



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

Dein Weg nach dem Studium

Regenerative Energiesysteme:

Unsere Gesellschaft hat sich hohe klimapolitische Ziele gestellt, die nur durch den weiteren Ausbau der regenerativen Energietechniken zu verwirklichen sind.

Hier sind Deine technisch und volkswirtschaftlich sinnvollen Lösungen gefragt, für deren Entwicklung Du im Studium das Handwerkszeug erworben hast.

Berufliche Einsatzfelder nach dem Studium ergeben sich in den folgenden Bereichen:

- Projektierung und Errichtung von regenerativen Energieerzeugungsanlagen (Wind- und Solarparks, Biomasseanlagen usw.),
- Netzanbindung von regenerativen Energieerzeugungsanlagen,
- Verminderung des Elektroenergieverbrauchs und Verbesserung der Energieeffizienz,
- Entwicklung von elektrotechnischen Anlagen und Geräten für den Einsatz in regenerativen Energieerzeugungsanlagen,
- 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.

Deine Kontaktmöglichkeiten

Allgemeiner Studienberater



Dipl.-Ing. Dietmar Rößler
✉ d.roessler@hszg.de
☎ 03583 61-1500

Fachstudienberater



Prof. Dr.-Ing. Stephan Kühne
✉ st.kuehne@hszg.de
☎ 03583 61-1381

Studienform KIA



Dipl.-Ing. Hartmut Paetzold
✉ h.paetzold@hszg.de
☎ 03583 61-1207
👉 www.kia-studium.de



Regenerative Energiesysteme

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

Deine Bewerbungsadresse

Hochschule Zittau/Görlitz
Akademische Verwaltung - Zulassungsamt
Theodor-Körner-Allee 16, 02763 Zittau
☎ 03583 61-1512 // 🌐 www.hszg.de



Stand: 04/2014

📘 www.facebook.com/hszigr

STUDIERN_OHNE_GRENZEN



Modern Innovativ & Effizient

Deine Infos zum Studium

Allgemeine Informationen

- Studienort: Zittau
- Studienabschluss: Bachelor of Engineering; Dipl.-Ing. (FH)
- Studiendauer: 7 Fachsemester zum B. Eng.,
8 Fachsemester zum Dipl.-Ing. (FH),
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 oder Zulassungsprüfung
👉 <http://www.hszg.de/vorkurs>
- KIA: Ausbildungs-, Praktikanten- oder Qualifizierungsvertrag
mit einem KIA-Unternehmen (Bewerbung direkt beim kooperierenden Unternehmen)

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>

Deine Studieninhalte

Grundlagenstudium im Studiengangverbund Elektrotechnik:

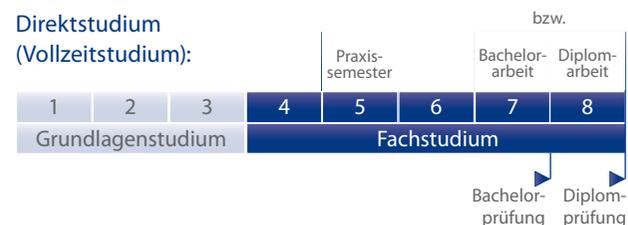
- Allgemeinwissenschaftliche Grundlagen
- Mathematik
- Werkstofftechnik
- Technische Mechanik
- Physik
- Grundlagen der Elektrotechnik
- Messtechnik
- Grundlagen der Informatik
- Betriebswirtschaftslehre
- Fremdsprachen

Fachstudium:

- Elektroenergieanlagen
- Berechnung elektrischer Netze
- Hochspannungstechnik
- Schutztechnik
- Gebäudeautomation/Energiemanagement
- Leitsysteme/industrielle Datenkommunikation
- Kommunikationsnetze
- PV, Wind- und Wasserkraft
- Speichertechniken/Elektromobilität
- Energie- und Kraftwerkstechnik
- Solare Energietechnik
- Diagnose und Monitoring

Dein Studienablauf

Direktstudium (Vollzeitstudium):



- 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):
vertiefungsrichtungsspezifische Fächer
- 5. Semester: Praxissemester
- 7. oder 8. Fachsemester: Abschlussarbeit
und deren Verteidigung an der Hochschule
oder in einem Industrieunternehmen

KIA:



Die Fachsemester 2 und 3 werden im 14-tägigen Rhythmus an wechselnden Lernorten (Hochschule/Unternehmen) absolviert. Dieser Studienabschnitt wird mit dem Facharbeiterabschluss (Kammerprüfung) abgeschlossen.

Deine Fakultät

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

