

## Kontakt

### Allgemeine Studienberatung

📍 Haus Z I, Zimmer 0.22  
✉ stud.info@hszg.de  
☎ +49 3583 612 - 3055



### Fachstudienberater

**Prof. Dr.-Ing. Uwe Schmidt**  
✉ uwe.schmidt@hszg.de  
☎ +49 3583 612 - 4307



### Duale Studienform - KIA

**Kristin Groß**  
✉ kristin.gross@hszg.de  
☎ +49 3583 612 - 4811  
🌐 www.kia-studium.de

### Chatte mit uns per WhatsApp



Du hast eine Frage zu unseren Studiengängen, der Bewerbung oder dem Campusleben? Schreib uns einfach eine Nachricht an: **+49 173 20 86 748**

Hier bewerben:  
[www.hszg.de/bewerbung](http://www.hszg.de/bewerbung)

Folge uns!



 Hochschule  
Zittau/Görlitz

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

Stand: 01/2025

## Darauf kannst du dich freuen



Bei uns gibt es viel und günstigen Wohnraum: Apartment im Wohnheim, eigene Wohnung, WG – Hier ist alles möglich.



Wenn du während deines Studiums ins Ausland gehen möchtest, dann machen wir das möglich. Und: Gleich zwei andere Länder sind von unserem Campus aus nur einen Katzensprung entfernt. Mal fix ins Ausland ist bei uns Alltag.



Erholung, Berge, Seen, zwei Städte reich an kultureller Vielfalt und mittendrin liegt die HSZG. Übrigens: Für jeden Studierenden pflanzt die HSZG einen Baum. Wenn du willst, kannst du das sogar selbst übernehmen.



Hier studierst du auf Augenhöhe - nicht nur mit deinen Kommilitoninnen und Kommilitonen. Dank kleiner Studierendengruppen werden unsere Lehrenden individuell auf dich eingehen.



Feiern kommt hier nicht zu kurz: WG-Party, Festival, Plattensession, Studi-Club. Die einzige Herausforderung vor der du stehst: Dich entscheiden.

## Deine Infos zum Studium



**Zulassungsvoraussetzung**  
Allgemeine Hochschulreife, die Fachhochschulreife oder ein gleichwertiger Abschluss



**Semesterbeitrag**  
Keine Studiengebühren  
Geringer Semesterbeitrag



**Abschluss**  
Diplom-Ingenieur/-in (FH)



**ECTS Punkte**  
240



**Standort**  
Campus Zittau  
Fakultät Elektrotechnik und Informatik



**Studienbeginn & Dauer**  
Start im Wintersemester (Oktober)  
8 Semester (KIA + 2 Semester)



**Zulassungsvoraussetzung KIA**  
Kooperatives Studium mit Integrierter Ausbildung:  
Ausbildungs- oder Praktikumsvertrag mit einem KIA-Unternehmen  
(Bewerbung 1 Jahr vor Ausbildungsbeginn)

Der Studiengang ist ohne Zulassungsbeschränkung.



Unsere Studiengänge sind akkreditiert (Bachelor) bzw. zertifiziert (Diplom).

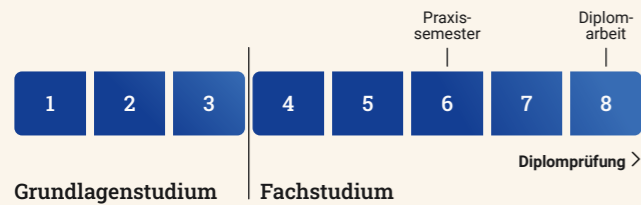
 Hochschule  
Zittau/Görlitz

# Elektrische Energiesysteme

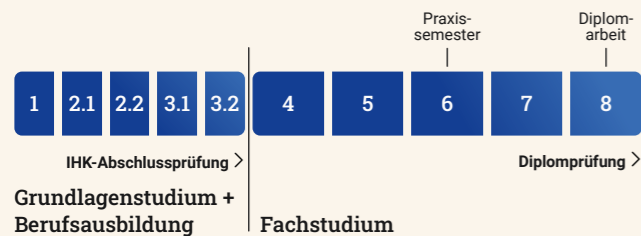
Diplom-Studiengang  
(auch dual als KIA-Studium)

# Dein Studienablauf

## Diplom-Studium



## KIA-Diplom-Studium



Duale Studienform KIA: In deinem Studium ist eine Berufsausbildung integriert. Die Teilzeitsemester 2.1 bis 3.2 absolvierst du im 4-wöchigen Rhythmus an wechselnden Lernorten (Hochschule/Unternehmen). Diesen Studienabschnitt schließt du mit dem 1. Berufsabschluss (Kammerprüfung IHK) ab.

