



Hochschule  
Zittau/Görlitz  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



*Studium an der  
Hochschule Zittau/Görlitz  
Hochschule für angewandte Wissenschaften  
Berufliches Schulzentrum Zittau, 17.08.2016*

STUDIERN\_OHNE\_GRENZEN



Hochschule  
Zittau/Görlitz  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

STUDIERN\_OHNE\_GRENZEN

## Die Hochschule Zittau/Görlitz

**3088 Studierende,**  
davon ca. 581 ausländische  
Studierende aus 50 Nationen

**473 Beschäftigte**  
davon 114 Hochschullehrer  
145 drittmittelfinanzierte  
Hochschulmitarbeiter

### Kooperationsvereinbarungen mit

- 36 Forschungsinstituten
- 150 Wirtschaftsunternehmen
- 126 Hochschulen in 40 Ländern



[www.hszg.de](http://www.hszg.de)



## Fakultäten

### ZITTAU

- **Elektrotechnik**
- **Maschinenwesen**
- **Natur- und Umweltwissenschaften**
- **Wirtschaftswissenschaften und Wirtschaftsingenieurwesen**



### GÖRLITZ

- **Informatik**
- **Management- und Kulturwissenschaften**
- **Sozialwissenschaften**

3



## Kompetenzfelder der Hochschule

### Energie und Umwelt

Forschungskooperationen mit Unternehmen,

z. B. Vattenfall, AREVA, Nukem, Siemens, Enso, Stadtwerke Dresden,  
Stadtwerke Zittau, Stadtwerke Görlitz

### Werkstoffe, Struktur, Oberfläche

Forschungskooperationen mit Unternehmen,

z. B. Techno-Coat, Käßler & Pausch, Steinway & Sons, Federal Mogul,  
ColorParts, EuropCoating, DECHEMA, Deutsches Zentrum für Luft- und  
Raumfahrt (DLR)

### Transformationsprozesse in Wirtschaft und Gesellschaft

Forschungskooperationen mit Unternehmen und öffentlichen Einrichtungen,

z.B. ARC Solutions GmbH, CBS Information Technologies AG,  
Stadt- und Landkreisverwaltungen, Kindereinrichtungen und Schulen,  
Gesundheitseinrichtungen

## Highlights der Hochschule



### Zittauer Kraftwerkslabor

**6,3 Mio € 2011 bis 2014**

**3,73 Mio € 2015 bis 2018**

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

Direktor IPM, Prof. Worlitz  
Staatsminister Prof. Unland  
am 05.11.2015



## Aufbau des Kunststoffzentrum Oberlausitz durch Fraunhofer IWU





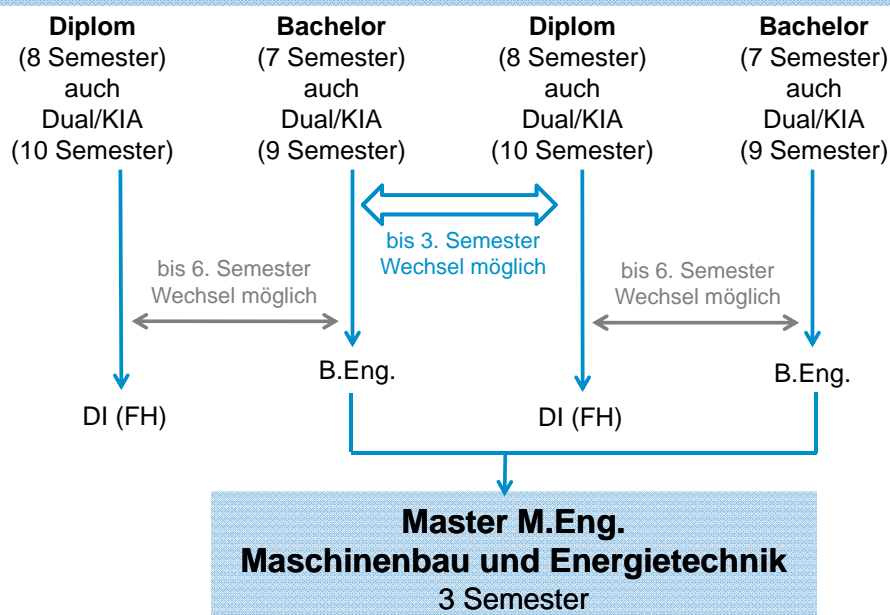
**Fakultät Maschinenwesen**  
**[www.maschinenwesen-zittau.de](http://www.maschinenwesen-zittau.de)**

STUDIERN\_OHNE\_GRENZEN

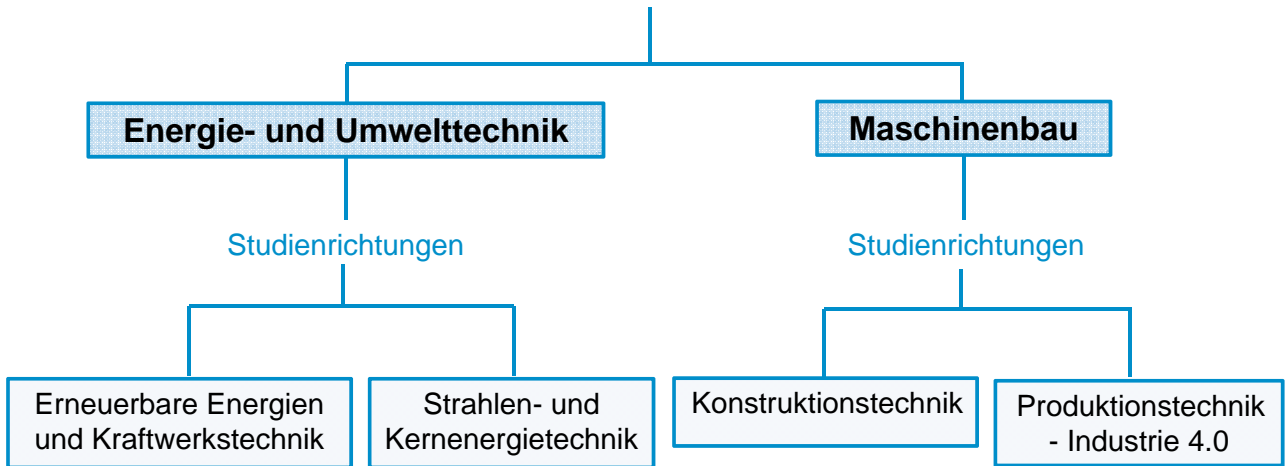
## Studiengänge an der Fakultät Maschinenwesen

