



Dein Studium

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

Studienbestandteile

- Vermittlung theoretischen Wissens in anschaulichen Vorlesungen und praxisbezogenen Seminaren
- Fundierte messtechnische Analyse von Energiesystemen im Rahmen individueller Praktika
- Praxisbezug durch Exkursionen und das Praxissemester
- Selbstständige Bearbeitung komplexer Aufgaben im Rahmen studentischer Belege

Dein Weg nach dem Studium

Berufsbild

Ingenieure auf dem Gebiet der regenerativen Energietechnik tragen wesentlich zur Entwicklung der umweltverträglichen Energieversorgung von morgen in den unterschiedlichsten Bereichen bei.

Typische Einsatzbereiche

- Energieversorgungsunternehmen
- Entwickler und Hersteller energietechnischer Systeme
- Entwickler und Betreiber von Anlagen der thermischen Prozess- und Verfahrenstechnik
- Forschungsabteilungen in Großunternehmen
- Anwendungsorientierte Forschungseinrichtungen
- Ingenieur- und Planungsbüros, TÜV, Aufsichtsbehörden

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

Studienform KIA



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



Regenerative Energietechnik

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



Stand: 05/2014



effizient
& nachhaltig
wirtschaftlich

Deine Infos zum Studium

Allgemeine Informationen

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

Zulassungsvoraussetzungen

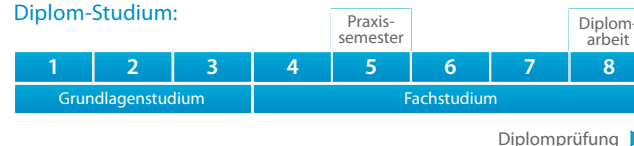
- allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife bzw. Fachhochschulreife oder Zulassungstest
↳ <http://www.hszg.de/vorkurs>
- für Studienform KIA (Kooperatives Studium mit Integrierter Ausbildung):
Ausbildungs- oder Praktikantenvertrag mit einem KIA-Unternehmen (Bewerbung 1 Jahr vor Ausbildungsbeginn)

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>

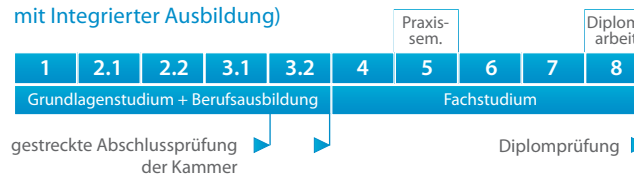
Dein Studienablauf

Diplom-Studium:



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

Studienform KIA (Kooperatives Studium mit Integrierter Ausbildung)



Die Teilzeitsemester 2.1 – 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

Regenerative Energiequellen bilden langfristig das tragfähigste Konzept einer umweltverträglichen Energieversorgung. Das betrifft sowohl die Elektro- als auch die Wärmeenergie. Die Entwicklung effizienter, umweltschonender und wirtschaftlicher Technologien zur Nutzung regenerativer Energiequellen ist dabei die wesentliche Herausforderung für den Ingenieur. Das Studium macht dich fit für diese interessante Aufgabe.

Die Inhalte

- Effiziente und emissionsarme Technologien der Energieumwandlung und -anwendung entwickeln und auslegen
- Innovative Speicher und Systeme zur (Ab-)Wärmenutzung
> Entwickeln, Optimieren, Vermarkten
- Wärmetechnische Prozesse
> Analysieren, Verstehen, Verbessern
- Energietechnische Systeme und Netze optimieren

Die Grundlagen

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

Die Spezialisierung

- Verbrennungstechnik
- Thermische Energiesystemtechnik
- Energie aus Biomasse, Wind und Wasser
- Solare Energietechnik
- Kältetechnik und Wärmepumpen
- Heizungs- und Raumlufttechnik
- Speichertechnologien

Deine Fakultät

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

