologie
- Konsultation zu Fragen der Dosimetrie und Bestrahlungsplanung
- Weiterbildung auf dem Gebiet des Strahlenschutzes in der Medizin und Technik
- Beratung zu gesetzlichen Grundlagen in der Medizintechnik
- Begleitung der Qualitätssicherung und -kontrolle in der Medizin
- Beratung zur medizinischen Sicherheitstechnik
- Mitwirkung bei experimentellen Untersuchungen zur Biokompatibilität und der Funktionalisierung von Oberflächen
- Betreuung von Endoprothesenuntersuchungen

- Konsultation zu Problemen des Facility Management
- Unterstützung von Forschungstransfer auf dem Gebiet der Rehabilitationstechnik
- Beratung auf dem Gebiet der Sterilisation von Medizintechnik

Technische Ausstattung:

Biomedizintechnische Laboratorien mit diverser Medizintechnik zur Diagnostik, Therapie und Rehabilitationstechnik einschließlich der erforderlichen Phantome, z. B.

- Röntgenaufnahme- und Durchleuchtungsgerät mit digitaler Bildverarbeitung
- Ultraschall-Diagnosegerät (B-Bild; TM-Bild, US-Doppler)
- Videoendoskop
- Ophthalmologischer Messplatz (Elektrodiagnostik)
- Elektronisches Herzmodell, Simulationsprogramm und Herzschrittmacherprogrammierungstechnik
- Beatmungsgeräte mit Lungenmodell
- Ganganalysesystem
- Programmierbare Infusionspumpen
- Sicherheitstester für medizinische Geräte
- IT-Netz-Überwachungsanlage
- CO₂-Laser für die Chirurgie
- Nd:YAG-Laser für die Chirurgie
- HF-Chirurgiegeräte
- Ultraschallchirurgiegeräte



Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Physikalische Technik/Informatik
Institut: Oberflächentechnologien und Mikrosysteme (IfOM)
Fachgebiet: Umweltverfahrenstechnik und –messtechnik

Reg.-Nr.:
6/02
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. B. Gemende
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1787/-1503
E-Mail: bernhard.gemende@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

Konzeptionen zu vor- und nachsorgendem Umweltschutz und Recycling (Bilanzen, Audit)

- produktions- und produktintegrierter Umweltschutz
- Schließung von Stoffkreisläufen

Reinigung von industriellen und kommunalen Abwässern

- Einsatz von Ionenaustauschern auf Basis nachwachsender Rohstoffe (modifizierte und konfektionierte Lignocellulosen, biogene Faser- und Reststoffe) – insbesondere zur Entfernung von Schwermetallen und Härtebildnern aus Prozess- und Brauchwasser
- Reinigung und weitergehende Behandlung von Wässern aus Fischzucht-Kreislaufanlagen (Belebungsverfahren in verschiedenen Techniken; Abtrennung von Überschussbiomasse durch Mikrofiltration, Flockung und konventionelle Klärtechnik; Entwicklung optimierter Verfahren für den Sauerstoffeintrag)
- Phosphat-Elimination aus kommunalem Abwasser durch Einsatz mineralischer Sorptionsmaterialien
- Einsatz von Membrankläranlagen zur dezentralen Reinigung häuslicher Abwässer
- Aufbereitung von Prozessabwässern zur Rückgewinnung von Wertstoffen (z. B. Metallabtrennung aus Beizen, Säurerückgewinnung)

Behandlung von Abfällen und Reststoffen sowie Sanierung von Böden

- mikrobiologische Sanierung von PAK-, MKW- und Phenol-kontaminierten Böden und mineralischen Reststoffen (Bauschutt)
- mechanisch-biologische Behandlung von Siedlungs- und Monoabfällen (Intensivrotte in Mieten und Reaktoren)
- Versuche zur stofflichen und energetischen Verwertung von mikrobiellen Biomassen (Trocknung/Granulierung und Biogaserzeugung)

Behandlung und Reinigung von Abgasen

- Bewertung der Qualität und Reinigung von Biogas (z. B. Minimierung der Schwefelwasserstoffkonzentration)
- Rückgewinnung von Kohlenwasserstoffen (z. B. Benzin) aus Prozessabluft

Leistungsangebot:

- Erarbeitung von Lösungskonzepten für umweltschutz- und verfahrenstechnische Fragestellungen inklusive Bilanzierung, Berechnung und Simulation, Anlagen-dimensionierung)
- Durchführung von Labor- und Pilotversuchen (im Rahmen der genannten Arbeitsschwerpunkte und nach den jeweils aktuellen Anforderungen)
- Begleitung von technischen Versuchen (einschließlich der Analytik charakteristischer Parameter)
- Betreuung und Lösung aktueller Fragestellungen im Rahmen von Diplomarbeiten und Ingenieurpraktika

Technische Ausstattung:

Pilotanlagen zur:

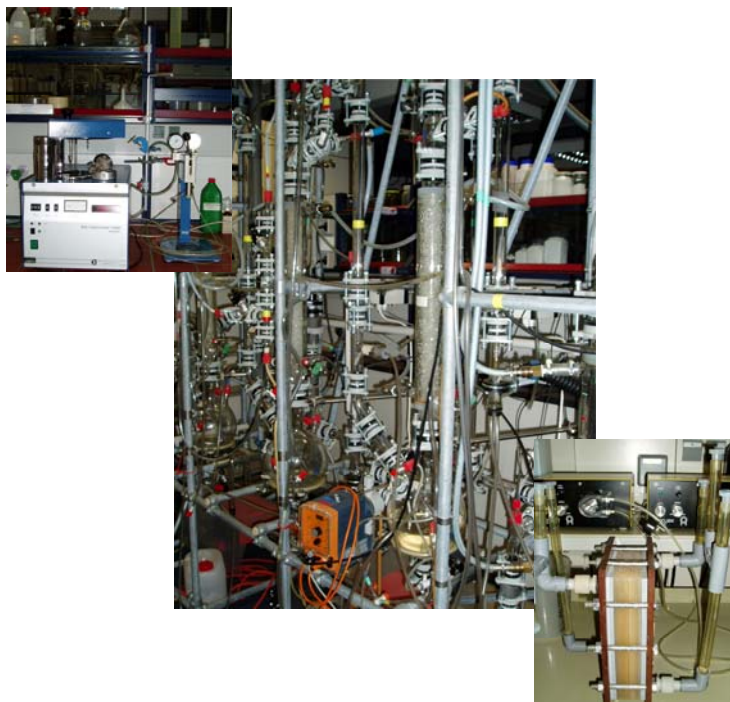
- Abgasreinigung durch Absorption und Adsorption an Aktivkohle
- Testung von Ionenaustausch- und Sorptionsmaterialien in Perkolationskolonnen
- Membranfiltration von Abwässern

Laboranlagen zur:

- Membrantechnik (Umkehrosmose, Säuredialyse)
- Filtration (Vakuum- und Druckfiltration)
- Zerkleinerung (Backenbrecher, Fliehkraftkugel- und Schneidmühle)
- Klassierung und Sortierung (Siebmaschine, Aero- und Hydrozyklon)
- Reaktionstechnik (UV-Oxidation, thermische Desorption)

umweltverfahrenstechnische Messtechnik zur:

- Bestimmung der Partikelgrößenverteilung
- Heizwertbestimmung
- Gasanalyse





Westsächsische Hochschule Zwickau

University of Applied Sciences

Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Physikalische Technik/Informatik
Institut: Oberflächentechnologien und Mikrosysteme (IfOM)
Fachgebiet: Lasertechnik/Technische Optik

Reg.-Nr.:
6/03
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. habil. Peter Hartmann
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1538,-1515/-1503
E-Mail: Peter.Hartmann@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Einsatz von Lasertechnik in Materialbearbeitung und Oberflächenstrukturierung (bioaktive Funktionsschichten, textile Materialien)
- spezielle Verfahren der optischen und Lasermesstechnik (CRD-Spektroskopie, optische Spektroskopie, Prozesskontrolle)

