



Hochschule
Zittau/Görlitz
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



Aktuelle Entwicklungen in der Fakultät Maschinenwesen

***II. Großes Absolvententreffen
19. September 2015***

Fakultät Maschinenwesen



Fakultätsleitung und Sekretariat

Dekan:	Prof. H.-J. Kretzschmar
Prodekan:	Prof. M. Fulland
Studiendekanin:	Fr. Prof. G. Kretzschmar
Forschungsbeauftragter:	Prof. M. Klaubert
Prüfungsausschuss:	Prof. T. Schönmath
Dekanatsrätin:	Fr. DI J. Pfitzner
Sekretariat:	Fr. I. Hörger
Studierendensekretariat:	Fr. K. Schiffner

Fachgruppen

**Fachgruppe
Energie- und Umwelttechnik**

Sprecher:
Prof. V. Weise

**Fachgruppe
Maschinenbau**

Sprecher:
Prof. B. Bellair



Personelle Veränderungen in den vergangenen 4 Jahren



Professur Nukleare Strahlentechnik
Herr Prof. T. Schönmuth
Berufung 2011

Professur Nukleare Strahlentechnik
Herr Prof. C. Mehner
Ruhestand 2010



Professur Energiesystemtechnik
Herr Prof. J. Meinert
Berufung 2013



Professur Konstruktionslehre
Herr Prof. B. Bellair
Berufung 2014

Professur Konstruktionslehre/CAD
Herr Prof. G. Micklisch
Ruhestand 2014

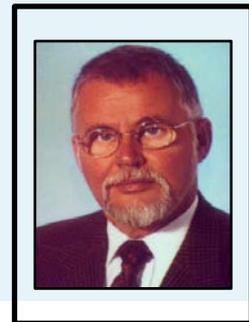


Professur Fertigungstechnik,
Fertigungsmesstechnik und
Qualitätsmanagement
Herr MA M. Sturm
Vertretungsprofessur seit 2014

Professur Fertigungstechnik
Herr Prof. R. Förster
Ruhestand 2014

Professur Funktionsintegrierende
Kunststofftechnologien
Herr Prof. S. Scholz
Berufung 2015

