



Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)
University of Applied Sciences

Leistungsangebot

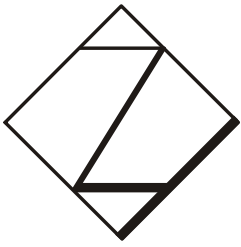


2
0
0
2

Sachwort- und Personenverzeichnis
Kurztitel
Leistungsangebote



1992-2002
10 Jahre
Westsächsische
Hochschule
Zwickau
(FH)



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.

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

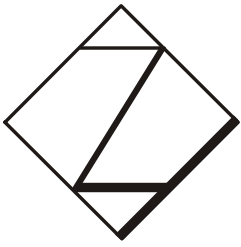
können Sie im Internet unter <http://www.fh-zwickau.de/forschung> abrufen oder unter Angabe der Registriernummer anfordern bei:

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 2002

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 zum Forschungsschwerpunkte, 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
Alternative Antriebe	4/03
Alternative Energien	3/07
Alternative Kraftstoffe	4/03
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
Arbeitssicherheit	9/06
Arbeitszeiten	9/11
Architektur	13/01
Architekturbezogene Kunst	10/02, 07
Auftragsabwicklung mit PPS/Fertigungsleitsystemen	1/12
Auto CAD	7/05
Automatisierung der Arbeitsvorbereitung	1/09
Automatisierungssysteme, kontinuierliche, zeitdiskrete oder binäre	5/09
Beleuchtungsanlagen	5/14
Beschichtungen, Prüfung und Bewertung	6/04
Betriebliche Weiterbildung	9/11
Betriebsfestigkeitsuntersuchungen	2/10, 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
Dauerfestigkeitsvorhersage von Bauteilen	2/02
Dauerschwingfestigkeitsuntersuchungen	2/02

DC Analyse	5/02
Dichtungstechnik	2/01
Digitale Schaltungen	5/08
Direkteinspritzsysteme	4/03
Druckgrafik (künstlerisch, gestalterisch)	10/05
Dünne Schichten	6/04
Dynamisch belastete Mechanismen	2/06
Dynamischer Impulsprüfstand	2/01
Eigen Spannungsmessung	1/06
Electronic Commerce	9/12
Elektrische Antriebe	5/11
Elektrische Energietechnik/ - anlagen	5/07
Elektromagnetische Verträglichkeit	5/13
Elektronenmikroskopische Untersuchungen	6/10
Elektrostatische Felder	5/01
Elektrostatische Spannungsmessungen	5/01
EMV-Gutachten	5/13
Energieversorgungssysteme	3/07
Entgeltregelungen	9/11
Ermittlung von Spannungen	2/10
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
Ganzfeldmessung von Verschiebung und Dehnung	2/03
Garnherstellung	11/05
Gasanalytik mit Massenspektrometer und "Dräger-Prüfröhrchen"	6/03
Gaschromatographie mit FID, Head-Space-Technik	6/03
Gaschromatographie mit Massenspektroskopie	6/03
Gebäudeautomation	5/14
Gebäudesystemtechnik	5/14
Gelenklageruntersuchungen	2/12
Gemischbildung	4/03
Geräuschuntersuchungen an Kraftfahrzeugen, Maschinen, Anlagen	4/01
Geschäftsprozessmodellierung	1/12, 9/12
Getriebe	2/11
Gläser und Keramiken, Entwicklung neuer -	6/09
Gleitlageruntersuchungen	2/12
Grafiksoftware	7/05

Grauwertkorrelation	2/03
Hart- und Trockenbearbeitung	1/11
Härten	1/04
Herstellung von dünnen Schichten (Siliziumoxid, Siliziumnitrid, Aluminium, Wolfram) auf Siliziumsubstrate	5/04
Hochgeschwindigkeits- u. Hochleistungsbearbeitung	1/11
Hochstromprüfstand zur Druckverlustmessung	2/01
Holzgestaltung	10/02, 07
Holzkonstruktionen	10/02, 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
Krankenhausfinanzierung	9/02
Ladungswechselströmung bei 2- Takt Verbrennungsmotoren	4/02
Laser-flash-method	6/11
Laserimpulsmethoden	6/11
Lebensdaueruntersuchungen	5/12
Leistungselektronik	5/11
Leistungselektronische Baugruppen	5/11
Leiterplatten, Entwurf und Prototyping	5/14
Logistik	9/08, 09
Logistische Konzepte	1/08
Luft- und Klimatechnische Anlagen	3/06
Magnetische Felder	5/01
Magnetkraftverdichten	1/07
Magnetumformung	1/07
Malerei (künstlerisch, gestalterisch)	10/05
Management im Gesundheitswesen	9/02
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, 07
Materialflussplanung	1/08, 12
Mathematische Methoden in der Wirtschaft	8/01
Mechanische und zerstörungsfreie Prüfverfahren	1/02

