



Westsächsische Hochschule Zwickau
University of Applied Sciences

Leistungsangebot 2010



Sachwortverzeichnis

Den Sachwörtern sind die zutreffenden Registriernummern der Leistungsangebote zugeordnet. Die Leistungsangebote enthalten Hinweise über den für das Sachgebiet verantwortlichen und ansprechbaren Wissenschaftler der Hochschule. Aus den einzelnen Angeboten sind die konkreten Angaben zu Forschungsschwerpunkten, dem speziellen Leistungsangebot und der vorhandenen technischen Ausstattung zu entnehmen.

3-D-Laserbearbeitung	1/04
Abgasemission	4/02
Abgasüberprüfung	4/09
Abscheidungs-Dünnschichttechnologie	5/04
Akustische Messungen an Musikinstrumenten	10/04
Algorithmen zur Digitalen Steuerung	5/17
Algorithmen zur Hardwaresynthese und –simulation	5/08
Alternative Systeme	3/02
Analyse mechatronischer Systeme	2/02
Analyse von Mineralöl in Wasser und Boden	6/09
Analysen zu Trink-, Oberflächen- und Abwasser	6/09
Applikationen der Gebäudesystemtechnik	5/14
Arbeitsgestaltung	1/13
Arbeitsinhalt	1/13
Arbeitsplatzgestaltung	1/13
Arbeitsumweltfaktoren	1/13
Architektur	13/02 ; 13/04 ; 13/06 ; 13/08 ; 13/03
Architekturbezogene Kunst	10/02 ; 10/07
Aspektorientierte Modellierung	7/02
Auslegung von Motorteile	4/03
Auswuchten	4/03
Automatisierte Prüfungen Hochspannung	5/07
Automotive	5/10
Bau- und Geotextilien	4/11
Bauen im Bestand	13/03
Baubezogene Kunst	10/01
Baugruppen	2/08
Baukastensystem	4/12
Bauteile im Fahrzeugbau	1/18
Beanspruchungsanalyse an Bauteilen	2/09
Bedarfsanalysen zur Organisationsentwicklung	14/08
Behaglichkeitsanalyse	3/02
Behandlung und Reinigung von Abgasen	6/02
Behandlung von Abfällen und Reststoffen	6/02
Beleuchtung	1/13
Bemessung von Parkräumen	4/06
Beratung zum Einsatz mathematischer Software	8/04
Beratung zum Einsatz von Verbundwerkstoffe	1/17
Beratung zum Einsatz von Werkstoffen	1/03
Berechnung elektronischer Baugruppen	5/09
Beschichtungsverfahren	6/04
Bestimmung von Schichtdicken, Rauigkeiten und Dichten	6/05

Bestimmung von Werkstoffparametern	2/09
Betriebliche Ethikkultur	14/08
Betriebliche MitarbeiterInnen-Befragungen	9/11
Bewertungen von Asbestfundstellen	6/09
Beziehungsmarketing	9/13
Biegebruchfestigkeit	1/02
Biokompatibilität	6/01
Biologische Abbaubarkeit	6/09
Biomesstechnik	6/01
Bioregulationsanalyse	6/01
Blech- und Massivumformung	1/18
Breitbandquelle	6/03
Bruchverhalten	1/02
Bruchzähigkeit	1/02
BSB	6/09
Bus-Analysatoren	5/18
Bussystem	5/16
CAD-CAP-Kopplung	1/09
CNC-Programmierung	1/09
Compoundierung von Kleinmengen	1/15
Condition Monitoring System	5/09
Controlling von Mitarbeiterbeteiligungen	9/04
Controllingkonzept	9/02
CRD-Spektroskopie	6/03
CSB	6/09
Datenbank-Technologie	7/03
Datenverwaltung	7/03
Design für Flächen/Oberflächen	10/01
Deutsch	15/02
Dichtheitsprüfungen an Gebäuden	3/02
Digitale Fabrik	1/01 ; 1/16
Digitale Motorsteuerung	5/17
Digitale Specklemesstechnik	2/09
Digitaler Fabrikbetrieb	1/16
Dimensionierung von Bauteilen	2/09
Diodenlaser	6/03
Dosimetrie	6/01
Drehmoment	1/10
Drehschwingung	4/03
Drehzahl	1/10
Druckmessung	4/08
Druckverlustmessung	2/01
Duroplaste	1/15
Dynamische Wägetechnik	1/10
Effektive Schnittgewinnung	4/12
eHealth	7/06
Eigenspannung	6/04
Eigenspannungsmessung	6/05
EJB3- und jEE-Anwendungsentwicklung	7/07
Elaste	6/09
Elastomere	1/15

Electrical Drives	5/10
Elektrik	5/12
Elektrohydraulik	5/10
Elektromagnetische Impulsbearbeitung	1/18
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	5/16
Elektronik	5/12
Elektrotechnik digital	5/17
Embedded Systems	5/13
EMV-Gutachten	5/16
Energetische Bewertung	3/01
Energieeffizienzuntersuchung	5/09
Energiemanagement	5/10
Energiespeichdimensionierung	5/07
Energiespeicherbasiertes Energiemanagement im Gebäude	5/07
Energiespeicherforschung	5/07
Englisch	15/02
Entwicklung von Sanierungskonzepten	6/09
Entwicklung von Steuergeräten	5/17
Entwurf und Prototyping von Leiterplatten	5/14
Entwurf, Berechnung und Simulation leistungselektronischer Schaltungen	5/09
Ergonomische Produktgestaltung	1/13
Erprobung alternativer Materialien im Musikinstrumentenbau	10/04
Erstschnittentwicklung	4/12
Evaluationsforschung	14/08
Evaluierung und Auswahl geeigneter Analyseverfahren	8/04
Explosive Metallbearbeitung	1/18
Fabrikplanung	1/01
Fachübersetzung	15/02
Farbgestaltung	1/13
Farbmessung	6/03
Faser-Kunststoff-Verbunde (FKV)	1/15
Faserverbundwerkstoffe	1/02 ; 1/17 ; 4/11
Faserverstärkte Kunststoffe	13/08
Fassade	13/08
Fassadenmaterialien	13/08
Fertigung	4/12
Festigkeitsprüfung	5/12
Festigkeitsverhalten	1/02
Flächenmessung	1/05
Form- und Lageabweichungen	1/05
Fremdsprachentraining	15/02
Fügetechnik	4/12
Fügetechniken für Verbundwerkstoffe	1/17
Funktionskunststoffe	1/15
Galvano- und Oberflächentechnik	6/09
Gebäudeautomation und Teilprozesse des Facility Management	5/14
Gebäudetechnische Anlagen	3/01
Gebäudetypologie, -struktur	13/04
Gefahrstoffe	1/13

Gefügecharakterisierung	1/06
Gemischbildung in Verbrennungsmotoren	4/09
Geschwindigkeitsmessung	4/08
Gestaltung von Straßenräumen	4/07
Gesundheitswesen	14/08
Getaktete Stromversorgung	5/17
Grauwertkorrelationsanalyse	2/09
Greif- und Wirkraumanalyse	1/13
Ground Transportation	5/10
Gutachten	8/04
Hafffestigkeit	6/04
Hardwarebeschreibungssprachen	5/08
Hardwareentwicklung	5/18
Hart- und Trockenbearbeitung	1/11
Härte	6/04 ; 6/09
Härten	1/04
Haus- und Stadt-Studien	13/04
Heizen	3/02
Herstellung dünner Schichten (Metall-, Keramik-, a-C:H- und Verbindungsschichten)	6/04
Herstellung von dünnen Schichten	5/04
Historischer Gebäude	13/03
Hochgeschwindigkeitsbearbeitung	1/11 ; 1/18
Hochleistungsbearbeitung	1/11
Holzgestaltung	10/02 ; 10/07
Hybride Bauform	13/04
Hydraulik	2/01
Hydraulische Bauelemente	2/01
Immobilisierung von Schadstoffen	6/09
Impulsverdichten von Metallpulver	1/18
Individualverkehr	4/04
Industrieberatung zum Einsatz von CAP-Software	1/09
Industrieelektronik	5/10
Informationsmanagement im Gesundheitswesen	7/06
Infrarotthermografie	2/09
Innenvorgänge von Verbrennungsmotoren	4/02
Innovationsmanagement	9/11
Innovativer Umgang mit neuen Technologien im textilen Sektor	10/01
Interoperabilität	9/14
IT-Projektmanagement	9/14
Kalkaggressivität	6/09
Kennwertermittlung	1/18
Kfz-Datenbussysteme	5/18
Klangverbesserungen an Zupf- und Streichinstrumenten	10/04
Klebesysteme	6/09
Klima	1/13
Klimatechnische Anlagen	3/02
Kohlefaserverstärkte Kunststoffe (CFK)	1/02
Kombinierte mechanisch-klimatische Beanspruchung	5/12
Konfliktmanagement	14/08 ; 9/11
Konformitätstest	5/18 ; 5/17

Konsultation	8/04
Konventionelle Werkstoffe	1/02
Konzepte für schadstoffarmes Wohnen	6/09
Konzeption und Durchführung multimedialer Ausstellungen	10/05
Koordinatenmessungen	1/05
Körperschall	1/10
Korrosionsschutz	6/04
Kostenmanagement	9/02
Kräfte	1/10
Kraftfahrzeugelektronik	5/17 ; 5/12
Kraftfahrzeugtechnik	5/16
Krankenhausentgeltgesetz	9/02
Krankenhaus-Marketing	9/02
Krankenhausversorgung	9/02
Kreative Holzkonstruktion	10/02 ; 10/07
Kühlen	3/02
Kühlmittelkreislauf	4/08
Kühlung von Verbrennungsmotoren	4/03
Kundenbindungsmanagement	9/13
Kundenzufriedenheitsmanagement	9/13
Kunststoffe	6/09
Kunsttechnologie	10/07
Kurbelgetriebe	4/03
Ladungsträgerdichte und –energien	6/06
Ladungswechsel bei Verbrennungsmotoren	4/02
Ladungswechselfvorgänge	4/02
Lagerschäden	1/10
Langmuir-Sondentechnik	6/06
Lärm	1/13
Laser- und Leistungultraschallanwendung in der Chirurgie	6/01
Laserentwicklung	6/03
Lasermesstechnik	6/03
Laserschutzberatung	6/03
Lebensdauer	5/12
Leichtbau	1/18
Leichtdichtemessung	6/03
Leichtmetalle	1/06
Leistungselektronik	5/10
Leistungselektronische Schaltung	5/09
Leistungshalbleiter	5/09
Leistungsüberprüfung	4/09
Leitfähigkeit	6/04
Logikanalysatoren	5/18
Lösung zufälliger Gleichungen	8/03
Löten von Leichtmetallen	1/06
Lüfter- und Pumpenkennfelder	4/08
Luffahrt	5/17
Markenimage	9/13
Marktforschung	9/13
Materialästhetik Holz	10/02 ; 10/07
Materialbearbeitung	6/03

Materialentwicklung	1/15
Materialflusssimulation	1/01
Materialparameter	2/09
Materialprüfung	1/15
Materialsubstitution	10/04
Mathematische Modellierung	8/04
Mechanische/zerstörungsfreie Prüfverfahren	1/02
Mechatronik	5/10
Medical Data Warehouses	7/06
Medizintechnik	6/01
Mehrkernsystem	5/13
Mehrprozessorsystem	5/08
Merkmale der Nähbarkeit	4/12
Messung	5/09
Methoden zum Abstimmen von Zupf- und Streichinstrumenten	10/04
Middleware	7/07
Mikroanalytische Untersuchung	6/10
Mikrochiplaser	6/03
Mikrosysteme	5/04
Mikrosystemtechnologie	5/04
Mikrotechnologie	5/04
Möbeldesign	10/02 ; 10/07
Mobile Computing	7/07
Mobiltextilien	4/11
Modalanalyse an Musikinstrumenten	10/04
Modellbasierte Softwareentwicklung	5/13
Modellgetriebene Softwareentwicklung	7/02 ; 7/07
Modellierung	5/07
Modellierung und Analyse von Materialoberflächen	8/03
Modellierung von Mitarbeiterbeteiligungen	9/04
Modellierung von Speichersystemen	5/07
Montagesysteme	2/08
Montagetechnik	2/08
Motion Control	5/10
Motormechanik	4/03
Motorsägen-Kickback	4/09
Multidomain-Steuerungs- und Regelungssystem	5/10
Musikalische Akustik	10/04
Nachbau historischer Zupf- und Streichinstrumente	10/04
Nachweis mechanischer Kenngrößen	1/02
Nahtparameter	4/12
Naturfaserverstärkte Kunststoffe	1/15
Netzwerkanalyse	5/02
Neue Werkstoffe	1/03
Numerische Strömungssimulation	4/08
Oberflächenstrukturierung	6/03
Oberflächenveredlung	6/04
Optimierung der Motorkenngrößen	4/02
Optimierung elektrischer Antriebe	5/11
Optimierung spanender Fertigungen	1/11
Optische Emission	6/06

Optische Prozesskontrolle	6/03
Optische Schichtdickenmessung	6/03
Organisationsentwicklung	9/11
Parkraumkonzept	4/05
Partikelverstärkte Aluminium-Verbundwerkstoffe	1/06
Personalauswahl	9/11
Personalbeurteilung	9/11
Personalentwicklung	9/11
Pflegewesen	14/08
Plasmadiagnostik	6/06
Plasmaerzeugung	6/06
Plasmagestützte Schichtabscheidung	6/06
Pneumatik	2/01
Präzisions-Auswuchttechnik	1/10
Problemstudie	8/04
Produktionsplanung und -steuerung (PPS)	1/16
Produktprüfung in der Fertigung	4/12
Prozessmodellierung	1/16
Prüfgeräteentwicklung	1/15
Prüfung keramischer Werkstoffe	1/02
Prüfung von Kunststoffen	1/15
Qualitätsbeurteilung von Parkräumen	4/06
Qualitätskontrolle nähtechnischer Merkmale	4/12
Qualitätsprüfung	5/12
Qualitätssicherung	1/03
Querschnitt	4/04
Querschnitts- und Knotenstromzählung	4/04
Rapid-Prototyping	1/09
Raumfahrt	5/17
Raumluftströmungen	3/01
Rechnergestützte Unternehmensbewertung	9/04
Recycling	6/02
Redoxpotential	6/09
Reflektometrie	6/05
Regionale Architekturgeschichte	13/02
Reglerbemessung	5/10
Rehabilitationstechnik	6/01
Reinigung von industriellen und kommunalen Abwässern	6/02
Rissausbreitungskenngröße	1/02
Russisch	15/02
Sanierung von Böden	6/02
Sauerstoffsättigung	6/09
Sauerstoffzehrung	6/09
Schadensmechanismen	5/12
Schadstoffemission	4/02
Schallemissionsanalyse	1/17
Schaltnetzteil	5/10
Schaltungsentwurf	5/02
Schichtcharakteristik	6/05
Schichtdicke	6/04
Schichtherstellung	6/10

Schmierstoffe	6/09
Schnittkonstruktion	4/12
Schnittstellenmanagement	9/14
Schweißtechnik	1/04
Schweißtechnologie	1/04
Schwenkflügelmotor	2/01
Schwingung	1/10 ; 1/13 ; 4/03
Schwingungssysteme mit stochastischen Fremderregung	8/03
Sensorik in der Medizin	6/01
Signalintegrität	5/16
Signallaufzeit	5/10
Signalprozessoren Texas Instruments	5/17
Simulation	5/02 ; 5/09
Simulation elektrischer Maschinen	5/11
Simulation elektrischer Maschinen und Antriebe	5/11
Simulation elektronischer Schaltungen	5/02
Simulation mechatronischer Baugruppen	2/02
Simulation von Ablaufsteuerungen	2/02
Simulation von Beleuchtungsanlagen	5/14
Simulation von elektrischen Energiespeichern	5/07
Simulation von elektrischen Energieversorgungssystemen	5/07
Simulation von elektromagnetischen Feldverteilungen	5/16
Small-Scale Produktion von 3D SU-8 Strukturen	5/04
Smart Textil	4/11
Softwareentwicklung	5/13
Softwareentwicklung	5/18 ; 5/17
Softwareergonomie	1/13
Sondermaschinen	2/08
Spanende Bearbeitung neuer und schwer zerspanbarer Werkstoffe	1/11
Spannungsanalyse	2/09
Spannungsmessung	6/05
Spanungstechnologie	1/11
Spanungsuntersuchung	1/11
Speicherverwaltung moderner Betriebssysteme	7/03
Spektralmessung	6/03
Spielmitteldesign	10/02
Sprachliche Betreuung von Gästen in Unternehmen	15/02
Spritzgießen	1/15
Steuerverfahren für Drehfeldmaschinen	5/11
Strahlenschutz	6/01
Strahlungsmesstechnik	6/01
Stressmanagement	14/08
Streulichtmessung	6/03
Stromrichter	5/09
Strömungsvisualisierung	4/08
Stromversorgung	5/09
Strukturuntersuchung	1/17
Strukturuntersuchung an Funktionsschichten	6/10
Studie zur Wertfindung von Unternehmen	9/04
Superkontinuumquelle	6/03

Technische Strömung	4/08
Technische Textilien	4/11
Temperatur	1/10
Temperaturfelduntersuchungen	2/09
Temperaturschockbeanspruchung	5/12
Textil- und Werkstoffentwicklung	1/15
Textildesign	10/01
Texturuntersuchung (Polfiguren)	6/05
Thermische Beständigkeit	6/09
Thermische Kompensation	2/02
Thermisches Trennen	1/04
Thermografische Analyse	3/02
Thermoplaste	1/15
Transmissionsmessung	6/03
Ultraschallprüfung	1/17
Umgebungstemperatur	5/12
UML-Modellierung	7/02
Umschmelzen von Gusswerkstoffen	1/04
Umschmelzen von Spritzschichten	1/04
Umweltbedingungen für elektrische/elektronische Bauelemente	5/12
Umweltchemische Untersuchung	6/09
Umweltschutz	6/02
Unternehmensimage	9/13
Untersuchung der Spülströmung	4/09
Untersuchung von Mobilfunksystemen	5/16
Untersuchungen an handgeführten Arbeitsgeräten	4/09
Untersuchungen an kleinen Verbrennungsmotoren	4/09
Untersuchungen zu Elektroenergiequalität und USV-Lösungen	5/07
Untersuchungen zum Schichtwachstum	6/10
Usability-Test	1/13
Verarbeitung von Kunststoffen	1/15
Verarbeitungsprüfung von Kunststoffen	1/15
Verbindungsschweißen	1/04
Verbundwerkstoffdaten	1/17
Verbundwerkstoffeigenschaften	1/17
Verbundwerkstoffherstellung	1/17
Verfestigung von Böden, Baugrund	6/09
Verformungsanalyse	2/09
Verkehrsbeobachtung	4/04
Verkehrserhebung	4/04
Verkehrsorganisationskonzepte	4/04
Verkehrsplanerischer Rahmenplan	4/05
Vernetzung dezentraler Steuergeräte	5/17
Verringerung von Kraftstoffverbrauch	4/02
Verschleiß	6/04
Verschleißschutz	6/04
Versorgungsanlagen	3/01
Versorgungsqualität	9/02
Versorgungstechnische Apparate	3/01
Viertakt-Motor	4/09

Virtuelle Stadtmodelle	13/06
Vorbereitungskurse auf international anerkannte Sprachprüfung (Englisch)	15/02
Vorbereitungskurse für Mitarbeiter auf Auslandsaufenthalte	15/02
Vorrichtungen	2/08
Wafer- und Dünnschichtcharakterisierung	5/04
Wärme- und Wellenausbreitung bei zufälligen Einflüssen	8/03
Wärmerückgewinnung	3/02
Wärmerückgewinnungsanlagen	3/02
Wasserreinigungsverfahren	6/09
Weibull-Modul	1/02
Weißlichtquellenbau	6/03
Werkstoffauswahl	1/17
Werkstoffcharakterisierung	1/02
Werkstoffeinsatz	1/03
Werkstoffoberfläche	6/10
Werkstoffprüfung in der Fertigung	4/12
Werkstofftechnik	1/06
Werkstückspanntechnik	2/08
Werkstückwerkstoffe	1/11
Werkzeuge	1/11 ; 2/08
Werkzeuggestaltung	1/18
Werkzeugmaschinen	2/08
Werkzeugschwingung	1/10
Wirtschaftlichkeitsanalyse	3/01
Wissensmanagement	9/14
Wohnungslüftungssystem	3/02
zerstörungsfreie Prüfung mittels Ultraschall	1/02
Zuverlässigkeitstest	5/18 ; 5/17
Zweitakt-Motor	4/09