Herr Prof. Lischke
verstorben 2014



Personelle Veränderungen in den vergangenen 4 Jahren



Laboringenieur Produktionstechnik
Herr DI (FH) R. Heidrich
Einstellung 2012

Herr DI D. Kolbe
Ruhestand 2012



Labore Energietechnik
Herr DI (FH) B. Salomo
Teilstelle, Einstellung 2012



Studierendensekretariat
Frau K. Schiffner
Einstellung 2012

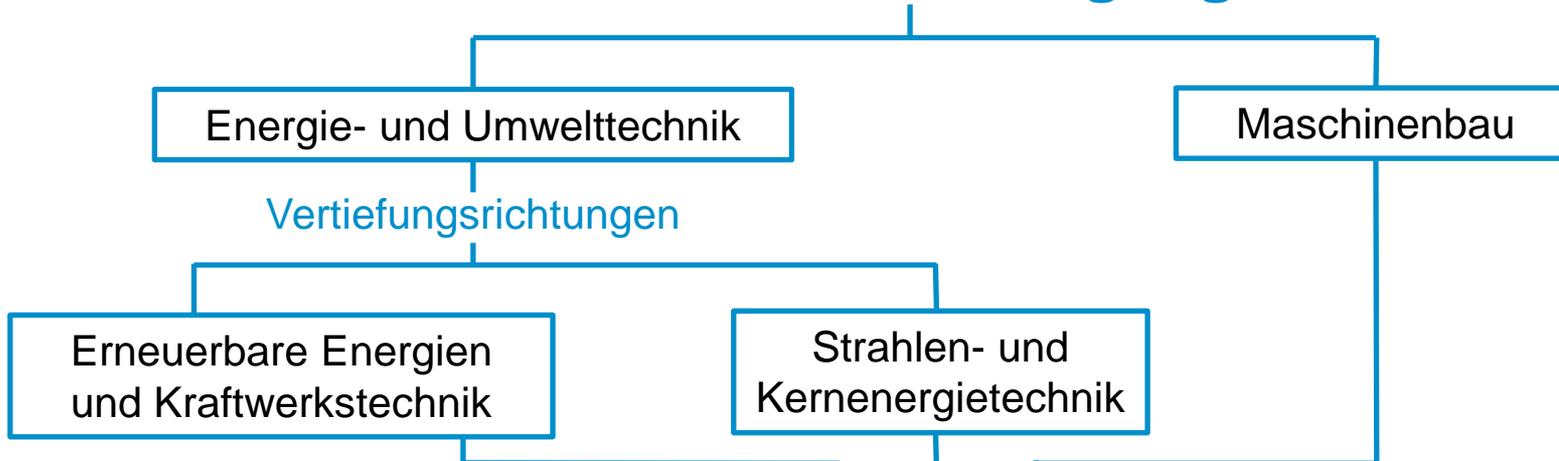


Laborleiter Thermodynamik
Herr Dr. S. Herrmann
Einstellung 2015

Frau Dr. I. Stöcker
verstorben 2015



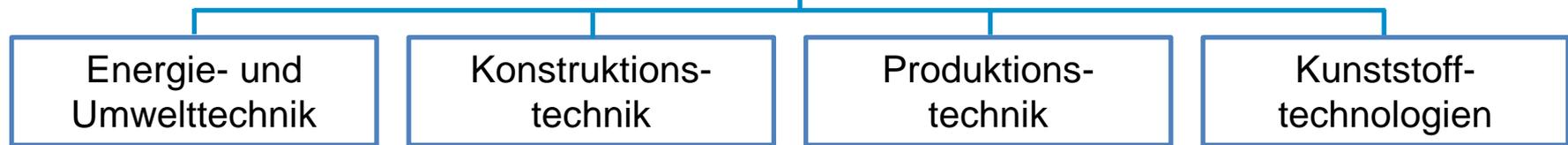
Bachelorstudiengänge



Masterstudiengänge

Maschinenbau und Energietechnik (3 Sem.)
Maschinenbau und Energiesystemtechnik (4 Sem.)

