



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, wobei die gesellschaftlichen Zielsetzungen davon ausgehen, dass wir in absehbarer Zeit unseren Bedarf annähernd zu 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

### Allgemeine Studienberatung

Haus Z I, Zimmer 0.22

✉ [stud.info@hszg.de](mailto:stud.info@hszg.de)

☎ 03583 612-3055

### Fachstudienberater

**Prof. Dr.-Ing. Uwe Schmidt**

✉ [uwe.schmidt@hszg.de](mailto:uwe.schmidt@hszg.de)

☎ 03583 612-4307



### Duales Studium – KIA

**Kristin Groß**

✉ [kristin.gross@hszg.de](mailto:kristin.gross@hszg.de)

☎ 03583 612-4811

👉 [www.kia-studium.de](http://www.kia-studium.de)



### Bewerbungsadresse

Online-Bewerberportal:

👉 [www.hszg.de/bewerber](http://www.hszg.de/bewerber)

👉 [www.hszg.de](http://www.hszg.de)



Stand: 03/2024



**Bachelor-/Diplom-/Dual- (KIA)  
Studiengang  
Elektrotechnik –  
Intelligente Netze und Anlagen**

STUDIERN\_OHNE\_GRENZEN

f [www.facebook.com/hszg.de](https://www.facebook.com/hszg.de) @ [www.instagram.com/hszg.de](https://www.instagram.com/hszg.de)



# Digital Vernetzt & Zukunftorientiert



## Infos zum Studium

### Allgemeine Informationen

- Studienort: Zittau
- Studienabschluss: Bachelor of Engineering oder Dipl.-Ing. (FH)
- Studienformen: direkt | dual (KIA) | berufsbegleitend
- Studiendauer: 6 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: 180 (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 8-semesteriges Bachelor- oder 10-semesteriges Diplom-Studium mit Ausbildung zum Facharbeiter in einem elektrotechnischen Beruf; auch berufsbegleitend oder ohne Abitur  
[www.kia-studium.de](http://www.kia-studium.de)

## Studieninhalte

### Come-In-Wochen (Vorkurse, Tutorials)

**Grundlagenstudium im Studiengangsverbund Elektrotechnik:**  
 Mathematik | Werkstofftechnik | Technische Mechanik | Physik | Grundlagen der Elektrotechnik | Messtechnik | Grundlagen der Informatik | Betriebswirtschaftslehre | Elektronik | Digitaltechnik

Ab dem 4. Semester werden umfangreiche Wahlmöglichkeiten angeboten, um euer Studium individuell zu gestalten.

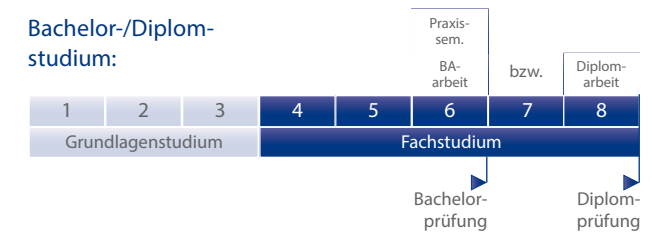
### Fachstudium:

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 | Elektrische Maschinen | Isolationskoordination

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

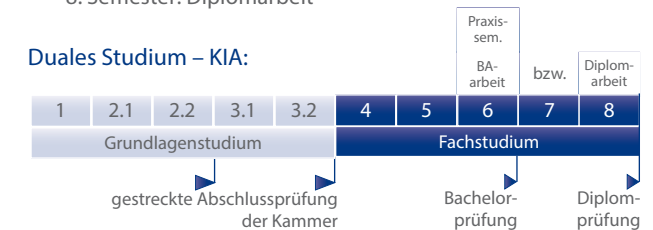
## Studienablauf

### Bachelor-/Diplomstudium:



- 1. – 3. Fachsemester (KIA: 1. – 5. Studiensemester): mathem.-naturwiss. Fächer, ingenieurwiss. Grundlagenfächer der Elektrotechnik/Elektronik, der Werkstofftechnik, Betriebswirtschaftslehre sowie Digitaltechnik
- ab 4. Fachsemester (KIA: 6. Studiensemester): studienrichtungsspezifische Fächer
- **Bachelor**  
6. Semester: Praxissemester + BA-Arbeit
- **Diplom**  
6. Semester: Praxissemester | 7. Semester: Fachsemester | 8. Semester: Diplomarbeit

### 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>