Medizinmanagement	9/03
Messsignalaufbereitung, Messwerterfassung und -verarbeitung	5/05
Messtechnik, akustische Größen, elektrische und nichtelektrische Größen	4/01, 5/05
Messung mechanischer Größen	1/10
Messungen in elektrischen Feldern	5/01
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, 07
Modellierung, 3D-	7/05
Modellierung, statische und dynamische	5/06
Montagesysteme, flexible teilautomatische und automatische	2/08
Multikriteriale Optimierung/Technische Systeme	8/02
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
Personalwirtschaft	9/11
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
Polyoptimierung/Optimierung technischer Systeme	8/02
Potentialmessung in Luft	5/01
Produktentwicklung/rechnergestützt CAD/CAE-Systeme	2/14
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
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, 13; 4/01
Sensorentwicklung	5/04
Simulation elektronischer Schaltungen	5/02
Simulationsverfahren/technischer realer Prozesse	8/03
Solarstromanlagen, Planung und Betrieb	5/07
Sound - Engineering/Sound-Design	4/01
Spanende Werkzeugmaschinen/Baugruppen/Gestaltung und Dimensionierung	2/09
Spannungs- und Deformationsanalysen	2/03
Spannungsanalyse an Bauteilen/-gruppen	2/03
Spannungsmessungen/Schichtcharakteristik/Dünne Schichten	6/05
Speicherverwaltung moderner Betriebssysteme	7/04
Spielmitteldesign	10/02, 07
SPS, NC, IPC	5/10
Städtebau	13/01
Stadtplanung	13/01
Statische / Stochastische Probleme in Technik, Wirtschaft, Verwaltung	8/01
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
Strömungsprobleme, -messtechnik	4/02
Strömungstechnik/Motorinnenvorgänge	4/02

Struktur keramischer Funktionsschichten	6/10
Supply chain management	9/08,09
Systemprogrammierung	7/04
Technische Mechanik/Dauerschwingfestigkeit	2/02
Temperaturleitfähigkeit von Werkstoffen und Schichten	6/11
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
Vektoroptimierung (Polyoptimierung)	8/02
Verbindungsschweißen	1/04
Verbrennungsmotoren	4/03
Verkehrsmarketingforschung	9/01
Verschleiß- und Korrosionsschutz	6/04
Videoanimation von Fabrikssystemlösungen	1/08
Virtual Reality	1/08
Wafer- und Dünnschichtcharakterisierung	5/04
Wärmeleitfähigkeit und spezifische Wärmekapazität von Werkstoffen und Schichten	6/11
Wärmerückgewinnung	3/06
Wärmetechnische Anlagen	3/05
Wasserchemie	6/09
Wasserversorgungs- und Abwassertechnik	3/05
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-Verbrennungsmotoren	4/02

Personenverzeichnis

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

Anders, F.	Prof. Dr.-Ing.	11/01	(03765) 55 21 21	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, 03	1770	manfred.dietz@fh-zwickau.de
Ebert, R.	Prof. Dr.-Ing.	5/01	1439	ralf.ebert@fh-zwickau.de
Eichner, H.	Prof. Dr.-Ing.	5/02	1440	harald.eichner@fh-zwickau.de
Fellenberg, B.	Prof. Dr. rer. nat.	8/03, 04	1380	benno.fellenberg@fh-zwickau.de
Flach, S.	Prof. Dr.-Ing.	5/03	1443	sieghart.flach@fh-zwickau.de
Foken, W.	Prof. Dr.-Ing.	4/01	1700	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, 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, 02	1520	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
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.quenter@fh-zwickau.de
Hähnel, K.	Prof. Dr.-Ing.	2/11	1798	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	1773	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 37	silke.hessberg@fh-zwickau.de
Hoffmann, M.	Prof. Dr. rer. nat.	3/04	2175	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	quenter.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	2170	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 16	gerd.kaden@fh-zwickau.de
Klein, H.	Prof. Dr.-Ing.	3/07	2174	harald.klein@fh-zwickau.de
Klötzner, J.	Prof. Dr.-Ing.	5/05	1452	juergen.kloetzner@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	1532	ludwig.krauss@fh-zwickau.de
Krauthaim, G.	Prof. Dr. rer. nat. habil.	6/03	1500	gunter.krauthaim@fh-zwickau.de