Studienschwerpunkte



Diplomstudiengänge

Energie- und Umwelttechnik

Maschinenbau

Studienrichtungen

Studienrichtungen

Erneuerbare Energien
und Kraftwerkstechnik

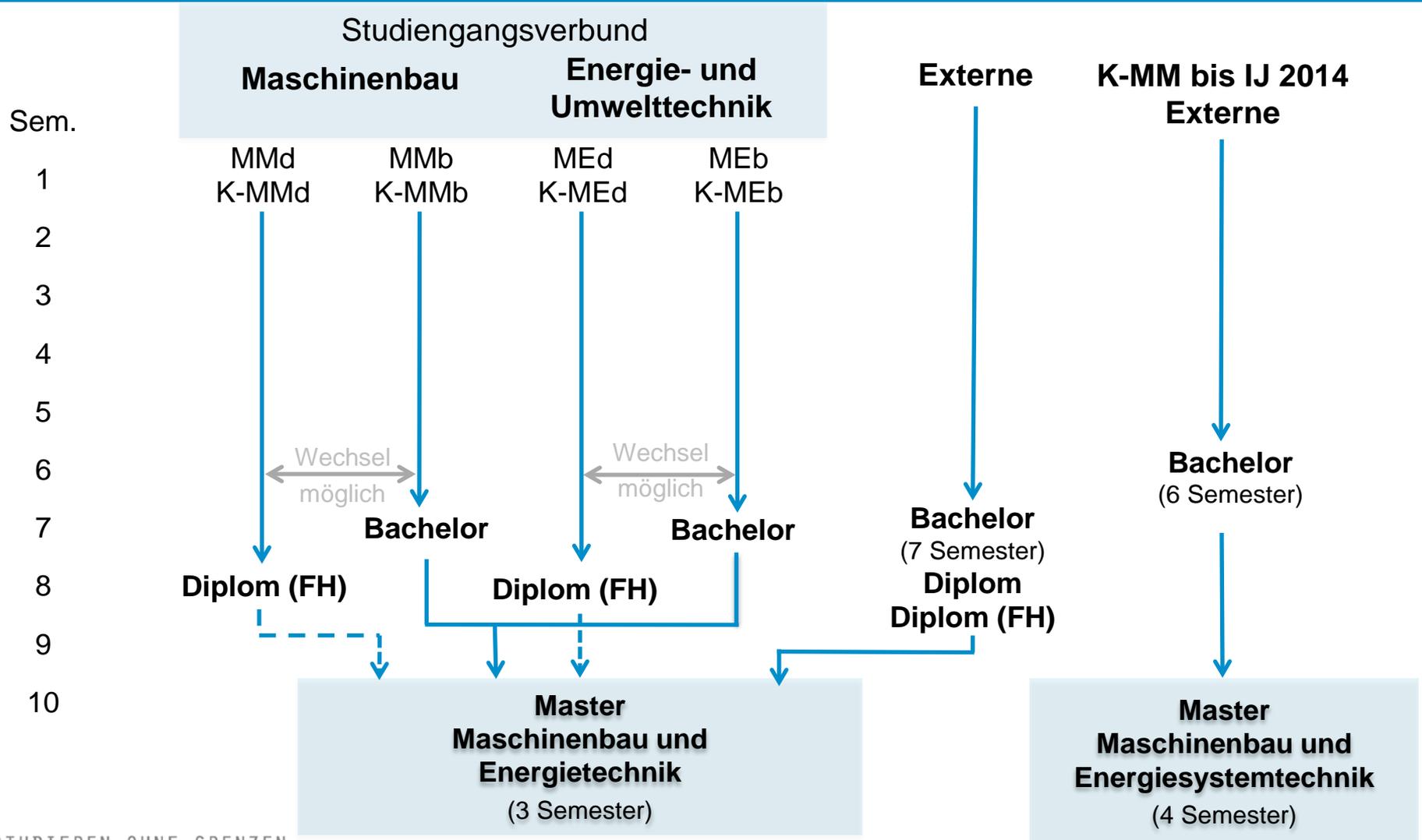
Strahlen- und
Kernenergietechnik

Konstruktionstechnik

Produktionstechnik



Studium an der Fakultät Maschinenwesen ab 2015



Bachelor



Diplom



Beginn WS 2015, WS 2016...
konsekutiver Masterstudiengang

**Maschinenbau und
Energiesystemtechnik**

(4 Semester)

Beginn SoSe 2016, SoSe 2017...
Weiterbildungs-Masterstudiengang

**Maschinenbau und
Energietechnik**

(3 Semester)

