

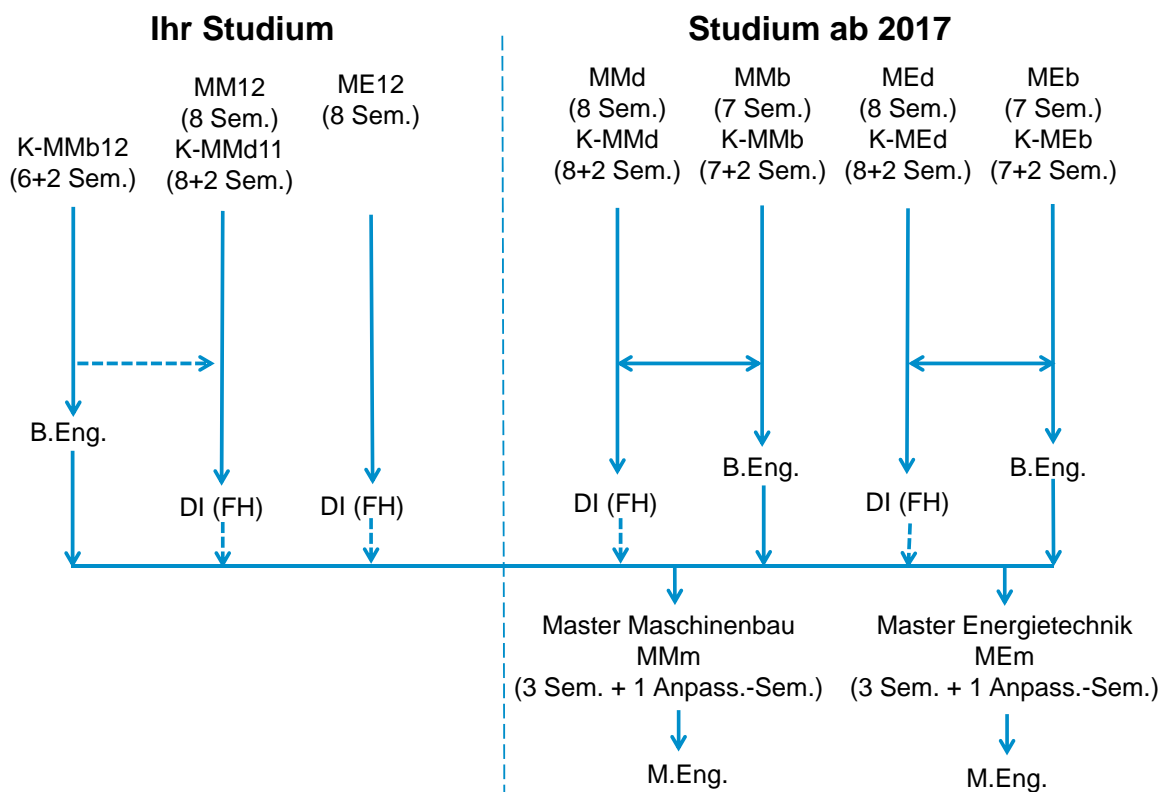


**Verabschiedung unserer Absolventen:  
M12, K-Mb12, K-Md11 und MBm15  
durch die Fakultät Maschinenwesen**

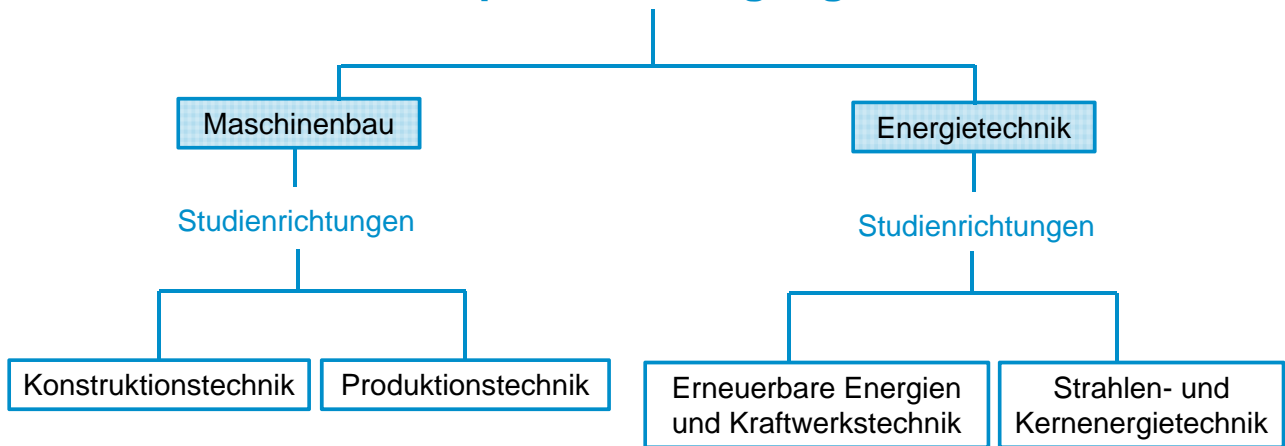
28. April 2017

STUDIERN\_OHNE\_GRENZEN

**Aktuelle Entwicklungen an der Fakultät Maschinenwesen**

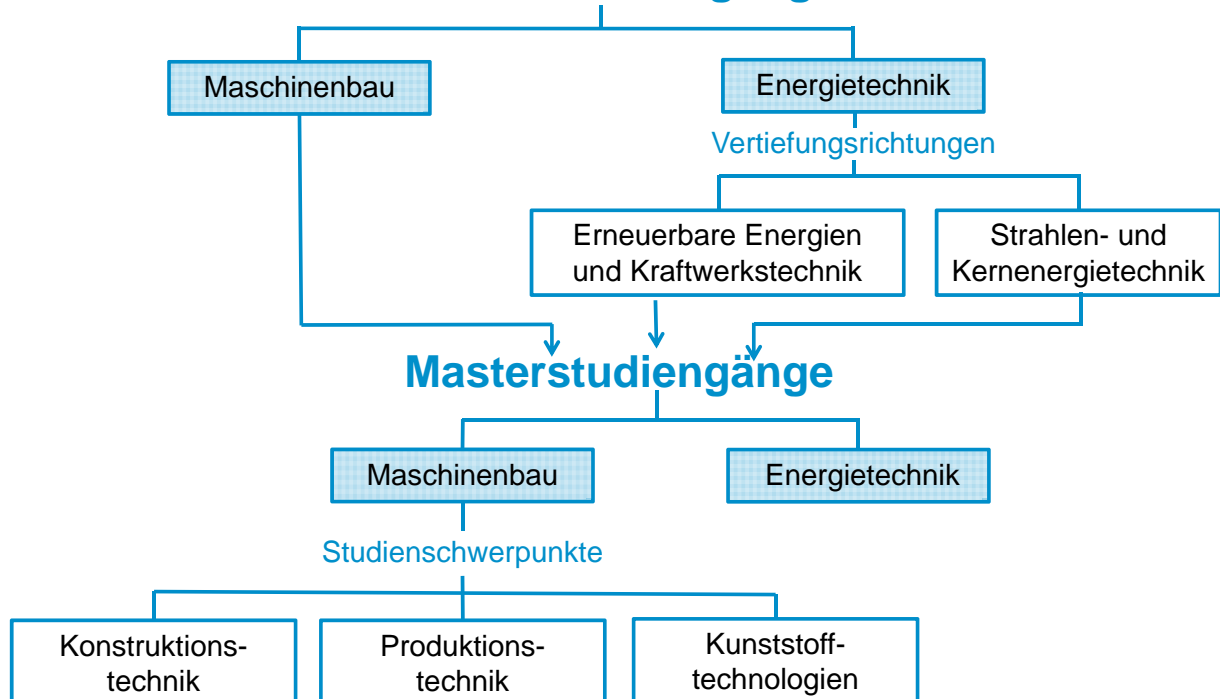


## Diplomstudiengänge



3

## Bachelorstudiengänge



4

## Inhalte der Masterstudiengänge

### Maschinenbau

### Energietechnik

#### Konstruktionstechnik

- Strukturdynamik
- Mechanismentechnik
- Mechatronik
- Leichtbau
- Maschinenkonstruktion
- Finite-Elemente-Methode
- Rechnergestützte Produktoptimierung
- Bauteilsicherheit/ Schadensfalldiagnose
- Projektmanagement

