



Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)
University of Applied Sciences

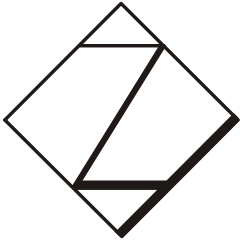
Leistungsangebot



2
0
0
5

Sachwort- und Personenverzeichnis
Kurztitel
Leistungsangebote

Redaktionsschluss 31.10. 2004



Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)

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

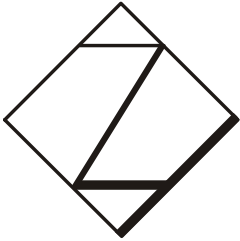
können Sie im Internet unter <http://www.fh-zwickau.de/forschung> abrufen oder unter Angabe der Registriernummer anfordern bei:

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

Telefon: (03 75) 5 36 11 90 Fax.: (03 75) 5 36 11 93
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 (FH)

University of Applied Sciences

Leistungsangebot 2005

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.

Abfallrecycling	3/07
Abfallverbrennung	6/02
Abgasreinigung	6/02
Abgasreinigungsprozesse	3/06
Abwasserbehandlung	6/02
Abwasserchemie	6/09
Akustik	4/01
Altenhilfe	14/06
Alternative Antriebe	4/03
Alternative Energien	3/07
Alternative Kraftstoffe	4/03
Alters- und Armutsforschung	14/08
Altlastensanierung	6/02
Analyse elektronischer Schaltungen	5/02
Analyse technischer Oberflächen	1/05
Analyse- und Softwaretools der Mathematik	8/04
Analytik zu Trink-, Oberflächen- und Abwasser	6/09
Arbeitsorganisation	9/11
Arbeitsplatzgestaltung	1/13
Arbeitsschutz	1/13
Arbeitssicherheit	9/06, 1/13
Arbeitssystemmanagement	1/13
Arbeitszeiten	9/11
Architektur	13/01
Architekturbezogene Kunst	10/02, 10/07
Auftragsabwicklung mit PPS/Fertigungsleitsystemen	1/12
Auto CAD	7/05
Automatisierung der Arbeitsvorbereitung	1/09
Automatisierungssysteme, kontinuierliche, zeitdiskrete oder binäre	5/09
Behandlungsfehler	14/03
Behandlungsvertrag	14/03
Beleuchtungsanlagen	5/14
Beschichtungen, Prüfung und Bewertung	6/04
Betriebliche Weiterbildung	9/11
Betriebsfestigkeitsuntersuchungen	2/10, 2/13
Bildgebende Verfahren in der Medizin	6/01
Bildverarbeitung, Fuzzy-Logik, Signalverarbeitung	8/04
Biomaterialien	6/01
Biomesstechnik	6/01
CAD/CAE	2/14
CAE (elektromagnetische Felder)	5/03

Chirurgietechniken, energieapplizierend	6/01
Computergestützte Messdatenerfassung und –verarbeitung	5/05
Computerunterstützter Musterentwurf	10/06
Datenbank-Technologie	7/03
Datenhaltung, objektorientiert	7/03
Datensicherheit/Datenschutz	9/12
Datenverwaltungssysteme	7/03
DC Analyse	5/02
Dichtungstechnik	2/01
Digitale Schaltungen	5/08
Direkteinspritzsysteme	4/03
Dolmetscherausbildung	14/04
Druckgrafik (künstlerisch, gestalterisch)	10/05
Dünne Schichten	6/04
Dynamisch belastete Mechanismen	2/06
Dynamischer Impulsprüfstand	2/01
Eigenspannungsmessung	1/06
Electronic Commerce	9/12
Elektrische Antriebe	5/11
Elektrische Energietechnik/ - anlagen	5/07
Elektromagnetische Verträglichkeit	5/13
Elektronenmikroskopische Untersuchungen	6/10
EMV-Gutachten	5/13
Energieversorgungssysteme	3/07
Entgeltregelungen	9/11
Epidemiologie	14/05, 14/08
Ermittlung von Spannungen	2/10
Ethik	14/03
Explosivplattieren	1/07
Explosivumformung	1/07
Explosivverdichtung	1/07
Extranets	7/01
Facility Management	5/14
Faserverbundwerkstoffe	1/02
Feldorientiert geregelte Drehstromantriebe	5/11
FEM-Analysen	2/13
Fertigungssteuerung mit hierarchischen Fertigungsleitsystemen	1/12
Festigkeitsnachweise	2/10
Finanz- und Versicherungsmathematik	8/01
Finite-Elemente-Methode	2/07
Flachstrickerei	11/03
Flockgarn	11/03
Flugstaubentsorgung, -verwertung	6/02
Form- und Lageabweichungen	1/05
Gasanalytik mit Massenspektrometer und „Dräger-Prüfröhrchen“	6/03
Gaschromatographie mit FID, Head-Space-Technik	6/03
Gaschromatographie mit Massenspektroskopie	6/03

Gebärdensprachdolmetschen	14/04
Gebärdensprachunterricht	14/04
Gebäudeautomation	5/14
Gebäudesystemtechnik	5/14
Gelenklageruntersuchungen	2/12
Gemischbildung	4/02
Gemischbildung	4/03
Geräuschuntersuchungen an Kraftfahrzeugen, Maschinen, Anlagen	4/01
Gerontologie	14/09
Geschäftsprozessmodellierung	1/12, 9/12
Gesundheitsförderung	14/07
Gesundheitsökonomik	14/05
Gesundheitswissenschaften	14/01, 14/05, 14/06, 14/07
Getriebe	2/11
Gläser und Keramiken, Entwicklung neuer -	6/09
Gleitlageruntersuchungen	2/12
Grafiksoftware	7/05
Hart- und Trockenbearbeitung	1/11
Härten	1/04
Herstellung von dünnen Schichten (Siliziumoxid, Siliziumnitrid, Aluminium, Wolfram) auf Siliziumsubstrate	5/04
Hochdruckeinspritzventile	4/02
Hochgeschwindigkeits- u. Hochleistungsbearbeitung	1/11
Hochstromprüfstand zur Druckverlustmessung	2/01
Holzgestaltung	10/02, 10/07
Holzkonstruktionen	10/02, 10/07
HPL-Chromatographie mit UV/VIS und Fluoreszenzdetektor	6/03
Hydraulik	2/01
Informations- und Nachrichtentechnik	5/13
Informationsmanagement	7/02
Informationssysteme	7/02
Integrierte Managementsysteme	9/06
Interkulturelles Training	12/01
International Business Administration	12/01
Internationale Märkte	9/10
Isolationskoordination	5/07
Isolierungen, Prüfung auf Spannungsfestigkeit und Teilentladungsfreiheit	5/07
Keramische Werkstoffe	1/02, 2/05
Konfektionstechnik und Bekleidungstechnik	11/04
Koordinatenmessungen/Softwareentwicklung	1/05
Kraftstoff-Einspritzstrahlen	4/03
Ladungswechselströmung	4/02
Lebensdaueruntersuchungen	5/12
Leistungs- und Abgasüberprüfung	4/02
Leistungselektronik	5/11
Leistungselektronische Baugruppen	5/11
Leiterplatten, Entwurf und Prototyping	5/14
Logistik	9/08, 9/09

Luft- und Klimatechnische Anlagen	3/06
Magnetkraftverdichten	1/07
Magnetumformung	1/07
Malerei (künstlerisch, gestalterisch)	10/05
Management im Verkehrswesen	9/01
Marketing von/für Verkehrsunternehmen	9/01
Marktentwicklungsanalysen und –prognosen	9/10
Maschinenbauteile und –gruppen	2/05
Maschinendiagnose	1/10
Material- und Produktionsmanagement	9/08
Materialästhetik Holz	10/02, 10/07
Materialflussplanung	1/12
Mathematische Methoden in der Wirtschaft	8/01
Mechanische und zerstörungsfreie Prüfverfahren	1/02
Medizinsoziologie	14/08
Messsignalaufbereitung, Messwerterfassung und –verarbeitung	5/05
Messtechnik, akustische Größen, elektrische und nichtelektrische Größen	4/01, 5/05
Messung mechanischer Größen	1/10
Messunsicherheit, ggf. Methode zur Abschätzung	1/05
Metallische Werkstoffe	1/01
Mikroanalytische Untersuchungen	6/10
Mikrocontrolleranwendungen	5/08
Mikrosysteme, Herstellung	5/04
Mikrosystemtechnik	5/04
Mikrotechnologie	5/04
Möbeldesign	10/02, 10/07
Modellierung, 3D-	7/05
Modellierung, statische und dynamische	5/06
Montageplanung	1/13
Montagesysteme, flexible teilautomatische und automatische	2/08
Multimediale Animation	7/05
Musikalische Akustik	10/04
Musikinstrumentenbau, -geschichte	10/04
Netzwerkanalyse	5/02
Neue Werkstoffe und Werkstoffeinsatz	1/03
Nichteisenmetalle, Leichtmetallwerkstoffe	1/01
Niederdruck-Gasentladungen	6/06
Numerische Methoden der Festkörpermechanik	2/07
Oberflächenveredlung, dünne Schichten	6/04
Organisations- und Unternehmenswandel	9/11
Parken	4/06
Parkraumkonzepte	4/05
Personalwirtschaft	9/11
Pflegeforschung	14/07

Pflegewissenschaften	14/01, 14/06, 14/07, 14/09, 14/10
Pflegewissenschaftsforschung	14/09, 14/10
Pflegewissenschaftsmanagement	14/02
Physikalische – Chemische Untersuchungen	6/09
Plasma- und Elektronenstrahltechnik	6/06
Plasmaerzeugung, -diagnostik	6/06
Plasmagestützte Beschichtungsverfahren	6/04
Plasmagestützte Schichtabscheidung	6/06
Pneumatik/Werkzeugmaschinen/Dichtungstechnik	2/01
Produktentwicklung/rechnergestützt CAD/CAE-Systeme	2/14
Produktergonomie	1/13
Produktionskonzepte, -management	9/08
Produktionsplanung und Fertigungssteuerung	1/12
Produktionswirtschaft	9/08
Prothetik/Biomaterialien	6/01
Prozessketten in der Teilefertigung	1/11
PVD – Beschichtungen	6/06
Qualitätsmanagement	9/06
Qualitätsprüfung/Werkstoffprüfung	5/12
Radiologische Technik	6/01
Rapid-Prototyping	1/09
Rasterkraftmikroskopie	6/10
Rastertunnelmikroskopie	6/10
Raumluftströmung/Modellierung und Simulation	3/04
Recht	14/03
Recht im Gesundheits- und Pflegewesen	14/03
Recycling/Stoff- und Umweltbilanzen/Laborversuche	6/02
Regelungen und Steuerungen	5/06
Road-Simulation auf dem Schwingerreger	5/12
Röntgenfeinstruktur	6/05
Röntgenografische Verfahren	1/06
Schallemissionsanalyse/zerstörungsfreie Werkstoffprüfung	1/02
Schalleistungsmessungen	4/01
Schallquellenortung und –wichtung	4/01
Schallschutz	4/01
Schaltungsentwurf/Netzwerkanalyse/PC-gestützt	5/02
Schaltungsrealisierung mit programmierbaren Logikschaltkreisen	5/08
Schichtcharakteristik	6/05
Schließung von Stoffkreisläufen	6/02
Schnelltest Wasseranalytik	6/03
Schraubenverbindungen	2/04
Schweißtechnik/3D Laserbearbeitung	1/04
Schweißtechnologie	1/04
Schweißverbindungen	1/04
Schwingfestigkeit/Bauteillebensdauer	2/13
Schwingungsmessung und –beurteilung	1/10

Schwingungssysteme mit stochastischen Fremderregungen	8/03
Schwingungsuntersuchungen	2/10, 2/13, 4/01
Sensorentwicklung	5/04
Simulation elektronischer Schaltungen	5/02
Simulationsverfahren/technischer realer Prozesse	8/03
Softwareergonomie	1/13
Solarstromanlagen, Planung und Betrieb	5/07
Sound – Engineering/Sound-Design	4/01
Soziologie	14/08
Spanende Werkzeugmaschinen/Baugruppen/Gestaltung und Dimensionierung	2/09
Spannungsmessungen/Schichtcharakteristik/Dünne Schichten	6/05
Speicherverwaltung moderner Betriebssysteme	7/04
Spielmitteldesign	10/02, 10/07
SPS, NC, IPC	5/10
Städtebau	13/01
Städtische Verkehrskonzepte	4/05
Stadtplanung	13/01
Statische / Stochastische Probleme in Technik, Wirtschaft, Verwaltung	8/01
Sterbehilfe	14/03
Steuralgorithmen für technische Prozesse	5/10
Steuerlehre	9/04
Steuerungstechnik	5/10
Stochastische Modellierung/Fertigungsprozesse etc.	8/01
Störemissionsmessungen	5/13
Strahlenexposition	6/08
Strahlenschutz	6/08
Strahlentherapie	6/01
Straßenquerschnitt-Dimensionierung	4/06
Strömungsgrößen	4/02
Strömungsmaschinen	4/02
Strömungsmesstechnik	4/02
Strömungsvisualisierung	4/02
Struktur keramischer Funktionsschichten	6/10
Supply chain management	9/08,9/09
Systemprogrammierung	7/04
Temperaturschockbeanspruchung zur Festigkeitsprüfung	5/12
Textilbeton	11/01
Textildesign	10/01
Textilhilfsmittel	11/01
Textiltechnik	11/03
Texturuntersuchungen (Polfiguren)	6/05
Thermische Analyse/Werkstofftechnik/Umwelttechnik	6/07
Thermisches Trennen	1/04
Trajektorienplanung	5/10
Transient-Analyse	5/02
Transportlogistik	9/09
Tribotechnik	2/12

Überspannungsbeanspruchung und –schutz	5/07
Ultraschallprüfung/Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung	1/02
Umweltanalyseverfahren, feste und flüssige Proben	6/03
Umweltbedingungen für Baugruppen im Kfz	5/12
Umweltbedingungen für elektrische/elektronische Bauelemente	5/12
Umweltchemie	6/09
Umweltmanagement	9/06
Umweltschutz	6/02
Umwelttechnik	6/07
Unternehmensführung	9/10
Unternehmenslogistik	9/09
Unternehmensnachfolgeregelung	9/04
Unternehmenspräsentation im Internet	9/12
Unternehmensstrategie	9/06
UV/VIS-Spektroskopie	6/03
Verbindungsschweißen	1/04
Verbrennungsmotoren	4/03
Verkehrsanalyse	4/04
Verkehrsanlagen	4/06
Verkehrsaufkommen	4/04
Verkehrsbeobachtung	4/04
Verkehrsentwicklungsplanung	4/05
Verkehrsmarketingforschung	9/01
Verkehrsnachfrageberechnung	4/05
Verkehrsplanungsprozesse	4/07
Verkehrsprognose	4/04
Verkehrsqualität	4/06
Verschleiß- und Korrosionsschutz	6/04
Wafer- und Dünnschichtcharakterisierung	5/04
Wärmerückgewinnung	3/06
Wasserchemie	6/09
Werkstoffcharakterisierung	1/02
Werkstoffherstellung vorzugsweise Nichteisenmetalle	1/01
Werkstoffrecycling	11/01
Werkstofftechnik	1/06, 6/07
Werkstoffveredlung	1/06
Werkzeugmaschinenkonstruktion	2/01
Wertstoffrückgewinnung	6/02
Wirkenergieunterstützte Bearbeitung	1/11
Wirtschaftsprüfung	9/04
Wissensbasierte Systeme	7/06
Wissensbasierte Systeme in der Arbeitsplanung	1/09
WS Kleinsignalanalyse	5/02
Zeichnung (künstlerisch, gestalterisch)	10/05
Zeitdiskrete Systeme	5/06
Zweitakt-Verbrennungs-Motoren	4/02