Fachstudienberatung

Prof. Fulland (MM): m.fulland@hszg.de, 03583 61-2351

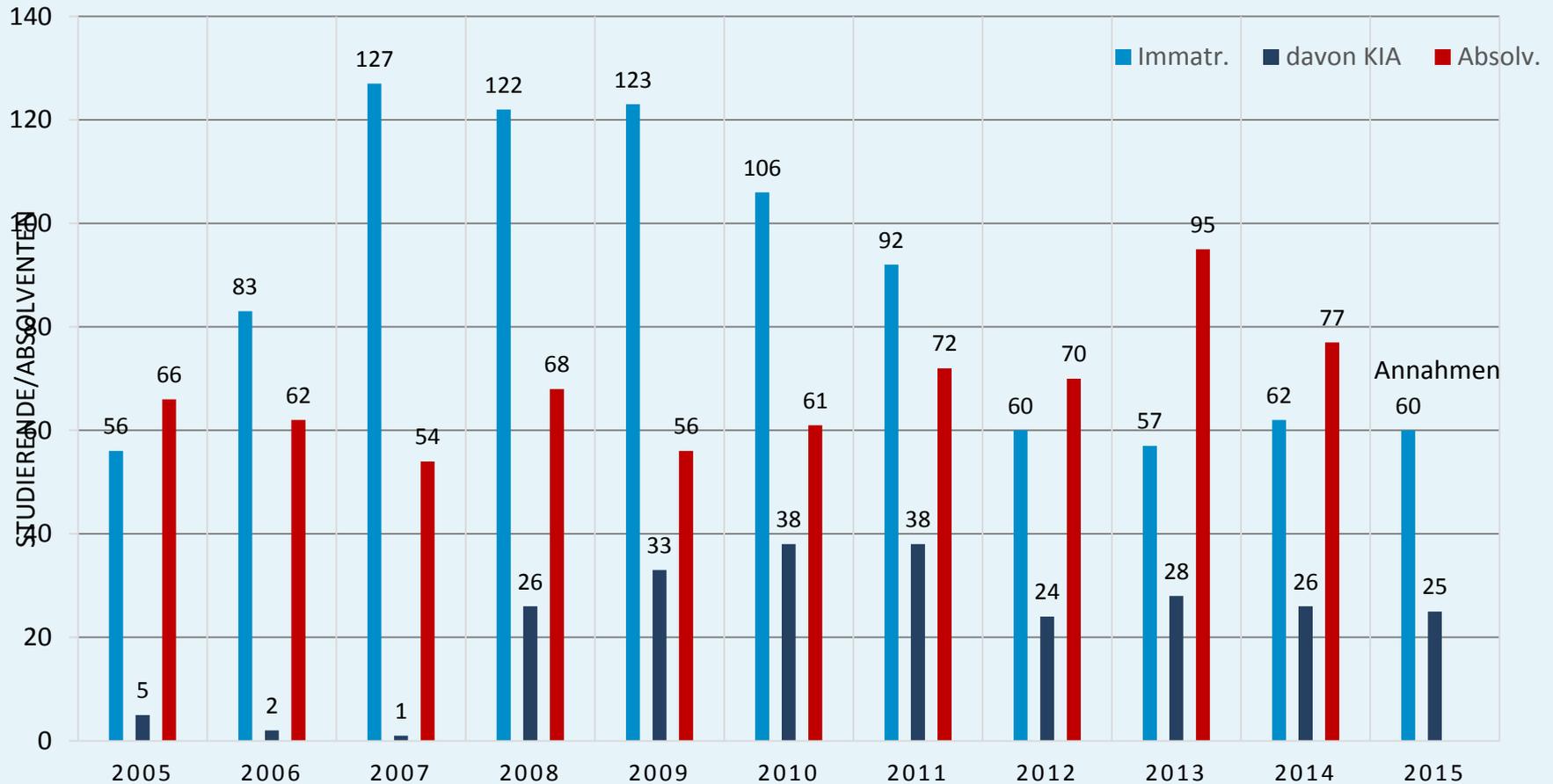
Prof. Meinert (ME): j.meinert@hszg.de, 03583 61-1839

Anerkennung von Modulen/Leistungen

Prof. Schönmath: t.schoenmuth@hszg.de, 03583 61-1879

www.maschinenwesen-zittau.de

Immatrikulationen und Absolventen Fakultät Maschinenwesen



Duales Studium mit integrierter Facharbeiterausbildung Kooperative Ingenieurausbildung Dual/KIA

▪ Ablauf des Studiums:

1. Semester an Hochschule
2. – 5. Semester: Parallel 2 Semester Studium und Facharbeiterausbildung
Ablauf: 4 Wochen Studium – 4 Wochen Betrieb
IHK Facharbeiterprüfung am Ende des 5. Semesters
- 6.-10.Semester: Weiterführung und Abschluss des Studiums

▪ Vorteile für Unternehmen

- Frühzeitige Bindung von Studierenden an das Unternehmen
- Absolventen haben praktische Erfahrungen
- Bindung von guten Schulabgängern, die sich nicht sicher sind, ob sie studieren wollen



Sicherung des Ingenieurwachstums

▪ Einrichtung von KIA-Studenten

- Vertrag mit Hochschule
- Unternehmen stellt KIA-Studierende ein und delegiert sie an die Hochschule

Ansprechpartner an Hochschule:

Herr H. Paetzold, h.paetzold@hszg.de, 03583-612-4207, www.kia-studium.de

Highlights der Forschung



Direktor IPM, Prof. Worlitz
Staatsminister Morlok
Rektor Prof. Albrecht

5,75 Mio € für Zittauer Kraftwerkslabor

- Institut für Prozesstechnik, Prozessautomatisierung und Messtechnik (IPM)
- Kooperation mit Stadtwerke Zittau (Standort)
- 3 Versuchsstände:
 - Innovative Lagerkonzepte für Turbomaschinen in Kraftwerken
 - Energieeffizienzsteigerung in thermischen Energieanlagen
 - Thermochemisches Versuchsfeld