Leistungsangebot:

- Oberflächenstrukturierungen (Nd: YAG-, CO₂-, Diodenlaser)
- Entwicklung optischer Messaufbauten nach Kundenwunsch (CRD-Spektroskopie, Reflexions-, Transmissionsmessungen, optische Schichtdickenmessung)
- optische Messungen an technisch optischen Systemen
 - o Prüfprotokolle zu optischen Eigenschaften von Emittern, Oberflächen und Detektoren, Bauteilqualifizierung und –vergleich
 - o Messung der orts aufgelösten Reflexion von Beschichtungen und Lacken, Farbmessungen
 - o UV, VIS, IR – Spektralmessungen, Messung der fotometrisch gewichteten Reflexion und Transmission, Leuchtdichtemessungen, Streulichtmessungen
 - o Verlustmessung optischer Beschichtungen (besser 10⁻⁵ VIS/IR)
 - o optische Schichtdickenmessungen
 - o optische Prozesskontrolle
- Testbestrahlung (Nd: YAG-, CO₂-, Diodenlaser), Laserschutzberatung

Technische Ausstattung:

- Nd:YAG-, CO₂-, Diodenlaser
- verschiedene Spektrometer (UV, VIS, IR), Photometer und optische Messplätze
- (ESPI, Interferometrie)



Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Physikalische Technik/Informatik
Fachgruppe: Physikalische Technik
Fachgebiet: Physikalische Beschichtungstechnik

Reg.-Nr.:
6/04
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. habil. A. Neidhardt
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1507/-1503
E-Mail: andreas.neidhardt@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Herstellung dünner Schichten (Metall-, Keramik-, und Hartstoffschichten, a-C:H-Schichten) mit plasmagestützten Beschichtungsverfahren
- Charakterisierung dünner Schichten hinsichtlich ihrer mechanischen, elektrischen und tribologischen Eigenschaften

Leistungsangebot:

- Übernahme von F/E-Aufgaben, Beratung und Gutachtertätigkeit zu Problemen der
- Oberflächenveredlung (besonders Verschleiß- und Korrosionsschutz, Dekoration)
 - Beschichtung von diversen Bauteilen, z. B. von Werkzeugen und verschleißbeanspruchten Maschinenteilen
 - Prüfung und Bewertung von Beschichtungen (Härte, Eigenspannungen, Leitfähigkeit, Schichtdicke, Haftfestigkeit, Verschleiß)

Technische Ausstattung:

- diverse Beschichtungseinrichtungen
 - Hohlkatodenbogenverdampfung
 - Magnetronspattern
 - Plasma-CVD
- Lichtmikroskopie
- Elektronenmikroskopie
- Röntgenbeugung
- Ritzprüfeinrichtung



Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Physikalische Technik/Informatik
Institut: Oberflächentechnologien und Mikrosysteme (IfOM)
Fachgebiet: Röntgenfeinstukturuntersuchungen

Reg.-Nr.:
6/05
2007

Verantw. Wissenschaftler: Frau Prof. Dr. rer. nat. Christel Reinhold
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1500/-1503
E-Mail: Christel.Reinhold@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Texturuntersuchungen (Polfiguren)
- Spannungsmessung
- Schichtcharakteristik

Leistungsangebot:

- Qualitative und quantitative Phasenanalyse
- Erstellung von Polfiguren (Textur)
- Schichtcharakteristik in Abhängigkeit von den Herstellungsbedingungen
- Eigenspannungsmessungen

Technische Ausstattung:

- HZG 4
- Diffractometer D 5000
- Filmverfahren (Debye-Scherrer, Laue)



Westsächsische Hochschule Zwickau

University of Applied Sciences

Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Physikalische Technik/Informatik
Institut: Oberflächentechnologien und Mikrosysteme (IfOM)
Fachgebiet: Plasma- und Elektronenstrahltechnik

Reg.-Nr.:
6/06
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. U. Reinhold
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1508/-1503
E-Mail: Ullrich.Reinhold@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Erzeugung, Diagnostik und Anwendung von Niederdruck-Gasentladungen
- PVD Beschichtungen mit Metallen und Hartstoffen für verschiedene Anwendungen

Leistungsangebot:

- Übernahme von F/E-Aufgaben, Beratung und Gutachtertätigkeit zu Problemen der
- Plasmaerzeugung (DC-Diode, HF-Diode, DC-Magnetron, Hohlkatodenentladung)
 - Plasmadiagnostik (optische Emission, Langmuir-Sondentechnik, Ladungsträgerdichten und -energien)
 - Plasmagestützte Schichtabscheidung (Einfluss des Plasmazustandes auf die Schichtbildung)

Technische Ausstattung:

- Plasmaquellen (DC-Diode, Magnetron, Hohlkatode, HF-Diode)
- optischer Plasmaemissionsmonitor (Adaption durch Lichtleiter)
- elektrische Plasmasonde nach Langmuir zur Ermittlung der Plasmakenngrößen, Ladungsdichten, mittlerer Elektronenergie bzw. -temperatur, Elektronenenergieverteilungsfunktion, Plasma- und Floatingpotential
- Anlagen zur plasmagestützten Schichtabscheidung (PVC-Beschichtung), z.B. Hohlkatoden-Bogenverdampfer, Hochoberflächenbeschichtung mittels Magnetron



Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Physikalische Technik/Informatik
Fachgruppe: Physikalische Technik
Fachgebiet: Instrumentelle Umweltanalytik

Reg.-Nr.:
6/07
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. habil. G. Krautheim,
Prof. Dr.-Ing. Bernhard Gemende
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1475 (-1787, -1506, -1541, -1521)/-1503
E-Mail: gunter.krautheim@fh-zwickau.de
bernhard.gemende@FH-Zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

Entwicklung von Umweltanalyseverfahren für feste, flüssige und gasförmigen Proben, die auf spektroskopischen und chromatographischen Messmethoden basieren

Leistungsangebot:

- Entnahme, Aufbereitung, Analytik und Bewertung fester, flüssiger und gasförmiger Proben mit Hilfe folgender spektroskopischer und chromatographischer Verfahren:
 - Atomabsorptionsspektroskopie (Flammen-, Graphitrohr, und Hydridtechnik) zur Elementanalytik (u. a. Cu, Cd, Hg, Pb, Ni, Cr, Zn)
 - UV/VIS-Spektroskopie (bes. Wasseranalytik, z. B. Nitrat, Nitrit, Phosphat, Sulfat, Phenole, Tenside, Al, Cr, Fe, Mn)
 - Gaschromatographie mit Massenspektroskopie (EI und CI)
 - Gaschromatographie mit FID, Head-Space-Technik
 - HPL-Chromatographie mit UV/VIS-, Fluoreszenz- und Diodenarray-Detektor
- mobile Untersuchungen vor Ort mit:
 - Schnelltest Wasseranalytik (pH-Wert, Ammonium, Nitrit, Nitrat, Gesamthärte, Carbonathärte, Sauerstoff usw.)
 - Umweltkoffer für Bodenanalysen (pH-Wert, Ammonium, Nitrit, Nitrat, Kalium, Mangan, Magnesium usw.)
 - Gasanalytik mit Massenspektrometer, Gasmonitor und „Dräger-Prüfröhrchen“

Technische Ausstattung:

- AAS, UV-VIS-Spektroskopie
- GC mit FID und MS (EI und CI), Head-Space-Technik
- HPLC mit UV/VIS-, Fluoreszenz- und Diodenarray-Detektor
- Probenahme- und –aufbereitungstechnik (Möhlen, Siebsätze, Öfen, Zentrifugen, Gefriertrocknung, Soxhletapparatur, Mikrowellenaufschluss, Rotationsverdampfer, Extraktionsvorrichtungen usw.)