Kurztitel	Nr.
Fachbereich Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik	
Fachgruppe Produktionstechnik	
<i>Fachgebiet Werkstoffe/Qualitätsmanagement</i>	
- Ver- und Bearbeitung von Nichteisenmetallen	1/01
- Werkstoffcharakterisierung durch mechanische und zerstörungsfreie Prüfverfahren	1/02
- Neue Werkstoffe und Werkstoffeinsatz	1/03
- Eigenspannungsmessungen und röntgenografische Verfahren	1/06
<i>Fachgebiet Fertigungstechnik/Schweißtechnik</i>	
- 3D-Laserbearbeitung	1/04
<i>Fachgebiet Geometrische Messtechnik und Qualitätsmanagement</i>	
- Tolerierung und Messungen von Form- und Lageabweichungen	1/05
<i>Fachgebiet Fertigungstechnik/Sonderverfahren</i>	
- Hochgeschwindigkeitsbearbeitung	1/07
<i>Fachgebiet Fabrikanlagen und Produktionsorganisation</i>	
- Automatisierung der Arbeitsvorbereitung	1/09
- Produktionsplanung und Fertigungssteuerung	1/12
<i>Fachgebiet Prozessmesstechnik</i>	
- Messung mechanischer Größen, Maschinendiagnose, Schwingungsmessung und -beurteilung	1/10
<i>Fachgebiet Fertigungstechnik/Spanungstechnik</i>	
- Prozessketten in der Teilefertigung, Hochgeschwindigkeits- und Hochleistungsbearbeitung	1/11
<i>Fachgebiet Arbeitswissenschaft</i>	
- Analytik, Bewertung, Konzepte und Optimierung von Arbeitssystemen und Organisationslösungen, Montageplanung, Produktergonomie, Arbeitsschutz und technische Arbeitssicherheit	1/13
Fachgruppe Maschinenkonstruktion	
<i>Fachgebiet Werkzeugmaschinenkonstruktion</i>	
- Hydraulik/Pneumatik	2/01
- Konzipierung, Entwicklung und Erprobung von flexiblen teilautomatischen und automatischen Montagesystemen	2/08
- Entwicklung, Gestaltung, Dimensionierung und Einsatz spanender Werkzeugmaschinen	2/09
<i>Fachgebiet Technische Mechanik</i>	
- Bewertung dynamisch beanspruchter Maschinen und Maschinenteile	2/06
- Numerische Methoden der Festkörpermechanik, Finite-Elemente-Methode	2/07
<i>Fachgebiet Maschinenelemente und Konstruktion</i>	
- Schraubenverbindungen: Berechnung, Gestaltung, Sicherung, Montage und Überprüfung	2/04
- Projektierung/Konstruktion/Berechnung von Maschinenbauteilen und -gruppen des allgemeinen Maschinen- und Fahrzeugbaus, Einsatz keramischer Werkstoffe	2/05
- Ermittlung von Spannungen, Schwingungs- und Betriebsfestigkeitsuntersuchungen, Festigkeitsnachweise	2/10
- Getriebe	2/11

- Tribotechnik, Gleitlageruntersuchungen, Gelenklageuntersuchungen 2/12
- Schwingfestigkeit/Betriebsfestigkeit 2/13
- Rechnerunterstützte Produktentwicklung 2/14

Fachgruppe Versorgungs- und Umwelttechnik

Fachgebiet Versorgungs- und Umwelttechnik

- Raumluftrömung/Modellierung und Simulation 3/04
- Luft und Klimatechnische Anlagen/Wärmerückgewinnung 3/06
- Alternative Energien/Energieversorgungssysteme/Abfallrecycling 3/07

Fachgruppe Kraftfahrzeugtechnik

Fachgebiet Akustik/Messtechnik

- Geräusch- und Schwingungsuntersuchungen an Kraftfahrzeugen, Maschinen, Anlagen u. technischen Konsumgütern 4/01

Fachgebiet Strömungstechnik

- Untersuchungen an Zweitakt-Verbrennungs-Motoren 4/02
- Durchströmung von Hochdruckeinspritzventilen 4/02

Fachgebiet Thermodynamik/Verbrennungsmotoren

- Thermodynamische Analyse von Verbrennungsmotoren, Entwicklung von Direkteinspritzsystemen für Otto- u. Dieselmotoren 4/03

Fachgebiet Verkehrssystemtechnik

- Verkehrsanalyse und Verkehrsprognose 4/04
- Städtische Verkehrskonzepte 4/05
- Entwurf, Bemessung und Integration von Verkehrsanlagen 4/06
- Moderation von Verkehrsplanungsprozessen 4/07

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 Automatisierungstechnik/Regelungstechnik

- Analyse und Entwurf kontinuierlicher und zeitdiskreter Systeme, Statische und dynamische Modellierung 5/06
- Analyse und Entwurf kontinuierlicher, zeitdiskreter oder binärer Automatisierungssysteme 5/09

Fachgebiet Elektrische Energietechnik/-anlagen

- digitale Schaltungen, Schaltungsrealisierung mit programmierbaren Logikschaltkreisen, Mikrocontrolleranwendungen 5/07
- 5/08

Fachgebiet Steuerungstechnik

- Steueralgorithmen für technische Prozesse , SPS, NC, IPC 5/10

- Fachgebiet Leistungselektronik, Elektrische Maschinen und Antriebe*
- Entwurf und Simulation leistungselektronischer Baugruppen und komplexer elektrischer Antriebe 5/11
- Fachgebiet Qualitätsprüfung/Werkstoffprüfung*
- Umweltbedingungen für elektrische/elektronische Bauelemente und Baugruppen im Kfz 5/12
- Fachgebiet Informations- und Nachrichtentechnik*
- Elektromagnetische Verträglichkeit von elektrischen/elektronischen Baugruppen 5/13
- Fachgebiet Konstruktion in der Elektrotechnik*
- Entwurf und Prototyping von Leiterplatten, Gebäudeautomation, Applikationen der Gebäudesystemtechnik, Planung und Simulation von Beleuchtungsanlagen 5/14

Fachbereich Physikalische Technik/Informatik Technik

Fachgruppe Physikalische Technik

Fachgebiet Biomedizinische Technik

- Energieapplizierende Chirurgetechniken, Bildgebende Verfahren in der Medizin, Biomesstechnik, Radiologische Technik, Strahlentherapie, Biomaterialien und Prothetik 6/01

Fachgebiet Umweltverfahrenstechnik und -messtechnik

- Produktions- und produktintegrierter Umweltschutz, Schließung von Stoffkreisläufen, Abfallverbrennung, Abgasreinigung, Abwasserbehandlung, Sanierung von Altlasten, Verwertung und Entsorgung von Flugstäuben 6/02

Fachgebiet Instrumentelle Umweltanalytik

- Entwicklung von Umweltanalyseverfahren für feste und flüssige Proben, die auf spektroskopischen und chromatografischen Messmethoden basieren 6/03

Fachgebiet Physikalische Beschichtungstechnik

- Herstellung dünner Schichten mit plasmagestützten Beschichtungsverfahren 6/04

Fachgebiet Röntgenfeinstruktur

- Texturuntersuchungen (Polfiguren), Spannungsmessung, Schichtcharakteristik 6/05

Fachgebiet Plasma- und Elektronenstrahltechnik

- Erzeugung, Diagnostik und Anwendung von Niederdruck-Gasentladungen, PVD-Beschichtungen mit Metallen und Hartstoffen 6/06

Fachgebiet Chemische Technik

- Einsatz der Thermischen Analyse bei verschiedenen Problemen der Werkstofftechnik und Umwelttechnik 6/07
- Umweltchemie, Wasser-/Abwasserchemie, Analytik und physikalische-chemische Untersuchungen, Entwicklung neuer Gläser und Keramiken 6/09

Fachgebiet Radioaktivität/Strahlenphysik

- Strahlenschutz bei Strahlenexpositionen durch Radon und Radonfolgeprodukten 6/08

Fachgebiet Oberflächenanalytik/Elektronenmikroskopie

- Elektronenmikroskopische und mikroanalytische Untersuchungen an Funktionsschichten und Werkstoffgrenzflächen, 6/10

- Rasterkraftmikroskopie, Rastertunnelmikroskopie
Fachgebiet Angewandte Informatik/Informationsmanagement in Unternehmen
- Informationsmanagement in Unternehmen und Einrichtungen unter Nutzung von Extranets 7/01
 - Informationsmanagement und Informationssysteme in Einrichtungen und Unternehmen 7/02
- Fachgebiet Datenverwaltungssysteme*
- Anwendung der Datenbank-Technologie, Objektorientierte Datenhaltung 7/03
- Fachgebiet Systemprogrammierung*
- Speicherverwaltung moderner Betriebssysteme 7/04
- Fachgebiet CAD und Computergrafik*
- 3D-Modellierung und Multimediale Animation, Grafiksoftware unter GKS, Nutzeranpassung für Auto Cad 7/05
- Fachgebiet Wissensbasierte Systeme*
- Wissensbasierte Komponenten in Extranets, wissensbasierte Systeme für technische und medizinische Anwendungen, Tools für Diagnosesysteme 7/06

Fachgruppe Mathematik

- Fachgebiet Mathematische Methoden in Technik und Wirtschaft*
- Statistische/Stochastische Probleme in Technik, Wirtschaft und Verwaltung einschließlich Optimierung von technischen und wirtschaftlichen Vorgängen 8/01
 - Schwingungssysteme mit stochastischen Fremderregungen, Modellierung und Analyse von Materialoberflächen 8/03
 - Moderne Analyse- und Softwaretools der Mathematik 8/04

Fachbereich Wirtschaftswissenschaften

Fachgruppe Management für Unternehmen mit öffentlichen Aufgaben

- Fachgebiet Management im Verkehrswesen*
- Corporate Planning von Personennahverkehrsunternehmen, Marketing von/für Verkehrs- insb. Personenverkehrsunternehmen 9/01

Fachgruppe Steuerlehre und Wirtschaftsprüfung

- Fachgebiet Steuerlehre*
- Unternehmensnachfolgeregelung 9/04
- Fachgebiet Umweltmanagement*
- Integrierte Managementsysteme, Arbeitssicherheit, Umwelt-, Qualitätsmanagement, Unternehmensstrategie 9/06

Fachgruppe Wirtschaftsinformatik

- Fachgebiet Wirtschaftsinformatik/Datenbanksysteme und Systementwicklung*
- Kommunikation im Unternehmen, Unternehmenspräsentation im Internet, Programmierung C++, Java, Datenschutz, -sicherheit 9/12

Fachgruppe Produktion/Logistik

Fachgebiet Produktionswirtschaft und Logistik

- Dezentrale Produktionskonzepte, strategisch orientiertes Material- u. Produktionsmanagement, Make or Buy-Entscheidungen in Produktion und Logistik, Supply chain management 9/08
- Unternehmenslogistik, Supply chain management, Transportlogistik 9/09

Fachgruppe Unternehmensführung

Fachgebiet Unternehmensführung (mit internationaler Orientierung)

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

Fachgebiet Personalwirtschaft

- Organisations- und Unternehmenswandel, Arbeitsorganisation, Arbeitszeiten, Entgeltregelungen, betriebliche Weiterbildung 9/11

Fachbereich Angewandte Kunst Schneeberg

Fachgebiet Textildesign

- Design für Flächen , kreativer Umgang mit neuen Technologien im textilen Sektor 10/01
- Computerunterstützter Musterentwurf 10/06

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 Textil- und Ledertechnik Reichenbach

- Textilbeton, Textilhilfsmittel, Werkstoffrecycling 11/01
- Bestimmung Flächenmaße an textilen Flächengebilden mittels optischer/akustischer Messmethoden, Programmierung Auswertemethoden 11/02
- Textiltechnik - Flachstrickerei, Flockgarn 11/03
- Konfektion/Bekleidungsstechnik - Fügetechnik, Trenntechnik, Qualitätssicherung, Fertigungsorganisation 11/04

Fachbereich Sprachen

- Interkulturelles Training mit dem Schwerpunkt asiatischer Kulturraum & International Business Administration 12/01

Fachbereich Architektur

- Städtebau/Stadtplanung 13/01

Fachbereich Gesundheits- und Pflegemanagement

- Entwicklung von klinischen Behandlungspfaden 14/01
- Methoden zur Erhebung des Pflegebedarfs 14/02
- Allgemeines und spezielles Recht im Gesundheits- und Pflege-
wesen 14/03
- Entwicklung geeigneter Konzepte für den Gebärdensprachunter-
richt in Dolmetscherausbildung 14/04
- Beratung bei der Planung und Durchführung gesundheitswissen-
schaftlicher/epidemiologischer Forschungsvorhaben 14/05
- Organisations- und Unternehmenswandel in sozialen Einrich-
tungen 14/06
- Regionale Gesundheitsförderung/Vernetzung von Einrichtungen 14/07
- Organisationsentwicklung und Organisationsberatung im Gesund-
heits- und Pflegewesen 14/08
- Gerontologie 14/09
- Pflegewissenschaft/-forschung 14/10

Personenverzeichnis

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

Anders, F.	Prof. Dr.-Ing.	11/01	(03765) 55 21 37	frank.anders@fh-zwickau.de
Cyrener, E.	Prof. Dr.-Ing.	1/01	1771	eva.cyrener@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.	8/03, 8/04	1020, 1380, 1389	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, 3864	wolfgang.foken@fh-zwickau.de
Füssel, J.	Prof. Dr.-Ing.	6/01	1518	jens.fuessel@fh-zwickau.de
Gärtner, P.	Prof. Dr.-Ing. habil.	2/13,2/14	1774	peter.gaertner@fh-zwickau.de
Gemende, B.	Prof. Dr.-Ing.	6/02	1787	bernhard.gemende@fh-zwickau.de
Goepel, M.	Prof. Dr. oec. habil.	7/01,7/ 02	1532	manfred.goepel@fh-zwickau.de
Grimm, J.	Prof. Dr. rer. nat.	5/04	1434	juergen.grimm@fh-zwickau.de
Grundmann, W.	Prof. Dr. rer. nat. Dr. oec. habil.	8/01	1381	wolfgang.grundmann@fh-zwickau.de
Grünendahl, M.	Prof. Dr.	14/09, 14/10	3201	martin.gruenendahl@fh-zwickau.de
Grunwald, M.	Prof. Dipl.-Ing. Architekt	13/01	(03765) 55 21 51	matthias.grunwald@fh-zwickau.de
Günther, W.	Prof. Dr.-Ing.	2/06	1672	wilfried.guenter@fh-zwickau.de
Hähnel, K.	Prof. Dr.-Ing.	2/11	1768	klaus.haehnel@fh-zwickau.de
Hänel, E.	Prof. Dr.-Ing.	2/12	1793	
Hanisch, G.	Prof. Dipl.-Textilg.	10/01	(03772) 35 07 21	gudrun.hanisch@fh-zwickau.de
Hase, W.	Prof. Dr.-Ing.	2/10	1764	wolfgang.hase@fh-zwickau.de
Heiland, L.	Prof. Dr.-Ing.	6/01	1517	leonore.heiland@fh-zwickau.de
Heßberg, S.	Prof. Dr.-Ing.	11/02	(03765) 55 21 21	silke.hessberg@fh-zwickau.de
Hoffmann, M.	Prof. Dr. rer. nat.	3/04	3885	matthias.hoffmann@fh-zwickau.de
Hofmann, E.	Prof. Dr.-Ing.	7/03	1524	erwin.hofmann@fh-zwickau.de
Höhn, G.	Prof. Dr. rer. pol.	9/01	3292	guenter.hoehn@fh-zwickau.de
Hüttner, R.	Dipl.-Ing.	11/03	(03765) 55 21 23	ruediger.huettner@fh-zwickau.de
Illig, S.	Dipl.-Ing.	11/04	(03765) 55 21 33	sieglinde.illig@fh-zwickau.de
Illing, B.	Prof. Dr. rer. nat.	3/06	3889	bernd.illing@fh-zwickau.de
Jacobi, P.	Prof. Dr.-Ing. habil.	6/01	1518	peter.jacobi@fh-zwickau.de
Jia, W.	Prof. Dr. phil. M.A.	12/01	3559	wenjian.jia@fh-zwickau.de
Kaden, G.	Prof. Dipl.-Designer	10/02	(03772) 35 07 27	gerd.kaden@fh-zwickau.de
Klausing, M.	Prof. Dr.	14/05	3426	michael.klausing@fh-zwickau.de
Klein, H.	Prof. Dr.-Ing.	3/07	3890	harald.klein@fh-zwickau.de
Klötzner, J.	Prof. Dr.-Ing.	5/05	1452	juergen.kloetner@fh-zwickau.de
Kluge, D.	Prof. Dr.-Ing. habil	1/04	1726	dieter.kluge@fh-zwickau.de
Kraus, M.	Prof. Dr.-Ing. habil.	5/06	1450	manfred.kraus@fh-zwickau.de
Krauß, L.	Prof. Dr.-Ing.	7/01	1520	ludwig.krauss@fh-zwickau.de
Krautheim, G.	Prof.Dr.rer.nat.habil.	6/03	1475, 1521	gunter.krautheim@fh-zwickau.de

