



Hochschule
Zittau/Görlitz
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Der Weg nach dem Studium

Unsere Gesellschaft hat sich hohe klimapolitische Ziele gestellt, die nur durch den weiteren Ausbau der regenerativen Energietechniken zu verwirklichen sind. Nie war die Beschäftigung mit der Elektroenergie so spannend wie zurzeit. Es ist nicht nur eine, sondern **die** Zukunftsentnergie und in absehbarer Zeit werden wir unseren gesamten Bedarf zu nahezu 100 % aus erneuerbaren Energien decken können.

Die mit der Energiewende verbundenen Ziele der Einbindung von regenerativen Energie wie Photovoltaik, Wind, Biomasse sowie die Verbraucher- und Erzeugersteuerung in intelligenten Elektroenergie-Verteilungsnetzen bietet vielfältige Möglichkeiten in den Bereichen Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Komponenten zu arbeiten, wie auch ein breites Feld der Betätigung auf den Gebieten der Netzplanung, Netzführung und Instandhaltung bei Energieversorgern, Netzbetreibern, Stadtwerken und kommunalen Unternehmen.

Berufsfelder:

- Projektierung und Errichtung von regenerativen Energieerzeugungsanlagen (Wind- und Solarparks, Biomasseanlagen usw.)
- Elektromobilität – Austausch von Verbrennungsmotoren durch Elektroantriebe in Kraftfahrzeugen, Optimierung des Betriebs von Elektrofahrzeugen, Errichtung einer Ladeinfrastruktur
- Verbesserung der Netz- und Versorgungsqualität im Zusammenhang mit dem Einsatz von regenerativen Energieerzeugungsanlagen
- Speichern elektrischer Energie (mechanische, elektrische, chemische Speicher)

Kontaktmöglichkeiten

Allgemeiner Studienberater



Dipl.-Ing. Dietmar Rößler

✉ d.roessler@hszg.de

☎ 03583 612-4500

Fachstudienberater



Prof. Dr.-Ing. Stephan Kühne

✉ st.kuehne@hszg.de

☎ 03583 612-4381

Duales Studium – KIA



Dipl.-Ing. Hartmut Paetzold

✉ h.paetzold@hszg.de

☎ 03583 612-4207

👉 www.kia-studium.de



Bachelor-/Diplom-/Dual- (KIA)
Studiengang
Elektrische
Energiesysteme

Bewerbungsadresse

Hochschule Zittau/Görlitz
DSI – Zulassungs-/Studierendenmanagement
Theodor-Körner-Allee 16, 02763 Zittau
☎ 03583 612-4512 // 🌐 www.hszg.de



Stand: 12/2018

📘 www.facebook.com/hszg.de

🌐 www.studier-hier.de

STUDIERN_OHNE_GRENZEN



Digital Vernetzt & Zukunftorientiert



Infos zum Studium

Allgemeine Informationen

- Studienort: Zittau
- Studienabschluss: Bachelor of Engineering oder Dipl.-Ing. (FH)
- Studienformen: direkt | dual (KIA) | berufsbegleitend
- Studiendauer: 7 Fachsemester zum B. Eng. | 8 Fachsemester zum Dipl.-Ing. (FH) | Duales Studium (KIA) mit integriertem Facharbeiterabschluss Studiendauer nur um ein Jahr verlängert
- Studienbeginn: Wintersemester
- ECTS-Punkte: 210 (Bachelor) | 240 (Dipl.-Ing.)

Zulassungsvoraussetzungen

- Allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife bzw. Fachhochschulreife
- Duales Studium – KIA: Ausbildungs-, Praktikanten- oder Qualifizierungsvertrag mit einem KIA-Unternehmen (Bewerbung direkt beim kooperierenden Unternehmen)

Duales Studium – KIA (Kooperatives Studium mit Integrierter Ausbildung)

Duales 9-semesteriges Bachelor- oder 10-semesteriges Diplom-Studium mit Ausbildung zum Facharbeiter in einem elektrotechnischen Beruf; auch berufsbegleitend oder ohne Abitur
<http://www.kia-studium.de>

Studieninhalte

Come-In-Wochen (Vorkurse, Tutorials)

Grundlagenstudium im Studiengangverbund Elektrotechnik:
 Allgemeinwissenschaftliche Grundlagen | Mathematik | Werkstofftechnik | Technische Mechanik | Physik | Grundlagen der Elektrotechnik | Messtechnik | Grundlagen der Informatik | Betriebswirtschaftslehre | Fremdsprachen

Ab dem 4. Semester werden zwei **Spezialisierungen** angeboten:

- INTELLIGENTE NETZE UND ANLAGEN
- REGENERATIVE ENERGIESYSTEME

Fachstudium:

Elektroenergieanlagen | Hochspannungstechnik | Berechnung elektrischer Netze | Schutz- und Netzleittechnik | Elektromobilität | Gebäudeautomation/Energiemanagement | Leitsysteme/ industrielle Datenkommunikation | Kommunikationsnetze | Betrieb intelligenter Netze | Photovoltaik, Wind- und Wasserkraft | Beanspruchungen in Energieanlagen

Die Weiterführung des Studiums im **Master-Studiengang Mechatronik** ist möglich.

Studienablauf

Bachelor-/Diplomstudium:



- 1. – 3. Fachsemester (KIA: 1. – 5. Studiensemester): mathematisch-naturwissenschaftliche Fächer, ingenieurwissenschaftliche Grundlagenfächer der Elektrotechnik/Elektronik, der Werkstofftechnik, Betriebswirtschaftslehre sowie Fremdsprachen
- ab 4. Fachsemester (KIA: 6. Studiensemester): studienrichtungsspezifische Fächer
- 5. Semester: Praxissemester
- 7. oder 8. Fachsemester: Abschlussarbeit und deren Verteidigung an der Hochschule oder in einem Industrieunternehmen

Duales Studium – KIA:



Die Fachsemester 2 und 3 werden im vierwöchigen Rhythmus an wechselnden Lernorten (Hochschule/Unternehmen) absolviert. Dieser Studienabschnitt wird mit dem Facharbeiterabschluss (Kammerprüfung) abgeschlossen.

Kontakt

Fakultät Elektrotechnik und Informatik
 Sitz: Haus Z I, Hochwaldstraße 2, 02763 Zittau
 ✉ f-ei@hszg.de
 🌐 <http://f-ei.hszg.de>