Küttner, H.	Prof. Dr.-Ing.	5/07	1454	horst.kuettner@fh-zwickau.de
Lenk, D.	Prof. Dr. rer. nat.	7/04	1526	dieter.lenk@fh-zwickau.de
Lochmann, U.	Prof. Dr. phil.	9/02, 03	3335	ulrich.lochmann@fh-zwickau.de
Lori, W.	Prof. Dr.-Ing.	2/04,05	1740	wilfried.lori@fh-zwickau.de
Lunze, U.	Prof. Dr.-Ing. habil	1/05	1729	ulrich.lunze@fh-zwickau.de
Mack, B.	Prof. Dr.-Ing habil	1/06	1775	brigitte.mack@fh-zwickau.de
Martens, H.	Prof. Dr.-Ing.	6/02	1787	
Meinel, E.	Prof. Dipl.-Phys.	10/04	(037422) 20 94	eberhard.meinel@fh-zwickau.de
Meinel, M.	Prof. Dr.-Ing.	1/07	1707	manfred.meinel@fh-zwickau.de
Müller, E.	Prof. Dr.-Ing.	1/08	1716	Egon.Mueller@fh-zwickau.de
Neidhardt, A.	Prof.Dr.rer.nat.habil.	6/04	1507	andreas.neidhardt@fh-zwickau.de
Neumann, K.-H.	Prof. Dr.-Ing.	2/10	1773	karl-heinz.neumann@fh-zwickau.de
Oswald, W.	Prof. Dr.-Ing.	11/05	(03765) 55 21 22	wolfgang.oswald@fh-zwickau.de
Otto, G.	Prof. Dr.-Ing.	5/08	1553	guenter.otto@fh-zwickau.de
Pohl, A.	Prof. Dr.-Ing. habil.	5/11	1455	andreas.pohl@fh-zwickau.de
Polzer, R.	Prof. Dr. rer. pol.	9/04	3485	reiner.polzer@fh-zwickau.de
Reinhold, Ch.	Prof. Dr. rer. nat.	6/05	1517	christel.reinhold@fh-zwickau.de
Reinhold, U.	Prof. Dr. rer. nat.	6/06	1507	ullrich.reinhold@fh-zwickau.de
Remke, W.	Prof. Dr. rer. nat.	7/05	1537	werner.remke@fh-zwickau.de
Resche, G.	Prof. Dr.-Ing.	2/07	1673	gerd.resche@fh-zwickau.de
Richter, D.	Prof. Dr.-Ing.	1/09	1729	dieter.richter@fh-zwickau.de
Riedel, G.	Prof. Dr.-Ing.	2/01	1750	gunter.riedel@fh-zwickau.de
Riemann, W.	Prof. Dr. rer. merc.	9/05	3492	walter.riemann@fh-zwickau.de
Rose, W.	Prof. Dr.-Ing.	1/10	1715	Wolfgang.rose@fh-zwickau.de
Rothe, F.	Prof. Dr.-Ing.	5/09	1457	fritz.rothe@fh-zwickau.de
Sadowski, U.	Prof. Dr.-Ing.	9/06	3498	ulf.sadowski@fh-zwickau.de
Sandner, W.	Prof. Dr.-Ing.	5/10	1463	wolfgang.sandner@fh-zwickau.de
Sauermann, W.	Prof. Dr. med.habil.	9/03		wolfgang.sauermann@fh-zwickau.de
Scherf, S.	Prof. Dr. rer. nat.	8/03, 04	1383	stefan.scherf@fh-zwickau.de
Schnabel, H.-D.	Prof. Dr.-Ing.	6/07, 09	1530	hans.dieter.schnabel@fh-zwickau.de
Schneeweiß, M.	Prof. Dr. sc. techn.	1/11	1720	michael.schneeweiß@fh-zwickau.de
Schönwart, V.	Prof.	10/05	(03772) 35 07 49	volker.schonwart@fh-zwickau.de
Schulze, M.	Prof. Dr.-Ing. habil.	5/11	1400	manfred.schulze@fh-zwickau.de
Schwarz, M.	Prof. Dr. oec.	9/08	3549	matthias.schwarz@fh-zwickau.de
Seidel, H.	Prof. Dr.-Ing. habil.	7/06	1318	helmar.seide@fh-zwickau.de
Singer, H.-E.	Prof. Dr.-Ing.	5/12	1465	hans.erich.singer@fh-zwickau.de
Sommerer, G.	Prof. Dr.oec.habil. Prof. e.h.	9/09	3442	gerhard.sommerer@fh-zwickau.de
Sperling, D.	Prof. Dr.-Ing. habil.	5/13	1464,1020	dieter.sperling@fh-zwickau.de
Stan, C.	Prof. Dr.-Ing. habil.	4/03	1600	cornel.stan@fh-zwickau.de
Stanek, W.	Prof. Dr.-Ing. habil.	1/12	1728	werner.stanek@fh-zwickau.de
Stemmler, D.	Prof. Dr. rer. nat.	6/08	1540	dietrich.stemmler@fh-zwickau.de
Stephani, R.	Prof. Dr.-Ing.	3/05	2176	rolf.stephani@fh-zwickau.de
Strunz, H.	Prof. Dr.rer.soc. oec.	9/10	3502	herbert.strunz@fh-zwickau.de
Stücke, P.	Prof. Dr.-Ing.	4//02	2139	peter.stuecke@fh-zwickau.de
Tanner, A.	Prof. Dr.-Ing. habil.	2/08,09	1743	andreas.tanner@fh-zwickau.de

Timmel, G.	Prof. Dr.-Ing.	8/02	1384	gerhard.timmel@fh-zwickau.de
Timpner, C.	Prof. Dipl.-Designer	10/06	(03772) 35 07 21	claus.timpner@fh-zwickau.de
Tolksdorf, G.	Prof. Dr. rer. soc.	9/11	3315	guido.tolksdorf@fh-zwickau.de
Ullmann, K.	Prof. Dr.-Ing.	2/02, 03	1680	klaus.ullmann@fh-zwickau.de
Veit, M.	Prof. Dr. rer. nat.	6/09	1504	michael.veil@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
Winkelmann, S.	Prof. Dr. oec.	9/12	3221	sabine.winkelmann@fh-zwickau.de
Wöhrl, U.	Prof.Dr.rer.nat.habil.	8/03, 04	1385	ulrich.woehrl@fh-zwickau.de
Zahn, W.	Prof. Dr. rer. nat.	6/10	1510	wieland.zahn@fh-zwickau.de
Zickert, G.	Prof. Dr.-Ing.	5/14	1468	gerald.zickert@fh-zwickau.de
Zscherpel, W.	Prof.Dr.rer.nat.habil.	6/11	1538	wolfgang.zscherpel@fh-zwickau.de

Kurztitel

Fachbereich Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik

Nr.