Krieger, I. Küttner, H.	Prof. Dr.-Ing.	14/04 5/07	1454	ines.krieger@fh-zwickau.de horst.kuettner@fh-zwickau.de
Lenk, D. Lori, W. Lunze, U.	Prof. Dr. rer. nat. Prof. Dr.-Ing. Prof. Dr.-Ing. habil	7/04 2/04,2/05 1/05	1526 1798, 1740 1729	dieter.lenk@fh-zwickau.de wilfried.lori@fh-zwickau.de ulrich.lunze@fh-zwickau.de
Mack, B. Meinel, E. Meinel, M. Merkel, T. Mitzscherlich, B.	Prof. Dr.-Ing habil Prof. Dipl.-Phys. Prof. Dr.-Ing. Prof. Dr.-Ing. Prof. Dr.	1/06 10/04 1/07 1/13 14/07	1775 (037422) 20 94 1707 1730 3419	brigitte.mack@fh-zwickau.de eberhard.meinel@fh-zwickau.de manfred.meinel@fh-zwickau.de torsten.merkel@fh-zwickau.de beate.mitzscherlich@fh-zwickau.de
Neidhardt, A. Neumann, K.-H.	Prof.Dr.rer.nat.habil. Prof. Dr.-Ing.	6/04 2/10	1507 1773	andreas.neidhardt@fh-zwickau.de karl-heinz.neumann@fh-zwickau.de
Otto, G.	Prof. Dr.-Ing.	5/08	1453	guenter.otto@fh-zwickau.de
Pohl, A. Polzer, R.	Prof. Dr.-Ing. habil. Prof. Dr. rer. pol.	5/11 9/04	1455 3485	andreas.pohl@fh-zwickau.de reiner.polzer@fh-zwickau.de
Reinhold, Ch. Reinhold, U. Remke, W. Resche, G. Richter, D. Riedel, G. Rose, W. Rosenbaum, U. Rothe, F.	Prof. Dr. rer. nat. Prof. Dr. rer. nat. Prof. Dr. rer. nat. Prof. Dr.-Ing. Prof. Dr.-Ing. Prof. Dr.-Ing. Prof. Dr.-Ing. Prof. Dr. paed. Prof. Dr.-Ing.	6/05 6/06 7/05 2/07 1/09 2/01 1/10 14/08 5/09	1500, 1517 1508 1537 1673 1710 1750 1715 3449 1457	christel.reinhold@fh-zwickau.de ullrich.reinhold@fh-zwickau.de werner.remke@fh-zwickau.de gerd.resche@fh-zwickau.de dieter.richter@fh-zwickau.de gunter.riedel@fh-zwickau.de wolfgang.rose@fh-zwickau.de ute.rosenbaum@fh-zwickau.de fritz.rothe@fh-zwickau.de
Sadowski, U. Sandner, W. Scherf, S.	Prof. Dr.-Ing. Prof. Dr.-Ing. Prof. Dr. rer. nat.	9/06 5/10 8/03, 8/04	3498 1463 1383, 1389	ulf.sadowski@fh-zwickau.de wolfgang.sandner@fh-zwickau.de stefan.scherf@fh-zwickau.de
Schlüter, W. Schnabel, H.-D.	Prof. Dr. Prof. Dr.-Ing.	14/06 6/07, 6/09	3203 1530, 1525	wilfried.schlueter@fh-zwickau.de hans.dieter.schnabel@fh-zwickau.de
Schneeweiß, M.	Prof. Dr. sc. techn.	1/11	1720	michael.schneeweiß@fh-zwickau.de
Schönwart, V. Schulze, M. Schuster, A.	Prof. Prof. Dr.-Ing. habil. Prof. Dr.-Ing.	10/05 5/11 4/04, 4/05, 4/06, 4/07	(03772) 35 07 49 1400 3386	volker.schönwart@fh-zwickau.de manfred.schulze@fh-zwickau.de andreas.schuster@fh-zwickau.de
Schwarz, M. Seidel, H. Singer, H.-E. Sommerer, G.	Prof. Dr. oec. Prof. Dr.-Ing. habil. Prof. Dr.-Ing. Prof. Dr. oec. habil. Prof. e.h.	9/08 7/06 5/12 9/09	3549 1318 1465 3487	matthias.schwarz@fh-zwickau.de helmar.seide@fh-zwickau.de hans.erich.singer@fh-zwickau.de gerhard.sommerer@fh-zwickau.de
Sperling, D. Stan, C. Stanek, W. Stemmler, D. Strunz, H.	Prof. Dr.-Ing. habil. Prof. Dr.-Ing. habil. Prof. Dr.-Ing. habil. Prof. Dr. rer. nat. Prof. Dr. rer. soc. oec.	5/13 4/03 1/12 6/08 9/10	1030, 1464 3389, 1600 1728 1514, 1522 3502	dieter.sperling@fh-zwickau.de cornel.stan@fh-zwickau.de werner.stanek@fh-zwickau.de dietrich.stemmler@fh-zwickau.de herbert.strunz@fh-zwickau.de

Stücke, P	Prof. Dr.-Ing.	4//02	3444	peter.stuecke@fh-zwickau.de
Süß, B.	Prof. Dr. jur.	14/03	3420	birgit.suess@fh-zwickau.de
Tanner, A.	Prof. Dr.-Ing. habil.	2/08,2/09	1743	andreas.tanner@fh-zwickau.de
Timpner, C.	Prof. Dipl.-Designer	10/06	(03772) 35 07 21/37	claus.timpner@fh-zwickau.de
Tolksdorf, G.	Prof. Dr. rer. soc.	9/11	3315	guido.tolksdorf@fh-zwickau.de
Vaupel, M.		14/04	3446	meike.vaupel@fh-zwickau.de
Veit, M.	Prof. Dr. rer. nat.	6/09	1512, 1504	michael.veit@fh-zwickau.de
Voigt, J.	Prof. Dipl.-Designer	10/07	(03772) 35 07 16	jochen.voigt@fh-zwickau.de
Walter, A.	Prof. Dr. oec.	9/11	3547	angelika.walter@fh-zwickau.de
Wiese, M.	Prof. Dr. rer. soc.	14/01, 14/02	3404	michael.wiese@fh-zwickau.de
Winkelmann, S.	Prof. Dr. oec.	9/12	3221	sabine.winkelmann@fh-zwickau.de
Wöhrl, U.	Prof.Dr.rer.nat.habil.	8/03, 8/04	1385	ulrich.woehrl@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



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

Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Fachgruppe: Produktionstechnik
Fachgebiet: Werkstoffe/Qualitätsmanagement

Reg.-Nr.:
1/01

Verantw. Wissenschaftler: Frau Prof. Dr.-Ing. E. Cyrener
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1771/1706
e-Mail: Eva.Cyrener@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Metallische Werkstoffe, vorzugsweise Nichteisenmetalle
- Wärmebehandlung von Leichtmetallwerkstoffen bei Werkstoffherstellung, -be- und -verarbeitung
- Modellierung von Wärmebehandlungsprozessen zur Qualitätsverbesserung und Kostensenkung

Leistungsangebot:

- Gutachtertätigkeit/Beratung zur Herstellung, Ver- und Bearbeitung sowie zum Einsatz von Nichteisenmetallen, vorzugsweise Leichtmetallwerkstoffe
- Erarbeitung von Wärmebehandlungstechnologien für spezielle Zielstellungen während der Werkstoffverarbeitung und für den Werkstoffeinsatz
- Prüfung der mechanischen, physikalischen und chemischen Eigenschaften und von Verarbeitungseigenschaften in Verbindung mit der Werkstoffherstellung, -verarbeitung und -anwendung
- Erstellung von Wärmebehandlungs-Schaubildern (allgemein und prozessorientiert)

Technische Ausstattung:

- Wärmebehandlungslabor
- Metallografielabor
- Elektronenoptische Untersuchungsgeräte (in Kooperation innerhalb der Hochschule und mit weiteren Kooperationspartnern)
- Zerstörende und zerstörungsfreie Materialprüfungseinrichtungen (Prüfeinrichtungen für Festigkeit, Härte, technologische Prüfungen, Ultraschall, Röntgengrob- und Feinstrukturuntersuchungen)
- Korrosionslabor
- Nutzung von Einrichtungen zur Blech- und Massivumformung sowie zur Fügechnik (z. B. Schweißen)



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

Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Fachgruppe: Produktionstechnik
Fachgebiet: Werkstoffe/Qualitätsmanagement

Reg.-Nr.:
1/02

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 Rasterelektronenmikroskop

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 2A, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536 1190, 📠 (+49) 375 536 1193

Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Fachgruppe: Produktionstechnik
Fachgebiet: Werkstoffe/Qualitätsmanagement

Reg.-Nr.:
1/03

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 2A, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536 1190, 📠 (+49) 375 536 1193

Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Fachgruppe: Produktionstechnik
Fachgebiet: Fertigungstechnik/Schweißtechnik

Reg.-Nr.:
1/04

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. habil. D. Kluge, Dip.-Ing. T. Schmidt
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1726/1754
e-Mail: dieter.kluge@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 Spitzschichten, 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 Verfahrenweg
- Drehachse: 360° drehend, Dreibackenspannfutter 125 mm oder
Alu-T-Nutenteller Durchmesser 200 mm, Teilgenauigkeit 24 “



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

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

Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Fachgruppe: Produktionstechnik
Fachgebiet: Geometrische Messtechnik und Qualitätsmanagement

Reg.-Nr.:
1/05

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing.habil. U. Lunze

Telefon/Fax: (+49) 375 536-1729/1754

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
- Formtalyurf 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 2A, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536 1190, 📠 (+49) 375 536 1193

Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Fachgruppe: Produktionstechnik
Fachgebiet: Werkstoffe/Qualitätsmanagement

Reg.-Nr.:
1/06

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 2A, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536 1190, 📠 (+49) 375 536 1193

Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Fachgruppe: Produktionstechnik
Fachgebiet: Fertigungstechnik/Sonderverfahren

Reg.-Nr.:
1/07

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. M. Meinel
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1707/1754
e-Mail: Manfred.Meinel@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

Hochgeschwindigkeitsbearbeitung

- Magnetumformung, elektromagnetische Montage
- Magnetkraftverdichten von Metall/Keramik-PM-Verbundwerkstoffen
- Explosivverdichtung von Metall/Keramik-PM-Verbundwerkstoffen
- Explosivumformung komplizierter Blechteile, Funktionsmusterentwicklung und -fertigung
- Explosivplattieren von Metallverbundwerkstoffen

Leistungsangebot:

- Übernahme von Aufgaben der Grundlagen- und objektbezogenen Applikationsforschung
- Entwicklung spezieller Technologien für konkrete Werkstücke, Musterteilfertigung, Kleinserienfertigung, Übergangsproduktion
- Mitarbeit und Beratung bei der Produktionseinführung entwickelter Technologien
- Beratung bei der Produktionsüberwachung

Technische Ausstattung:

- Labor Hochgeschwindigkeitsbearbeitung:
 - Magnetumformanlage mit 60 kJ-Speicherenergie, universell einsetzbar
 - Versuchsfeld zur Explosivbearbeitung
- Werkstätten zur mechanischen Bearbeitung (Umformen, Spanen, Fügen)
Ausstattung mit diversen Werkzeugmaschinen, Laserschneid- und Schweißanlage



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

Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Fachgruppe: Produktionstechnik
Fachgebiet: Fabrikanlagen und Produktionsorganisation

Reg.-Nr.:
1/09

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. D. Richter
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1710/1754
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
- Einsatz wissensbasierter Systeme in der Arbeitsplanung und Aufbau technologischer Wissensbasen
- 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
- Industrierberatung zum Einsatz von CAP-Software
- Unterstützung bei Problemen der CNC-Programmierung, zum Beispiel bei der
- Programmerstellung für komplizierte Teile (Freiformflächen), der Programmsimulation und Programmtestung
- 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
- Work-Station-Pool (RISC 6000 mit Programmsystem CATIA)
- 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 2A, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536 1190, 📠 (+49) 375 536 1193

Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Fachgruppe: Produktionstechnik

Reg.-Nr.:
1/10

Fachgebiet: Prozessmesstechnik

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. W. Rose
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1715/1754
e-Mail: Wolfgang.Rose@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Messung mechanischer Größen, insbesondere Verformungen und Belastungen an Maschinen und Maschinenteilen
- Maschinendiagnose
- Schwingungsmessung und –beurteilung an Maschinen und Geräten
- Prozessdatenerfassung und –auswertung mittels PC-Technik

Leistungsangebot:

- Übernahme von Messaufgaben im Rahmen der genannten Forschungsschwerpunkte
- Übernahme von Entwicklung, Aufbau und Erprobung von Messeinrichtungen
- Beratung und Begutachtung zu Messproblemen, insbesondere von dynamischen Prozessen

Technische Ausstattung:

- Digitale Messverstärker für Dehnungs-, Kraft-, Druck- und Wegmessung (Fa. Hottinger)
- Piezoelektrische Beschleunigungs- und Kraftaufnehmer mit Ladungsverstärker (Fa. Kistler)
- Schwingungsmesssystem PULSE und Zwei-Kanal-Analysator (Fa. Brüel & Kjaer)
- Laservibrometer für berührungslose Schwingungsmessung (Fa. Polytec)
- Messgerät mit verschiedenen Sensoren z.B. für Temperaturmessung (Fa. Ahlborn)
- Messdatenerfassungssysteme mit PC-Karten und Software-Entwicklungssystemen LabView und LabWindows (Fa. National Instruments)



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

Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Fachgruppe: Produktionstechnik

Reg.-Nr.:
1/11

Fachgebiet: Fertigungstechnik/Spanungstechnik

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 Spanungstechnologien und der gesamten Prozesskette
- Grundlagen- und applikationsorientierte Spanungsuntersuchungen zur Anwendung innovativer Fertigungsverfahren, Werkzeuge und Werkstückwerkstoffe in der Produktion
- Überführung der entwickelten Spanungstechnologien 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-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 2A, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536 1190, 📠 (+49) 375 536 1193

Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Fachgruppe: Produktionstechnik
Fachgebiet: Fabrikanlagen und Produktionsorganisation

Reg.-Nr.:
1/12

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. rer. nat. W. Stanek
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1728/1754
e-Mail: werner.stanek@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Einsatz von CA-Komponenten zur Produktionsplanung und Fertigungssteuerung
 - Simulation des Fertigungsprozesses (Bearbeitung, Transport, Lager) und des Fertigungssteuerungsprozesses
 - Konzipierung und Einführung von Fertigungssteuerungen mit hierarchischen Fertigungsleitsystemen
 - Durchgängige Auftragsabwicklung mit PPS/Fertigungsleitsystemen
 - Rechnergestütztes Projektmanagement und Beratung bei unterschiedlichen Forschungsaufgaben in der Industrie
- Einsatz von CA-Komponenten zur Logistik
 - Simulation komplexer betrieblicher Abläufe
 - Materialflussplanungen, logistische Konzepte einschließlich deren Simulation
 - Geschäftsprozess-Modellierung und -optimierung in der Industrie
 - Tuning von Fabrikplanungs- und -steuerungslösungen

Leistungsangebot:

- Übernahme von Forschungs- und Entwicklungsleistungen zu den oben beschriebenen Fachgebieten
- Übernahme von Weiterbildungsmaßnahmen im Online-Lernen wie im Offline-Lernen
- Übernahme von Gutachter- und Beratertätigkeiten
- Übernahme von Projektmanagement-Leistungen mittels MS-Project für Vorhaben in Industrie und Dienstleistung



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

Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Fachgruppe: Produktionstechnik
Fachgebiet: Arbeitswissenschaft

Reg.-Nr.:
1/13

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. Torsten Merkel
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1730/1713
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
- Entgelt differenzierung 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:

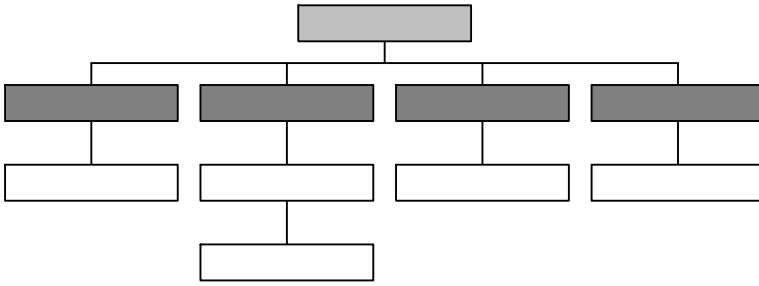
- Messtechnik für die Arbeitsumweltanalytik (Klima, Lärm, Beleuchtung)
- Software zur Tätigkeitsbewertung
- Software zur Erarbeitung und Beurteilung von Beleuchtungsprojekten
- ERGOMAS – Planungssystem zur Montagegestaltung



Arbeitsplatzgestaltung



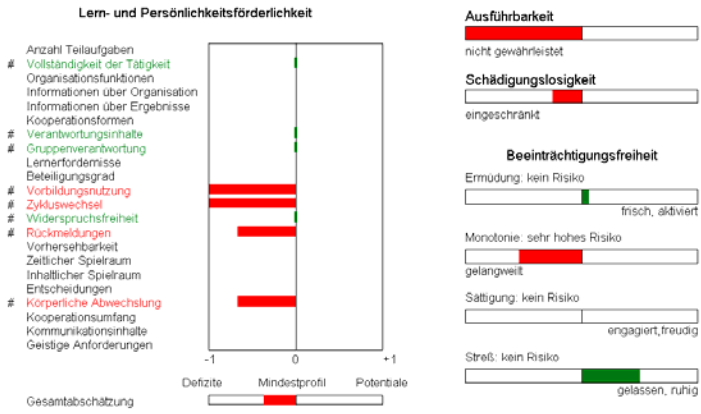
Arbeitsumweltanalytik



Visualisierung und Entwicklung von Organisationslösungen

Organisationseinheit: Montage

Tätigkeit: Gehäuse vormontieren



Tätigkeitsbewertung



Westsächsische Hochschule Zwickau (FH) University of Applied Sciences

Dr. Friedrichs-Ring 2A, 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.:
2/01

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:

- Entwicklung, Erprobung, Untersuchung hydraulischer und pneumatischer Gerätetechnik einschließlich Dichtungstechnik und Zubehör
- Gutachtertätigkeit auf dem Gebiet der Hydraulik/Pneumatik, IHK Südwestsachsen Chemnitz-Plauen-Zwickau
- Beratung zu Problemen der hydraulischen und pneumatischen Antriebstechnik
- Dynamischer Impulsprüfstand fluidischer Bauelemente
- Hochstromprüfstand zur Druckverlustmessung fluidischer Bauelemente bis 750 l/min.