#### Produktionstechnik

- Produktionsplanung und -steuerung
- Fertigungssysteme
- Industrierobotertechnik
- Materialflusstechnik
- Fertigungstechnik
- Angewandte C-Technik
- Finite-Elemente-Methode
- Bauteilsicherheit/ Schadensfalldiagnose
- Projektmanagement

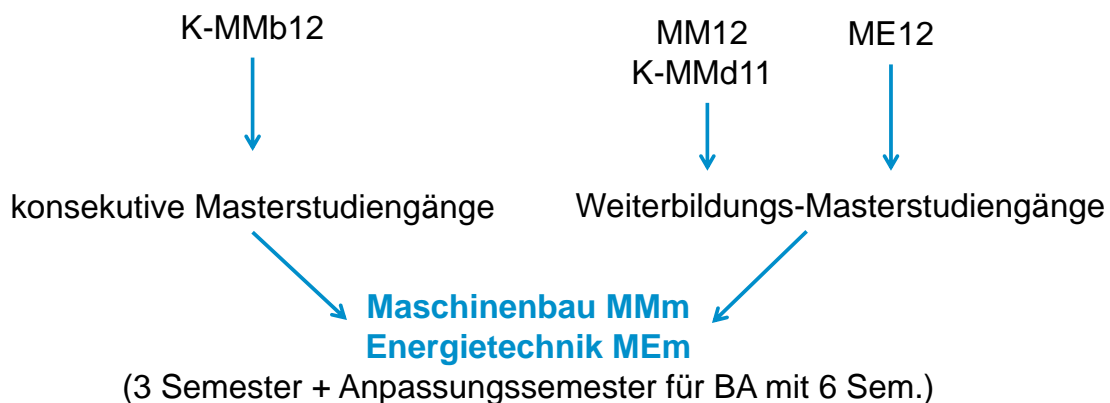
#### Kunststofftechnologien

- Kunststoffverarbeitung und -technologien
- Kunststoffgerechte Konstruktion
- Leichtbau und Bionik
- Faserverbundstrukturen
- Angewandte CAD-Technik
- Angewandte FEM
- Bauteilsicherheit/ Schadensfalldiagnose
- Projektmanagement

- Energiesystemtechnik und -simulation
- Regenerative Energietechnik
- Dampf- und Gasturbinen
- Numerische Fluidodynamik
- Wasserstofftechnologie
- Thermomanagement von Bauteilen
- Strahlentechnik in Industrie und Medizin

5

## Möglichkeiten für Masterstudium an der Fakultät Maschinenwesen



### Fachstudienberatung

Prof. Fulland (MMm): [m.fulland@hszg.de](mailto:m.fulland@hszg.de), 03583 612 - 4831

Prof. Schönmath (MEm): [t.schoenmuth@hszg.de](mailto:t.schoenmuth@hszg.de), 03583 612 - 4882

### Anerkennung von Modulen/Leistungen

Prof. Schönmath: [t.schoenmuth@hszg.de](mailto:t.schoenmuth@hszg.de), 03583 612 - 4882

[www.maschinenwesen-zittau.de](http://www.maschinenwesen-zittau.de)

6

## Angebote der Fakultät Maschinenwesen für gemeinsame Forschungs- und Entwicklungsprojekte

### ▪ Institut für Oberflächentechnik (IOT)

- Beschichtungstechnik (ND- und AD-Plasma)
- Bruchmechanik, Rissausbreitung
- Klebtechnik, Kunststoffmodifikation
- Oberflächenanalytik/Werkstoffuntersuchungen



Prof. Fulland  
Prof. Hentschel  
Prof. Bellair  
Vertr.-Prof. Sturm  
Fr. Dr. Reinhold

### ▪ Institut für Prozeßtechnik, Prozeßauto- matisierung und Meßtechnik (IPM)

- Kraftwerks-, Dampferzeuger- und Feuerungstechnik
- Zweiphasenthermohydraulik und partikelbehaftete Strömungen
- Latentwärmespeicher für dezentrale Energiesysteme
- Reaktor- und Anlagensicherheit



Prof. Zschunke  
Prof. Meinert  
DI Alt

[www.maschinenwesen-zittau.de](http://www.maschinenwesen-zittau.de)

