

Fakultät Automobil- und Maschinenbau**Institut für Produktionstechnik****Wissenschaftsbereich Werkstoffe und Qualitätsmanagement**

Professur Werkstoffprüfung

- Werkstoffcharakterisierung durch mechanische und zerstörungsfreie Prüfverfahren [1/02](#)

- Neue Werkstoffe und Werkstoffeinsatz [1/03](#)

Professur Werkstofftechnik/Verbundwerkstoffe

- Beratung zum Einsatz von Verbundwerkstoffen [1/17](#)

Professur Werkstofftechnik/Leichtmetalle

- Grundlagen der Werkstofftechnik/Leichtmetalle [1/06](#)

Professur Prozessmesstechnik

- Messung mechanischer Größen, Maschinendiagnose, Schwingungsmessung und -beurteilung [1/10](#)

Professur Geometrische Messtechnik und Qualitätsmanagement

- Tolerierung und Messungen von Form- und Lageabweichungen [1/05](#)

Wissenschaftsbereich Fabrikanlagen und Produktionsorganisation

Professur Arbeitsvorbereitung

- Einsatz von CA-Komponenten zur Automatisierung von Prozessen [1/09](#)

Professur Fabrikplanung

- Methoden der Fabrikplanung [1/01](#)

Professur Produktionsplanung und -steuerung

- Produktionsplanung und -steuerung, Prozessmodellierung [1/16](#)

Professur Arbeitswissenschaft

- Analytik, Bewertung, Konzepte und Optimierung von Arbeitssystemen und Organisationslösungen, Montageplanung, Produktergonomie, Arbeitsschutz und technische Arbeitssicherheit [1/13](#)

Wissenschaftsbereich Fertigungstechnik

Professur Fügetechnik

- 3D-Laserbearbeitung [1/04](#)

Professur Umformtechnik

- Prozessketten und Verfahren der Blech- und Massivumformung [1/18](#)

Professur Spannungstechnik

- Prozessketten in der Teilefertigung, Hochgeschwindigkeits- und Hochleistungsbearbeitung, Turbinenschaufelbearbeitung [1/11](#)

Professur Kunststoffverarbeitung

- Faserverstärkte Kunststoffe, Funktionskunststoffe, Elastomere, Thermoplaste, Duroplaste sowie deren Verarbeitung und Prüfung, Modellierung und Simulation der Werkstoffeigenschaften und Verarbeitungsprozesse [1/15](#)

Fachgruppe Maschinenkonstruktion

Fachgebiet Werkzeugmaschinenkonstruktion

- Hydraulik/Pneumatik [2/01](#)
- Entwurf und Analyse mechatronischer Systeme [2/02](#)
- Konzipierung, Entwicklung und Erprobung von flexiblen teilautomatischen und automatischen Montagesystemen [2/08](#)

Institut für Leder- und Textiltechnik

Fachgebiet Technische Textilien

- Technische Textilien - Produkte und Herstellung [4/11](#)

Fachgebiet Konfektionstechnik

- Fertigung, Fügetechnik, Schnittkonstruktion [4/12](#)

Fakultät Kraftfahrzeugtechnik

Institut für Energiemanagement i. G.

Fachgebiet Versorgungs- und Umwelttechnik

- Modellierung und Simulation des dynamischen Verhaltens von Gebäuden und gebäudetechnischen Anlagen [3/01](#)
- Alternative Systeme zum Heizen und Kühlen [3/02](#)

Fachgebiet Verbrennungsmotoren

- Bewertung und Optimierung von Arbeitsverfahren und Ladungswechsel bei Verbrennungsmotoren [4/02](#)
- Konstruktion und Untersuchungen zur Motormechanik an Motorenprüfständen [4/03](#)
- Untersuchung von technischen Strömungen [4/08](#)
- Untersuchung an kleinen Verbrennungsmotoren [4/09](#)

Institut für Verkehrssystemtechnik i. G.

- Verkehrserhebungen [4/04](#)
- Verkehrsorganisationskonzepte [4/05](#)
- Bemessung und Qualitätsbeurteilung von Parkräumen [4/06](#)
- Gestaltung von Straßenräumen [4/07](#)

Fachgruppe Technische Mechanik

- Experimentelle Beanspruchungsanalyse an Bauteilen und Systemen [2/09](#)

Fakultät Elektrotechnik

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, Wafer- und Dünnschichtcharakterisierung [5/04](#)

Fachgebiet Elektrische Energietechnik/ Regenerative Energien

- Prüfung und Messung an elektrischen Energiespeichern [5/07](#)

Fachgebiet Leistungselektronik/ Elektrische Anlagen und Antriebe

- Entwurf und Simulation leistungselektronischer und lichttechnischer Baugruppen [5/09](#)

Fachgebiet Regelungs- und Steuerungstechnik	
- Rechnergestütztes Design von Multidomain-Steuerungs- und Regelungssystemen	5/10
Fachgebiet Elektrische Maschinen und Antriebe	
- Entwurf und Simulation elektrischer Maschinen und Antriebe	5/11
Fachgebiet Qualitätsmanagement/Industrielle Kommunikationstechnik	
- Prüfung von elektrische/elektronische Bauelemente und Baugruppen im Kraftfahrzeug durch kombinierte mechanisch-klimatische Beanspruchung	5/12
Fachgebiet Informationstechnik	
- Hard- und Softwarelösungen für lokale und Embedded Systems	5/13
Fachgebiet Konstruktion in der Elektrotechnik	
- Entwurf und Prototyping von Leiterplatten, Gebäudeautomation, Applikationen der Gebäudesystemtechnik, Planung und Simulation von Beleuchtungsanlagen	5/14
Fachgebiet Digitale Schaltungs- und Mikroprozessortechnik	
- Allgemeine Konzeption und Untersuchung digitaler Hardware	5/08
Fachgebiet EMV und Nachrichtentechnik	
- Elektromagnetische Verträglichkeit von elektrischen/elektronischen Baugruppen, Gutachten	5/16
Fachgebiet Digitale Signalprozessoren	
- Entwicklung von Steuergeräten auf Basis TMS320F28xx	5/17
Fachgebiet KFZ-Elektronik	
- KFZ-Datenbussysteme CAN,LIN und FlexRay	5/18

Fakultät Physikalische Technik/Informatik

Institut Oberflächentechnologien und Mikrosysteme

Fachgebiet Biomedizinische Technik	
- Biomedizinische Technik	6/01
Fachgebiet Umweltverfahrenstechnik und -messtechnik	
- Konzeptionen zu vor- und nachsorgendem Umweltschutz und Recycling	6/02
Fachgebiet Optische Technologien	
- Laserentwicklung und Weißlichtquellenbau	6/03
Fachgebiet Physikalische Beschichtungstechnik	
- Herstellung und Charakterisierung dünner Schichten	6/04
Fachgebiet Röntgenfeinstrukturuntersuchungen	
- Texturuntersuchungen, Spannungsmessungen, Reflektometrie, Schichtcharakteristik	6/05
Fachgebiet Plasma- und Elektronenstrahltechnik	
- Erzeugung, Diagnostik und Anwendung von Niederdruck-Gasentladungen	6/06
Fachgebiet Chemie, Umweltchemie, chemische Technik, physikalische Chemie	
- Umweltchemische Untersuchungen, Wasser-/Abwasserchemie	6/09
Fachgebiet Oberflächenanalytik/Elektronenmikroskopie	
- Elektronenmikroskopische und mikroanalytische Untersuchungen an Funktionsschichten und Werkstoffgrenzflächen, Rasterkraftmikroskopie, Rastertunnelmikroskopie	6/10

Fachgruppe Informatik

- Modellgetriebene Softwareentwicklung und MDA [7/02](#)
- Modellgetriebene Softwareentwicklung, Middleware, Betriebssysteme [7/07](#)
- Fachgebiet Datenverwaltungssysteme
- Anwendung der Datenbank-Technologie, Objektorientierte Datenhaltung [7/03](#)
- Fachgebiet Systemprogrammierung
- Speicherverwaltung moderner Betriebssysteme [7/04](#)
- Informationsmanagement/Medizinische Informatik
- Übernahme von Entwicklungsaufträgen zur Gestaltung von Informationssystemen im Gesundheitswesen [7/06](#)

Fachgruppe Mathematik

Fachgebiet Stochastische Analysis in technischen und physikalischen Anwendungen

- Analyse und Modellierung technischer und physikalischer Prozesse [8/03](#)

Fachgebiet Analyse- und Softwaretools der Mathematik

- Moderne Analyse- und Softwaretools der Mathematik [8/04](#)

Fakultät Wirtschaftswissenschaften

Fachgruppe Management öffentlicher Aufgaben

Fachgebiet ABWL/Management im Gesundheitswesen und Krankenhausmanagement

- Kostenmanagement und Controllingkonzepte für Krankenhäuser [9/02](#)

Fachgruppe Finanzierung/Rechnungswesen

Fachgebiet Betriebliches Rechnungswesen

- Unternehmensbewertung [9/04](#)

Fachgruppe Personalwirtschaft

Fachgebiet Betriebsorganisation und Personalführung

- Innovation und Wandel in Unternehmen, Wettbewerbsstrukturen [9/11](#)

Fachgruppe Marketing

Fachgebiet ABWL, insbesondere Marketing

- Marktforschung, Beziehungsmarketing, Kundenzufriedenheit [9/13](#)

Fachgruppe Wirtschaftsinformatik

Fachgebiet Informationsmanagement

- Schnittstellenmanagement, Wissensmanagement [9/14](#)

Fakultät Angewandte Kunst Schneeberg

Fachgebiet Textildesign

- Design für Flächen , kreativer Umgang mit neuen Technologien im textilen Sektor [10/01](#)

Fachgebiet Holzgestaltung

- Materialästhetik Holz, kreative Holzkonstruktionen, Möbeldesign, Spielmitteldesign, architekturbezogene Kunst etc. [10/02](#)

- Materialästhetik Holz, kreative Holzkonstruktionen, Möbeldesign, Kunsttechnologie, architekturbezogene Kunst etc. [10/07](#)

Fachgebiet Musikinstrumentenbau

- Musikalische Akustik, Geschichte der Musikinstrumente und des Musikinstrumentenbaus [10/04](#)

Fachgebiet Künstlerisch/gestalterisches Grundlagenstudium - Zeichnung, Malerei, Druckgraphik

- Künstlerische Arbeit, Konzeption und Durchführung multimedialer Ausstellungen

[10/05](#)

Fakultät Architektur

Fachgebiet Architekturgeschichte und -theorie

- Regionale Architekturgeschichte

[13/02](#)

Fachgebiet Entwurf

- Bauen im Bestand
- Haus und Stadt - studieren zu zeitgemäßen, hybriden Bauformen im Kontext der europäischen Stadt

[13/03](#)

[13/04](#)

Fachgebiet CAD/Medien

- Virtuelle Stadtmodelle, Visualisierung langfristiger räumlicher Entwicklungen

[13/06](#)

Fachgebiet Baukonstruktion/Baustoffe

- Faserverstärkte Kunststoffe in der Architektur

[13/08](#)

Fakultät Gesundheits- und Pflegemanagement

Fachgebiet Medizinsoziologie/Soziologie/Epidemiologie

- Organisationsentwicklung und Organisationsberatung im Gesundheits- und Pflegewesen

[14/08](#)

Fakultät Sprachen

Fachgruppe Fachbezogene Sprachausbildung

Fachgebiet Fachkommunikation Englisch, Russisch, Deutsch

- Fachsprachenforschung und -vermittlung (Englisch und Deutsch, Russisch)

[15/02](#)