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

Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Fachgruppe: Maschinenkonstruktion
Fachgebiet: Maschinenelemente und Konstruktion

Reg.-Nr.:
2/04

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. W. Lori

Telefon/Fax: (+49) 375 536-1798, 1740/1749

e-Mail: Willfried.Lori@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

Schraubenverbindungen: Berechnung, Gestaltung, Sicherung, Montage und Überprüfung.
Insbesondere ist Inhalt:

- die exakte Berechnung bei Beachtung der realen Verhältnisse
- (Nachgiebigkeit, Setzbeträge, Krafteinleitung usw.)
- eine funktionssichere Gestaltung (Spannung, Klemmkraft, Aufklaffen usw.)
- die Anwendung sinnvoller Sicherungsmaßnahmen bei dynamischer und/oder quer wirkender Belastung
- die Ableitung von Montagehinweisen (Anzugswinkel, Reibwerte usw.)
- die Auslegung thermisch belasteter Schraubenverbindungen und
- die Bewertung und Überprüfung

Leistungsangebot:

- Übernahme von Forschungs- und Entwicklungsaufgaben
- Gutachtertätigkeit zu Schraubenverbindungen
- Anwenderberatung
- Experimentelle Ermittlung von Reibwerten (DIN 946) in der Schraubenverbindung sowie des Zusammenhanges von Drehwinkel, Anzugsmoment und Vorspannkraft im konkreten Fall
- Untersuchungen problematischer Verbindungen, auch vor Ort
- Untersuchungen zur Nachgiebigkeit verspannter Teile und zum Sicherungsverhalten, zur Grenzlast (quer) und Querverschiebung
- Berechnung nach VDI 2230
- Schulungen zur Berechnung und Gestaltung

Technische Ausstattung:

- Schraubenprüfmaschine "Ericksen" Größe M 6 - M 16, rechnergesteuert
- Mehrere servohydraulische Prüfzylinder, 200 kN
- Vibrationsprüfmaschine "SPS" zur Untersuchung von Sicherungsmaßnahmen, M 4 - M 24
- Ultraschallmeßgerät „BOLTMIKE“ für Schrauben
- Diverse Computer- und Messtechnik



Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)

University of Applied Sciences

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

Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Fachgruppe: Maschinenkonstruktion
Fachgebiet: Maschinenelemente und Konstruktion

Reg.-Nr.:
2/05

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. W. Lori

Telefon/Fax: (+49) 375 536-1798, 1740/1749
e-Mail: Willfried.Lori@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

Projektierung/Konstruktion/Berechnung von Maschinenbauteilen und -gruppen des allgemeinen Maschinen- und Fahrzeugbaues, verbunden mit dem Einsatz von keramischen Werkstoffen

Leistungsangebot:

- Übernahme von Konstruktions-, Berechnungs-, und Versuchsaufgaben
- Anwenderberatung
- Schulung zum keramikgerechten Konstruieren
- Erarbeitung von Studien und Expertisen
- FEM-Berechnungen
- Experimentelle Spannungsanalyse an konkreten Bauteilen
- Gutachten

Technische Ausstattung:

- Mehrere servohydraulische Prüfzylinder, 200 kN
- Diverse Computer- und Messtechnik
- CAD-Arbeitsplätze



Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)

University of Applied Sciences

Dr. Friedrichs-Ring 2A, 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

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. habil. W. Günther
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1672/1972

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:

Workstation-Pool mit Software zur Dynamik der Mehrkörpersysteme



Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)

University of Applied Sciences

Dr. Friedrichs-Ring 2A, 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

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. G. Resche
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1673/1672
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:

Workstation-Pool mit FEM-Software



Dr. Friedrichs-Ring 2A, 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

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. habil. A. Tanner
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1743/36
e-mail: Andreas.Tanner@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

Konzipierung, Entwicklung und Erprobung von flexiblen teilautomatischen und automatischen Montagesystemen einschließlich der Einrichtungen, Werkzeuge und Vorrichtungen

Leistungsangebot:

- Konstruktion sowie Funktions- und Zuverlässigkeitsuntersuchungen von Einrichtungen der Montage-, Greif- und Handhabetechnik; Bau von Prototypen und Funktionsmustern
- Übernahme von Projektierungsaufgaben für Montageanlagen
- experimentelle und theoretische Grundlagenuntersuchungen für passive Fügehilfen
- Integration von Sensoren in Montagewerkzeuge (z. B. Greifkraftüberwachung)
- Untersuchung von speziellen Montagevorrichtungen
- Qualitätssicherung unter dem Aspekt der Werkstückübergabe und -spannung in Fertigungszellen
- Projektieren und Testen von Steuerungslösungen in Montage- und Fertigungszellen

Technische Ausstattung:

- Schwenkarmroboter turboscara SR 800 von Bosch
- Pneumatisches Einlegegerät MP 11.01
- Greiferwechselsystem mit diversen pneumatischen Parallelgreifern
- Längstransfersystem mit 3 Hub- und Indexierstationen
- Vibrationswendelförderer in verschiedenen Größen
- Fügeversuchsstand mit 2 hydraulischen Linearachsen für senkrechte und waagerechte Fügeaufgaben
- Modernste Messtechnik zur Messung von Wegen, Winkeln, Kräften, Momenten, Dehnungen
- Auswertesoftware
- Laser-Interferometer mit verschiedenen Optionen
- Elektroschraubstation mit verschiedenen Anziehverfahren



Dr. Friedrichs-Ring 2A, 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.:
2/09

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. habil. A. Tanner
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1743/36
e-mail: Andreas.Tanner@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

Entwicklung, Gestaltung, Dimensionierung und Einsatz von spanenden Werkzeugmaschinen und deren Baugruppen

Leistungsangebot:

- Gestaltung und Dimensionierung von
 - Gleit-, Wälz-, hydrostatischen und aerostatischen Geradführungen
 - wälzgelagerten, hydrostatischen und aerostatischen Spindeln
 - Gestellbaugruppen (einschließlich Anwendung von Polymerbeton)
 - Vorschubachsen
 - Hauptantrieben

- Theoretische und experimentelle Untersuchungen zu Arbeitseigenschaften von spanenden Werkzeugmaschinen und deren Baugruppen
 - Geometrisch-kinematisches Verhalten
 - Positioniergenauigkeit
 - Bewegungsverhalten
 - Kreisform-Interpolationsfehler
 - Statisches, thermisches und dynamisches Verhalten
 - Schnittkraftmessungen, Grenzspannungsermittlung
 - Beurteilung der Maschinengenauigkeit durch Prüfwerkstücke
 - Einsatz spezieller Schmierstoffe

Technische Ausstattung:

- Diverse Unterlagen (incl. PC-Berechnungsprogramme) zur Gestaltung und Dimensionierung
- Schwingfundamente, feste Fundamentplatten zum Aufspannen der Untersuchungsobjekte
- Modernste elektrische Messtechnik zur Messung von Wegen, Winkeln, Kräften, Momenten, Dehnungen (u. a. HBM-Messverstärkungssystem MGC) sowie die zugehörigen Aufnehmer
- Selbst entwickelte und gefertigte diverse Kraftaufnehmer (Stauchkörper, Biegebalken, Doppelbiegebalken, Piezoaufnehmer)
- Drei-Komponenten-Dynamometer und Digitaler Messverstärker von KISTLER
- Laser-Interferometer mit verschiedenen Optionen von RENISHAW
- Quickcheck von RENISHAW
- Digitaloszilloskope, Zähler, Signalquellen ect. von PHILIPPS und anderen Herstellern
- PC unterschiedlicher Konfiguration und zugehörige Ausgabetechnik
- Frequenzanalysator 2148 von Bruel und Kjaer



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

Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Fachgruppe: Maschinenkonstruktion
Fachgebiet: Fachgebiet: Maschinenelemente und Konstruktion

Reg.-Nr.:
2/10

Verantw. Wissenschaftler:

Prof. Dr.-Ing. K.-H. Neumann
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1773/1749
e-Mail: karl-heinz.neumann@fh-zwickau.de

Prof. Dr.-Ing. W. Hase
Telefon/Fax (+49) 375 536-1764/1749
e-Mail: wolfgang.hase@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Ermittlung von Spannungen an Maschinen- und Fahrzeugbaugruppen
- Schwingungsuntersuchungen an Maschinen und Fahrzeugen
- Betriebsfestigkeitsuntersuchungen an Maschinen- und Fahrzeugbaugruppen
- Experimentelle Festigkeitsnachweise (z.B. Fahrradprüfstand)

Leistungsangebot:

- Experimentelle Spannungs- und Schwingungsuntersuchungen
- Experimentelle Untersuchungen der Betriebsfestigkeit (Belastungskollektive, zeittraffende Prüfung)
- Gutachtertätigkeit/Beratung zu oben genannten Forschungsschwerpunkten
- Entwicklung und Konstruktion von Baugruppen (Prüfeinrichtungen, Vorrichtungen, Fahrzeugan- bzw. Fahrzeugaufbauten)

Technische Ausstattung:

- Servohydraulische Prüfanlage (4 Prüfzylinder)
- Messwertaufnehmer (Dehnung, Weg, Beschleunigung)
- Messwertverstärker einschließlich Hard- und Software zur Messwertaufnahme und Auswertung
- Software zur Berechnung von Maschinenelementen
- Mobile Messtechnik



Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)

University of Applied Sciences

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

Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Fachgruppe: Maschinenkonstruktion
Fachgebiet: Maschinenelemente und Konstruktion

Reg.-Nr.:
2/11

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. K. Hähnel
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1798/49
e-Mail: klaus.haehnel@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

Ungleichmäßig übersetzende Getriebe

Leistungsangebot:

Analyse und Synthese ungleichmäßig übersetzender Getriebe

- Kinematische und kinetostatische Berechnungen
- Synthese von Kurvengetrieben und Koppelgetrieben
- Fertigung von Kurvenscheiben

Technische Ausstattung:

PC mit entsprechender Software



Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)

University of Applied Sciences

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

Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Fachgruppe: Maschinenkonstruktion
Fachgebiet: Maschinenelemente und Konstruktion

Reg.-Nr.:
2/12

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. E. Hänel
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1793/1749

Forschungsschwerpunkt:

Tribotechnik

Leistungsangebot:

- Gleitlageruntersuchungen
- Gelenklageruntersuchungen
- Sintergleitlageruntersuchungen
- Erstellung von Fließkurven für viskose Stoffe

Technische Ausstattung:

- Gleitlagerprüfstände
- Rotationsviskosimeter Viscolab
- Schmierstofflabor



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

Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Fachgruppe: Maschinenkonstruktion
Fachgebiet: Maschinenelemente und Konstruktion

Reg.-Nr.:
2/13

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. habil. P. Gärtner
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1774/74
e-Mail: peter.gaertner@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

Schwingfestigkeit/Betriebsfestigkeit

Leistungsangebot:

- Experimentelle und rechnerische Ermittlung der Betriebsfestigkeit bzw. Lebensdauer von Bauteilen des Maschinen- und Fahrzeugbaus
- Schadensfalluntersuchungen und Gutachtertätigkeit
- Schwingungsuntersuchungen
- FEM-Analysen

Technische Ausstattung:

- Servohydraulische Prüfanlage (4 Zylinder)
- Mobile Messwerterfassungs- und Auswertesysteme
- Software zum Klassieren
- Software zur Lebensdauerabschätzung nach verschiedenen Schädigungshypothesen
- FEM-Programme, Software zur Schwingungssimulation



Dr. Friedrichs-Ring 2A, 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.:
3/04

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. M. Hoffmann
Telefon/Fax: (+49) 375 536-2175/7173
e-Mail: matthias.hoffmann@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Modellierung und Simulation des dynamischen Verhaltens von Gebäuden und gebäudetechnischen Anlagen
- Untersuchung und Simulation von Raumluftrömungen

Leistungsangebot:

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

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
- Videoausrüstung zum Befahren von Kanälen, computergestützte Bildauswertung
- Software FACET und TRNSYS zur dynamischen Simulation des thermischen Verhaltens von Gebäuden und gebäudetechnischen Anlagen
- Programmsystem FLUENT für Strömungsberechnungen
- Raumströmungssimulator RS_Z für die 2-dimensionale Modellierung mit Parametrisierungen für die Anwendungen in der gebäudetechnischen Planung
- Programmpaket ALGOR PIPERLUS für Rohrstatik



Dr. Friedrichs-Ring 2A, 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.:
3/06

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. B. Illing
Telefon/Fax: (+49) 375 536-3889/3888
e-Mail: bernd.illing@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Wärmerückgewinnung bei luft- und klimatechnischen Anlagen
- Luftreinhaltung in Arbeitsräumen und Abgasreinigungsprozesse

Leistungsangebot:

- Übernahme von Planungs-, Forschungs- und Entwicklungsaufgaben
- Experimentelle Untersuchungen
- Softwareentwicklung und -applikation
- Leistungsmessungen an Energieanlagen
- Untersuchung von Wohnungslüftungssystemen, Dichtheitsprüfungen an Gebäuden (Blower-Door-Test), Thermografische Analysen
- 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
- Videoausrüstung zum Befahren von Kanälen, computergestützte Bildauswertung
- Blower-Door-Prüfsystem
- Spurengassystem zur Bestimmung von In- und Abluftvolumenströmen bei RLT-Anlagen
- Zertifizierter Prüfstand für Kühlflächen nach DIN 4715/1



Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)

University of Applied Sciences

Dr. Friedrichs-Ring 2A, 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.:
3/07

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. habil. H. Klein
Telefon/Fax: (+49) 375 536-3890/3888
e-Mail: harald.klein@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Nutzung alternativer Energien
- Optimierung kommunaler und betrieblicher Energieversorgungssysteme
- Recycling kommunaler und industrieller Abfälle

Leistungsangebot:

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

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
- Abgasmesssystem
- Thermographiesystem
- Elektroenergieanalysator



Dr. Friedrichs-Ring 2A, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (0375) 536 1190, 📠 (0375) 536 1193

Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Fachgruppe: Kraftfahrzeugtechnik
Fachgebiet: Akustik/Messtechnik

Reg.-Nr.:
4/01

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing W. Foken
Telefon/Fax: (+49) 375 536-3384, 3364/3393
e-Mail: wolfgang.foken@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

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.

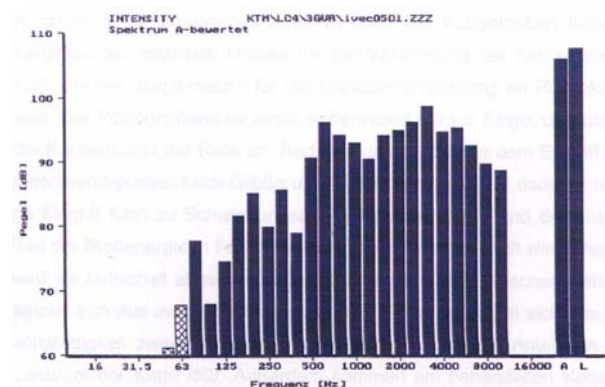
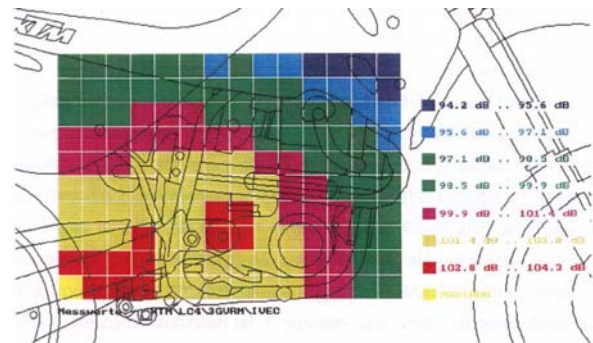
Leistungsangebot:

Schalleistungsmessungen sowie Schallquellenortung und -wichtung mit Intensitätsmesstechnik und Messroboter

Mittels dieser Messtechnik ist es möglich, an komplexen Schallquellen die Lage von Teil-Schallquellen sowie deren Wichtung untereinander in Bezug auf Summenpegel, Frequenzgruppen oder Einzel-frequenzen zu bestimmen.

In ähnlicher Weise sind Schalleistungsbestimmungen nach ISO 9614/2 möglich.

Ziel sind detaillierte Aussagen über Geräuschminderungsmaßnahmen



Schallquellenortung - Motorradmotor

Modellierung technisch-physikalischer Vorgänge zur Schallentstehung, -übertragung, -weiterleitung und -abstrahlung

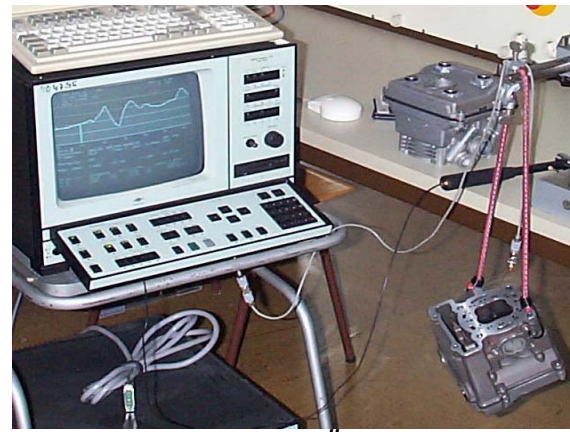
Anwendung von Simulationsrechnungen zu mechanischen Schallentstehungsmechanismen vorrangig bei kleinen schnelllaufenden Verbrennungsmotoren. Kombination der Simulation mit experimentellen und numerischen strukturanalytischen Verfahren wie experimentelle Modalanalyse, FEM/BEM-Rechnungen.