Fachgruppe Produktionstechnik

Fachgebiet Werkstoffe/Qualitätsmanagement

- 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

Fachgebiet Fertigungstechnik/Schweißtechnik

- 3D-Laserbearbeitung 1/04

Fachgebiet Geometrische Messtechnik und Qualitätsmanagement

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

Fachgebiet Fertigungstechnik/Sonderverfahren

- Hochgeschwindigkeitsbearbeitung 1/07

Fachgebiet Fabrikplanung

- Materialflussplanung, Logistische Konzepte, Anwendung von Simulationsprogrammen 1/08

Fachgebiet Fabrikanlagen und Produktionsorganisation

- Automatisierung der Arbeitsvorbereitung 1/09
- Produktionsplanung und Fertigungssteuerung 1/12

Fachgebiet Prozessmesstechnik

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

Fachgebiet Fertigungstechnik/Spanungstechnik

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

Fachgruppe Maschinenkonstruktion

Fachgebiet Werkzeugmaschinenkonstruktion

- 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

Fachgebiet Technische Mechanik

- Dauerschwingfestigkeitsuntersuchungen von Werkstoffen und Bauteilen 2/02
- Experimentelle Spannungsanalyse an Bauteilen/-gruppen 2/03
- Bewertung dynamisch beanspruchter Maschinen und Maschinenteile 2/06
- Numerische Methoden der Festkörpermechanik, Finite-Elemente-Methode 2/07

Fachgebiet Maschinenelemente und Konstruktion

- 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
- Wärmetechnische Anlagen/Wasserversorgungs- und Abwassertechnik 3/05
- 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

- Ladungswechselströmung bei Zweitakt-Verbrennungsmotoren 4/02

Fachgebiet Thermodynamik/Verbrennungsmotoren

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

Fachbereich Elektrotechnik

Fachgebiet Elektromagnetische Felder

- Elektrostatische und magnetische Felder 5/01
- 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 5/08

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 physikalisch-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, Rasterkraftmikroskopie, Rastertunnelmikroskopie 6/10

Fachgebiet Thermophysik

- Messung der Temperaturleitfähigkeit, Wärmeleitfähigkeit und spezifischen Wärmekapazität von Werkstoffen und Schichten mit Hilfe von Laserimpulsmethoden (laser-flash-method) 6/11

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
- Fachgebiet Optimierung technischer Systeme*
- Vektoroptimierung (Polyoptimierung), multikriteriale Optimierung, Erarbeitung optimaler Kompromisse 8/02

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
- Fachgebiet Management im Gesundheitswesen*
- Krankenhausfinanzierung/DRGs 9/02
 - Medizin-Management, bezogen auf stationäre Einrichtungen 9/03

Fachgruppe Steuerlehre und Wirtschaftsprüfung

- Fachgebiet Steuerlehre*
- Unternehmensnachfolgeregelung 9/04
 - Planung und Gestaltung von Informationssystemen/Konzept, Methoden, Werkzeuge 9/05
- 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/Bekleidungstechnik - Fügetechnik, Trenntechnik, Qualitätssicherung, Fertigungsorganisation 11/04
- Garnherstellung - Parallelgarn aus unterschiedlichsten Fasern 11/05

Fachbereich Sprachen

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

Fachbereich Architektur

- Städtebau/Stadtplanung 13/01



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: 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 Fügetechnik (z. B. Schweißen)



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: 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 Nutzungsdauer 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)



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: 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



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: 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 Verfahrweg
- Drehachse: 360° drehend, Dreibackenspannfutter 125 mm oder
Alu-T-Nutenteller Durchmesser 200 mm, Teilgenauigkeit 24 “



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: 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



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: 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



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: 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



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: Produktionstechnik
Fachgebiet: Fabrikplanung

Reg.-Nr.:
1/08

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. -Ing. E. Müller
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1716/1713
e-Mail: Egon.Mueller@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

Materialflussplanung, logistische Konzepte, Anwendung von Simulationsprogrammen, Virtual Reality und Videoanimation von Fabriksystemlösungen

Leistungsangebot:

- Durchführung von Planungsarbeiten zur Fertigungsstättenprojektierung
- Kommunikationsgeführte partizipative Fabrikplanung
- Untersuchungen/Optimierung betrieblicher Materialflüsse
- Dynamische Materialflusssimulation
- Kapazitäts- und Steuerstrategien - Planung für komplexe Fertigungsanlagen bei Beachtung stochastischer Einflüsse
- Lagersystemplanung, Dimensionierung, Kostenrechnung

Technische Ausstattung:

- Leistungsfähige Hardware (PC/Workstation/Pheripherie)
- Programmsysteme zur Erarbeitung von Planungsunterlagen (Fertigungsstätten, Lager, Materialfluss)



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: Produktionstechnik
Fachgebiet: Fabrikanlagen und Produktionsorganisation

Reg.-Nr.:
1/09

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. D. Richter
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1729/1754
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
- Industrieberatung 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



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: Produktionstechnik

Fachgebiet: Prozessmesstechnik

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

Telefon/Fax: (+49) 375 536-1715/1754

e-Mail: Wolfgang.Rose@fh-zwickau.de

Reg.-Nr.:
1/10

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)



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: 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 Spannungstechnologien und der gesamten Prozesskette
- Grundlagen- und applikationsorientierte Spanungsuntersuchungen zur Anwendung innovativer Fertigungsverfahren, Werkzeuge und Werkstückwerkstoffe in der Produktion
- Überführung der entwickelten Spannungstechnologien in die Fertigung
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen
- Prototypenfertigung aus konventionellen und neuen Werkstoffen
- Information und Beratung über Einsatzmöglichkeiten neuer Werkstoffe, Spannungswerkzeuge und Technologien

Technische Ausstattung:

- 5-Achs-CNC-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



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: 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



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.



