

## Deine Studieninhalte

Im Grundlagenstudium werden die allgemeinen naturwissenschaftlichen und technischen Grundlagen gelehrt.

Im Fachstudium werden die fachwissenschaftlichen Inhalte anwendungsbezogen vertieft:

- Energie- und Ressourcenwirtschaft
- Fluidenergiemaschinen
- Regenerative Energietechnik
- Energieverfahrenstechnik

Außerdem kann beim Diplom-Studiengang zwischen zwei Studienrichtungen mit folgenden Schwerpunkten gewählt werden:

### Erneuerbare Energien und Energieeffizienz

- Nachhaltige Wärmeversorgung
- Energiesystemtechnik
- Elektrochemische Speicher und Wasserstofftechnologie
- Effiziente Energiesysteme

### Angewandte Strahlentechnik

- Grundlagen Strahlenschutz und Radioökologie
- Strahlentechnik in Industrie, Wissenschaft und Medizin
- Elektrochemische Speicher und Wasserstofftechnologie
- Effiziente Energiesysteme

Das praxisorientierte Studium wird durch vielfältige Praktika mit ausbildungsgerechter und zugleich industrierelevanter Labortechnik bereichert.



*Du willst  
unsere Zukunft aktiv gestalten?  
Dann komm zu uns  
und werde Ingenieur!*

## Deine Studienziele

### Berufsbild

Absolventen des Studienganges Energie- und Umwelttechnik werden befähigt, die neuesten Methoden und Verfahren zur Entwicklung, Herstellung und zum effizienten Betrieb von Komponenten und Anlagen zur Energieerzeugung und Energiespeicherung in der beruflichen Tätigkeit anzuwenden.

Neben technischen Aspekten spielt dabei insbesondere die Umweltverträglichkeit eine wichtige Rolle.

## Dein Weg nach dem Studium

### Einsatzbereiche

- Energieversorgungsunternehmen
- Hersteller und Betreiber von Anlagen zur zentralen und dezentralen Energieversorgung
- Entwickler und Hersteller von Energiespeichern oder anderen energietechnischen Systemen
- Forschungsabteilungen in Großunternehmen
- Anwendungsorientierte Forschungseinrichtungen
- Ingenieur- und Planungsbüros, Energieberater
- Überwachungs- und Aufsichtsbehörden

## Deine Kontaktmöglichkeiten

### Allgemeine Studienberaterin



**Alina Bulcsu, M.A.**  
Haus Z I, Zimmer 0.22  
✉ stud.info@hszg.de  
☎ 03583 612-4500

### Fachstudienberater



**Prof. Dr.-Ing. Jens Meinert**  
✉ j.meinert@hszg.de  
☎ 03583 612-4849

### Duale Studienform (KIA)



**Dipl.-Ing. Thomas Amhaus**  
✉ t.amhaus@hszg.de  
☎ 03583 612-4826  
🌐 www.kia-studium.de

### Deine Bewerbungsadresse

Online-Bewerberportal:  
🌐 www.hszg.de/bewerber

🌐 www.hszg.de



Stand: 07/2021



*Bachelor-/Diplom-/Dual- (KIA)  
Studiengang  
Energie- und Umwelttechnik*

- *Erneuerbare Energien und Energieeffizienz*
- *Angewandte Strahlentechnik*



Gestalte  
unsere  
Zukunft!



Nachhaltigkeit | Umwelt |  
Forschung | Energie | Ideen |  
Innovation | Technologie

## Deine Infos zum Studium

### Allgemeine Informationen

#### Bachelor

- Studienort: Zittau
- Studienabschluss: Bachelor of Engineering (B.Eng.)
- Studiendauer: 7 Semester (KIA + 2 Semester)
- ECTS-Punkte: 210
- Studienbeginn: Wintersemester

#### Diplom

- Studienort: Zittau
- Studienabschluss: Dipl.-Ing. (FH)
- Studiendauer: 8 Semester (KIA + 2 Semester)
- ECTS-Punkte: 240
- Studienbeginn: Wintersemester

### Zulassungsvoraussetzungen

- Allgemeine Hochschulreife oder ein der Fachhochschulreife gleichwertiger Abschluss
- Für Studienform KIA  
(Kooperatives Studium mit Integrierter Ausbildung):  
Ausbildungs- oder Praktikantenvertrag mit einem KIA-Unternehmen (Bewerbung 1 Jahr vor Ausbildungsbeginn)

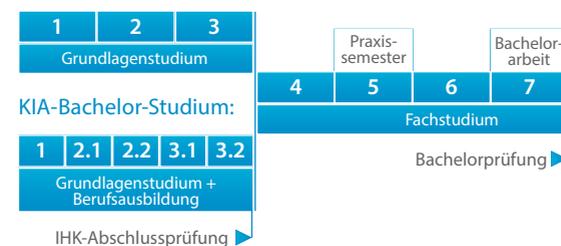


Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf Grundlage des von den Abgeordneten des Sächsischen Landtags beschlossenen Haushaltes.