7

## Angebote der Fakultät Maschinenwesen für gemeinsame Forschungs- und Entwicklungsprojekte

### ▪ Gesellschaft für Wissenschaftstransfer, Dresden Invention Center

- Stoffverarbeitungssysteme
- Verarbeitung nichtmetallischer Güter



Prof. Schmidt

### ▪ Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik (IWU) Kunststoffzentrum Oberlausitz, Zittau

- Leichtbau mit Faserverbundbauteilen
- Additive Kunststofftechnologien



Prof. Scholz

[www.maschinenwesen-zittau.de](http://www.maschinenwesen-zittau.de)

8

## Angebote der Fakultät Maschinenwesen für gemeinsame Forschungs- und Entwicklungsprojekte

### ▪ **Konstruktion/CAD**

- Beratungs- und Dienstleistungen zu CAD und Maschinenkonstruktion
- Festigkeitsberechnungen (FEM)

Prof. Hentschel  
Prof. Bellair

### ▪ **Kunststofftechnologien und Leichtbau**

- Faserverstärkte Kunststoffe

Prof. Scholz  
Prof. Hentschel  
Prof. Klaubert

### ▪ **Strukturdynamik**

- Maschinendynamik
- Mechanismentechnik

Prof. Schmidt

### ▪ **Produktionstechnische Systeme**

- Simulation und Optimierung von Fertigungssystemen
- CNC- und CAD-CAM-Programmierung

Fr. Prof. Kretschmar

[www.maschinenwesen-zittau.de](http://www.maschinenwesen-zittau.de)

9

## Angebote der Fakultät Maschinenwesen für gemeinsame Forschungs- und Entwicklungsprojekte

### ▪ **Fertigungstechnik, Fertigungsmesstechnik und Qualitätsmanagement**

- Optimierung von Fertigungsprozessen
- Optische und taktile 3-D-Koordinatenmesstechnik
- Kooperation und Dienstleistungen zu QM-Systemen

Vertr.-Prof. Sturm

### ▪ **Thermodynamische Stoffdaten der Arbeitsfluide in der Energietechnik**

- Kooperation bei der Berechnung von Stoffdaten
- Bereitstellung von Stoffwert-Berechnungssoftware

Prof. Kretschmar

### ▪ **Strömungsmaschinen und Fluidodynamik**

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

Nachfolge Prof. Weise

### ▪ **Energetische und stoffliche Nutzung von pflanzlicher Biomasse**

- Festbettfermentation mit integrierter CO<sub>2</sub>-Umwandlung

Prof. Haschke  
Prof. Hentschel

[www.maschinenwesen-zittau.de](http://www.maschinenwesen-zittau.de)

10

## Angebote der Fakultät Maschinenwesen für gemeinsame Forschungs- und Entwicklungsprojekte

### ▪ Energetische Biomassenutzung und Kraft-Wärme-Kopplung

- Energetische Nutzung von Bioenergie Prof. Zschunke
- Brennstoffuntersuchungen
- Bewertung von energietechnischen Anlagen einschließlich Abgasanalyse

### ▪ Energiesystemtechnik

- Latentwärmespeicher für dezentrale KWK-Anlagen
- Effiziente Temperiersysteme für Werkzeuge Prof. Meinert
- Modellierung komplexer Wärme-, Impuls- und Stofftransportvorgänge

### ▪ Strahlentechnik, Strahlenschutz

- Stoff- und Materialidentifizierung mit Neutronentechnologie Prof. Schönmath
- Messung und Bewertung von Radon und Thoron

[www.maschinenwesen-zittau.de](http://www.maschinenwesen-zittau.de)

11

## 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 KIA-Studienplätzen
- Einrichtung von Förder- und Leistungspreisen für Studierende
- Errichten von Versuchsständen und Laboreinrichtungen an der Hochschule

### 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!

12



Hochschule  
Zittau/Görlitz  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



***Alles Gute und viel Erfolg im Beruf  
wünscht Ihnen  
Ihre Fakultät Maschinenwesen  
[www.maschinenwesen-zittau.de](http://www.maschinenwesen-zittau.de)***

STUDIERN\_OHNE\_GRENZEN