### Energie- und Umwelttechnik

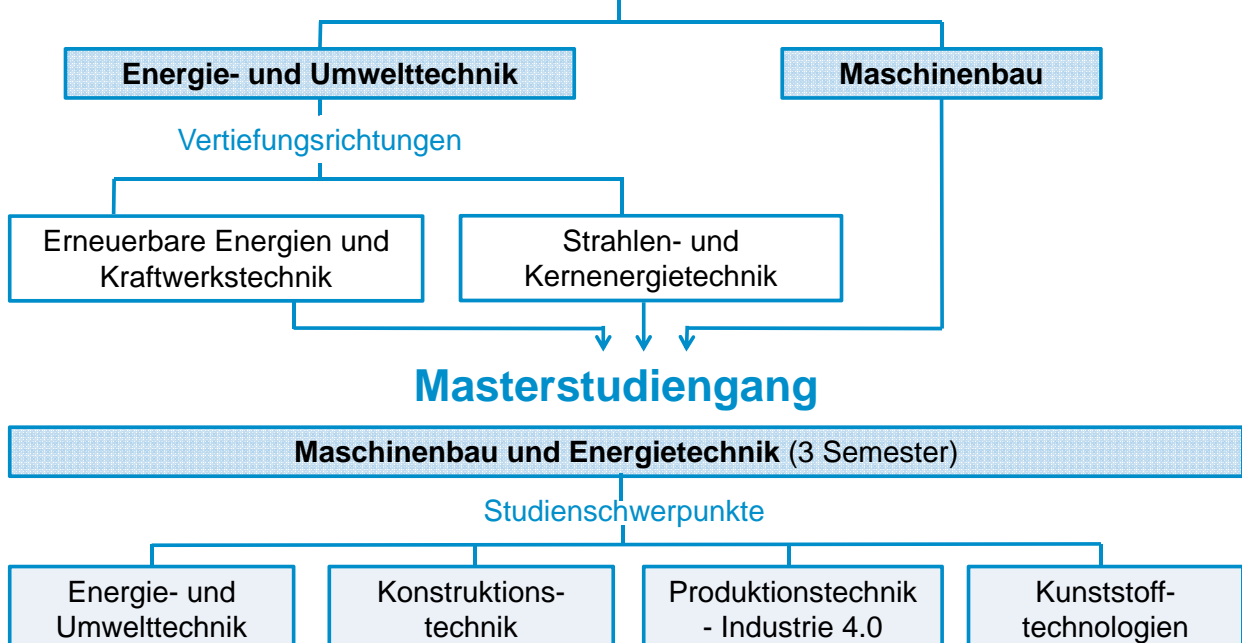
### Maschinenbau



## Diplomstudiengänge



## Bachelorstudiengänge



## Studiengänge



STUDIERN\_OHNE\_GRENZEN

## Duales Studium mit integrierter Facharbeiterausbildung – Kooperative Ingenieurausbildung Dual/KIA

- **Bewerbung**
  - Bei einem Unternehmen, das einen Vertrag mit der Hochschule Zittau/Görlitz hat
  - Liste der Unternehmen auf [www.hszg.de](http://www.hszg.de)
- **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
  - ab 6. Semester: Weiterführung und Abschluss des Studiums
- **Vorteile:**
  - Herausögern der Entscheidung, falls Unsicherheit, ob ein Studium oder eine Berufsausbildung bevorzugt
  - Durch Praxiserfahrung erheblich verbesserte Chancen beim späteren Berufseinstieg
  - Frühe Bindung an ein Unternehmen
  - **Finanzielle Unterstützung des Studiums durch das Unternehmen**
- **Nachteil:**
  - Das Studium dauert 2 Semester länger.

STUDIERN\_OHNE\_GRENZEN

## CAD-Labor



## Labor Produktionstechnik



## Labor Verbrennungs- Umweltschutztechnik



## Thermochemisches Versuchsfeld



Holzvergasungsanlage mit Motor-Heizkraftwerk





## Angst vor einem Technik-Studium ?

- Technik-Studium  $\neq$  Physik in der Schule
- Technik baut auf naturwissenschaftlichen Gesetzmäßigkeiten auf, im Vordergrund stehen jedoch deren Anwendungen

### Umfang der Wissensvermittlung

Technische Mechanik	3 Semester mit je 4 Stunden pro Woche
Strömungstechnik	2 Semester mit je 4 Stunden pro Woche
Technische Thermodynamik	3 Semester mit je 4 Stunden pro Woche

**Keine Angst - alle notwendigen Kenntnisse und Fertigkeiten werden vermittelt !**

**Wer das Abitur schafft, schafft auch ein Technik-Studium !**

**Vortrag auf: [www.maschinenwesen-zittau.de](http://www.maschinenwesen-zittau.de),  
rechts unter „Aktuelles“**