Ziel ist die Ableitung geräuschrelevanter konstruktiver Änderungen und damit die Beeinflussung des Konstruktionsprozesses in Bezug auf Geräuschreduktion bzw Sound-Design.

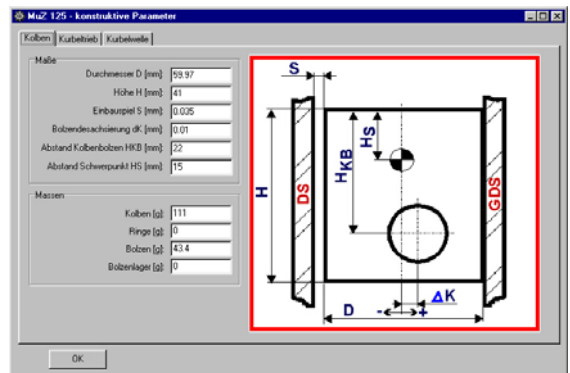
Bestimmung psychoakustischer Kenngrößen – Soundengineering

Für die Beurteilung der Geräusche von Kraftfahrzeugen, Maschinen und Anlagen werden neben den Pegelgrößen psychoakustische Kenngrößen zunehmend wichtiger. Mittels spezieller Analysesoftware sind Geräusch-Kenngrößen wie Schärfe, Rauigkeit oder Artikulationsindex bestimmbar.

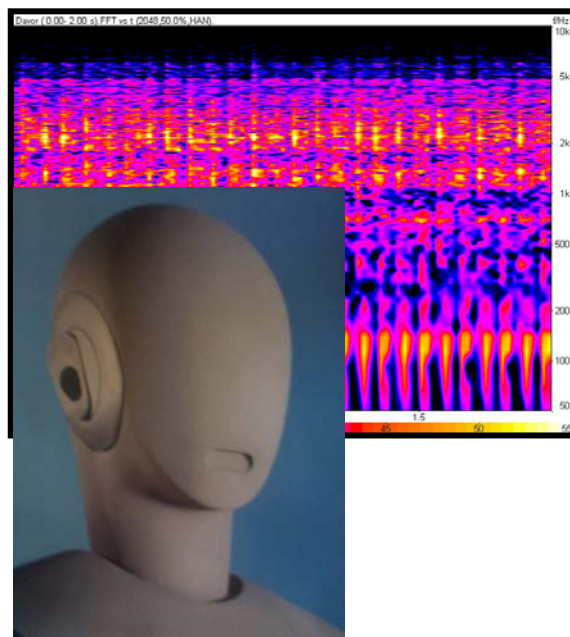
Außerdem sind mittels spezieller Rankingsoftware und gehör richtiger Aufnahme bzw. Wiedergabe Untersuchungen zur Geräuschqualität möglich.



Messanordnung zum Übertragungsverhalten von Zylinderköpfen



Eingabemaske für Simulationsprogramm



Spektrum über der Zeit eines Motorradstandgeräusches, Kunstkopfaufnahmetechnik

Technische Ausstattung:

- Schallpegelmessstechnik
- Schallintensitätsmessstechnik
- Kunstkopf- Aufnahme- und wiedergabetechnik einschließlich Audiokabine
- mehrkanalige Signalanalysetechnik einschließlich psychoakustischer Kenngrößen
- allgemeine Messtechnik zur Schwingungsanalyse
- Simulationsprogramme zur Geräusentstehung in Verbrennungsmotoren, Simulationssoftware zur Schallweiterleitung und –abstrahlung.



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

Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Fachgruppe: Kraftfahrzeugtechnik
Fachgebiet: Strömungstechnik

Reg.-Nr.:
4/02

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. P. Stücker
Telefon/Fax: (+49) 375 536-2139/2102
e-Mail: peter.stuecke@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

Untersuchungen an Zweitakt-Verbrennungs-Motoren

- Gemischbildung
- Leistungs- und Abgasüberprüfung
- Visualisierung der Ladungswechselströmung
- Messung von Strömungsgrößen im Zylinder
- Dynamisches Verhalten

Durchströmung von Hochdruckeinspritzventilen

- Strömungsvisualisierung
- Messung von Strömungsgrößen

Leistungsangebot:

- Bearbeitung von Forschungs- und Entwicklungsaufgaben zu strömungstechnischen Vorgängen auf dem Gebiet des Maschinenbaus und der Kraftfahrzeugtechnik
- Untersuchungen und Entwicklungsaufgaben zur Kraftfahrzeugtechnik und zu Strömungsmaschinen
- Dienstleistungen zu Strömungsproblemen auf der Grundlage experimenteller und theoretischer Untersuchungen, Strömungsmesstechnik
- Untersuchung von kleinen Verbrennungsmotoren hinsichtlich Leistung, Verbrauch und Abgas

Technische Ausstattung:

- Strömungslabor mit den Möglichkeiten zur Modellierung und experimentellen Untersuchung von Strömungsproblemen in Gasen und Flüssigkeiten
- Kalibrierkanal für Strömungssonden
- Strömungsmesstechnik
 - LDA
 - Hitzdrahtmesstechnik
 - Mehrloch-Drucksonden (Geschwindigkeitsbestimmung)
- Hard- und Software für Datenerfassung und Berechnung
- Motorprüfstand für kleine Motoren (<6 kW) mit Leistungsbremse, Kraftstoffwaage, Abgasanalyse, Temperatur- und Druckmessung



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

Fachbereich: Fachbereich Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Fachgruppe: Kraftfahrzeugtechnik
Fachgebiet: Thermodynamik/Verbrennungsmotoren

Reg.-Nr.:
4/03

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. habil. C. Stan
Telefon/Fax: (+49) 375 536-3389, 1600/1605
e-Mail: Cornel.Stan@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Thermodynamische Analyse von Verbrennungsmotoren
- Entwicklung von Direkteinspritzsystemen für Otto- und Dieselmotoren
- Optimierung von Gemischbildungsvorgängen

Leistungsangebot:

- Berechnung, Untersuchung und Optimierung thermodynamischer Vorgänge in Verbrennungsmotoren
- Berechnung, Auslegung und Motoranpassung von Direkteinspritzsystemen mit Hochdruckmodulation für Otto- und Dieselmotoren bei Anwendung konventioneller und alternativer Kraftstoffe
- Numerische Simulation von Gemischbildungsvorgängen, insbesondere der inneren Gemischbildung durch Direkteinspritzung
- Experimentelle Untersuchungen von Kraftstoff-Einspritzstrahlen
- Entwicklung alternativer Antriebssysteme oder ihrer Module, unter Einbeziehung von Spezialisten angrenzender Wissenschaftsgebiete der WHZ

Technische Ausstattung:

- Motorenprüfstände im Leistungsbereich 28 – 160 kW
- Funktionslabor Einspritzsysteme mit mehreren Funktionsprüfständen für Otto- und Dieselmotoren
- Funktionsprüfstand für elektronische Steuereinheiten von Direkteinspritzsystemen
- Musterbau-Werkstatt für feinmechanische Komponenten von Verbrennungsmotoren und Einspritzanlagen



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

Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Fachgruppe: Kraftfahrzeugtechnik
Fachgebiet: Verkehrssystemtechnik

Reg.-Nr.:
4/04

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

Forschungsschwerpunkt:

Verkehrsanalyse und Verkehrsprognose

Leistungsangebot:

Zählung des fließenden Kraftfahrzeugverkehrs an Querschnitten und Knotenpunkten
Erhebung des ruhenden Verkehrs
Verkehrsbeobachtung an Unfallschwerpunkten
Prognose des Verkehrsaufkommens in Städten und Stadtteilen

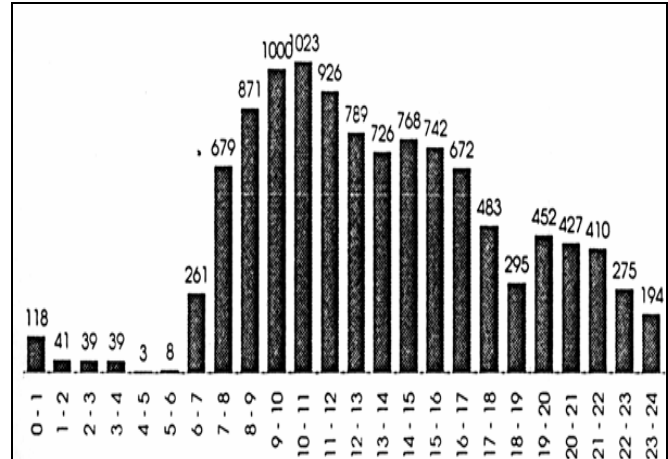
Technische Ausstattung:

Handheld-Computer hc 8/45 für Querschnitts- und Knotenstromzählungen
mobiles automatisches Verkehrsmesssystem NC90 für Querschnittszählungen und
Geschwindigkeitsmessungen mit Fahrzeugart-Unterscheidung
EDV-Auswerteprogramm zur Darstellung von Erhebungen an Querschnitten und
Knotenpunkten
digitale Kamera zur Dokumentation von Verkehrsereignissen
EDV-Programm zur wegekettensorientierten Verkehrsnachfrageberechnung VISEM
EDV-Programm zur interaktiven Netzbearbeitung und Umlegung VISUM
EDV-Programm zur Parkraumbedarfsprognose

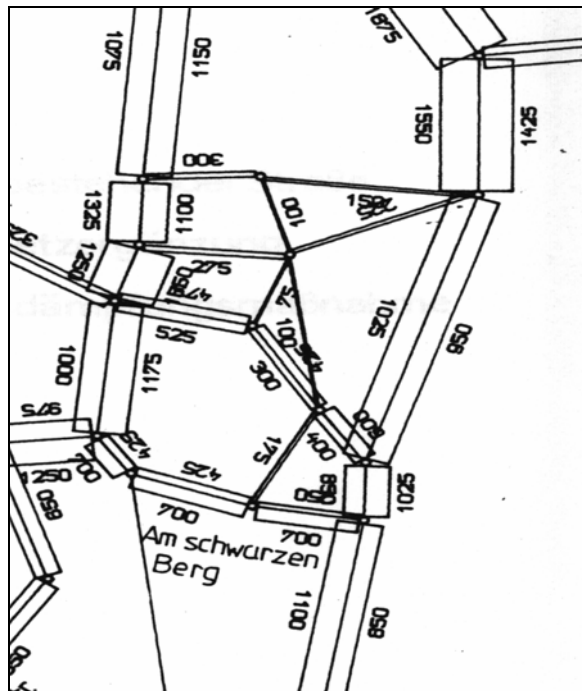
Potentielle Kunden:

Stadt und Kreisverwaltungen
Investoren
Betriebe des großflächigen Einzelhandels
Produktionsbetriebe

Parkraumnachfrage-Prognose
Bebelplatz / Unter den Linden Berlin
(SCHUSTER, TOPP, 1996)



Generalverkehrsplan Groß Umstadt
(BAUER, JÜNGER, SCHUSTER, 1988)





Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)

University of Applied Sciences

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

Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Fachgruppe: Kraftfahrzeugtechnik
Fachgebiet: Verkehrssystemtechnik

Reg.-Nr.:
4/05

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

Forschungsschwerpunkt:

Städtische Verkehrskonzepte

Leistungsangebot:

Erarbeiten von Verkehrsentwicklungsplänen für Gesamtstädte und Stadtteile
Erstellen von Parkraumkonzepten für Gesamtstädte, Stadtteile und Einzelobjekte

Technische Ausstattung:

EDV-Programm zur wegekettensorientierten Verkehrsnachfrageberechnung VISEM
EDV-Programm zur interaktiven Netzbearbeitung und Umlegung VISUM
EDV-Programm zur Parkraumbedarfsprognose

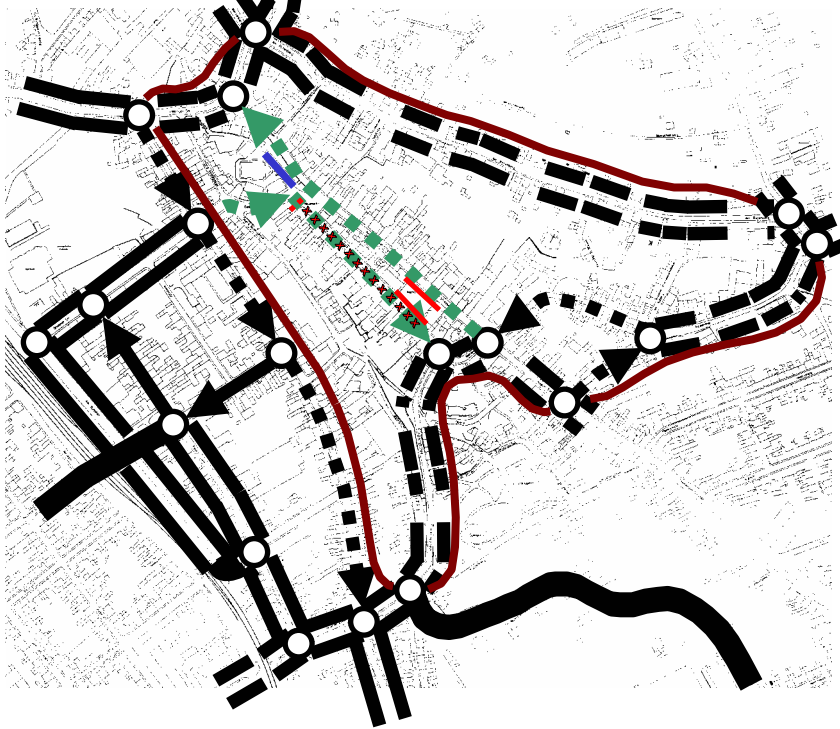
Potentielle Kunden

Stadtverwaltungen
Investoren

Referenzprojekt

Verkehrsorganisation Altstadt Meerane
(Auftraggeber: Stadt Meerane, 1999)

Verkehrskonzept Altstadt Meerane
(SCHUSTER, 1999)





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

Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Fachgruppe: Kraftfahrzeugtechnik
Fachgebiet: Verkehrssystemtechnik

Reg.-Nr.:
4/06

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

Forschungsschwerpunkt:

Entwurf, Bemessung und Integration von Verkehrsanlagen

Leistungsangebot:

Entwurf von Straßenräumen, Knotenpunkten, Parkbauten, Haltestellenanlagen des öffentlichen Verkehrs, Sicherungsanlagen für Fußgänger und Radfahrer bis zur Ebene der Entwurfsplanung nach HOAI bzw. der Vorentwurfsplanung nach RE
Integration von Verkehrsanlagen in das städtebauliche und landschaftliche Umfeld
Dimensionierung von Straßenquerschnitten und Knotenpunkten und Nachweis der Leistungsfähigkeit/Verkehrsqualität
Entwickeln von Abfertigungs- und Bewirtschaftungsmaßnahmen für das Parken

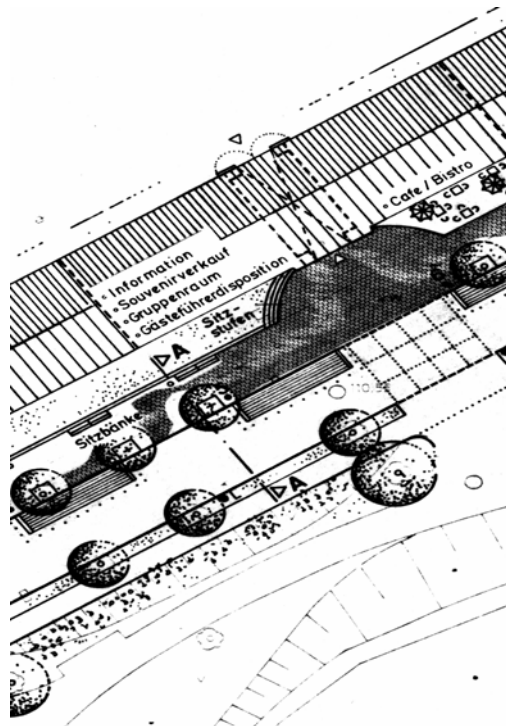
Technische Ausstattung:

EDV-Entwurfsprogramm
EDV-Programm zur Lichtsignaltechnik
Zeichentechnik
Digitalkamera

Potentielle Kunden:

Stand und Kreisverwaltungen
Betriebe des großflächigen Einzelhandels
Investoren
Produktionsbetriebe
Verkehrsbetriebe

Reisebusterminal
Am Zwingerteich` Dresden
(SCHUSTER, RÜCKEIS, 1995)





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

Fachbereich: Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Fachgruppe: Kraftfahrzeugtechnik
Fachgebiet: Verkehrssystemtechnik

Reg.-Nr.:
4/07

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

Forschungsschwerpunkt:

Moderation von Verkehrsplanungsprozessen

Leistungsangebot

- Beratung bei der Ablaufplanung von komplexer Verkehrsplanungsprozessen
- Beratung zur Einbeziehung von Planungsbeteiligten und Planungsbetroffenen (Auswahl von Personen und Gruppen und Zeitpunkt der Einbeziehung)
- Entwicklung eines Maßnahmenkatalogs zur Erleichterung der Umsetzung
- Erstellen eines Beteiligungskonzepts
- neutrale Moderation von Informations- und Abstimmungsberatungen

Technische Ausstattung:

