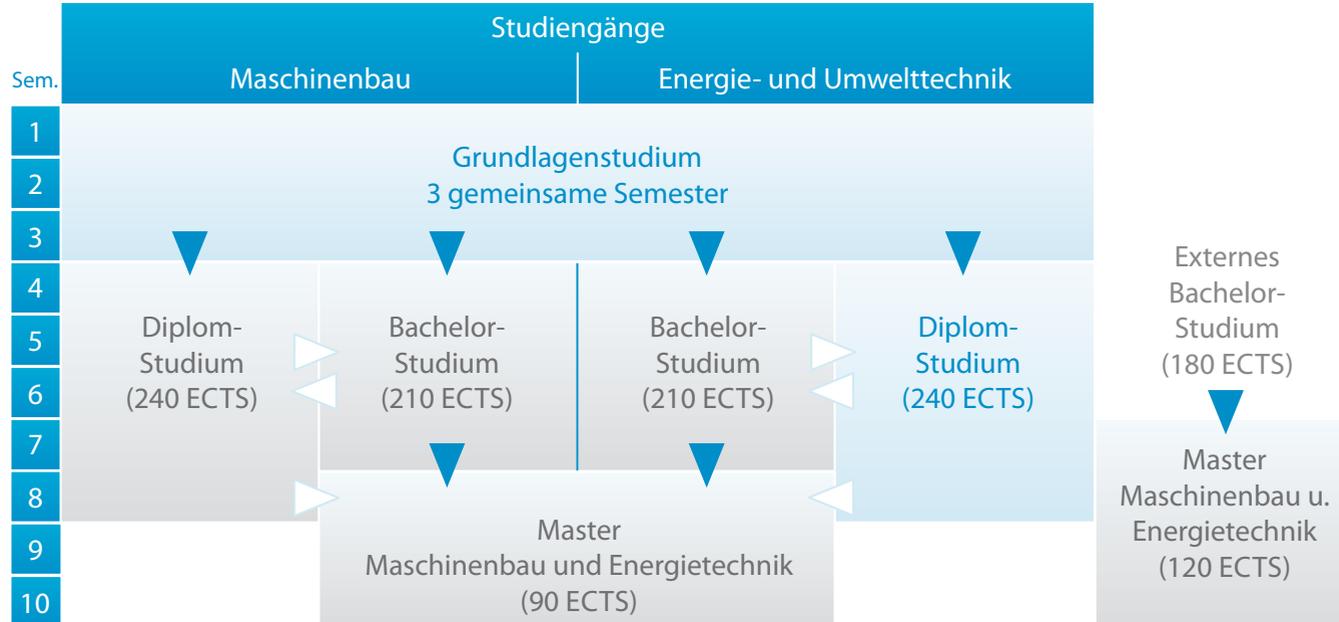




## Deine Übersicht

### Studium an der Fakultät Maschinenwesen



## Deine Kontaktmöglichkeiten

### Allgemeiner Studienberater



**Dipl.-Ing. Dietmar Rößler**  
Haus Z II, Zimmer 28  
✉ [d.roessler@hszg.de](mailto:d.roessler@hszg.de)  
☎ 03583 61-1500

### Fachstudienberater



**Prof. Dr.-Ing. habil. Volkmar Weise**  
✉ [v.weise@hszg.de](mailto:v.weise@hszg.de)  
☎ 03583 61-1865

### Duale Studienform (KIA)



**Dipl.-Ing. Thomas Amhaus**  
✉ [t.amhaus@hszg.de](mailto:t.amhaus@hszg.de)  
☎ 03583 61-1826  
🌐 [www.kia-studium.de](http://www.kia-studium.de)



**Erneuerbare Energien  
und Kraftwerkstechnik**

im Diplom-/Dual-(KIA)  
Studiengang  
Energie- und Umwelttechnik

### Deine Bewerbungsadresse

Hochschule Zittau/Görlitz  
Akademische Verwaltung - Zulassungsamt  
Theodor-Körner-Allee 16, 02763 Zittau  
☎ 03583 61-1512 // 🌐 [www.hszg.de](http://www.hszg.de)



