



**Hochschule
Zittau/Görlitz**
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

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

Spezialisten auf dem Gebiet der Wärme- und Kraftwerkstechnik tragen wesentlich zur Entwicklung der energieeffizienten Systeme 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



**Wärme- 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



Stand: 05/2014

🌐 www.facebook.com/hszigr

STUDIERN_OHNE_GRENZEN



effizient
& nachhaltig
wirtschaftlich

Deine Infos zum Studium

Allgemeine Informationen

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

Zulassungsvoraussetzungen

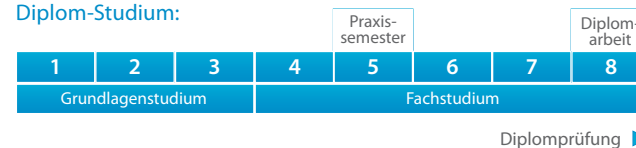
- allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife bzw. Fachhochschulreife oder Zulassungstest
<http://www.hszg.de/vorkurs>
- für Studienform KIA (Kooperatives Studium mit Integrierter Ausbildung):
Ausbildungs- oder Praktikantenvertrag mit einem KIA-Unternehmen (Bewerbung 1 Jahr vor Ausbildungsbeginn)

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>

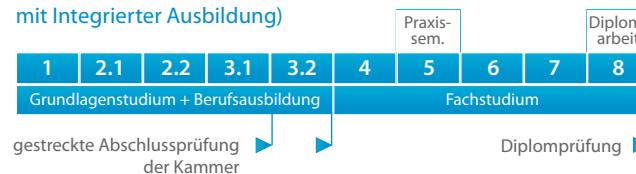
Dein Studienablauf

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

Für die Versorgung mit Strom und Wärme sowie für die Mobilität spielen Brennstoffe heute und in Zukunft eine wichtige Rolle. Konventionelle Kraftwerke, Heizsysteme und Motoren auf Basis fossiler Energieträger bilden eine wichtige Brückentechnologie für die nächsten Jahrzehnte. Die Entwicklung effizienter und umweltschonender Technologien zur Nutzung aller energetischen Ressourcen ist die wesentliche Herausforderung für den Wärme- und Kraftwerkstechniker. Das Studium macht dich fit für diese interessante Aufgabe.

Die Inhalte

- Effiziente, emissionsarme Kohle-, Gas- und Kombikraftwerke
> Auslegen, Bauen, Betreiben
- Innovative Speicher und Systeme zur (Ab-)Wärmenutzung
> Entwickeln, Optimieren, Vermarkten
- Wärmetechnische Prozesse (Heizen/Kühlen/Temperieren)
> Analysieren, Verstehen, Verbessern
- Energetische Systeme und Netze optimieren

Die Grundlagen

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

Die Spezialisierung

- Verbrennungs- und Dampferzeugertechnik
- Fossile Kraftwerkstechnik
- Thermische Energiesystemtechnik
- Kältetechnik und Wärmepumpen
- Heizungs- und Raumlufttechnik

Deine Fakultät

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