Notebook mit Beamer
Overhead-Projektor
Dia-Projektor
Flip-Chart
Stellwände

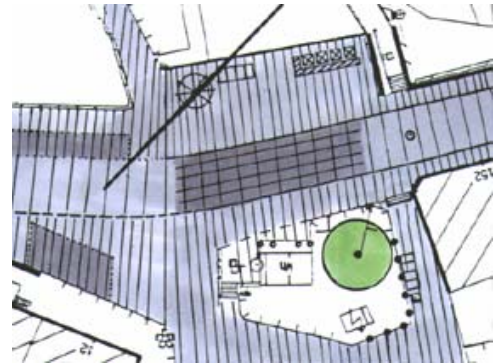
Potentielle Kunden:

Stadt- und Kreisverwaltungen

Referenzprojekt:

Moderation Verkehrsorganisation Altstadt Meerane
(Auftraggeber: Stadt Meerane, 1999)

Moderation Umgestaltung Pillnitzer Landstraße
Dresden
(SCHUSTER, STRÄB, TOPP, 1995)



Moderation Gestaltung Hauptstraße Radebeul
(SCHUSTER, TOPP, 1996)





Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)

University of Applied Sciences

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

Fachbereich: Elektrotechnik
Fachgruppe:
Fachgebiet: Bauelemente und Schaltungen

Reg.-Nr.:
5/02

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. H. Eichner
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1440/1403
e-Mail: Harald.Eichner@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Netzwerkanalyse und Schaltungsentwurf mit PC-gestütztem System
- Analyse und Simulation elektronischer Schaltungen und Baugruppen

Leistungsangebot:

- Analyse und Simulation umfangreicher elektronischer Schaltungen aus der Industriepraxis mit „realistischen“ Bauelemente-Modellen mit u.a. WS-Kleinsignalanalyse,
- DC-Analyse,
- Transient-Analyse, worst case - Monte Carlo
- Entwurf aktiver Filter
- Übertragungsfunktion

Technische Ausstattung:

PC mit Professional MC V-Software (Vollversion)
PC mit Professional MC VI-Software (Vollversion)



Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)

University of Applied Sciences

Dr. Friedrichs-Ring 2A, 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: Siegbert.Flach@fh-zwickau.de

Reg.-Nr.:
5/03

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 2A, 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

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

Forschungsschwerpunkte:

- Sensorentwicklung für die Charakterisierung von Risskinetik
- Abscheidung von monolithischen keramischen Schichten
- Herstellung von prozessoptimierten Drucksensoren
- Entwicklung von Halbleiterprozessen für Ausbildungszwecke

Leistungsangebot:

- Entwicklung von Verfahren zur Herstellung von Mikrosystemen
- Training in Mikrotechnologien in Zusammenarbeit mit der TU Chemnitz
- Prozessentwicklung in der Planartechnologie
- Herstellung von dünnen Schichten (Siliziumoxid, Siliziumnitrid, Aluminium, Wolfram) auf Siliziumsubstrate
- Wafer- und Dünnschichtcharakterisierung

Technische Ausstattung:

Gerätesysteme der Halbleitertechnologie

- Messplatz für Wafertopologie
- Lithographie-Equipment, Linienbreitenmessplatz
- Ausrüstung für Resistverarbeitung bis 4"-Wafer mit Doppelseitenbelichtung
- Si-Oxidation/Diffusion bis 6"
- Plasma-CVD-Anlage, Sputteranlage

Gerätesysteme der Systemfertigung

- Klimaprüfschrank (-80/+180 °C/0-95 % rF)
- Drucksensor-Laibirier-System
- Automatisches Testsystem SZ 3000



Dr. Friedrichs-Ring 2A, 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

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

Forschungsschwerpunkt:

- Messwernerfassung 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 Messwernerfassungseinrichtungen 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 IEEE-488- und RS-232-Schnittstellen (Multimeter, Datenlogger, Digitalspeicher-Oszilloskope, programmierbare Stromversorgungen, Messgrößenaufnehmer für nichtelektrische Größen, Signalwandler, Einheitswandler)
- Software zur Steuerung von Messgeräten und Schnittstellen zur Messdatenerfassung, -verarbeitung und –darstellung (HPVEE, LabView)



Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)

University of Applied Sciences

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

Fachbereich: Elektrotechnik
Fachgruppe:
Fachgebiet: Automatisierungstechnik/Regelungstechnik

Reg.-Nr.:
5/06

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. habil. M. Kraus
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1450/1403
e-Mail: Manfred.Kraus@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Analyse und Entwurf kontinuierlicher und zeitdiskreter Systeme
- Statische und dynamische Modellierung

Leistungsangebot:

- Experimentelle und theoretische Verhaltensanalyse
- Dimensionierung/Projektierung/Konstruktion von Regelungen und Steuerungen
- Übernahme von Dienstleistungen/Erarbeitung von Software/Gutachten und F/E-Aufgaben

Technische Ausstattung:

Rechner: PCs/Simulationssoftware: Matlab/Simulink
Labore für Ausbildung und Forschung



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

Fachbereich: Elektrotechnik
Fachgruppe:
Fachgebiet: Elektrische Energietechnik/Energieanlagen

Reg.-Nr.:
5/07

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. H. Küttner
Telefon/Fax: (+49) 375 536 1452/1403
e-Mail: Horst.Kuettner@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Prüfung von Isolierungen auf Spannungsfestigkeit und Teilentladungsfreiheit
- Planung und Betrieb von Solarstromanlagen
- Isolationskoordination, Überspannungsbeanspruchung und -schutz

Leistungsangebot:

- F/E-Aufgaben zu Problemen der Spannungsbeanspruchung und -festigkeit von Anlagen und deren Komponenten, Hochspannungsprüfungen
- Gutachtertätigkeit/Beratung zur Isolationskoordination und zum Überspannungsschutz
- Energie- und Oberschwingungsanalyse in Niederspannungsnetzen
- Lastfluss- und Kurzschlussberechnungen für Mittel- und Hochspannungsnetze
- Langzeittests von Solarstrom-Modulen und Einsatzerfahrungen mit einer Solarstromanlage als Solartankstelle
- Praktische Übungen zur Stromerzeugung mit Solargeneratoren

Technische Ausstattung:

- Netz- und Kraftwerksmodell für 20 kV und 220 kV einschließlich digitalem Netzschutz
- Hochspannungsgeneratoren für 100 kV Wechselspannung, 230 kV Stoß- und Schaltspannung sowie 135 kV Gleichspannung; Stoßspannungs-Transienten-Messsystem, TE-Messsystem
- Tragbares Energieanalyse- und Oberschwingungsmessgerät
- Netzberechnungsprogrammsystem DIgSILENT



Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)

University of Applied Sciences

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

Fachbereich: Elektrotechnik
Fachgruppe:
Fachgebiet: Digitale Schaltungs- und Mikroprozessortechnik

Reg.-Nr.:
5/08

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. G. Otto
Telefon/Fax: (+49) 375-536 1453/1403
e-Mail: guenter.otto@fh-zwickau.de

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



Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)

University of Applied Sciences

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

Fachbereich: Elektrotechnik
Fachgruppe:
Fachgebiet: Regelungstechnik

Reg.-Nr.:
5/09

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. F. Rothe
Telefon/Fax: (+49) 375 536 1457/1403
e-Mail: Fritz.Rothe@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

- Analyse und Entwurf kontinuierlicher, zeitdiskreter oder binärer Automatisierungssysteme

Leistungsangebot:

- Beratung bei Forschungs- und Entwicklungsaufgaben
- Gutachtertätigkeit
- Konzipierung von Automatisierungslösungen

Technische Ausstattung:

- Laboranlagen zur Analyse von Regelkreisen
- Industrielle Regler
- Software zur Simulation kontinuierlicher zeitdiskreter oder binärer Automatisierungssysteme



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

Fachbereich: Elektrotechnik
Fachgruppe:
Fachgebiet: Steuerungstechnik

Reg.-Nr.:
5/10

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. W. Sandner
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1463/1403
e-Mail: wolfgang.sandner@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Steuerungstechnik, speziell Steueralgorithmen für technische Prozesse und deren Realisierung mittels SPS (Speicherprogrammierbare Steuerungen), NC (Numerische Steuerungen) und IPC (Industrie-PC)
- Mathematische Verfahren zur Trajektorienplanung für gesteuerte kinematische Ketten
- Bahn- und Orientierungssteuerung bei Robotern

Leistungsangebot:

- Übernahme von F/E-Aufgaben auf den o.g. Gebieten
- Gutachter- und Beratungstätigkeit speziell zum Einsatz von SPS, NC und IPC, zur Vernetzung und zur dezentralen Automatisierung (Projektierung, Programmierung, Betrieb)
- Konzipierung von Automatisierungslösungen auf der Grundlage vorgegebener technisch/technologischer Aufgabenstellungen

Technische Ausstattung:

- Simulations- und Schulungssysteme mit SPS (SIMATIC S7-300, S7-400, NC, FM-NC; IPC)
- Industrieroboter PUMA 560 (6-Achs-Knickarmroboter, VAL-II-Programmierung)
- Simulationssoftware Pro/Mechanika zur Bewegungsdarstellung und -analyse von Mechanismen
- Testsoftware für PROFIBUS DP, PROFIBUS FMS



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

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

Reg.-Nr.:
5/11

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. habil. M. Schulze; Prof. Dr.-Ing. habil. A. Pohl
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1400/1403
e-Mail: manfred.schulze@fh-zwickau.de
andreas.pohl@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
- 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
- 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 2A, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536 1190, 📠 (+49) 375 536 1193

Fachbereich: Elektrotechnik
Fachgruppe:
Fachgebiet: Qualitätsprüfung/Werkstoffprüfung

Reg.-Nr.:
5/12

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:

- Messungen in elektrischen Feldern:
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

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 2A, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536 1190, 📠 (+49) 375 536 1193

Fachbereich: Elektrotechnik
Fachgruppe:
Fachgebiet: Informations- und Nachrichtentechnik

Reg.-Nr.:
5/13

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. habil. D. Sperling
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1030, 1464/1403
e-Mail: Dieter.Sperling@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 2A, 08056 Zwickau, ☒ PF 20 10 37, 08012 Zwickau
☎ (+49) 375 536 1190, 📠 (+49) 375 536 1193

Fachbereich: Elektrotechnik
Fachgruppe:
Fachgebiet: Konstruktion in der Elektrotechnik

Reg.-Nr.:
5/14

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 (EIB und LON)
- Planung und Simulation von Beleuchtungsanlagen

Leistungsangebot:

- Entwurfsunterstützung und Anpassung von Produktionsdaten
- Prototyping von Leiterplatten (2 Lagen, Durchkontaktierungen)
- SMD-Rework
- Kopplung der Gebäudeleittechnik mit Prozessen des Facility Management
- Projektierung von EIB- und LON-Anlagen
- Unterstützung bei Planung und Inbetriebnahme von Gebäudesystemtechnik
- Planung von Anlagen der Innenraumbeleuchtung
- Unterstützung bei der Planung von Außenbeleuchtungen
- Simulation von Innenraum und Außenbeleuchtungen mit Berücksichtigung des Tageslichtes

Technische Ausstattung:

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



Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)

University of Applied Sciences

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

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

Reg.-Nr.:
6/01

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. J. Füssel, Frau Prof. Dr.-Ing. L. Heiland,
Prof. Dr.-Ing. habil. P. Jacobi

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

e-Mail: Jens.Fuessel@fh-zwickau.de

Leonore.Heiland@fh-zwickau.de

Peter.Jacobi@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

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

Mitglied der „Forschungsgesellschaft für Medizin und molekulare Biotechnik e.V.“
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
- Simulation von ausgewählten physiologischen Vorgängen
- Untersuchungen zur Positionierung von Instrumenten auf der Grundlage von Bilddaten der Medizin
- Mitwirkung bei experimentellen Untersuchungen zur Biokompatibilität
- Betreuung von Endoprothesenuntersuchungen

- Konsultation zu Problemen des Facility Management
- Unterstützung von Forschungstransfer auf den Gebieten der Rehabilitationstechnik, Labordiagnostik

Technische Ausstattung:

- Biomedizintechnische Laboratorien mit diverser Medizintechnik zur Diagnostik, Therapie und Rehabilitationstechnik einschließlich der erforderlichen Phantome
-



Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)

University of Applied Sciences

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

Fachbereich: Physikalische Technik/Informatik
Fachgruppe: Physikalische Technik
Fachgebiet: Umweltverfahrenstechnik und –messtechnik

Reg.-Nr.:
6/02

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. B. Gemende,
Prof. Dr.-Ing. H. Martens

Telefon/Fax: (+49) 375 536-1787/1503

e-Mail: bernhard.gemende@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Produktions- und produktintegrierter Umweltschutz, Schließung von Stoffkreisläufen (Bilanzen, Audit)
- Recycling von Metallen aus Feststoffen und Lösungen
- Behandlung, Verwertung und Entsorgung von Flugstäuben und Schlämmen
- Abfallverbrennung und Verschlackung im Schmelzbad
- Abgasreinigung
- Verwertung von Prozess-Wasser und –Lösungen; Behandlung von Abwasser; Rückführung / Rückgewinnung von Wertstoffen; Wasseraufbereitung
- Einsatz von nachwachsenden Rohstoffen bzw. Abfällen in der Umwelttechnik (Aktivkohle, Precursoren für Ionenaustauschmaterialien, Katalysatoren)
- Bewertung und Sanierung von Bodenkontaminationen (Auswahl von Sanierungsverfahren für Altlasten, mikrobiologische Methoden, u.a. mit alkaliphilen Konsortien)

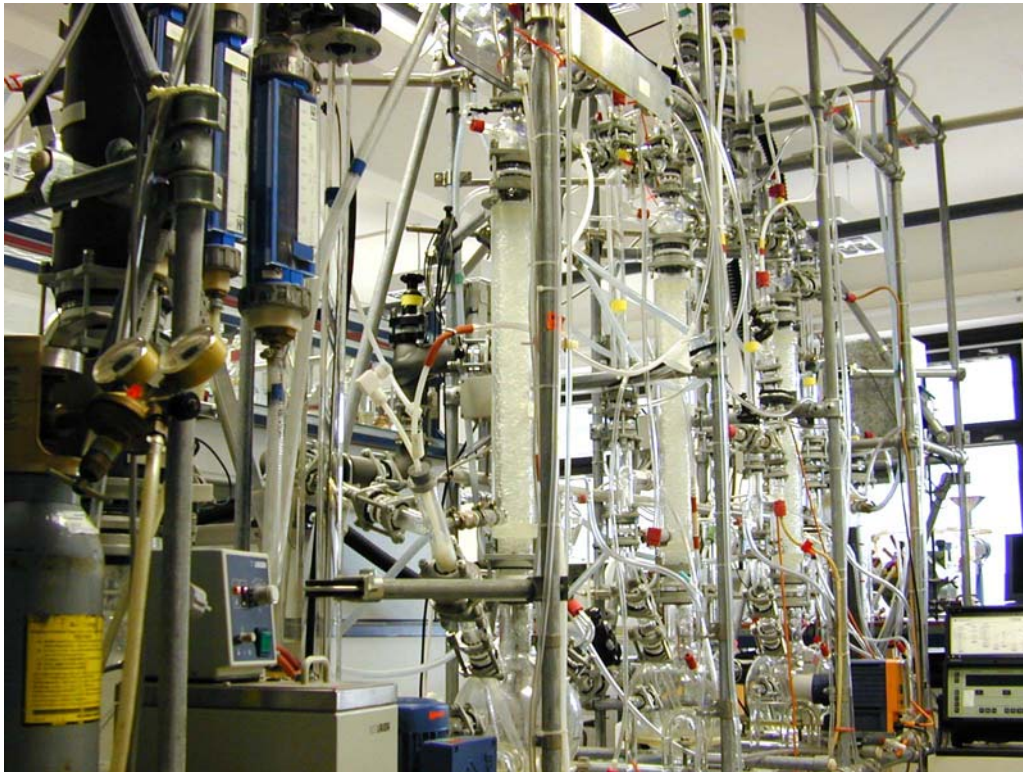
Leistungsangebot:

Zu den Forschungsschwerpunkten werden angeboten:

- Erarbeitung von Konzeptionen, Stoff- und Umweltbilanzen
- Durchführung von Labor- und Pilotversuchen, Begleitung von technischen Versuchen
- Begleitende Analytik charakteristischer Stoffparameter und Inhaltsstoffe
- Betreuung und Lösung von Aufgaben im Rahmen von Diplomarbeiten und Ingenieurpraktika

Technische Ausstattung:

- Pilotanlage zur Reinigung von Abgasen (2 ... 5 m³/h) durch Gaswäsche (Absorption) und Aktivkohle-Adsorption (siehe Abbildung)
- Pilotanlage zur Wirbelschichttrocknung
- Laboranlagen zur Membrantrenntechnik (Umkehrosmose, Ultrafiltration, Mikrofiltration, Säuredialyse), Ionenaustausch, Zerkleinerungstechnik
- Laborreaktoren (UV, thermische Spaltung, Desorption)
- umweltverfahrenstechnische Messtechnik (Partikelgrößenverteilung, Heizwertbestimmung)





Dr. Friedrichs-Ring 2A, 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.:
6/03

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. habil. G. Krautheim
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1475, 1521/1503
e-Mail: gunter.krautheim@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

Entwicklung von Umweltanalyseverfahren für feste und flüssige Proben, die auf spektroskopischen oder chromatografischen Messmethoden basieren.