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.:
2/02

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. K. Ullmann
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1680/1675
e-Mail: klaus.ullmann@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

Untersuchungen zur Dauerschwingfestigkeit von Werkstoffen und Bauteilen mittels servo-hydraulischer Prüftechnik, experimenteller Spannungsanalyse und numerische Berechnung

Leistungsangebot:

- Übernahme von Entwicklungsaufgaben zur Dauerschwingfestigkeit von Bauteilen/-gruppen aus Maschinen-, Anlagen- und Motorenbau
- Erstellen von Gutachten zu entsprechenden Schadensfällen
- Ermittlung von Dauerschwingfestigkeit von Bauteilen aus Fahrzeug- und Motorenbau
- Anwendung eines örtlichen Konzepts zur Dauerfestigkeitsvorhersage von Bauteilen durch begleitende FE-Berechnungen
- Beratung zu diffizilen Fragen wie Kerbwirkung, Kontaktspannungen, Reibrost

Technische Ausstattung:

- Servohydraulische Prüfmaschine, Ständerbauweise 250 kN mit digitaler Steuerung
- Diverse Aufnehmer für Kraft- und Wegmessung
- Geräte zur elektrischen Dehnungsmessung DMS, MGC und DMCplus Fa. Hottinger
- Gerät zur optischen Spannungsanalyse, PHOTOSTRESS Polariskop 030 Fa. Vishay



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.:
2/03

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. K. Ullmann
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1680/1675
e-Mail: klaus.ullmann@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

Experimentelle Spannungsanalyse an Bauteilen/-gruppen bei elastischer, viskoelastischer und plastischer Deformation

Leistungsangebot:

- Übernahme von Entwicklungsaufgaben zu beanspruchungsgerechten Dimensionierungen von Bauteilen/-gruppen aus Maschinen- und Fahrzeugbau, Optoelektronik u.a.
- Ausführung von Spannungs- und Deformationsanalysen mittels elektronischer und optischer Messsysteme
- Ganzfeldmessung von Verschiebung und Dehnung mittels elektronischer Speckle Pattern Interferometrie ESPI (empfindlich im Submikrometerbereich) sowie Methode der Grauwertkorrelation (für größere Deformationen)
- Applikation spezieller Aufnehmer zur Messung von Lagerkräften, Schnittmomenten und Dämpfung
- Messungen im eigenen Labor und beim Auftragnehmer vor Ort

Technische Ausstattung:

- Geräte zur elektrischen Dehnungsmessung DMS, MGC und DMCplus Fa. Hottinger
- Gerät zur optischen Spannungsanalyse, PHOTOSTRESS Polariskop 030 Fa. Vishay
- Interferometer ESPI SD-10 zur einzelnen Messung der Komponenten des Verschiebungsvektors, Fa. GOM Braunschweig
- optisches Messsystem ARAMIS HR 2D zur Deformationsanalyse nach der Methode Grauwertkorrelation, Fa. GOM Braunschweig
- schwingungsisolierter Tisch, Fa. Newport



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.:
2/04

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, Krafterleitung 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



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.:
2/08

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



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.:
2/09

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 Geradföhrungen
 - 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



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: 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) 375 536-1764/49

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



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.:
2/13

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



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.:
2/14

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

Forschungsschwerpunkt:

Rechnerunterstützte Produktentwicklung

- Anwendung moderner CAD/CAE-Systeme zur Produktentwicklung
- Entwicklung eigener Programme zur Bauteilberechnung und -optimierung und Anbindung an vorhandene CAD/CAE-Software

Leistungsangebot:

- Rechnerunterstützte Modellierung und Simulation für die Produktentwicklung
- Entwicklung und Anwendung von Programmen zur Berechnung ausgewählter Maschinenelemente unter Einbeziehung eigener Optimierungssoftware
- FEM-Anwendungen

Technische Ausstattung:

- Hard- und Software zur
 - Bauteilberechnung
 - Schwingungssimulation (einschließlich dynamischer Mehrkörpersysteme)
 - Konstruktionsoptimierung
 - FEM-Programme
 - Rechnergestützte Konstruktion (AUTOCAD, I-DEAS MASTER SERIES)



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.:
3/04

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



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.:
3/05

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. R. Stephani
Telefon/Fax: (+49) 375 536-2176/7173
e-Mail: rolf.stephani@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Wärmetechnische Anlagen
- Wasserversorgungs- und Abwassertechnik
- Rohrleitungstechnische Anlagen

Leistungsangebot:

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

Technische Ausstattung:

- Prüfstände für Untersuchungen an Wärmeerzeugern und Wärmeübertrager
- 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
- Schwingungsmesstechnik
- Programmpaket ANSYS für mechanische und Wärmeleitungsberechnungen
- Programmpaket ALGOR PIPERLUS für Rohrstatik



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.:
3/06

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. B. Illing
Telefon/Fax: (+49) 375 536-2170/7173
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) 375 536-2174/7173
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



Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)

University of Applied Sciences

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) 375 536-1700/1754
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.