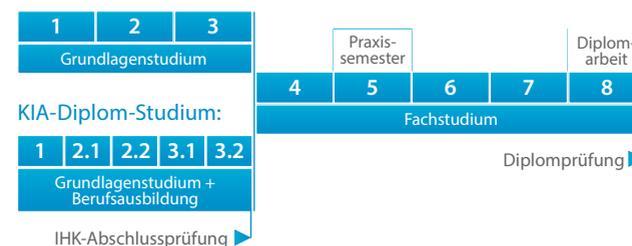
STUDIERN\_OHNE\_GRENZEN

## Dein Studienablauf

### Bachelor-Studium:



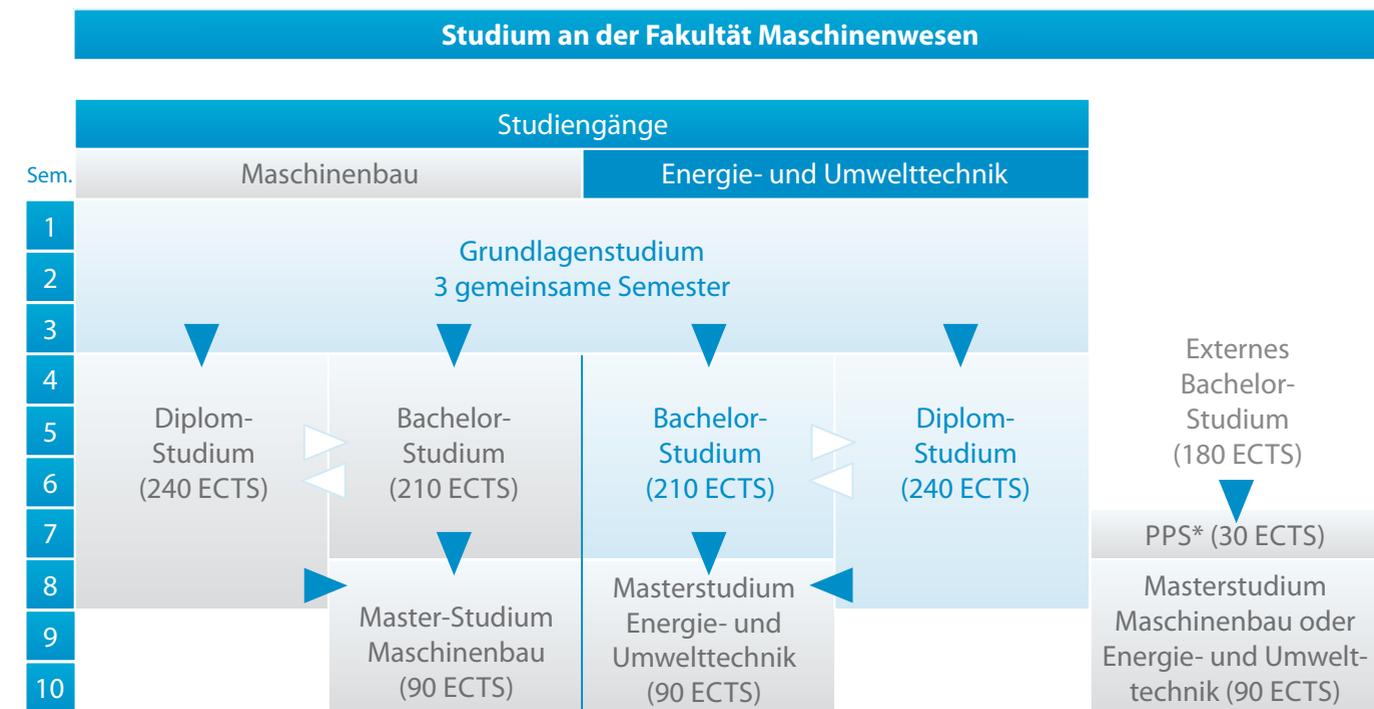
### Diplom-Studium:



### Studienform KIA:

Die Teilzeitsemester 2.1 – 3.2 werden im 4-wöchigen Rhythmus an wechselnden Lernorten (Hochschule/Unternehmen) absolviert. Dieser Studienabschnitt wird mit dem 1. Berufsabschluss (Kammerprüfung IHK) abgeschlossen.

## Deine Übersicht



### Deine Fakultät

Fakultät Maschinenwesen  
Sitz: Haus Z VII, Schwenninger Weg 1, 02763 Zittau  
✉ f-m@hszg.de  
🌐 <http://f-m.hszg.de>



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

\*propädeutisches Studiensemester