Leistungsangebot:

- Entnahme, Aufbereitung, Analytik und Bewertung fester und flüssiger Umweltproben mit Hilfe folgender spektroskopischer und chromatographischer Verfahren:
 - Atomabsorptionsspektroskopie (Flamme und Quecksilberhydridtechnik) zur Elementanalytik (z. Zt.: 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 und Fluoreszenzdetektor
- 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 und „Dräger-Prüfröhrchen“

Technische Ausstattung:

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



Dr. Friedrichs-Ring 2A, 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

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
 - Magnetronspütern
 - Plasma-CVD
- Lichtmikroskopie
- Elektronenmikroskopie
- Röntgenbeugung
- Ritzprüfeinrichtung



Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)

University of Applied Sciences

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

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

Reg.-Nr.:
6/05

Verantw. Wissenschaftler: Frau Prof. Dr. rer. nat. Ch. Reinhold
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1500, 1517/1503
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)



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

Fachbereich: Physikalische Technik/Informatik
Fachgruppe: Physikalische Technik
Fachgebiet: Plasma- und Elektronenstrahltechnik

Reg.-Nr.:
6/06

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:

- 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, Hochratebeschichtung mittels Magnetron



Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)

University of Applied Sciences

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

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

Reg.-Nr.:
6/07

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. Schnabel, H.-D.
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1530, 1525/1503
e-Mail: hans-dieter.schnabel@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

Einsatz der Thermischen Analyse - Thermographimetrie (TG)
- Dynamisches Scanning Calorimetrie
bei verschiedenen Problemen der Werkstofftechnik und Umwelttechnik

Leistungsangebot:

- Thermographimetrische Messungen, gekoppelt mit einem DTA-Signal bis 1500 °C
- DSC-Messungen bis 600 °C
- FTIR-Spektralanalysen von thermischen Zersetzungsprodukten
- Massenspektroskopie an thermischen Zersetzungsprodukten

Technische Ausstattung:

- Thermowaage gekoppelt mit FTIR-Spektrometer
- Thermowaage/DTA gekoppelt mit Massenspektrometer
- Dynamisches Differenzkalorimeter



Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)

University of Applied Sciences

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

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

Reg.-Nr.:
6/08

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. D. Stemmler
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1514, 1522/1522
e-Mail: Dietrich.Stemmler@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

Strahlenschutz bei Strahlenexpositionen durch Radon und Radonfolgeprodukte

Leistungsangebot:

Beratung bei Strahlenschutzproblemen infolge Radonbelastung

Technische Ausstattung:

Aktivkohledosen in Verbindung mit Gammaskpektrometer



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

Fachbereich: Physikalische Technik/Informatik
Fachgruppe: Chemische Technik
Fachgebiet: Chemie, Umweltchemie, chemische Technik,
physikalische Chemie

Reg.-Nr.:
6/09

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



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

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

Reg.-Nr.:
6/10

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

Forschungsschwerpunkte:

- Elektronenmikroskopische und mikroanalytische Untersuchungen an Funktionsschichten und Werkstoffgrenzflächen
- Oberflächencharakterisierung mit sondenmikroskopischen Methoden
 - Rasterkraftmikroskopie (AFM)
 - Rastertunnelmikroskopie (STM, EC-STM)

Leistungsangebot:

- Struktur keramischer Funktionsschichten
- Aufklärung der Zusammenhänge zwischen Schichtherstellung, Struktur und Funktionseigenschaften
- Mikroanalytische Untersuchungen an Werkstoffgrenzflächen
- Applikationsaufträge zu:
 - Untersuchungen Raster-Elektronenmikroskopie
 - Energiedispersive Mikroanalyse (Elementanalysen, Verteilungsanalysen, Mineralphasenanalyse)
 - spezielle Probleme der Umweltanalytik, REM/EDX- Untersuchungen zu Schadensfällen
 - Oberflächencharakterisierung durch AFM und STM (Atomkraftmikroskopie, Raster-Tunnel-Mikroskopie)
 - Durchlicht-Polarisationsmikroskopie, Bildanalyse

Technische Ausstattung:

- Rasterelektronenmikroskop Stereoscan 260
- Energiedispersive Mikroanalyse LINK ISIS (BOR bis URAN)
- Rasterscope 5000 (AFM, STM, EC-STM)
- Lichtmikroskopie (Stereomikroskop, Axiolab-PoL), digitale Bildanalyse



Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)

University of Applied Sciences

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

Fachbereich: Physikalische Technik/Informatik
Fachgruppe: Informatik
Fachgebiet: Angewandte Informatik / Informationsmanagement in Unternehmen

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. oec. habil. Manfred Goepel
Prof. Dr.-Ing. Ludwig Krauß

Telefon/Fax: (+49) 375 536-1532, 1520/1202

e-Mail: Manfred.Goepel@fh-zwickau.de
Ludwig.Krauss@fh-zwickau.de

Reg.-Nr.:
7/01

Forschungsschwerpunkt:

Informationsmanagement in Unternehmen und Einrichtungen unter Nutzung von Extranets

Leistungsangebot:

- Konzeption betrieblicher Informationssysteme mit integriertem Extranet
- Anwendung von Extranets für betriebliche Aufgaben
- Technisch-organisatorische Grundlagen von Extranets
- Begutachtung und Weiterbildung zum Leistungsangebot

Technische Ausstattung:

- Rechnernetz der WHZ
- Internet-Präsentation der WHZ
- Intranet-Server der FG Informatik
- Entwicklungs-Tools



Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)

University of Applied Sciences

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

Fachbereich: Physikalische Technik/Informatik
Fachgruppe: Informatik
Fachgebiet: Angewandte Informatik / Informationsmanagement in
Unternehmen

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. habil. Manfred Goepel

Telefon/Fax: (+49) 375 536-1532 /1202

e-Mail: Manfred.Goepel@fh-zwickau.de

Reg.-Nr.:
7/02

Forschungsschwerpunkt:

Informationsmanagement und Informationssysteme in Einrichtungen und Unternehmen

Leistungsangebot:

- Konzeption betrieblicher Informationssysteme
- Anwendung von Software für betriebliche Aufgaben
- Anwendung des Softwaresystems SAP R/3
- Begutachtung und Weiterbildung zum Leistungsangebot

Technische Ausstattung:

- Rechnernetz der WHZ
- PC-Pools mit Windows NT
- System SAP R/3 incl. Internet Transaction Server
- PC's und Workstation's incl. Multimediatechnik



Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)

University of Applied Sciences

Dr. Friedrichs-Ring 2A, 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

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. E. Hofmann
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1524/1503
e-Mail: erwin.hofmann@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Anwendung der Datenbank-Technologie
- Objektorientierte Datenhaltung

Leistungsangebot:

- Test von Client/Server-DB-Anbindungen

Technische Ausstattung:

- Nutzung des Datenbanksystems Sybase
(Administration seitens HRZ)



Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)

University of Applied Sciences

Dr. Friedrichs-Ring 2A, 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

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. D. Lenk
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1526/1503
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 und Workstations



Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)

University of Applied Sciences

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

Fachbereich: Physikalische Technik
Fachgruppe: Informatik
Fachgebiet: CAD und Computergrafik

Reg.-Nr.:
7/05

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. W. Remke

Telefon/Fax: (+49) 375 536-1537, 1202
e-Mail: werner.remke@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- 3D-Modellierung und Multimediale Animationen
- Grafiksoftware unter GKS
- Nutzeranpassung für Auto CAD

Leistungsangebot:

- Schulung/Beratung für
 - AutoCAD (einschl. Applikationen)
 - Graphisches Kernsystem (GKS)
 - Desktop Publishing, Bildbearbeitung, Präsentationen
- Anpassung des CAD-Systems AutoCAD an die Bedürfnisse des Nutzers (Erstellung von Zusatzmodulen, Menüs, Teilebibliotheken)
- Erstellung und fotorealistische Darstellung von 3D-Modellen und Animationen realer Objekte auf dem Computer (3D-Studio MAX)

Technische Ausstattung:

- GraWi-Studio mit Pentium/Pentium-UNIX-Rechnern
- Farbdrucker
- Videodigitalisierung mit DV-Master



Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)

University of Applied Sciences

Dr. Friedrichs-Ring 2A, 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

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 (FH)

University of Applied Sciences

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

Fachbereich: Physikalische Technik/Informatik
Fachgruppe: Mathematik
Fachgebiet: Mathematische Methoden in Technik und Wirtschaft

Reg.-Nr.:
8/01

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. Dr. oec. habil. W. Grundmann
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1381/1390
e-Mail: Wolfgang.Grundmann@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

Statistische/Stochastische Probleme in Technik, Wirtschaft und Verwaltung einschließlich Optimierung von technischen und wirtschaftlichen Vorgängen.

Leistungsangebot:

- Modellierung von Fertigungsprozessen und Optimierungslösungen incl. Softwareunterstützung
- Desgleichen für Lagerhaltungs- und Bedienungsprobleme
- Statistische Aufgaben aller Art incl. Softwareunterstützung
- Stochastische Modellierung (Zufallsprozesse – Wahrscheinlichkeitsrechnung)
- Mathematische Methoden in der Wirtschaft
- Weiterbildungsleistungen, Kurse und Konsultationen
- Finanz- und Versicherungsmathematik

Technische Ausstattung:

- Mathematisches Fachkabinett mit spezieller Software



Dr. Friedrichs-Ring 2A, 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 Anwendungen
Verantw. Wissenschaftler:

Prof. Dr. rer. nat. B. Fellenberg, Telefon/Fax: (+49) 375 536-1020, 1380, 1389/1390

Prof. Dr. rer. nat. S. Scherf, Telefon/Fax: (+49) 375 536-1383, 1389/1390

Prof. Dr. rer. nat. habil. U. Wöhrl, Telefon/Fax: (+49) 375 536-1385/1390

e-Mail: Ulrich.Woehrl@fh-zwickau.de

Reg.-Nr.:
8/03

Forschungsschwerpunkte:

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

- Schwingungssysteme mit stochastischen Fremderregungen
- Modellierung und Analyse von Materialoberflächen

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 (FH)

University of Applied Sciences

Dr. Friedrichs-Ring 2A, 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 Anwendungen

Verantw. Wissenschaftler:

Prof. Dr. rer. nat. B. Fellenberg, Telefon/Fax: (+49) 375 536-1020, 1380, 1389/1390

Prof. Dr. rer. nat. S. Scherf, Telefon/Fax: (+49) 375 536-1383, 1389/1390

Prof. Dr. rer. nat. habil. U. Wöhr, Telefon/Fax: (+49) 375 536-1385/1390

e-Mail: Ulrich.Woehrl@fh-zwickau.de

Reg.-Nr.:
8/04

Forschungsschwerpunkt:

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 moderner PC-Technik
- Mathematische Software, z.B. MathCad, MATLAB, SIMULINK, NAG



Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)

University of Applied Sciences

Dr. Friedrichs-Ring 2A, 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: Management im Verkehrswesen

Reg.-Nr.:
9/01

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. pol. G. Höhn
Telefon: (+49) 375 536-3292 Fax: (+49) 375-5977820
e-Mail: guenter.hoehn@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Corporate Planning von Personennahverkehrsunternehmen
- Marketing von/für Verkehrs- insbesondere Personenverkehrsunternehmen

Leistungsangebot:

- Beratung bei sowie Design und Test von Verkehrsmarketingforschungsvorhaben
- Erstellung von Marketingkonzeptionen für Unternehmen des Personenverkehrs, insbesondere des ÖPNV, im Rahmen von „Corporate Plans“
- Konzeption und Kontrolle von sowie Mitwirkung bei Revitalisierungsmaßnahmen von Verkehrsunternehmen in „Developing Countries“

Technische Ausstattung:

Moderne PC- und Software-Ausstattung
Literaturfundus



Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)

University of Applied Sciences

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

Fachbereich: Wirtschaftswissenschaften
Fachgruppe: Steuerlehre und Wirtschaftsprüfung
Fachgebiet: Steuerlehre

Reg.-Nr.:
9/04

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. pol. R. Polzer
Telefon/Fax: (+49) 375 536-3485/3104
e-mail: reiner.polzer@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

Unternehmensnachfolgeregelung

Leistungsangebot:

- Erarbeitung optimierter Nachfolgegestaltung und steuerlicher Belastungsvergleichsrechnungen
- Simultane Berücksichtigung außersteuerlicher Kriterien

Technische Ausstattung:



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

Fachbereich: Wirtschaftswissenschaften
Fachgruppe: Unternehmensführung
Fachgebiet: Umweltmanagement

Reg.-Nr.:
9/06

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. U. Sadowski
Telefon/Fax: (+49) 375 536-3498
e-Mail: ulf.sadowski@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Integrierte Managementsysteme
- Arbeitssicherheit
- Umweltmanagement
- Qualitätsmanagement
- Unternehmensstrategie

Leistungsangebot:

- Untersuchung und Bewertung von Strategien
- Entwicklung und Implementierung von Unternehmensstrategien
- Aufbau von
 - Umweltmanagementsystemen
 - Arbeitssicherheitsbestimmungen
 - Qualitätsmanagementsystemen

Technische Ausstattung:

rechnergestützt (Windows 2000, ME)



Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)

University of Applied Sciences

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

Fachbereich: Wirtschaftswissenschaften
Fachgruppe:
Fachgebiet: Produktion/Logistik

Reg.-Nr.:
9/08

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. oec. Matthias Schwarz
Telefon/Fax: (+49) 375 536-3549/3104
e-Mail: matthias.schwarz@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Dezentrale Produktionskonzepte
- Strategisch orientiertes Material- und Produktionsmanagement
- Vorbereitung und Realisierung von Make or Buy-Entscheidungen in Produktion und Logistik
- Supply chain management

Leistungsangebot:

- Lehre und Forschung in Materialwirtschaft, Produktionswirtschaft, Logistik
- Fortbildung für Praktiker im v.g. Lehrgebiet
- Training zur Abwicklung logistischer Geschäftsprozesse auf Basis der Standardsoftware SAP R 3
- Gutachtertätigkeit, Consulting, Coaching

Technische Ausstattung:

Hard- und Software zum Training mit SAP R 3



Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)

University of Applied Sciences

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

Fachbereich: Wirtschaftswissenschaften
Fachgruppe: Produktionswirtschaft und Logistik
Fachgebiet: Produktionswirtschaft und Logistik

Reg.-Nr.:
9/09

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. oec. habil. Prof. e.h. G. Sommerer
Telefon/Fax: (+49) 375 536-3487/3104
e-Mail: gerhard.sommerer@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

Unternehmenslogistik, Supply chain management, Transportlogistik

Leistungsangebot:

- Planung und Organisation logistischer Prozesse für produzierende Unternehmen und Dienstleister
- Logistische Systemlösungen für internationale Waren- und Informationsflüsse
- Gestaltung multimodaler Transportsysteme

Technische Ausstattung:

Computertechnik, branchenorientierte Anwendersoftware



Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)

University of Applied Sciences

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

Fachbereich: Wirtschaftswissenschaften
Fachgruppe: Unternehmensführung
Fachgebiet: Unternehmensführung (mit internationaler Orientierung)

Reg.-Nr.:
9/10

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. soc. oec. H. Strunz
Telefon/Fax: (+49) 375-536 3502/3542
e-Mail: herbert.strunz@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Internationale Märkte
- Analyse und Prognose von Marktentwicklungen

Leistungsangebot:

- Internationalisierung der mittelständischen Wirtschaft
- Markteintritt in „heikle“ Märkte
- Marktbearbeitung im arabischen Raum
- Instrumente zur Erfolgssicherung im internationalen Geschäft

Technische Ausstattung:



Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)

University of Applied Sciences

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

Fachbereich: Wirtschaftswissenschaften

Fachgruppe: Unternehmensführung

Fachgebiet: Personalwirtschaft

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. rer.soc. G. Tolksdorf,

Telefon/Fax: (+49) 375-536 3315/3542

Frau Prof. Dr. A. Walter

Telefon/Fax: (+49) 375-536 3547/3542

e-Mail: guido.tolksdorf@fh-zwickau.de

angelika.walter@fh-zwickau.de

Reg.-Nr.:
9/11

Forschungsschwerpunkte:

- Organisations- und Unternehmenswandel
- Arbeitsorganisation
- Arbeitszeiten
- Entgeltregelungen
- Betriebliche Weiterbildung

Leistungsangebot:

- Beratung für Wandel, Human Resource Management
- Betriebliche Seminare und Workshops zu vereinbarten Fragen des betrieblichen Wandels der Führungs- und Personalarbeit
- Instrumente zur Erfolgssicherung im internationalen Geschäft

Technische Ausstattung:

Kommunikations- und Moderationstechnik



Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)

University of Applied Sciences

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

Fachbereich: Wirtschaftswissenschaften
Fachgruppe: Wirtschaftsinformatik
Fachgebiet:

Reg.-Nr.:
9/12

Verantw. Wissenschaftler: Frau Prof. Dr. oec. S. Winkelmann
Telefon/Fax: (+49) 375 536-3221/3104
e-Mail: sabine.winkelmann@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Kommunikation im Unternehmen
- Unternehmenspräsentation im Internet
- Electronic Commerce/Projektierung von Lösungen zu unterschiedlichen Business-Modellen
- Programmierung C++, Java
- Datenschutz/Datensicherheit
- Datenorganisation in Datenbanken

Leistungsangebot:

Geschäftsprozessmodellierung
Programmierung von Internet-Client-Server-Applikationen
Einsatzanalyse von Intershop 4, Enfinity

Technische Ausstattung:

PC 512 MB RAM
Pentium III 800 MHZ
20 GB HD



Dr. Friedrichs-Ring 2A, 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

Verantw. Wissenschaftler: Frau Prof. Dipl.-Textilg. G. Hanisch
Telefon/Fax: (+49) 3772-35 07 21/289 42
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



Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)

University of Applied Sciences

Dr. Friedrichs-Ring 2A, 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

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dipl.-Designer G. Kaden
Telefon/Fax: (+49) 3772-35 07 27/289 42
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.