Westsächsische Hochschule Zwickau

University of Applied Sciences

Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Physikalische Technik/Informatik
Institut: Oberflächentechnologien und Mikrosysteme (IfOM)
Fachgebiet: Chemie, Umweltchemie, chemische Technik,
physikalische Chemie

Reg.-Nr.:
6/09
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. M. Veit,
Prof. Dr.-Ing. H.-D. Schnabel
Telefon/Fax: (+49) 375 536-5112, -1504, -1530, -1525/-1503
E-Mail: Michael.Veit@fh-zwickau.de E-Mail: Hans.Dieter.Schnabel@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Umweltchemie
- Wasser- / Abwasserchemie
- Analytik und physikalisch-chemische Untersuchungen
- Entwicklung neuer Gläser und Keramiken (Mitwirkung)

Leistungsangebot:

- Umweltchemische Untersuchungen, Entwicklung von Sanierungskonzepten, Konzepte für schadstoffarmes Wohnen
- Analysen zu Trink-, Oberflächen- und Abwasser: Kalkaggressivität, Härte, CSB, BSB, biologische Abbaubarkeit, Sauerstoffzehrung, Sauerstoffsättigung, Redoxpotential, Anionen: Chlorid, Nitrit, Nitrat, Phosphat, Sulfat u.a., Ammonium, Alkalien, Erdalkalien, Schwermetalle, Gesamtphosphor, Gesamtstickstoff, Leitfähigkeit, Leuchtbakterientest
- Bewertungen von Asbestfundstellen nach Asbestrichtlinie, Entwicklung von Sanierungskonzepten für asbestkontaminierte Gebäude
- Neue Wasserreinigungsverfahren (low cost) unter Nutzung anorganische Hilfsstoffe
- Verfahren zur Immobilisierung von Schadstoffen und/oder zur Verfestigung von Böden, Baugrund u.ä.
- Analyse von Mineralöl in Wasser und Boden (H18-Methode), von Schmierstoffen und Kraftstoffen, von Kunststoffen und Abfällen auf Halogen, Schwefel und Phosphor, Silikonöl auf Oberflächen; Probennahme Gase und Stäube
- Untersuchung der thermischen Beständigkeit von Klebesystemen, Kunststoffen, Elasten, Schmierstoffen und ähnlichen Systemen; Ermittlung thermodynamischer Reaktionsparameter; Bestimmung der spezifischen Oberfläche von Festkörpern
- Mitwirkung an der Entwicklung neuer Glas- und Keramikwerkstoffe

Technische Ausstattung:

Chemische Laboratorien mit diverser Labortechnik zur Synthese, Prozessuntersuchung und vorwiegend zur chemischen Analytik; UV/VIS-Spektrometrie; IR-Spektrometrie (Präzisions-IR, sequentiell); CSB; amperometrische CSB-Bestimmung; Luminometer; Ionenchromatographie (IC), HPLC
Differentialscanningkalorimeter (DSC), TG/FT-IR; SDT/MS,
kooperativ im Hause: u.a. GC, GC-MS, HPLC-UV/VIS, Fluoreszenzdetektor, AAS, Photometrie, REM-EDX, Röntgendiffraktometrie, γ -Spektrometrie, Dosisleistungsmessung, UV-Reaktor



Westsächsische Hochschule Zwickau

University of Applied Sciences

Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Physikalische Technik/Informatik
Institut: Oberflächentechnologien und Mikrosysteme (IfOM)
Fachgebiet: Oberflächenanalytik/Elektronenmikroskopie

Reg.-Nr.:
6/10
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. W. Zahn
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1510, -1513/-1503
E-Mail: Wieland.Zahn@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Elektronenmikroskopische und mikroanalytische Untersuchungen an Funktionsschichten und Werkstoffgrenzflächen
- Oberflächenanalytische Untersuchungen an Nanometerschichten und -strukturen mittels Photoelektronenspektroskopie (XPS) und sondenmikroskopischer Methoden
- Experimentelle Untersuchungen zu Anfangsstadien des Schichtwachstums (Inselbildung) von Nanometerschichten

Leistungsangebot:

- Strukturuntersuchungen an Funktionsschichten und Untersuchungen zum Schichtwachstum
- Aufklärung von Zusammenhängen zwischen Schichtherstellung, Struktur und Funktionseigenschaften
- Mikroanalytische Untersuchungen an Werkstoffoberflächen und -Grenzflächen
- Applikationsaufträge zu:
 - Untersuchungen Raster-Elektronen-Mikroskopie
 - Energiedispersive Mikroanalyse (Elementanalysen, Verteilungsanalysen)
 - REM/EDX- Untersuchungen zu Schadensfällen
 - UHV-Oberflächenanalytik mittels Photoelektronenspektroskopie (XPS, UPS)
 - Oberflächencharakterisierung durch AFM und STM (Atomkraftmikroskopie, Raster-Tunnel-Mikroskopie)
 - Durchlicht-Polarisationsmikroskopie, Bildanalyse

Technische Ausstattung:

- Rasterelektronenmikroskop Stereoscan 260
- Energiedispersive Mikroanalyse LINK ISIS (BOR bis URAN)
- UHV-System mit Präparation (DC-Sputtern), XPS-Analytik, XPS-Tiefenprofile und Raster-Tunnel-Mikroskop
- Rastersondenmikroskop Rasterscope 5000 (AFM, STM, EC-STM)
- Lichtmikroskopie (Stereomikroskop, Axiolab-PoL), digitale Bildanalyse



Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ✉ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Physikalische Technik/Informatik
Fachgruppe: Informatik
Fachgebiet: Rechnernetze; Computerarchitektur, Multimediasysteme

Reg.-Nr.:
7/01
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. Ludwig Krauß
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1520/-1527
E-Mail: ludwig.krauss@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Computerarchitektur: Anwendung paralleler Systeme, Stagesysteme
- Anwendungsszenarien für Extranets
- Computer Based Training (CBT)

Leistungsangebot:

- Gutachtertätigkeit zu Projektvorhaben auf dem Gebiet der Vernetzung und Computerarchitekturen
- Entwicklung von Applikationen für Intranet, Extranet und CBT
- Beratung zu technischen Informationssystemen

Technische Ausstattung:

- Internet der WHZ
- Serversysteme für Extranet-Testszenarien, Datacenter
- Soft- und Hardwaresystem für ein sprachgesteuertes Call-Center
- Hardwarelabor, Multimedialabor, parallele Systeme



Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ✉ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Physikalische Technik/Informatik
Fachgruppe: Informatik
Fachgebiet:

Reg.-Nr.:
7/02
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. G. Beier
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1370
E-Mail: georg.beier@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- UML-Modellierung von eingebetteten Echtzeit-Systemen
- Modellgetriebene Softwareentwicklung und MDA
- Aspektorientierte Modellierung

Leistungsangebot:

- Projektberatung, Schulung und Coaching in Softwareprojekten
- Entwicklung von Machbarkeitsstudien und Prototypen

Technische Ausstattung:

Übliche Hardware- und Softwareplattformen



Westsächsische Hochschule Zwickau

University of Applied Sciences

Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Physikalische Technik/Informatik
Fachgruppe: Informatik
Fachgebiet: Datenverwaltungssysteme

Reg.-Nr.:
7/03
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. E. Hofmann
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1524/-1527
E-Mail: erwin.hofmann@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- konventionelle und objektorientierte Datenverwaltung
- Anwendung der Datenbank-Technologie, insbesondere für kommerzielle Problemstellungen (in allen Fachgebieten, auch technische bzw. medizinische)

Leistungsangebot:

- Übernahme von Forschungs- und Entwicklungsvorhaben
- Gutachter- und Vortragstätigkeit

Technische (und Software-) Ausstattung:

- Datenbank-Labor mit PC-Technik: ein Client-/Server-System (Server auch nutzbar im Intranet bzw. Internet über VPN)
- Datenbanksysteme: Microsoft: SQL Server (Version 2005)
 Intersystems: Caché (ein postrelationales DBS)
- weitere Systeme: CinCom: Objectstudio (inc. die Sprache Smalltalk)
 AcuCorp: AcuBench, AcuCobol und AcuSQL (Version Extend 7)
 Microsoft: Internet Information Server, Visual Studio.NET



Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Physikalische Technik/Informatik
Fachgruppe: Informatik
Fachgebiet: Systemprogrammierung

Reg.-Nr.:
7/04
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. D. Lenk
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1526/-1527
E-Mail: dieter.lenk@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

Speicherverwaltung moderner Betriebssysteme

Leistungsangebot:

- Beratung zur Speicherverwaltung
- Gutachtertätigkeit zu Projektvorhaben
- Implementierung und Optimierung hardwarenaher Betriebssystemroutinen
- Schulung zur Protected-Mode-Programmierung

Technische Ausstattung:

- Rechnernetz der WHZ
- PCs



Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Physikalische Technik/Informatik
Fachgruppe: Informatik
Fachgebiet: Wissensbasierte Systeme

Reg.-Nr.:
7/06
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. habil. H. Seidel
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1318/-1202
E-Mail: Helmar.Seidel@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Wissensbasierte Komponenten in Extranets
- Wissensbasierte Systeme für technische und medizinische Anwendungen
- Tools für Diagnosesysteme

Leistungsangebot:

- Übernahme von Forschungs- und Entwicklungsaufgaben
- Gutachtertätigkeit zu Projektvorhaben zur Entwicklung von Anwendersoftware und Bewertung von Softwareprodukten
- Beratung zu Softwareentwicklung und Toolauswahl

Technische Ausstattung:

- Extranet der FG Informatik
- Programmiersysteme, Case-Tools
- PC-Technik, Workstations, Multimediatechnik



Westsächsische Hochschule Zwickau

University of Applied Sciences

Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ✉ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Physikalische Technik/Informatik
Fachgruppe: Informatik
Fachgebiet: Informatik

Reg.-Nr.:
7/07
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. Elmar Conrad
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1532/-1337
E-Mail: Elmar.Conrad@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

Offline-Programmierung von Industrierobotern

Leistungsangebot:

Übernahme der Entwicklung von Algorithmen zur Bahnsteuerung rotationssymmetrischer Effektoren bei Punkt zu Punkt-Steuerungen

Technische Ausstattung:

- Rechnernetz der WHZ
- PC-Technik



Westsächsische Hochschule Zwickau

University of Applied Sciences

Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Physikalische Technik/Informatik
Fachgruppe: Mathematik
Fachgebiet: Statistische Methoden

Reg.-Nr.:
8/01
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. S. Kolbig
Prof. Dr. rer. nat. habil. H.-J. Starkloff
Prof. Dr. rer. nat. habil. R. Wunderlich
Prof. Dr.-Ing. S. Wulff

Telefon/Fax: (+49) 375 536-1388/-1390
E-Mail: Ralf.Wunderlich@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

Auswahl und Nutzung statistischer Methoden für Probleme aus der Medizin und den Sozial- und Wirtschaftswissenschaften

Leistungsangebot:

- Beratung zur Nutzung verschiedener statistischer Methoden und zum Einsatz von Software
- Durchführung von Datenanalysen (z. B. für medizinische Studien)

Technische Ausstattung:

Mathematisches Fachkabinett mit spezieller Software SPSS



Westsächsische Hochschule Zwickau

University of Applied Sciences

Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Physikalische Technik/Informatik
Fachgruppe: Mathematik
Fachgebiet: Wirtschafts- und Finanzmathematik

Reg.-Nr.:
8/02
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. S. Kolbig
Prof. Dr. rer. nat. habil. H.-J. Starkloff
Prof. Dr. rer. nat. habil. R. Wunderlich

Telefon/Fax: (+49) 375 536-1388/-1390
E-Mail: Ralf.Wunderlich@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

Analyse und Modellierung von wirtschafts- und finanzmathematischen Problemen aus dem Bank- und Versicherungsgeschäft

Leistungsangebot:

- Bewertung von Derivaten
- Bestimmung optimaler Anlagestrategien in stochastischen Finanzmärkten
- Berechnung von Versicherungsprämien
- statistische Datenanalyse für Finanzmarktdaten
- Beratung zur Auswahl und zum Einsatz geeigneter Methoden und Verfahren des Financial Engineering
- Beratung zur Auswahl und zum Einsatz geeigneter Methoden des Operations Research (statistische Dispositionsplanung im Handel, Transportprobleme)

Technische Ausstattung:

Mathematisches Fachkabinett mit spezieller Software



Westsächsische Hochschule Zwickau

University of Applied Sciences

Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Physikalische Technik/Informatik
Fachgruppe: Mathematik
Fachgebiet: Stochastische Analysis in technischen und physikalischen Anwendungen

Reg.-Nr.:
8/03
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. B. Fellenberg
Prof. Dr. rer. nat. habil. U. Wöhrl
Prof. Dr. rer. nat. S. Scherf
Prof. Dr. rer. nat. habil. H.-J. Starkloff
Prof. Dr. rer. nat. habil. R. Wunderlich

Telefon/Fax: (+49) 375 536-1388/-1390
E-Mail: Ulrich.Woehrl@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

Analyse und Modellierung technischer und physikalischer Prozesse unter Berücksichtigung zufälliger Einflüsse, insbesondere

- Schwingungssysteme mit stochastischen Fremderregungen
- Modellierung und Analyse von Materialoberflächen
- Wärme- und Wellenausbreitung bei zufälligen Einflüssen
- Lösung zufälliger Gleichungen

Forschungsgegenstände sind qualitative und quantitative Aussagen über die stochastischen Eingangs- und Ausgangsprozesse, Untersuchungen des Input-Output-Verhaltens von Systemen und Entwicklung von Simulationsverfahren.

Leistungsangebot:

- Modellierung, Simulation und Analyse konkreter technischer Aufgabenstellungen im Sinne der Schwerpunkte, einschließlich der Umsetzung der Ergebnisse in anwendungsgemäße Nutzungsformen
- Weiterbildungsveranstaltungen und Kompaktkurse zu den Schwerpunkten
- Software zur stochastischen Analyse von Fahrzeugschwingungen infolge zufälliger Fahrbahnunebenheiten (Modellierung von Fahrbahnunebenheiten, Analyse und Simulation der Schwingungsbewegungen, -geschwindigkeiten und -beschleunigungen)
- Erstellung von Softwaremodulen zur Analyse und Einpassung von 3D-Strukturen

Technische Ausstattung:

Mathematisches Fachkabinett mit spezieller Software



Westsächsische Hochschule Zwickau

University of Applied Sciences

Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Physikalische Technik/Informatik
Fachgruppe: Mathematik
Fachgebiet: Analyse- und Softwaretools der Mathematik

Reg.-Nr.:
8/04
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. B. Fellenberg
Prof. Dr. rer. nat. habil. U. Wöhrl
Prof. Dr. rer. nat. S. Scherf
Prof. Dr.-Ing. S. Wulff

Telefon/Fax: (+49) 375 536-1385/-1390
E-Mail: Ulrich.Woehrl@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

Moderne Analyse- und Softwaretools der Mathematik mit Studien zu

- Einsatz in aktuellen Gebieten der angewandten Mathematik, z. B. Bildverarbeitung, Fuzzy-Logik, Signalverarbeitung einschließlich Wavelet-Transformation
- Mathematische Software für Analyse- und Simulationsverfahren

Leistungsangebot:

- Mathematische Modellierung und Problemstudien
- Evaluierung und Auswahl geeigneter Analyseverfahren
- Beratung zum Einsatz mathematischer Software
- Konsultation und Gutachten

Technische Ausstattung:

Mathematisches Fachkabinett mit spezieller Software,
z. B. MathCad, MATLAB, SIMULINK, SPSS



Westsächsische Hochschule Zwickau

University of Applied Sciences

Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ✉ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Physikalische Technik/Informatik
Fachgruppe: Mathematik
Fachgebiet: Virtual-Reality-Technologien

Reg.-Nr.:
8/05
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. S. Kolbig

Telefon/Fax: (+49) 375 536-1382/-1390
E-Mail: Silke.Kolbig@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Datentechnische Integration von Virtual-Reality-Anwendungen und mathematischer Software (MATLAB)
- Augmented-Reality-Umgebungen
- Untersuchung der Einsatzpotenziale von Virtual-Reality- bzw. Augmented-Reality-Lösungen in verschiedenen Anwendungsbereichen (Maschinenbau,...)

