

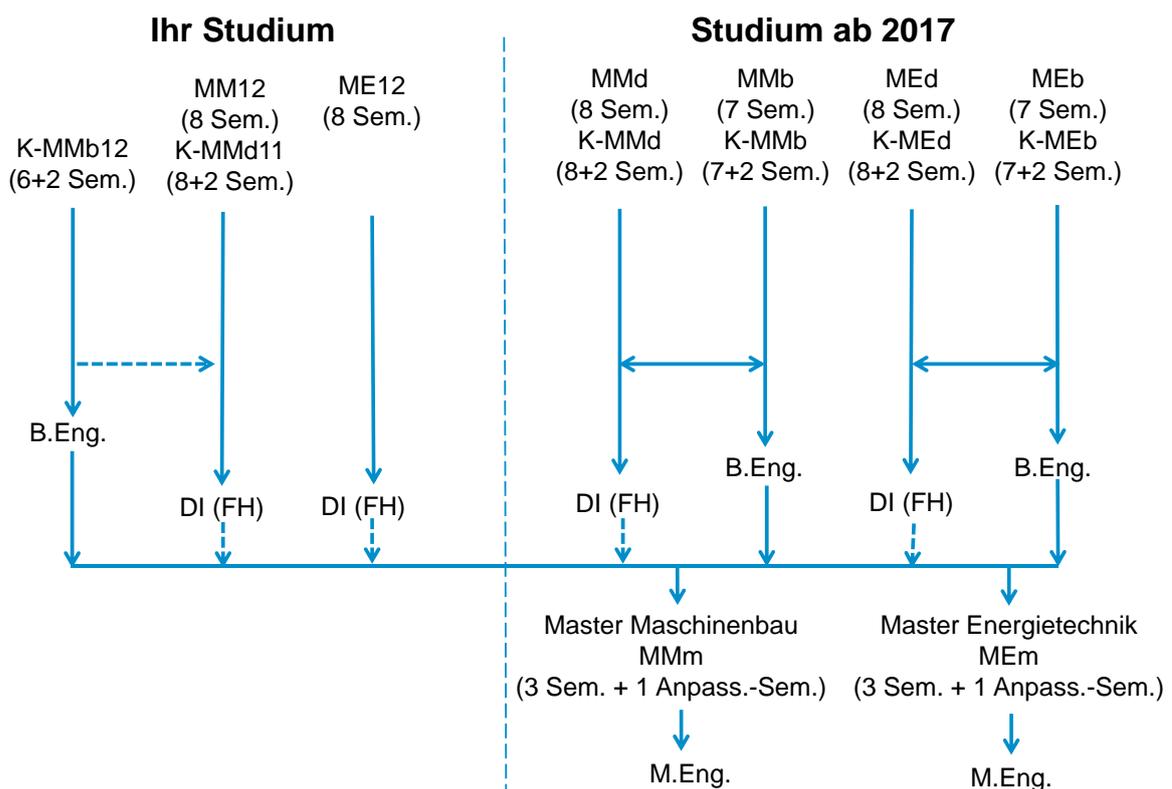


**Verabschiedung unserer Absolventen:
M12, K-Mb12, K-Md11 und MBm15
durch die Fakultät Maschinenwesen**

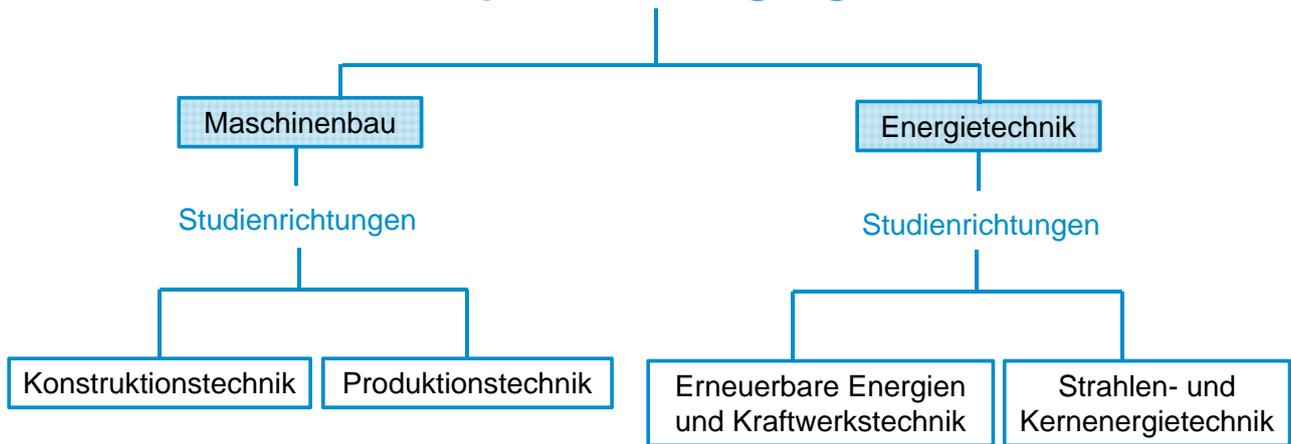
28. April 2017

STUDIERN_OHNE_GRENZEN

Aktuelle Entwicklungen an der Fakultät Maschinenwesen

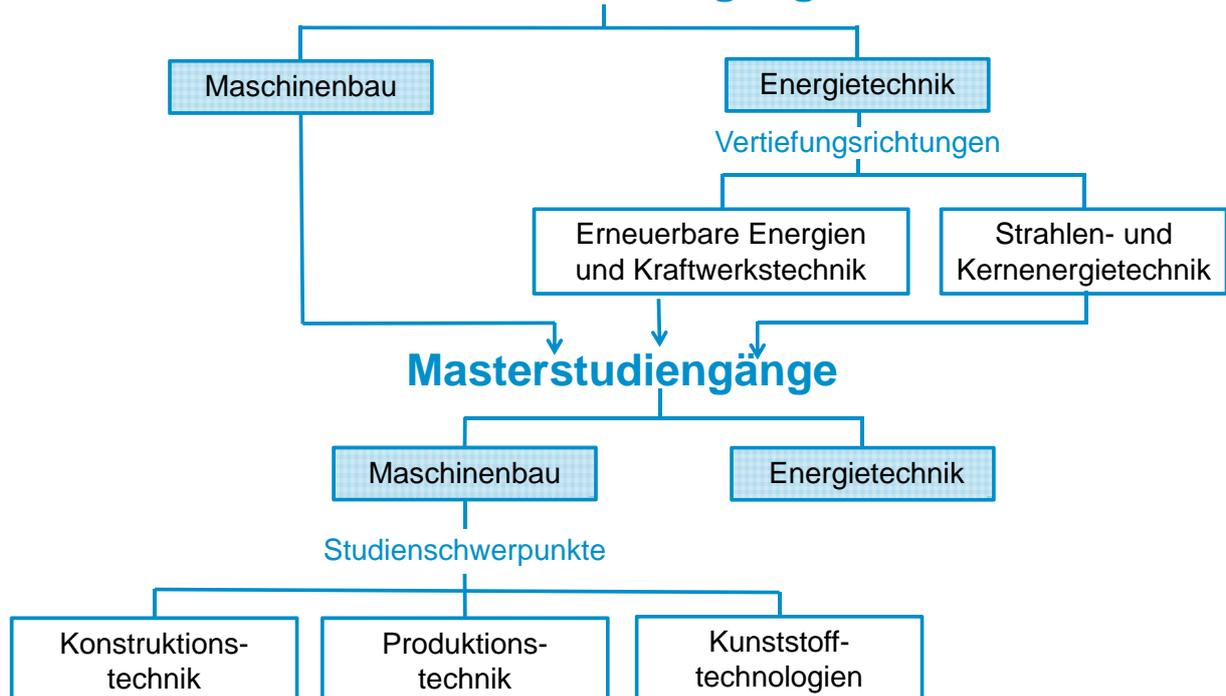


Diplomstudiengänge



3

Bachelorstudiengänge



4

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

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

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

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 CO₂-Umwandlung

Prof. Haschke
Prof. Hentschel

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. Schönmuth
- Messung und Bewertung von Radon und Thoron

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***

STUDIERN_OHNE_GRENZEN