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

Fachbereich: Angewandte Kunst Schneeberg
Fachgruppe:
Fachgebiet: Musikinstrumentenbau

Reg.-Nr.:
10/04

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 (FH)

University of Applied Sciences

Dr. Friedrichs-Ring 2A, 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

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



Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)

University of Applied Sciences

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

Fachbereich: Angewandte Kunst Schneeberg
Fachgruppe:
Fachgebiet:

Reg.-Nr.:
10/06

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dipl.-Designer C. Timpner
Telefon/Fax: (+49) 3772/350721
e-Mail: claus.timpner@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

- Computerunterstützter Musterentwurf

Leistungsangebot:

- Design-Entwicklungen für die industrielle Fertigung in Webereien

Technische Ausstattung:

Schaftweberei:
computergesteuerter Webstuhl (Programm TEXY 7)

Jaquardweberei:
Entwurfsprogramm Fischer Design NT



Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)

University of Applied Sciences

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

Fachbereich: Angewandte Kunst Schneeberg
Fachgruppe:
Fachgebiet: Holzgestaltung
Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dipl.-Designer J. Voigt
Telefon/Fax: (+49) 3772 35 0716/ 289 42
e-Mail: jochen.voigt@fh-zwickau.de

Reg.-Nr.:
10/07

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.



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

Fachbereich: Textil- und Ledertechnik
Fachgruppe:
Fachgebiet:

Reg.-Nr.:
11/01

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Ing. paed. F. Anders
Telefon/Fax: (+49) 3765-552137/552111
e-Mail: textil.ledertechnik@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

1. Textilbeton
 - elastische Baustoffe (Textilarmierung, hydraulische Bindung)
 - Bau- und Werkstoffe verschiedener Bindematrizes
2. Textilhilfsmittel
 - Tenside mit speziellen Egalisierungs- und Haptikwirkungen, multifunktionale Anwendung durch Kombinationskonzepte
3. Werkstoffrecycling
 - Leder/Gummi/Textil/Kunststoffe

Leistungsangebot:

- Zu 1. Aufklärung, Weiterentwicklung, Modifizierung, wissenschaftliche Unternehmensbetreuung
- Zu 2. Anwendungstechnik, Einsatzoptimierung, Rezepturenentwicklung und –anpassung
- Zu 3. Leder-Oelbinder mit maximierter Oelaufnahme, enzymatische Regenerierung Gummigranulat-Verbundartikel
Bautextilien, Textilbaustoffe, Technische Textilien
- Zu TLT – Gutachten

Technische Ausstattung:

- Textilmaschinen zur Wertstoff- und Faseraufbereitung
- Textilmaschinen zur Herstellung textiler Flächen und geformter Gebilde
- Veredlungs- und Nasszurichttechnik, Beschichtungs- und Trockentechnik
- Prüftechnik/Werkstoff- und Materialprüfung und -aufklärung



Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)

University of Applied Sciences

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

Fachbereich: Textil- und Ledertechnik i.G.
Fachgruppe:
Fachgebiet:

Reg.-Nr.:
11/02

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. S. Heßberg
Telefon/Fax: (+49) 3765 552121/552111
e-Mail: textil.ledertechnik@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Bestimmung der Flächenmaße an textilen Flächengebilden mittel optischer/akustischer Messmethoden
- Programmierung entsprechender Auswertemethoden

Leistungsangebot:

Vorlesungen Bauen mit Textilien und Technische Textilien



Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)

University of Applied Sciences

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

Fachbereich: Textil- und Ledertechnik Reichenbach
Fachgruppe:
Fachgebiet: Textiltechnik

Reg.-Nr.:
11/03

Verantw. Wissenschaftler: Dipl.-Ing. R. Hüttner
Telefon/Fax: (+49) 3765 552123/ 552111
e-Mail: ruediger.Huettner@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Flachstrickerei
 - Musterbearbeitung
 - Programmerstellung
 - Technologie/Anwendung
- Flockgarn
 - Eigenschaften/Besonderheiten
 - Neuentwicklungen

Leistungsangebot:

- Muster- und Materialeinsatzerprobung auf elektronisch gesteuerten Flachstrickmaschinen
- Untersuchungen an Flockgarnen und Beratung zur Flockgarnherstellung (Fachgutachten)

Technische Ausstattung:

- Flachstrickmaschine mit Hubschlitten CMS 330.6 mit S/R/X-Musterungsanlage
- Flachstrickmaschine mit Umlaufschlitten FRJ-electro mit TES-Mustervorbereitungsanlage



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

Fachbereich: Textil- und Ledertechnik
Fachgruppe:
Fachgebiet: Konfektion/Bekleidungstechnik

Reg.-Nr.:
11/04

Verantw. Wissenschaftler: Dipl.-Ing. S. Illig
Telefon/Fax: (+49) 3765-552133/552111
e-Mail: Sieglinde.Illig@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Fügetechnik - Nähen (Nahtqualität, Funktionalität)
- Trenntechnik - Grundschnitte
- Schnittgestaltung/Passformbewertung
- Shape Systematisierung
- Qualitätssicherung - Maßstabellen
- CAD-Konstruktionssystem GRAFIS
- Fertigungsorganisation

Leistungsangebot:

- Theorie und Praxis der Nähetechnik
 - Beurteilung von Nahtqualitäten und Einbeziehung der technischen Voraussetzung
 - Vernähen innovativer Stoffe
 - Verarbeitungskriterien
- Schnittkonstruktionstechnik
 - Konstruktion von Grundschnitten, Optimierung Schnittgestaltung
 - Qualitätssicherung, Passformbewertung, Gradierung, Shapesystematisierung
- Konfektionierung
 - Optimierung, Qualitätssicherung, Auslandsfertigung

Technische Ausstattung:

Moderne Trenn- und Fügetechnik
CAD-Konstruktionssystem GRAFIS



Dr. Friedrichs-Ring 2A, 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 asiatischer
Kulturraum & International Business Administration

Reg.-Nr.:
12/01

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. phil. M.A. Wenjian Jia
Telefon/Fax: (+49) 375 536-3559/3561
e-Mail: wenjian.Jia@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Theorien zur interkulturellen Kommunikation
- Problemfelder der interkulturellen (Wirtschafts-)kommunikation zwischen Deutschland und China
- Methodik des interkulturellen Trainings
- Erstellung der Trainingsmaterialien über deutsch-chinesische (Wirtschafts-) Kommunikation (z.B. Fallstudien, Rollenspiele, Simulationsspiele)

Leistungsangebot:

Interkulturelles Training VR China
(Bausteine)

1. Chinesische Kulturgeschichte
 - Skizze der chinesischen Kulturgeschichte vom 21. Jh. V. Chr. bis zur Gegenwart
 - Philosophien und Religionen (Kosmologie, Konfuzianismus, Daoismus und Buddhismus) als Wurzeln der chinesischen Denkweise bzw. Mentalität
 - Wertewandel in dem Reform- und Öffnungsprozess
2. Chinesischer Kommunikationsstil
 - Höflichkeit im Chinesischen
 - Das chinesische „Gesichts“-Konzept
 - Chinesische Indirektheit vs. deutsche Direktheit
 - Verhandlung mit Chinesen
 - Fallstudien und Videofilm

3. Personalführung und Planung in China

- Autokratisch-patriarchalischer Stil im chinesischen Unternehmen
- Große vs. geringe Machtdistanz
- Kollektivismus vs. Individualismus
- Ambiguitätstoleranz vs. Unsicherheitsvermeidung
- Lang- vs. Kurzzeitorientierung
- Der reaktive Planungsstil vs. der sequentiell-lineare Planungsstil chinesischer Prägung

4. Handout

Den Teilnehmern steht ein Handout aus 4 Teilen zur Verfügung

- Skizze der kulturhistorischen Perspektive Chinas
- Philosophische Wurzeln der chinesischen Denkweise bzw. Mentalität
- Der chinesische Kommunikationsstil
- Der chinesische Führungs- und Planungsstil

Technische Ausstattung:

Moderationskoffer
Overheadprojektor
Videorecorder
Videokamera
Clipchart



Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)

University of Applied Sciences

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

Fachbereich: Architektur
Fachgruppe: Städtebau/Stadtplanung
Fachgebiet

Reg.-Nr.:
13/01

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dipl.-Ing. Architekt M. Grunwald
Telefon/Fax: (+49) 3765-552151
e-Mail: matthias.grunwald@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Städtebau/Stadtplanung
- Stadtentwicklung
- Gestaltung von öffentlich Räumen/Platzgestaltungen

Leistungsangebot:

- Erarbeitung von Städtebaulichen Konzepten
- Städteentwicklungsplanung

Technische Ausstattung:

- Computerpool + CAD-Pool im Fachbereich Architektur



Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)

University of Applied Sciences

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

Fachbereich: Gesundheits- und Pflegewissenschaften
Fachgruppe:
Fachgebiet: Pflegewissenschaft/-management

Reg.-Nr.:
14/01

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. soc. Michael Wiese
Telefon/Fax: (+49) 375 536 –3404/3260
e-Mail: Michael.Wiese@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

Entwicklung von klinischen Behandlungspfaden

Leistungsangebot:

- Beratung zu Techniken der Pfadentwicklung und zum Vorgehen
- Beratung und Entwicklung der Varianzanalyse
- Beratung und Entwicklung von pfadspezifischen Ergebniskriterien

Technische Ausstattung:



Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)

University of Applied Sciences

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

Fachbereich: Gesundheits- und Pflegewissenschaften
Fachgruppe:
Fachgebiet: Pflegewissenschaft/-management

Reg.-Nr.:
14/02

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. soc. Michael Wiese
Telefon/Fax: (+49) 375 536-3404/3260
e-Mail: Michael.Wiese@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

Methoden zur Erhebung des Pflegebedarfs

Leistungsangebot:

- Beratung zur Methodik der Erhebung des direkten und indirekten Pflegebedarfs
- Beratung zur Entwicklung einrichtungsspezifischer Verfahren und des Vorgehens
- Beratung zur Entwicklung von Auswertungsstrategien

Technische Ausstattung:



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

Fachbereich: Gesundheits- und Pflegewissenschaften
Fachgruppe:
Fachgebiet: Allgemeines und spezielles Recht im Gesundheits- und
Pflégewesen

Reg.-Nr.:
14/03

Verantw. Wissenschaftler: Frau Prof. Dr. jur. Birgit Süß
Telefon/Fax: (+49) 375 536-3420/3260
e-Mail: Birgit.Suess@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Selbstbestimmungsrecht des Patienten
- Ethik und Recht
- Rechtsentwicklung in gesellschaftlichen Zusammenhängen

Leistungsangebot:

Individuelle Beratung, Fallanalyse oder seminaristische Schulung zu rechtlichen Anforderungen und Haftungsrisiken bei der Behandlung, 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

Technische Ausstattung:



Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)

University of Applied Sciences

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

Fachbereich: Gesundheits- und Pflegewissenschaften
Fachgruppe:
Fachgebiet: Gebärdensprachdolmetschen

Reg.-Nr.:
14/04

Verantw. Wissenschaftler: Meike Vaupel / Ines Krieger
Telefon/Fax: (+49) 375 536-3446/3412
e-Mail: Meike.Vaupel@fh-zwickau.de
Ines.Krieger@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

Entwicklung geeigneter Konzepte für den Gebärdensprachunterricht in Dolmetscher-
ausbildung

Leistungsangebot:

- Beratung über Methodik und Didaktik des Gebärdensprachunterrichts
- Beratung über technische Ausstattung
- Video-Datenbank zur Erfassung relevanter Aspekte von Gebärdenzeichen

Technische Ausstattung:

- Rechnergestützt (Apple MacIntosh)



Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)

University of Applied Sciences

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

Fachbereich: Gesundheits- und Pflegewissenschaften
Fachgruppe:
Fachgebiet: Gesundheitswissenschaften, Gesundheitsökonomik,
Epidemiologie

Reg.-Nr.:
14/05

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. Michael Klausing
Telefon/Fax: (+49) 375 536-3426/3260
e-Mail: Michael.Klausing@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Versorgungsforschung
- Gesundheitsberichterstattung
- Gesundheitsforschung/Gesundheitsindikatoren
- Methodik der Epidemiologie
- Gesundheitsökonomik, Kosten-Nutzen-Analyse, Ökonomik der sozialen Sicherung
- Qualitätsmanagement im Gesundheits- und Pflegewesen

Leistungsangebot:

- Beratung bei der Planung und Durchführung gesundheitswissenschaftlicher/epidemiologischer Forschungsvorhaben
- Weiterbildung und Gesundheitswissenschaften und Epidemiologie
- Beratung und Durchführung von Kosten-Nutzen-Analysen im Gesundheitswesen
- Durchführung von und Mitwirkung bei Studien zur Evidenz und Qualitätsverbesserung der gesundheitlichen Versorgung der Bevölkerung

Technische Ausstattung:

Hard- und Software einschließlich spezieller Software zur Dateneingabe von Evaluierungsbögen



Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)

University of Applied Sciences

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

Fachbereich: Gesundheits- und Pflegewissenschaften
Fachgruppe:
Fachgebiet:

Reg.-Nr.:
14/06

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. Wilfried Schlüter
Telefon/Fax: (+49) 375 536-3203/3260
e-Mail: Wilfried.Schlueter@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Organisations- und Unternehmenswandel in sozialen Einrichtungen
- Qualifikationsbedarfe von Führungskräften in der stationären Altenhilfe
- Qualitätsmanagement
- Systemische Konfliktlösungsmethoden in sozialen Einrichtungen

Leistungsangebot:

- Beratung sozialer Einrichtungen zur Organisations- und Unternehmensentwicklung
- Fort- und Weiterbildung
- Mediation
- Entwicklung und Implementierung von QM-Systemen
- Durchführung von Qualitätsaudits
- Konzept- und Personalentwicklung

Technische Ausstattung:

- Moderations- und Kommunikationstechnik



Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)

University of Applied Sciences

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

Fachbereich: Gesundheits- und Pflegewissenschaften
Fachgruppe:
Fachgebiet: Pflegeforschung

Reg.-Nr.:
14/07

Verantw. Wissenschaftler: Frau Prof. Dr. Beate Mitzscherlich
Telefon/Fax: (+49) 375 536-3419/3419
e-Mail: Beate.Mitzscherlich@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Regionale Gesundheitsförderung / Vernetzung von Einrichtungen
- Psychiatrisches Versorgungssystem / Qualitätssicherung und Evaluierung
- Krankheit und Kultur
- Identitätsentwicklung

Leistungsangebot:

- Untersuchung und Beratung zu Organisationskultur und Schnittstellenmanagement
- Interviewuntersuchungen zu Aspekten der Identitätsentwicklung von Individuen oder Organisationen
- Organisationsanalysen

Technische Ausstattung:



Dr. Friedrichs-Ring 2A, 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

Verantw. Wissenschaftler: Frau Prof. Dr. paed. Ute Rosenbaum
Telefon/Fax: (+49) 375 536-3449/3260
e-Mail: Ute.Rosenbaum@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Organisationsentwicklung und Lernende Organisationen im Gesundheitswesen
- Qualitätsmanagement im Seniorenpflegeheim als europäisches Modell (E-Qalin 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 Arbeitsorganisation 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 Soziologie, Arbeitsorganisation, Pädagogik, Sozialpädagogik, Kommunikation

Technische Ausstattung:



Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)

University of Applied Sciences

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

Fachbereich: Gesundheits- und Pflegewissenschaften
Fachgruppe:
Fachgebiet: Pflegewissenschaft/-forschung

Reg.-Nr.:
14/09

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. Martin Grünendahl
Telefon/Fax: (+49) 375 536-3201/3260
e-Mail: Martin.Gruenendahl@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

Gerontologie

Leistungsangebot:

Beratung zu gerontologischen Konzepten und Praxisanwendungen

Technische Ausstattung:



Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)

University of Applied Sciences

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

Fachbereich: Gesundheits- und Pflegewissenschaften
Fachgruppe:
Fachgebiet: Pflegewissenschaft/-forschung

Reg.-Nr.:
14/10

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. Martin Grünendahl
Telefon/Fax: (+49) 375 536-3201/3260
e-Mail: Martin.Gruenendahl@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

Qualitätsmanagement

Leistungsangebot:

- Bertung zu Analyse und Entwicklung von Qualitätsmanagementsystemen
- Beratung zu und Durchführung von Qualitätsaudits

Technische Ausstattung: