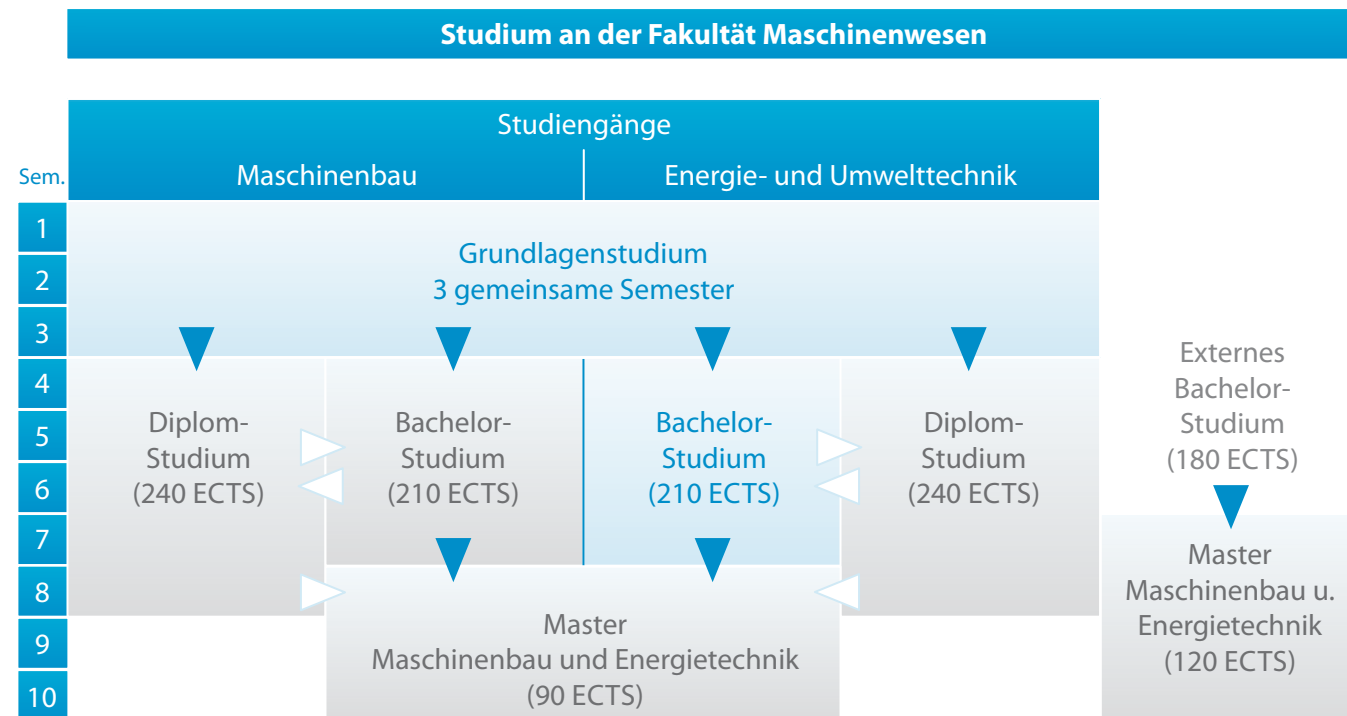




Deine Übersicht



Deine Kontaktmöglichkeiten

Allgemeiner Studienberater



Dipl.-Ing. Dietmar Rößler
Haus Z II, Zimmer 28
✉ d.roessler@hszg.de
☎ 03583 61-1500

Fachstudienberater



Prof. Dr.-Ing. habil. Volkmar Weise
✉ v.weise@hszg.de
☎ 03583 61-1865

Duale Studienform (KIA)



Dipl.-Ing. Thomas Amhaus
✉ t.amhaus@hszg.de
☎ 03583 61-1826
🌐 www.kia-studium.de



Erneuerbare Energien und Kraftwerkstechnik

im Bachelor-/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



Stand: 01/2015



versorgungssicher & nachhaltig effizient

Deine Infos zum Studium

Allgemeine Informationen

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

Zulassungsvoraussetzungen

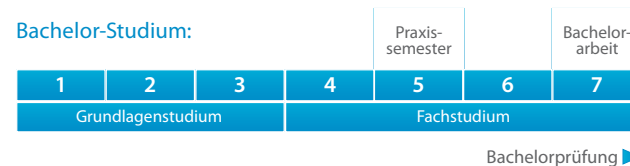
- allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife bzw. Fachhochschulreife oder Zulassungstest
<http://www.hszg.de/vorkurs>
- für Studienform KIA (Kooperatives Studium mit Integrierter Berufsausbildung): Ausbildungs- oder Praktikantenvertrag mit einem KIA-Unternehmen (Bewerbung 1 Jahr vor Ausbildungsbeginn)

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>

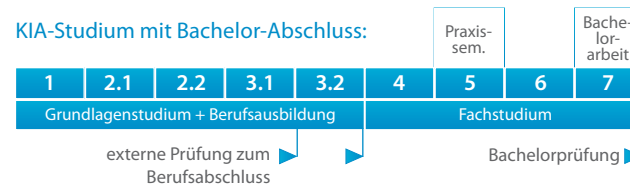
Dein Studienablauf

Bachelor-Studium:



- 1. – 3. Semester: Grundlagenstudium
- 4. – 7. Semester: Fachstudium
- 5. Semester: Praxissemester
- 7. Semester: Bachelorarbeit und deren Verteidigung

KIA-Studium mit Bachelor-Abschluss:



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 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)
- Verbrennungs- und Dampferzeugertechnik
- Kraftwerkstechnik und Wärmeübertrager
- 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

Weiterqualifizierung

Masterstudiengang »Maschinenbau und Energietechnik« an der Hochschule Zittau/Görlitz mit folgenden Schwerpunkten:

- Energie- und Umwelttechnik
- Konstruktionstechnik
- Kunststofftechnologien
- Produktionstechnik

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
- Forschungsabteilungen in Großunternehmen
- Anwendungsorientierte Forschungseinrichtungen
- Technische Überwachung, Aufsichtsbehörden

Deine Fakultät

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