Stand: 10/2014



## Deine Infos zum Studium

### Allgemeine Informationen

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

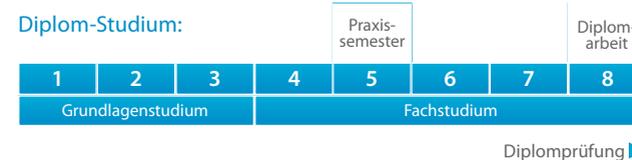
### Zulassungsvoraussetzungen

- allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife bzw. Fachhochschulreife oder Zulassungstest  
<http://www.hszg.de/vorkurs>
- für Studienform KIA (Kooperatives Studium mit Integrierter Berufsausbildung): Ausbildungs- oder Praktikantenvertrag mit einem KIA-Unternehmen (Bewerbung 1 Jahr vor Ausbildungsbeginn)

### Studienform KIA (Kooperatives Studium mit Integrierter Ausbildung)

- duales Studium in Zittau mit paralleler Berufsausbildung bei einer wachsenden Anzahl von Unternehmen  
<http://www.kia-studium.de>

## Dein Studienablauf



- 1. – 3. Semester: Grundlagenstudium
- 4. – 8. Semester: Fachstudium
- 5. Semester: Praxissemester
- 8. Semester: Diplomarbeit und deren Verteidigung



Die Teilzeitsemester 2.1 bis 3.2 werden im 14-tägigen Rhythmus an wechselnden Lernorten (Hochschule/Unternehmen) absolviert. Dieser Studienabschnitt wird mit dem 1. Berufsabschluss (Kammerprüfung IHK) abgeschlossen.

### Deine Fakultät

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



## Deine Studieninhalte

Für die zukünftige stabile und umweltverträgliche Versorgung mit Energie gewinnen regenerative Energiequellen kontinuierlich an Bedeutung. Aber auch der Einsatz konventioneller Energieträger stellt für die nächsten Jahrzehnte eine unverzichtbare Brückentechnologie dar. Die Entwicklung effizienter und umweltschonender Technologien zur Nutzung sowohl erneuerbarer als auch fossiler energetischer Ressourcen ist die wesentliche Herausforderung für den Spezialisten im Bereich »Erneuerbare Energien und Kraftwerkstechnik«.

### Die Inhalte

- Energieeffiziente und emissionsarme Technologien zur Energieumwandlung und -anwendung  
> Planen, Bauen, Betreiben
- Innovative Energiespeichersysteme  
> Entwickeln, Optimieren, Vermarkten
- Energieeffiziente Komponenten und Systeme  
> Analysieren, Verstehen, Verbessern

### Die Grundlagen

- Ingenieurmathematik, Naturwissenschaften, Sprachen
- Grundlagen des Maschinenbaus
- Technische Thermodynamik und Fluidodynamik

### Die Spezialisierung

- Energieverfahrenstechnik/Energie aus Biomasse
- Regenerative Energietechnik (Sonne/Wind/Wasser)
- Kraftwerkstechnik und Wärmeübertrager
- Energiesystemtechnik
- Komplexpraktikum Regenerative Energien, Kraftwerks- und Umwelttechnik

## Dein Studium

Die fachspezifische Ausbildung in dieser Studienrichtung bietet den Studierenden einen anwendungsbezogenen Mix aus theoretischem und praktischem Wissen zur Analyse, Bewertung und Verbesserung energietechnischer Prozesse.

Während des Studiums kommt eine vielfältige ausbildungsgerechte Labortechnik in den zahlreichen Praktika zur eigenständigen Versuchsdurchführung zum Einsatz.

## Dein Weg nach dem Studium

### Berufsbild

Spezialisten auf dem Gebiet der erneuerbaren Energien und Kraftwerkstechnik tragen wesentlich zur Entwicklung umweltverträglicher und energieeffizienter Systeme von morgen in den unterschiedlichsten Bereichen bei.

### Einsatzbereiche

- Energieversorgungsunternehmen
- Betreiber von Anlagen zur regenerativen und konventionellen Energieerzeugung sowie Energiespeicherung
- Entwickler und Hersteller energietechnischer Systeme
- Forschungsabteilungen in Großunternehmen
- Anwendungsorientierte Forschungseinrichtungen
- Ingenieur- und Planungsbüros
- Technische Überwachung, Aufsichtsbehörden