Leistungsangebot:

- Beratung bei der Auswahl bzw. der Einführung von innovativen VR – Technologien (Hardware-, Softwareauswahl)
- Unterstützung/ Beratung bei der Entwicklung anwendungsbezogener VR-Lösungen

Technische Ausstattung:

Mathematisches Fachkabinett mit spezieller Software



Westsächsische Hochschule Zwickau

University of Applied Sciences

Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ✉ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Wirtschaftswissenschaften
Fachgruppe: Management für Unternehmen mit öffentlichen Aufgaben
Fachgebiet: ABWL/Ver- und Entsorgungswirtschaft

Reg.-Nr.:
9/01
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. Dieter Brenzke
Telefon/Fax: (+49) 375 536-3410/-3104
E-Mail: Dieter.Brenzke@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

KLR in Energie- und Wasserwirtschaft

Leistungsangebot:

Enge Zusammenarbeit mit der Zwickauer Energieversorgung



Fachbereich: Wirtschaftswissenschaften
Fachgruppe: Management für Unternehmen mit öffentlichen Aufgaben
Fachgebiet: ABWL/Management im Gesundheitswesen

Reg.-Nr.:
9/02
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. Olaf Preuß
Telefon/Fax: (+49) 375 536-3335
E-Mail: Olaf.Preuss@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Kostenmanagement und Controllingkonzepte für das Krankenhaus:

Vor dem Hintergrund marktwirtschaftliche Steuerungselemente in das System der Krankenhausversorgung zu implementieren, ist auch das Bestreben des Gesetz- und Verordnungsgebers zu sehen, die rechtlichen Grundlagen der Krankenhausfinanzierung zu reformieren. Das Gesetz über die Entgelte für voll- und teilstationäre Krankenhausleistungen (Krankenhausentgeltgesetz – KHEntgG) stellt einen weiteren Schritt zur Einführung der DRG-basierten Fallpauschalen dar. Damit ist die Krankenhausführung verstärkt gezwungen, die Einhaltung finanzwirtschaftlicher Vorgaben sicherzustellen mithin Kostensenkungspotentiale zu erschließen und Wirtschaftlichkeitsreserven zu nutzen, ohne die optimale Patientenversorgung zu gefährden.

- Marketing, Marketing-Instrumente und Kommunikationsmanagement:

Keine Klinik kann ohne weiteres darauf vertrauen, dass eine momentan gute Belegungssituation mit positivem Betriebsergebnis auch künftig noch bestehen wird. Erst recht müssen sich Kliniken mit schwacher Belegung bemühen, Marketingaktivitäten zu entwickeln. Das Krankenhaus-Marketing stellt aktuell keine eigenständige Lehre mit originären Erkenntniszielen dar und eröffnet somit ein interessantes Forschungsfeld. Klassische Marketing-Instrumente sind für den spezifischen Anforderungsrahmen des Krankenhauses zu optimieren. Auch Internet und Intranet gewinnen für die externe und interne Kommunikation von Krankenhäusern immens an Bedeutung.

- Qualitätsmanagement, Prozessmanagement und Integrierte Versorgung:

Parallel zu den primär unter ökonomischen Aspekten geführten Diskussionen über Leistungen und Kosten der Krankenhausversorgung sind in den letzten Jahren auch Fragen der Qualität der Krankenhausversorgung in den Mittelpunkt gerückt. Krankenhausqualität wird klassisch nach Outcome, Structure und Process differenziert. Die Beschreibung der Ergebnisqualität erscheint wegen subjektiver Komponenten nur für den Einzelfall sinnvoll. Die Strukturqualität erweist sich als *conditio sine qua non* (Qualitätsberichte nach § 137 SGB V). Zentraler Ansatzpunkt für das Qualitätsmanagement im Krankenhaus ist die Verbesserung der Prozessabläufe. Optimierte krankenhausbegleitende Prozesse bilden zudem unverzichtbare Bausteine für Modelle der sektorübergreifenden, integrierten Versorgung.

Leistungsangebot:

Die Bearbeitung der Forschungsschwerpunkte erfolgt derzeit im Rahmen von Studierendenprojekten.

Technische Ausstattung:

Das Fachgebiet verfügt über ein umfangreiches Literaturarchiv zu den Themenschwerpunkten Management im Gesundheitswesen, Krankenhaus-Betriebswirtschaftslehre und Krankenhaus-Management.



Westsächsische Hochschule Zwickau

University of Applied Sciences

Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ✉ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Wirtschaftswissenschaften
Fachgruppe: Volkswirtschaftslehre
Fachgebiet: Volkswirtschaftslehre

Reg.-Nr.:
9/03
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. Ralph Wrobel
Telefon/Fax: (+49) 375 536-3480
E-Mail: Ralph.Wrobel@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

Ordnungstheorie und Ordnungspolitik, z. Z. insbesondere Internet-Präsentation mit dem Titel "Ordnungspolitisches Portal" (vgl. www.ordnungspolitisches-portal.com), weiterhin Europäische Integration und Transformation von Wirtschaftssystemen

Leistungsangebot:

Mikro- und Makroökonomie, Allgemeine Wirtschaftspolitik, Ordnungspolitik, Wettbewerbspolitik, Regionalpolitik, Strukturpolitik, Internationale Wirtschaftspolitik.

Technische Ausstattung:

PC/Laptop



Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ✉ PF 20 10 37, 08012 Zwickau

☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Wirtschaftswissenschaften
Fachgruppe: Finanzierung/Rechnungswesen
Fachgebiet: Betriebliches Rechnungswesen

Reg.-Nr.:
9/04
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. Horst Muschol
Telefon/Fax: (+49) 375 536-3553
E-Mail: horst.Muschol@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Internationales Rechnungswesen (Monographie, Projekte)
- Unternehmensbewertung (Monographie)
- Mitarbeiterbeteiligungen (Studien und praktische Gestaltungen)

Leistungsangebot:

- Bilanztransformation HGB-IAS von mittelständischen Unternehmen
- Studien zur Wertfindung von Unternehmen, sowie rechnergestützte Unternehmensbewertung
- Modellierungen von Mitarbeiterbeteiligungen
- Controlling von Mitarbeiterbeteiligungen

Technische Ausstattung:

- PC- und Softwareausstattung
- Fundus an Diplomarbeiten



Westsächsische Hochschule Zwickau

University of Applied Sciences

Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ✉ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Wirtschaftswissenschaften
Fachgruppe: Wirtschaftsrecht
Fachgebiet: Wirtschaftsprivatrecht/Arbeitsrecht

Reg.-Nr.:
9/06
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. Joachim Gruber
Telefon/Fax: (+49) 375 536-3484
E-Mail: joachim.gruber@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Französisches Recht, Gewerblicher Rechtsschutz,
- Arbeitsrecht

Leistungsangebot:

Gutachten



Westsächsische Hochschule Zwickau

University of Applied Sciences

Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Wirtschaftswissenschaften
Fachgruppe: Produktionswirtschaft und Logistik
Fachgebiet: Materialwirtschaft, Produktions- und Kostentheorie,
Produktionswirtschaft, Logistik-Grundlagen,
Beschaffungslogistik, Produktionslogistik, Absatzlogistik,
Transportlogistik, Entsorgungslogistik

