



Hochschule  
Zittau/Görlitz  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



*Studium an der  
Hochschule Zittau/Görlitz  
Hochschule für angewandte Wissenschaften  
Berufliches Schulzentrum Zittau, 22.08.2017*

STUDIERN\_OHNE\_GRENZEN



Hochschule  
Zittau/Görlitz  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

STUDIERN\_OHNE\_GRENZEN

## Die Hochschule Zittau/Görlitz

**3000 Studierende,**  
davon ca. 400 ausländische  
Studierende aus 30 Nationen

**490 Beschäftigte**  
davon 115 Hochschullehrer  
162 drittmittelfinanzierte  
Hochschulmitarbeiter

### Kooperationsvereinbarungen mit

- 36 Forschungsinstituten
- 155 Wirtschaftsunternehmen
- 141 Hochschulen in 43 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. Fraunhofer Kunststoffzentrum Oberlausitz,  
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

## Aktuelle Highlights



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

### 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



5

## Fraunhofer Kunststoffzentrum Oberlausitz – Kooperation mit HSZG



Am 02. November 2016 wurde feierlich der Neubau des **Fraunhofer-Kunststoffzentrums Oberlausitz** in unmittelbarer Nachbarschaft der Hochschule Zittau/Görlitz eingeweiht.



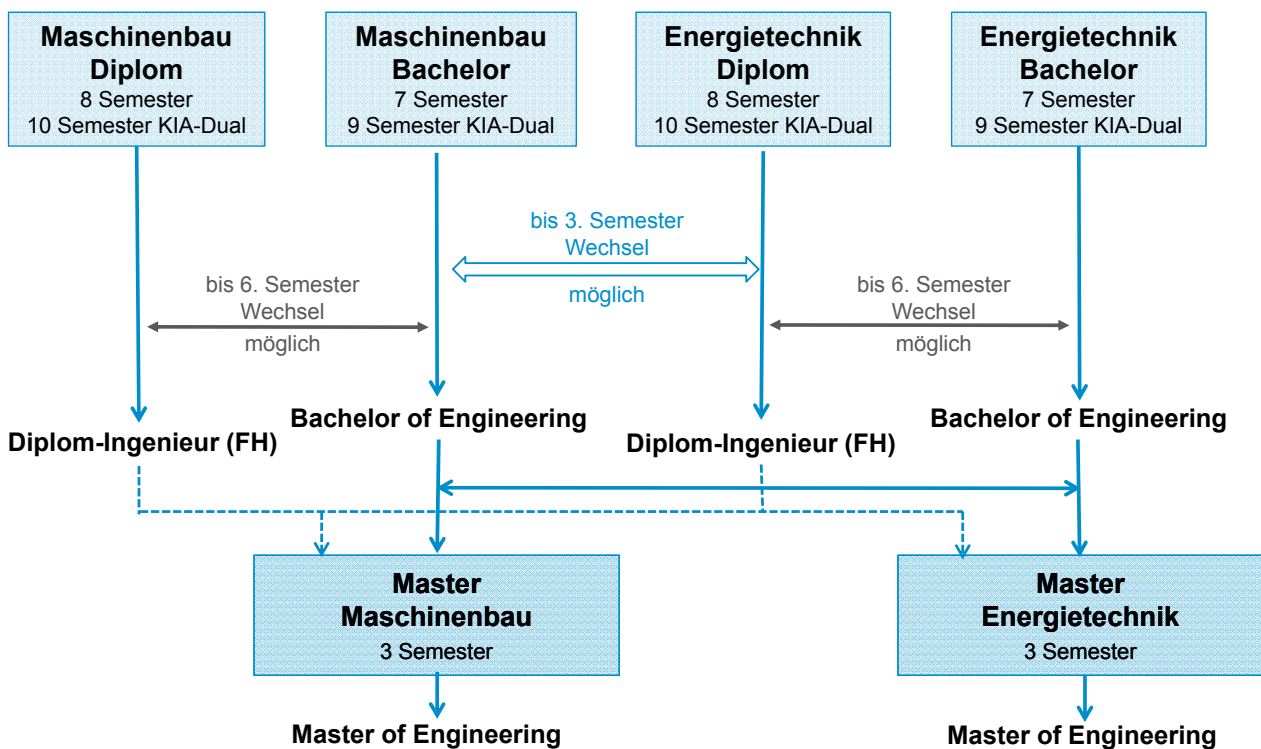
6



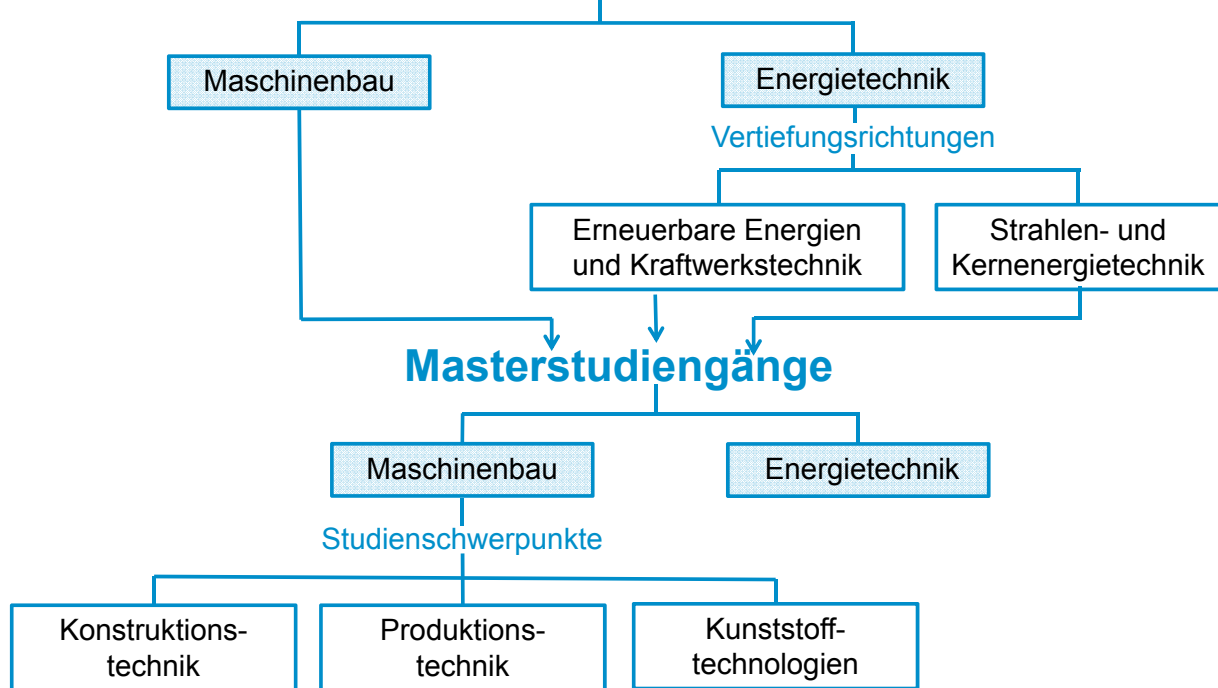
**Fakultät Maschinenwesen**  
**[www.maschinenwesen-zittau.de](http://www.maschinenwesen-zittau.de)**