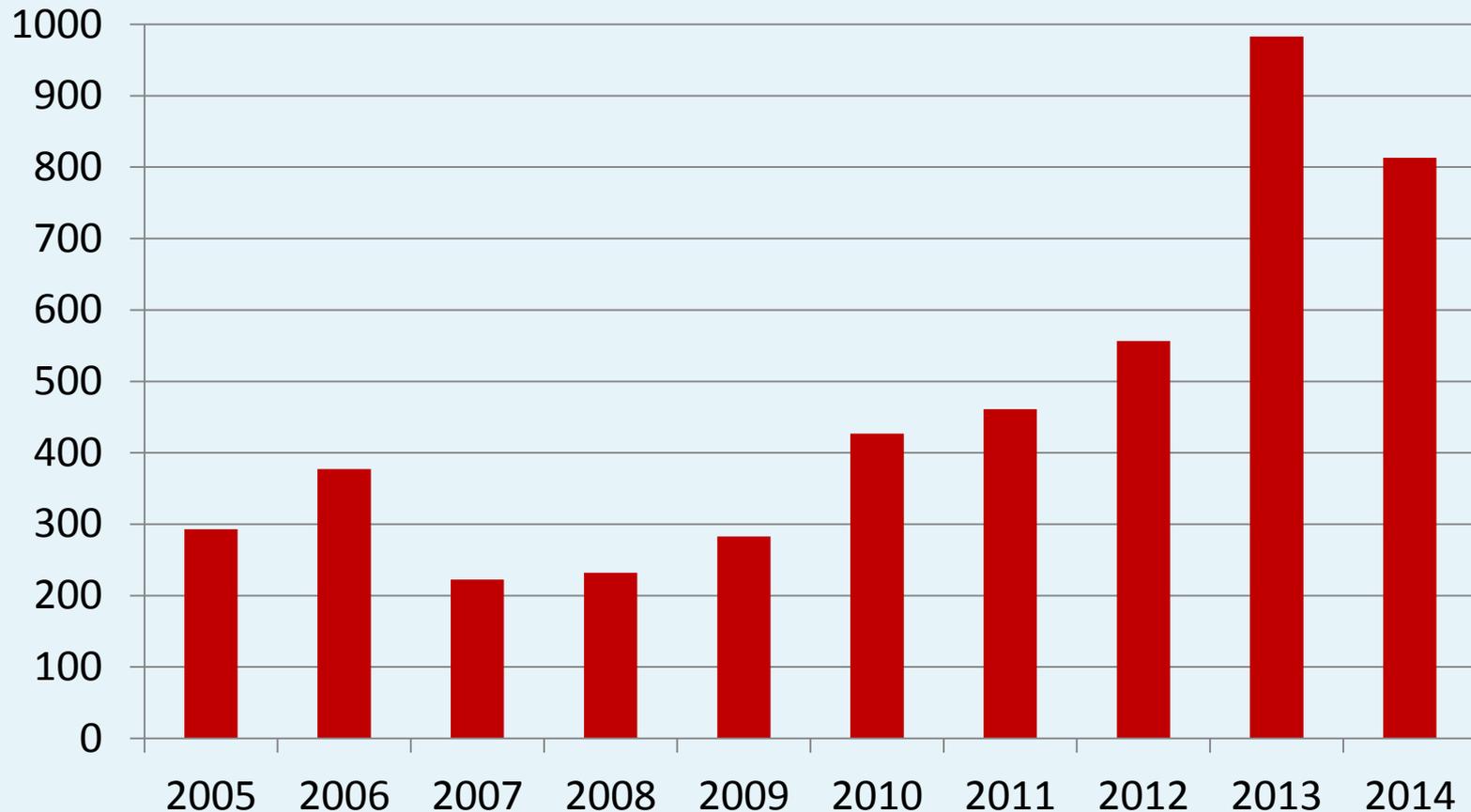


Aufbau Kunststoffzentrum Oberlausitz mit Fraunhofer



Forschungsaufkommen Fakultät Maschinenwesen (ohne Institute)

Drittmittel in T€



Angebote der Fakultät Maschinenwesen für gemeinsame Forschungs- und Entwicklungsprojekte

▪ Institut für Oberflächentechnik (IOT)

- Beschichtungstechnik (HD-, ND- und AD-Plasma)
- Bruchmechanik, Rissausbreitung
- Klebtechnik
- Licht- und rastermikroskopische Werkstoffuntersuchungen

Prof. Fulland

Prof. Hentschel

Fr. Dr. Reinhold



▪ Institut für Prozesstechnik, Prozessautomatisierung und Messtechnik (IPM)