Reg.-Nr.:
9/09
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. Schwarz/Prof. Dr. Sommerer
Telefon/Fax: (+49) 375 536-3549/-3487

Forschungsschwerpunkte:

Gebiete für Drittmittelprojekte u.a. Projektarbeiten

- Materialflussgestaltung in Beschaffungs-, Produktions- und Absatzprozessen
- Logistische Systemlösungen im internationalen Warenfluss
- Ausgestaltung von Güterverkehrszentren und von City-Logistik-Lösungen
- Beratung klein- und mittelständischer Unternehmen zur logistischen Systemgestaltung
- Nutzeffekt-Bewertung von Materialflusssteuerungen

Leistungsangebot:

Referenzobjekte

- Lösungen zur Produktionsplanung und –steuerung in der Motorenfertigung
- Neugestaltung der Just-In-Time - Prozesse für die Fahrzeugendmontage
- Regionale Güterverkehrsanalysen zur Ausgestaltung eines Güterverkehrszentrums und Verlagerung von Straßengütertransporten auf die Schiene
- Planung und Organisation perspektivischer Outsourcingprozesse
- Supply Chain Management mittels Güterstraßenbahn für die Gläserne Manufaktur Dresden
- Materialflussmanagement für die Rohbraunkohleversorgung von Kraftwerken
- Analysen zur Durchlaufzeitverkürzung von Endmontageprozessen von Automobilherstellern
- Kostenbezogene Variantenvergleiche für Baugruppen und Module von Lieferanten im Ersatzteilvertrieb
- Konzepte für die Neuorganisation von Zulieferstrukturen
- Anwendungen der Balanced Scorecard in Unternehmen der Industrie
- Lösungen zum Behältermanagement

Technische Ausstattung:

Hochschuleigene SAP R/3 - Pools



Westsächsische Hochschule Zwickau

University of Applied Sciences

Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Wirtschaftswissenschaften
Fachgruppe: Unternehmensführung
Fachgebiet: Internationale Unternehmensführung

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. Herbert Strunz
Telefon/Fax: (+49) 375 536-3502
e-Mail: herbert.strunz@fh-zwickau.de

Reg.-Nr.:
9/10
2007

Forschungsschwerpunkte:

Internationale Wirtschaft, Public Management

Leistungsangebot:

Studien (insbesondere Märkte und Branchen, Standortbewertungen), Gutachten



Fachbereich: Wirtschaftswissenschaften
Fachgruppe: Personalwirtschaft
Fachgebiet: Betriebsorganisation und Personalführung

Reg.-Nr.:
9/11
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. Guido Tolksdorf
Telefon/Fax: (+49) 375 536-3315
E-Mail: Guido.Tolksdorf@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Innovation und Wandel in Unternehmen/Organisationen
- Vergleich von Wettbewerbsstrukturen der Automobilindustrie in Sachsen und der Slowakei

Leistungsangebot:

Beratung und Instrumente zu:

- Personal- und Organisationsentwicklung
- Betriebliche MitarbeiterInnen-Befragungen
- Personalauswahl und –beurteilung
- Innovations- und Konfliktmanagement

Technische Ausstattung:

- Rechner-Software
- Empirische Analyse und Erhebungsinstrumente



Westsächsische Hochschule Zwickau

University of Applied Sciences

Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ✉ PF 20 10 37, 08012 Zwickau

☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Wirtschaftswissenschaften
Fachgruppe: Personalwirtschaft
Fachgebiet: Personalwirtschaft und Organisation

Reg.-Nr.:
9/12
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. Angela Walter
Telefon/Fax: (+49) 375 536-3547
E-Mail: Angela.Walter@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Analyse des Personal- und Bildungsbedarfs in Unternehmen der Region
- Entwicklung von Instrumenten zur Messung und Bewertung des quantitativen und qualitativen Personalbedarfs in Unternehmen als Grundlage regionaler Beschäftigungssicherung
- Aufbau eines Kompetenzzentrums für KMU an der WHZ im Rahmen der Betreuung des ESF-Projektes SAXEED

Leistungsangebot:

Projektbetreuung und -beratung

Technische Ausstattung:

Software zur Erhebung, Auswertung und Darstellung empirischer Daten



Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ✉ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Angewandte Kunst Schneeberg
Fachgruppe:
Fachgebiet: Textildesign

Reg.-Nr.:
10/01
2007

Verantw. Wissenschaftler: Frau Prof. Dipl.-Textilg. G. Hanisch
Telefon/Fax: (+49) 3772 350721/28942
E-Mail: gudrun.hanisch@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Design für Flächen unter dem Gesichtspunkt von Technologiespezifik, Materialästhetik und für Flächen mit innenarchitektonischem Bezug
- Kreativer Umgang mit neuen Technologien im textilen Sektor

Leistungsangebot:

- Studienprojekte mit integrierter Forschung, Grundlagen der Gestaltung im Bereich Textildesign, Entwurfsleistungen, Bereitstellungen von Software für Gewebe, Druck, Stickerei

Technische Ausstattung:

- Werkstatt für Siebdruck auf Papier und Stoff,
- 2 Designarbeitsplätze mit Fischer-Design NT und ZSK-Software
- Handflachstrickmaschinen



Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ✉ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Angewandte Kunst Schneeberg
Fachgruppe:
Fachgebiet: Holzgestaltung

Reg.-Nr.:
10/02
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dipl.-Designer G. Kaden
Telefon/Fax: (+49) 3772 350727/28942
E-Mail: gerd.kaden@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Materialästhetik Holz, kreative Holzkonstruktionen, Möbeldesign,
- Spielmitteldesign, architekturbezogene Kunst etc.

Leistungsangebot:

- Studienprojekte mit integrierter Forschung, Grundlagen der Gestaltung im Bereich Holzgestaltung, Entwurfsleistungen und Ausführungen zu o.g. Themen

Technische Ausstattung:

- Werkstatt Holzbearbeitung
- Multimediawerkstatt
- Ateliers etc.



Fachbereich: Angewandte Kunst Schneeberg
Fachgruppe:
Fachgebiet: Musikinstrumentenbau

Reg.-Nr.:
10/04
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. Dipl.-Phys. E. Meinel
Telefon/Fax: (+49) 37422 2094/2094
E-Mail: Eberhard.Meinel@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Musikalische Akustik
- Geschichte der Musikinstrumente und des Musikinstrumentenbaus

Leistungsangebot:

- Akustische Messungen an Musikinstrumenten
- Klangverbesserungen an Zupf- und Streichinstrumenten
- Modalanalyse an Musikinstrumenten
- Methoden zum Abstimmen von Zupf- und Streichinstrumenten
- Materialsubstitution, Erprobung alternativer Materialien im Musikinstrumentenbau
- Nachbau historischer Zupf- und Streichinstrumente
- Beiträge zur Erforschung der Geschichte der Musikinstrumente und des Musikinstrumentenbaues

Technische Ausstattung:

- Akustische Messtechnik
- Schwingungsmesstechnik
- Modalanalysemesstechnik
- Fachbibliothek Musikinstrumente/Musikinstrumentenbau



Westsächsische Hochschule Zwickau
University of Applied Sciences

Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ✉ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Angewandte Kunst Schneeberg
Fachgruppe: Künstlerisch/gestalterisches Grundlagenstudium
Fachgebiet: Künstlerische Grundlagen: Zeichnung, Malerei, Druckgraphik

Reg.-Nr.:
10/05
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. V. Schönwart
Telefon/Fax: (+49) 3772 350749
E-Mail: volker.schoenwart@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

Künstlerische Arbeit, Konzeption und Durchführung multimedialer Ausstellungen

Leistungsangebot:

Künstlerische Arbeit, Konzeption und Durchführung multimedialer Ausstellungen



Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ✉ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Angewandte Kunst Schneeberg
Fachgruppe:
Fachgebiet: Holzgestaltung

Reg.-Nr.:
10/07
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dipl.-Designer J. Voigt
Telefon/Fax: (+49) 3772 350716/28942
E-Mail: jochen.voigt@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Materialästhetik Holz, kreative Holzkonstruktionen, Möbeldesign
- Kunsttechnologie, Architekturbezogene Kunst etc.