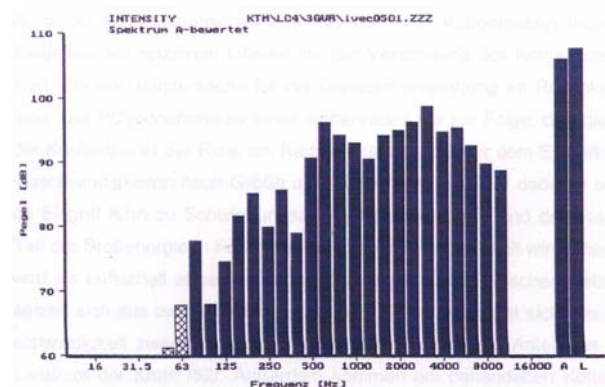
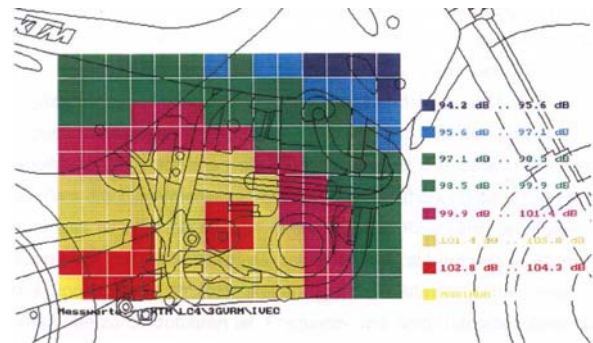
Leistungsangebot:

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

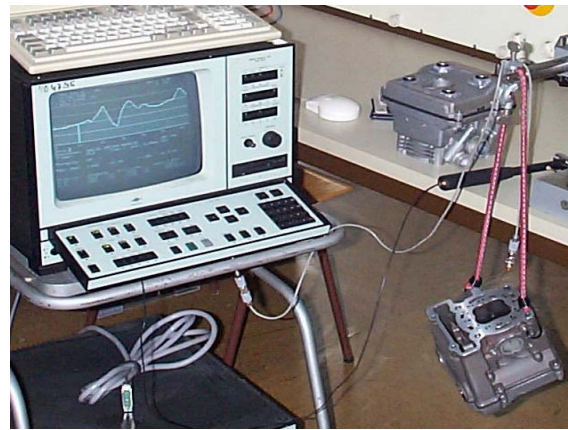
Anwendung von Simulationsrechnungen zu mechanischen Schallentstehungsmechanismen vorrangig bei kleinen schnelllaufenden Verbrennungsmotoren. Kombination der Simulation mit experimentellen und numerischen strukturanalytischen Verfahren wie experimentelle Modalanalyse, FEM/BEM-Rechnungen.

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

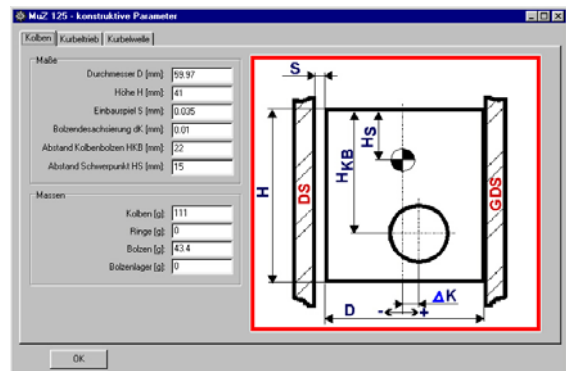
Bestimmung psychoakustischer Kenngrößen – Soundengineering

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.

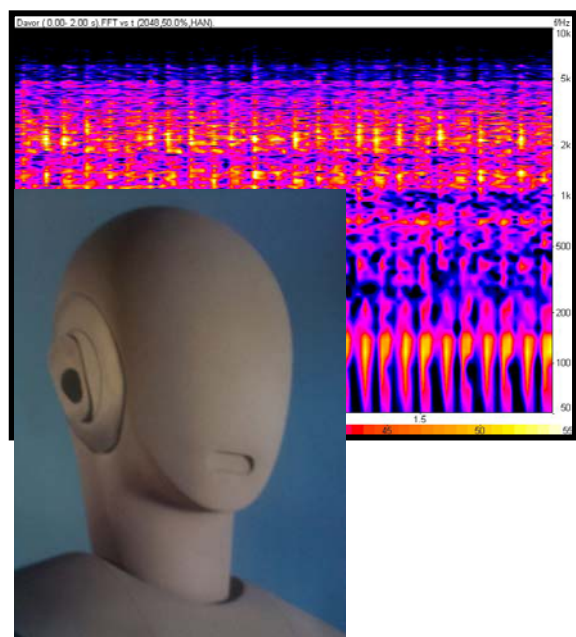
Außerdem sind mittels spezieller Rankingsoftware und gehörrichtiger Aufnahme bzw. Wiedergabe Untersuchungen zur Geräuschqualität möglich.



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 Geräuscentstehung in Verbrennungsmotoren, Simulationssoftware zur Schallweiterleitung und –abstrahlung.