- Kraftwerks-, Dampferzeuger- und Feuerungstechnik
- Zweiphasenthermohydraulik und partikelbehaftete Strömungen
- Reaktor- und Anlagensicherheit

Prof. Zschunke

DI Alt



▪ GWT Invention Center Dresden

- Stoffverarbeitungssysteme,
- Verarbeitung nichtmetallischer Güter

Prof. Schmidt



Angebote der Fakultät Maschinenwesen für gemeinsame Forschungs- und Entwicklungsprojekte

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">▪ Konstruktion/CAD<ul style="list-style-type: none">➤ Beratungs- und Dienstleistungen zu CAD und Maschinenkonstruktion➤ Festigkeitsberechnungen (FEM) | Prof. Hentschel
Prof. Bellair |
| <ul style="list-style-type: none">▪ Kunststofftechnologien und Leichtbau<ul style="list-style-type: none">➤ Faserverstärkte Kunststoffe | Prof. Scholz
Prof. Klaubert
Prof. Hentschel
Prof. Fulland |
| <ul style="list-style-type: none">▪ Strukturdynamik<ul style="list-style-type: none">➤ Maschinendynamik➤ Mechanismentechnik | Prof. Schmidt
Prof. Pesik |
| <ul style="list-style-type: none">▪ Produktionstechnische Systeme<ul style="list-style-type: none">➤ Simulation und Optimierung von Fertigungssystemen➤ CNC- und CAD-CAM-Programmierung | Fr. Prof. Kretschmar |
| <ul style="list-style-type: none">▪ Thermodynamische Stoffdaten von Arbeitsfluiden der Energietechnik | Prof. Kretschmar |

Angebote der Fakultät Maschinenwesen für gemeinsame Forschungs- und Entwicklungsprojekte

■ **Strömungsmaschinen und Fluidodynamik**

Prof. Weise

- Numerische Strömungssimulation mit CFD
- Strömungsprobleme in Dampf- und Gasturbinen
- Akustik in Strömungsmaschinen

■ **Energetische Biomassenutzung und Kraft-Wärme-Kopplung**

Prof. Zschunke

- Energetische Nutzung von Bioenergie
- Brennstoffuntersuchungen
- Bewertung von energietechnischen Anlagen einschließlich Abgasanalyse

■ **Energetische und stoffliche Nutzung von pflanzlicher Biomasse**

Prof. Haschke

Prof. Hentschel

- Festbettfermentation mit integrierter CO₂-Umwandlung

■ **Energiesystemtechnik**

Prof. Meinert

- Latentwärmespeicher
- Strömungs-, Wärme- und Transportvorgänge
- Instationäres Systemverhalten

■ **Strahlentechnik, Strahlenschutz**

Prof. Schönmath

- Stoff- und Materialidentifizierung mit Neutronentechnologie

Möglichkeiten für Förderung und Sponsoring der Fakultät Maschinenwesen und der Hochschule Zittau/Görlitz

Studium

- Verbreitung von Informationen über die Hochschule
 - Kinder und Enkel sind potentielle Studienbewerber!
- Einrichtung von Werkstudienplätzen
- Einrichtung von Studienbeihilfen (Literatur, Tagungsteilnahmen, Studienreisen)
- Einrichtung von Förder- und Leistungspreisen für Studierende
- Errichten von Versuchsständen und Laboreinrichtungen an der Hochschule
- Einstellung von KIA-Studenten

Forschung

- Vergabe von Forschungs- und Entwicklungsprojekten an die Hochschule

Förderverein

- Mitgliedschaft im Förderverein der Hochschule Zittau/Görlitz e.V.
als Privatperson (30 € im Jahr) oder als juristische Person (Unternehmen bzw. Institution)

Wie kann die Hochschule für Sie aktiv werden?

- Gern stehen wir als Konsultationspartner für Fachfragen zur Verfügung!
- Wir sind Ihnen behilflich bei der Vermittlung von Absolventen, Diplomarbeiten und Praxissemestern!



Hochschule
Zittau/Görlitz
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



*Gesundheit und viel Erfolg im Berufsleben
wünscht Ihnen
Ihre Fakultät Maschinenwesen
www.maschinenwesen-zittau.de*