Leistungsangebot:

- Studienprojekte mit integrierter Forschung, Grundlagen der Gestaltung im Bereich Holzgestaltung, Entwurfsleistungen und Ausführungen zu o.g. Themen

Technische Ausstattung:

- Werkstatt Holzbearbeitung
- Multimediawerkstatt
- Ateliers etc.



Fachbereich: Architektur
Fachgruppe:
Fachgebiet: Städtebau

Reg.-Nr.:
13/01
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dipl.-Ing. Architekt M. Grunwald
Telefon/Fax: (+49) 3765 5521-51/-42
E-Mail: matthias.grunwald@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

Städtebau/Stadtplanung

Leistungsangebot:

- Erarbeitung von städtebaulichen Konzepten
- Stadtumbaukonzepte
- Stadterneuerung, Stadtsanierung
- städtebauliche Personenplanung
- Standortentwicklung

Technische Ausstattung:

gemäß Fachbereich Architektur



Westsächsische Hochschule Zwickau
University of Applied Sciences

Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ✉ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Architektur
Fachgruppe:
Fachgebiet: Architekturgeschichte und -theorie

Reg.-Nr.:
13/02
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. Rainer Hertting-Thomasius
Telefon/Fax: (+49) 3765 5521-41/-42
E-Mail: rainer.hertting.thomasius@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

Regionale Architekturgeschichte

Leistungsangebot:

Architekturgeschichtliche Analysen,
Vorträge, Seminare, Publikationen

Technische Ausstattung:

Gemäß Fachbereich Architektur (Modellbauwerkstatt, Multimedia)



Westsächsische Hochschule Zwickau
University of Applied Sciences

Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ✉ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Architektur
Fachgruppe:
Fachgebiet: Entwurf

Reg.-Nr.:
13/03
2007

Verantw. Wissenschaftlerin: Prof. Dorothea Becker
Telefon/Fax: (+49) 3765-5521-63/-42
E-Mail: dorothea.becker@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

Bauen im Bestand

Leistungsangebot:

Studien zur baulichen Weiterentwicklung historischer Gebäude und Orte
Vorträge, Workshops

Technische Ausstattung:

Gemäß Fachbereich Architektur (Modellbauwerkstatt, Multimedia)



Westsächsische Hochschule Zwickau
University of Applied Sciences

Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Architektur
Fachgruppe:
Fachgebiet: Entwurf

Reg.-Nr.:
13/04
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Tobias Wenzel
Telefon/Fax: (+49) 3765 5521-63/-42
E-Mail: tobias.wenzel@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

Haus und Stadt - Studien zu zeitgemäßen, hybriden Bauformen im Kontext der europäischen Stadt

Leistungsangebot:

Studien zu spezifischen Gebäudestrukturen und Gebäudetypologien
Vorträge

Technische Ausstattung:

Gemäß Fachbereich Architektur (Modellbauwerkstatt, Multimedia)



Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ✉ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Architektur
Fachgruppe:
Fachgebiet: Tragwerkslehre/Bauphysik

Reg.-Nr.:
13/05
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. Andreas Nietzold
Telefon/Fax: (+49) 3765 5521-62/-42
E-Mail: andreas.nietzold@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

Sicherung historischer Bauten

Leistungsangebot:

Studien zur Sicherung historischer Bauten
Vorträge

Technische Ausstattung:

Gemäß Fachbereich Architektur (Modellbauwerkstatt, Multimedia)



Westsächsische Hochschule Zwickau
University of Applied Sciences

Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ✉ PF 20 10 37, 08012 Zwickau

☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Architektur
Fachgruppe:
Fachgebiet: CAD / Medien

Reg.-Nr.:
13/06
2007

Verantw. Wissenschaftler: Dipl.-Ing. Stefan Paulisch
Telefon/Fax: (+49) 3765 5521-62/-42
E-Mail: stefan.paulisch@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

Virtuelle Stadtmodelle,
Visualisierung langfristiger räumlicher Entwicklungen

Leistungsangebot:

Erstellung virtueller Stadtmodelle und anderer Visualisierungen
Vorträge, CAD-Seminare

Technische Ausstattung:

Gemäß Fachbereich Architektur, Multimediabereich



Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ✉ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Gesundheits- und Pflegewissenschaften
Fachgruppe:
Fachgebiet: Medizinsoziologie/Soziologie/Epidemiologie

Reg.-Nr.:
14/08
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. paed. U. Rosenbaum
Telefon/Fax: (+49) 375 536-3449/-3260
E-Mail: ute.rosenbaum@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Organisationsentwicklung und Lernende Organisation im Gesundheitswesen
- Qualitätsmanagement im Seniorenpflegeheim als europäisches Modell (E-Qualin als EU-Forschungsprojekt Leonardo da Vinci)
- Alters- und Armutsforschung
- Forschung zu Entwicklung und Struktur von Fort- und Weiterbildungsbedarfen im Gesundheits- und Pflegewesen

Leistungsangebot:

- Organisationsentwicklung und Organisationsberatung im Gesundheits- und Pflegewesen
- Bedarfsanalysen zur Organisationsentwicklung
- Beratung zu Fragen der Personalentwicklung und Prozessoptimierung im Gesundheits- und Pflegewesen
- Konsultation und Beratung im Changemanagement in Einrichtungen des Gesundheitswesens
- Coaching
- Strukturierung und Organisation von betrieblicher und beruflicher Fort- und Weiterbildung
- Fort- und Weiterbildung auf dem Gebiet Organisationsentwicklung, Personalentwicklung, Kommunikation, Pädagogik, Sozialpädagogik, Konfliktmanagement



Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Gesundheits- und Pflegewissenschaften
Fachgruppe:
Fachgebiet: Management im Gesundheits- und Pflegesystem

Reg.-Nr.:
14/09
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. Jörg Klewer
Telefon/Fax: (+49) 375 536-3405
E-Mail: joerg.klewer@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Gesundheitsförderndes Verhalten von Personal in Einrichtungen des Gesundheitswesens
- Versorgungsforschung
- Lebensqualität von Patienten
- Analyse des Marketing von Einrichtungen im Gesundheitswesen
- Evaluation von Prozessen

Leistungsangebot:

- Beratung und Unterstützung bei der Durchführung gesundheitswissenschaftlicher Studien (vom Studiendesign bis zur Publikation der Ergebnisse)
- Beratung und Unterstützung bei der Durchführung von Modellprojekten (vom Projektdesign bis zur Publikation der Ergebnisse)
- Beratung bei Analyse und Optimierung von Prozessen (z. B. Qualitätsmanagement, Anreizs-, Beschwerdemanagement, Wissensmanagement)
- Schulung in Präsentations- und Vortragstechniken

Technische Ausstattung:

- EDV
- Statistik-Software



Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ✉ PF 20 10 37, 08012 Zwickau

☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Gesundheits- und Pflegewissenschaften
Fachgruppe: Pflegemanagement
Fachgebiet: Allgemeines und besonderes Pflegerecht

Reg.-Nr.:
14/10
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. jur. B. Süß
Telefon/Fax: (+49) 375 536-3420
E-Mail: birgit.suess@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Selbstbestimmungsrecht des Patienten
- Ethik und Recht
- Haftungsrecht

Leistungsangebot:

Individuelle Beratung, Fallanalyse oder seminaristische Schulung zu rechtlichen Anforderungen und Haftungsrisiken bei der Verhandlung, Pflege und Betreuung von Patienten bzw. Pflegebedürftigen

Mögliche Adressaten:

- Entscheidungsträger in Krankenhäusern, Pflegediensten und Heimen
- Ärzte und/oder (leitendes) Pflegepersonal
- Interessierte Patienten bzw. Bürger

Schwerpunktt Themen:

- Behandlungsvertrag und Behandlungsfehler
- Sturzprophylaxe und Fixierung im Pflegeheim
- Rechtliche Besonderheiten bei Demenz bzw. geistigen Einschränkungen
- Vorsorgeverfügungen
- Sterbehilfe



Westsächsische Hochschule Zwickau

University of Applied Sciences

Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau

☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Sprachen
Fachgruppe: Wirtschaftsspanisch
Fachgebiet: Romanische Sprachen mit dem Schwerpunkt Wirtschafts-
spanisch,

Reg.-Nr.:
15/01
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. phil. habil. Gabriele Berkenbusch
Telefon/Fax: (+49) 375 536-3557
E-Mail: gabriele.berkenbusch@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

Sprach- u. Kommunikationswissenschaft, Gesprächsanalyse

Leistungsangebot:

Mediation und Konfliktmanagement nach Marshall Rosenberg (zwei- oder mehrtägiges Blockseminar)

Lernziele

Kenntnis des Konzepts der Mediation nach dem Ansatz der Gewaltfreien Kommunikation von Marshall Rosenberg,
Kenntnis des Kommunikationsmodells,
Reflexion der Anwendungsbereiche in Privat- und Berufsleben,
Erwerb der Fähigkeit das Kommunikationsmodell auf verschiedene Situationen zu übertragen und der praktischen Fertigkeit es dem jeweiligen Umfeld anzupassen und es erfolgreich anzuwenden.

Lehrinhalte

Das Konzept der gewaltfreien Kommunikation nach M. Rosenberg,
Das Kommunikationsmodell,
Praktische Übungen am Modell anhand von authentischen Einzelfällen,
Bearbeitung von Fallstudien der TeilnehmerInnen,
Erarbeitung von eigenen Mediations-Lösungsmodellen auf der Grundlage der Fallstudien.

Lektüreempfehlungen

- Holler, Ingrid: Trainingsbuch Gewaltfreie Kommunikation. Abwechslungsreiche Übungen für Selbststudium, Seminare und Übungsgruppen: Paderborn: Junfermann 2003
- Rosenberg, Marshall B. : Gewaltfreie Kommunikation. Aufrichtig und einfühlsam miteinander sprechen. Neue Wege in der Mediation und im Umgang mit Konflikten, Paderborn: Junfermann 2001.
- www.gewaltfrei.de

Technische Ausstattung:

Flipchart, Stellwände, Moderationskarten, Raum mit flexiblem Mobiliar (kein Hörsaal).



Westsächsische Hochschule Zwickau

University of Applied Sciences

Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau

☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Sprachen
Fachgruppe: Fachbezogene Sprachausbildung
Fachgebiet: Fachkommunikation Englisch, Russisch, Deutsch

Reg.-Nr.:
15/02
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. phil. habil. Ines Busch-Lauer
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1360, Sekretariat -1362
E-Mail: Ines.Busch.Lauer@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Fachsprachenforschung und –vermittlung (Englisch und Deutsch, Russisch)
- Fachkommunikation und Fachübersetzen in den Bereichen Wirtschaft, Technik, Medizin
- Terminologearbeit und Technische Redaktion

Leistungsangebot:

(1) Fremdsprachentraining:

- Konzipierung und Durchführung von bedarfsspezifischen Fremdsprachentrainings Englisch, (über die FG auch Russisch, Deutsch als Fremdsprache) für Unternehmen (Allgemeinsprache, Fachsprache Wirtschaft und Technik, Einzelunterricht und Kleingruppen) mit interkultureller Komponente;
- Vorbereitungskurse auf international anerkannte Sprachprüfungen (Englisch)
- Vorbereitungskurse für Mitarbeiter auf Auslandsaufenthalte
- Sprachliche Betreuung von Gästen im Unternehmen
- Prüfungen und Leistungsnachweise nach den Niveaustufen des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens für Sprachen (CEFR)

(2) Fachübersetzungen:

Sprachrichtungen Englisch/Deutsch, Deutsch/Englisch in den Bereichen Wirtschaft Technik, Medizin, bei Bedarf gekoppelt mit Terminologearbeit (über die FG auf Anfrage auch Russisch)

(3) Technische Redaktion:

Redigiertätigkeit von Dokumenten im wirtschaftlichen, technischen und akademischen Umfeld (Englisch und Deutsch)

Technische Ausstattung:

Multi-Media-Sprachlabor



Westsächsische Hochschule Zwickau

University of Applied Sciences

Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ✉ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Sprachen
Fachgruppe: Fachbezogene Sprachausbildung
Fachgebiet: Fachkommunikation Englisch, Russisch, Deutsch,

Reg.-Nr.:
15/03
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. phil. habil. Ines Busch-Lauer
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1360, Sekretariat -1362
E-Mail: Ines.Busch.Lauer@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Fachsprachenforschung und –vermittlung (Englisch und Deutsch)
- Fachkommunikation und Fachübersetzen in den Bereichen Wirtschaft, Technik, Medizin
- Terminologearbeit und Technische Redaktion

Leistungsangebot:

- (1) Konzipierung und Durchführung von bedarfsspezifischen Fremdsprachentrainings Englisch, (über die FG auch Russisch) für Unternehmen (Allgemeinsprache, Fachsprache Wirtschaft und Technik, Einzelunterricht und Kleingruppen) mit interkultureller Komponente, z.B. auch Vorbereitung von Mitarbeitern auf Auslandsaufenthalte bzw. Betreuung von Gästen
- (2) Fachübersetzungen Englisch/Deutsch, Deutsch/Englisch in den Bereichen Wirtschaft, Technik, Medizin, ggf. gekoppelt mit Terminologearbeit (über die FG ggf. auch Russisch)
- (3) Technische Redaktion, Redigiertätigkeit von Dokumenten im wirtschaftlichen, technischen und akademischen Umfeld (Englisch und Deutsch)



Westsächsische Hochschule Zwickau

University of Applied Sciences

Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ✉ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Fachbereich Sprachen
Fachgruppe: Französisch
Fachgebiet: Arbeitsschwerpunkt: deutsch-französische
Wirtschaftskommunikation

Reg.-Nr.:
15/04
2007

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. phil. habil. Franz Schneider
Telefon/Fax: (+49) 375 536-3501/-3567
E-Mail: Franz.Schneider@fh-zwickau.de

Leistungsangebot:

1. Erarbeitung unternehmensspezifische „Sprach- und Informationspakete“ für Ihr Frankreichgeschäft (deutsch-französisch/französisch-deutsch)
2. Inhaltliche Vergleich von wirtschaftlichen Fachbegriffen (deutsche mit französischen und umgekehrt), die ähnlich, aber nicht gleich sind und daher die Verständigung von Geschäftspartnern gefährden.



Westsächsische Hochschule Zwickau

University of Applied Sciences

Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, ✉ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536-1190, 📠 (+49) 375 536-1193

Fachbereich: Sprachen
Fachgruppe: Wirtschaftssinologie
Fachgebiet: Interkulturelles Training mit dem Schwerpunkt chinesisch-
sprachiger Kulturraum und International Business Administration

Reg.-Nr.:
15/05
2007

Verantw. Wissenschaftler: Dr. phil. Dipl.-Psych. Doris Weidemann
Telefon/Fax: (+49) 375 536-3559
E-Mail: doris.weidemann@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Interkulturelle Kommunikation und interkulturelles Lernen
- Problemfelder der deutsch-chinesischen (Wirtschafts-)zusammenarbeit
- Auslandsentsendungen von Familien

Leistungsangebot:

- Beratung zu Fragen interkultureller Kooperation
- Entwicklung interkultureller Qualifizierungsprogramme