STUDIERN\_OHNE\_GRENZEN

### Studium an der Fakultät Maschinenwesen

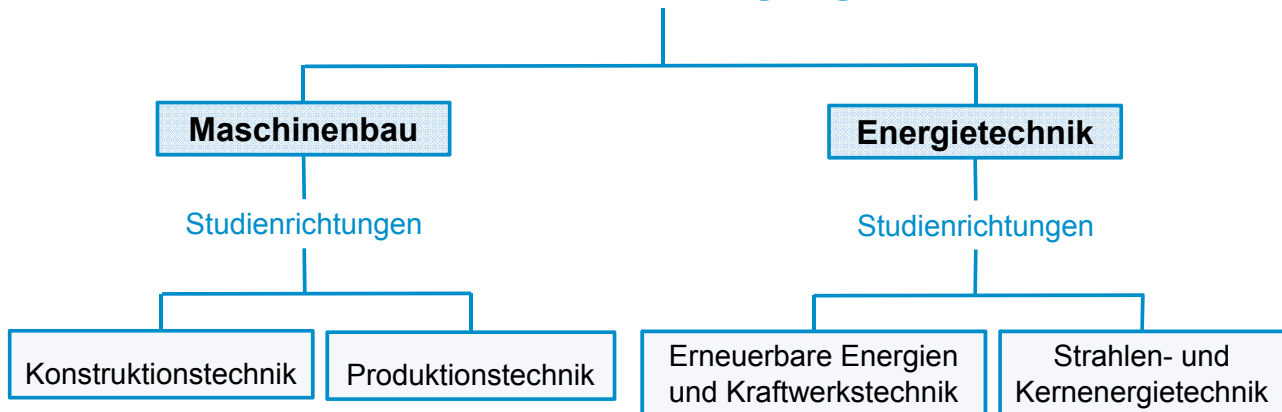


## Bachelorstudiengänge



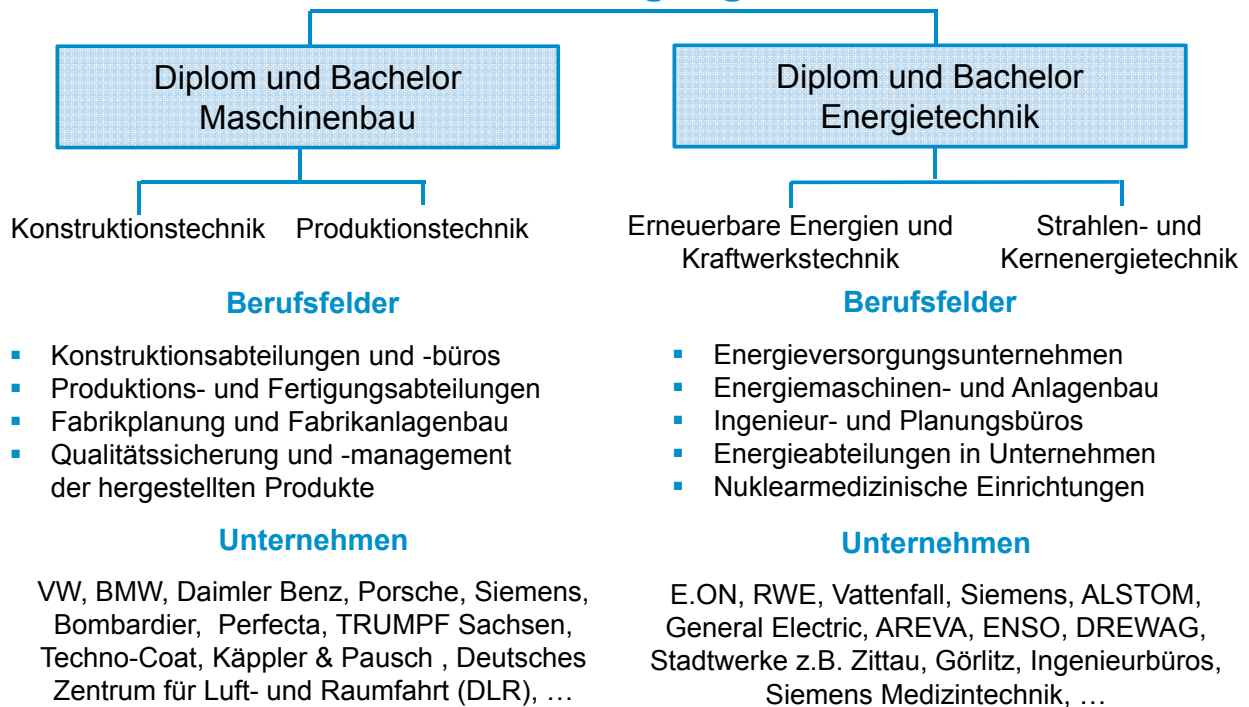
9

## Diplomstudiengänge



10

## Studiengänge



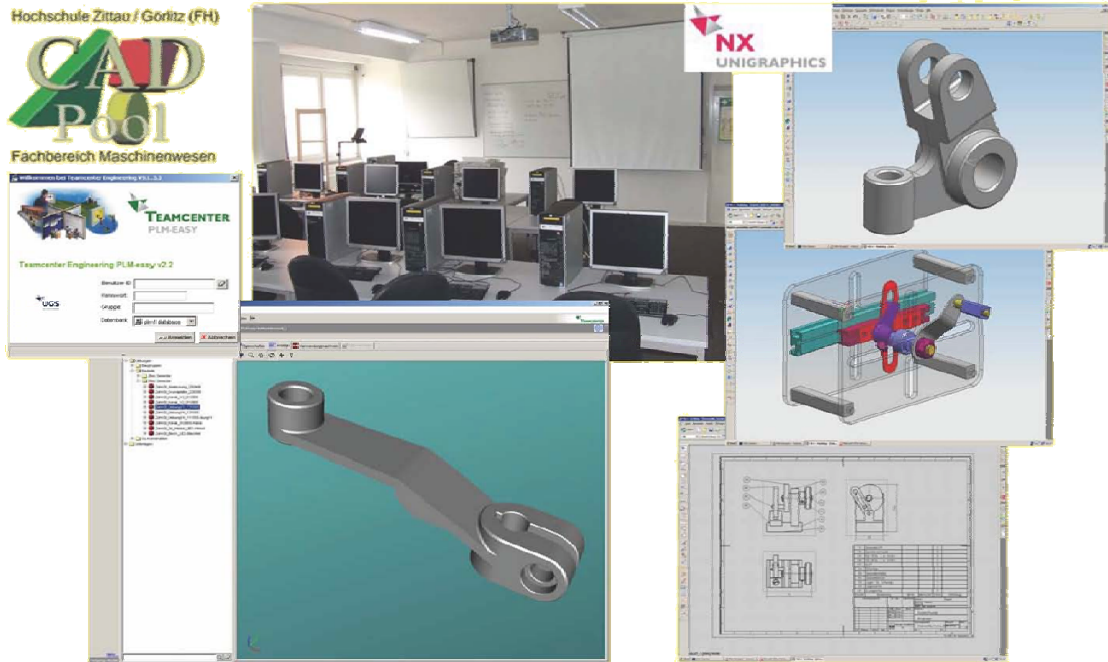
STUDIERN\_OHNE\_GRENZEN

## 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 (1 Jahr) 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 !**

## Einladung Hochschulinformationstag

am Donnerstag. 11. Januar 2018

09:00 bis 15:00 Uhr

Campus Zittau und Campus Görlitz

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

Diesen Vortrag finden Sie:

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