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: 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:

Ladungswechselströmung bei Zweitakt-Verbrennungs-Motoren

- Optimierung
- Analyse
- Turbulenz-Modellierung

Leistungsangebot:

- Bearbeitung von Forschungs- und Entwicklungsaufgaben zu strömungstechnischen Vorgängen auf dem Gebiet des Maschinenbaus und der Kraftfahrzeugtechnik
 - Entwurf
 - experimentelle Untersuchungen
 - Strömungsfeldberechnungen
 - Optimierung
- Untersuchungen und Entwicklungsaufgaben zur Kraftfahrzeugtechnik und zu Strömungsmaschinen
- Dienstleistungen zu Strömungsproblemen auf der Grundlage experimenteller und theoretischer Untersuchungen, Strömungsmesstechnik
- Beratung, Gutachten

Technische Ausstattung:

- Strömungslabor mit Luftversorgung zur Modellierung und experimentellen Untersuchung von Strömungsproblemen
- Kanal (Luft) für Strömungssonden
- Strömungsmesstechnik
 - LDA
 - Hitzdrahtmesstechnik
 - Mehrloch-Drucksonden (Geschwindigkeitsbestimmung)
- PC, Software für Strömungsfeldberechnung



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

Reg.-Nr.:
4/03

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. habil. C. Stan
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1600/1605
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



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: Allgemeine Elektrotechnik/Feldtheorie

Reg.-Nr.:
5/01

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. R. Ebert
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1439/1403
e-Mail: ralf.ebert@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

Elektrostatische und magnetische Felder:
Messungen, experimenteller Nachweis,
konventionelle Feldberechnungen

Leistungsangebot:

Messungen in elektrischen Feldern:

- Ableitungsfreie Messung der elektrischen Feldstärke in der Umgebung geladener Elektroden
- Elektrostatische Spannungsmessung
- Potentialmessung in Luft mit Hilfe einer Potentialmess-Flammsonde

Computerunterstütztes Messen digitaler und analoger Signale wie Spannung, Strom, Kraft, Weg, Zeit, Geschwindigkeit auf Basis des Messsystems CASSY und CASSYpack-E. (Vorrangig für Lehr- bzw. Demonstrationszwecke)

Praktische Übungen und Experimentiermöglichkeiten zum elektrischen und magnetischen Feld (geeignet auch für gymnasiale Leistungskurse)

Technische Ausstattung:

- Computerunterstütztes Messsystem CASSY zur universellen Messwerterfassung
- Teslameter mit B-Sonden zur Messung der magnetischen Flussdichte
- Elektrofeldmeter mit Potentialmesssonde: Feldstärkemessung 1-100 kV/m; Messung elektrostatischer Raumpotentiale bei $10^{16} \Omega$ Eingangswiderstand
- Digitale Messgeräte mit RS-232-Schnittstelle (Oszilloskope, Multimeter)
- Zerlegbarer Trafo als Experimentiergerät, X-Y-Schreiber, Induktionsgerät



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 Industriep Praxis 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: Siegwart.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



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: 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



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: 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:

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

Leistungsangebot:

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

Technische Ausstattung:

- Digitale Messgeräte mit IEEE-488- und RS-232-Schnittstellen (Multimeter, Datenlogger, Digitalspeicher-Oszilloskope, programmierbare Stromversorgungen, Messgrößen-aufnehmer 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



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: 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



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: 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



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: 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



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: Informations- und Nachrichtentechnik

Reg.-Nr.:
5/13

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. habil. D. Sperling
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1464/1403
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, Triplatineline, Rohrkoppler)
- Erzeugung starker Felder (E-Feld bis 300 Vm^{-1}) bis 2,2 GHz
- Automatisierte Messung (PC-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: 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 Chirurgetechniken
- 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:

Forschung

- 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)





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: Instrumentelle Umweltanalytik

Reg.-Nr.:
6/03

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. habil. G. Krautheim
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1500/1503
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.)



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: 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
 - Magnetronputtern
 - 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) 375 536-1517/1503
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)



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: Plasma- und Elektronenstrahltechnik

Reg.-Nr.:
6/06

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. U. Reinhold
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1507/1503
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) 375 536-1530/1503
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
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



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: 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, 1530, 1504, 1308, 1525/1503
e-Mail: Michael.Veit@fh-zwickau.de e-Mail: Hans.Dieter.Schnabel@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

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

Leistungsangebot:

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

Technische Ausstattung:

Chemische Laboratorien mit diverser Labortechnik zur Synthese, Prozessuntersuchung und vorwiegend zur chemischen Analytik; UV/VIS-Spektrometrie; IR-Spektrometrie (Präzisions-IR, sequentiell); CSB; amperometrische CSB-Bestimmung; Luminometer;

Ionenchromatographie (IC), HPLC

Differentialscanningkalorimeter (DSC), TG/FT-IR; SDT/MS,

kooperativ im Hause: u.a. GC, GC-MS, HPLC-UV/VIS, Fluoreszenzdetektor, AAS, Photometrie, REM-EDX, Röntgendiffraktometrie, γ -Spektrometrie, Dosisleistungsmessung, UV-Reaktor



Westsächsische Hochschule Zwickau (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: Oberflächenanalytik/Elektronenmikroskopie

Reg.-Nr.:
6/10

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. nat. W. Zahn
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1510/1503
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
Fachgruppe: Physikalische Technik
Fachgebiet: Thermophysik

Reg.-Nr.:
6/11

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. rer.nat.habil. W. Zscherpel
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1538/1503
e-Mail: wolfgang.zscherpel@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

Messung der Temperaturleitfähigkeit, Wärmeleitfähigkeit und spezifischen Wärmekapazität von Werkstoffen und Schichten mit Hilfe von Laserimpulsmethoden (laser-flash method)

Leistungsangebot:

- Experimentelle Untersuchungen zur Temperaturabhängigkeit thermophysikalischer Größen (von Raumtemperatur bis 1500 °C), insbesondere der Temperaturleitfähigkeit von Werkstoffen oder Schichtsystemen
- Beratung zu Problemen instationärer Temperaturfelder an thermisch beanspruchten Bauteilen oder Baugruppen

Technische Ausstattung:

- CO₂-Laser (150 W, gepulst oder cw-Betrieb)
- Festkörperlaser (30 W, gepulst oder cw-Betrieb)
- unterschiedliche IR-Sensoren
- Quantendetektor mit Lock-in-Verstärker
- rechnergesteuerte Messwerterfassung und -auswertung



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) 375 536-1520, 1532/1202
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) 375 536-1520 , /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



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: Optimierung technischer Systeme

Reg.-Nr.:
8/02

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. G. Timmel
Telefon/Fax: (+49) 375 536-1384/1390
e-Mail: gerhard.timmel@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

- Vektoroptimierung (Polyoptimierung)
- Analyse und Modellierung technischer und ökonomischer Prozesse unter dem Aspekt mehrerer miteinander konkurrierender Zielvorstellungen (multikriteriale Optimierung)
- Erarbeitung optimaler Kompromisse

Leistungsangebot:

- Analyse und Modellierung konkreter technischer und ökonomischer Problemstellungen im Sinne des Forschungsschwerpunktes
- Entwicklung von Software für spezielle Probleme der Praxis
- Weiterbildungsveranstaltung und Kompaktkurse zum Forschungsgegenstand

Technische Ausstattung:

Mathematisches Fachkabinett



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:

Reg.-Nr.:
8/03

Prof. Dr. rer. nat. B. Fellenberg, Telefon/Fax: (+49) 375 536-1380/1390
Prof. Dr. rer. nat. S. Scherf, Telefon/Fax: (+49) 375 536-1383/1390
Prof. Dr. rer. nat. habil. U. Wöhrl, Telefon/Fax: (+49) 375 536-1385/1390
e-Mail: Ulrich.Woehrl@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkte:

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

- Schwingungssysteme mit stochastischen Fremderregungen
- Modellierung und Analyse von Materialoberflächen

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

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

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

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

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

Reg.-Nr.:
8/04

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:
Fachgebiet: Management im Gesundheitswesen

Reg.-Nr.:
9/02

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. phil. U. Lochmann
Telefon/Fax: (+49) 375 536-3335/3104
e-Mail: ulrich.lochmann@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

Krankenhausfinanzierung/DRGs

Leistungsangebot:

- Analyse von chirurgischen und konservativen interdisziplinären Krankheitsbildern („clinical pathways“)
- Praxisbezogener Angebotskatalog an ein Managementinformationssystem unter den Gegebenheiten eines DRG-Systems
- Konzepte einer DRG-konformen, prozessorientierten Kostenträgerrechnung



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: Management im Gesundheitswesen

Reg.-Nr.:
9/03

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. phil. U. Lochmann,
Prof. Dr. med. habil. W. Sauermann

Telefon/Fax: (+49) 375 536-3335/3104

e-Mail: ulrich.lochmann@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

Medizin-Management, bezogen auf stationäre Einrichtungen

Leistungsangebot:

- Krankenhauszertifizierung in unterschiedlichen Versorgungsstufen
- Alternativen bei der Einführung des Qualitätsmanagements im Prozess der Patientenbetreuung
- Balanced Scorecard als Führungs- und Steuerungsinstrument in einem Krankenhaus der Schwerpunktversorgung
- Medizin-Management-DRGs, Qualitätsmanagement und medizinische Leitlinien



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



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: Wirtschaftsinformatik/Systemplanung

Reg.-Nr.:
9/05

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr. rer. merc. W. Riemann
Telefon/Fax: (+49) 375 536-3492/3104
e-mail: walter.riemann@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

Planung und Gestaltung von Informationssystemen (Konzept, Methoden, Werkzeuge)

Leistungsangebot:

- Projektierung/Planung betrieblicher Informationssysteme
- Gutachtertätigkeit/Beratung zu Problemen des Forschungsschwerpunktes
- Konzept, Auswahl, Einsatzplanung von Standard-Software

Technische Ausstattung:

PC
Zugang zu 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: 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) 375 536-3442, 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



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



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: 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 16/289 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.



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: 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.



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
Fachgruppe:
Fachgebiet:

Reg.-Nr.:
11/01

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Ing. paed. F. Anders
Telefon/Fax: (+49) 3765-552121/552111
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 5521 37
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



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
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



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
Fachgruppe:
Fachgebiet: Garnherstellung

Reg.-Nr.:
11/05

Verantw. Wissenschaftler: Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Ing. W. Oswald
Telefon/Fax: (+49) 3765-552122/552111
e-Mail: wolfgang.oswald@fh-zwickau.de

Forschungsschwerpunkt:

Parallelgarn aus unterschiedlichsten Fasern

Leistungsangebot:

Garnentwicklung
Garnherstellung
Garnprüfung
Garnverarbeitung

Technische Ausstattung:

Parallelgarnspinnmaschine
Maschinen für Herstellung textiler Flächen
Textilprüflabor
Maschinen des Technikums Fachbereich Textil- und Ledertechnik



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: 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