### Studiengangswebsite

Mehr Infos und Beschreibungen der Module



# Blick in die Zukunft

## Deine Studienziele



### Berufsbild

Elektrische Energie ist eine der Schlüsseltechnologien in unserem modernen Leben und wird zukünftig eine noch bedeutendere Rolle in allen Lebensbereichen einnehmen. Durch Klimawandel, begrenzte Rohstoffe und Katastrophen ändern sich die Randbedingungen rasant, und wir müssen das elektrische Energiesystem für diese neuen Randbedingungen auf eine neue Basis stellen. Mit deinem Studium in der elektrischen Energietechnik legst du die Basis, um aktiv unsere elektrische Energieversorgung autarker und autonomer proaktiv zu gestalten und somit einen Beitrag für die Zukunft zu leisten.

## Dein Weg nach dem Studium



### Einsatzbereiche könnten sein

- » Produktmanager\*in
- » Projektleiter\*in
- » Entwicklungsingenieur\*in
- » Mitarbeiter\*in NGOs und Organisationen
- » Bereichsleiter\*in (bis hin zum Top-Management)

Mit deinem Studium im Bereich Elektrische Energiesysteme stehen dir national und international vielfältige Karrierewege offen – ob in Unternehmen jeder Größe, als Fachexpert\*in oder im Management. Zudem hast du bei uns eine solide Grundlage geschaffen. Denn auch der Weg zu einer Promotion im kooperativen Verfahren steht dir offen.

# Deine Studieninhalte

## 1. Semester

- » Ingenieurmathematik I
- » Grundlagen Elektrotechnik - Stationäre Vorgänge
- » Grundlagen der Informatik
- » Werkstofftechnik
- » Technische Mechanik
- » Physikalische Grundlagen der Mechanik & Thermodynamik

## 2. Semester

- » Kommunikationsnetze
- » Ingenieurmathematik II
- » Grundlagen Elektrotechnik - Elektrische Netzwerke
- » Objektorientierte Programmierung
- » Digitaltechnik/Mikrorechentechnik
- » Grundlagen Elektronik
- » Betriebswirtschaftslehre
- » Physik der Materie & Elektromagnetische Wellen

## 3. Semester

- » Ingenieurmathematik II
- » Digitaltechnik/Mikrorechentechnik
- » Grundlagen Elektrotechnik - Signale und Systeme
- » Messtechnik für Ingenieure
- » Leistungselektronik
- » Numerik/Simulation

## 4. Semester

- » Hochspannungstechnik
- » Regelungstechnik I
- » Elektromagnetische Verträglichkeit
- » Elektrische Maschinen und Antriebe
- » Grundlagen elektrischer Übertragungssysteme
- » Wahlpflichtmodul

## 5. Semester

- » Schaltgeräte- und Hochstromtechnik
- » Berechnung Elektrischer Netze
- » Schutztechnik
- » Projektierung von Elektro-Energieanlagen
- » Wahlpflichtbereich Fachübergreifende Kompetenzen
- » Wahlpflichtmodul

## 6. Semester

- » Ingenieurpraktikum

## 7. Semester

- » Messdatenerfassung und Netzleitsysteme
- » Betrieb intelligenter Netze
- » Isolationskoordination und Erdungsanlagen in der Energietechnik
- » Gebäudeautomation/Energiemanagement
- » Photovoltaik, Wind- und Wasserkraft
- » Wahlpflichtmodule

## 8. Semester

- » Abschlussmodul (Diplomarbeit und Verteidigung)

## Deine Fakultät

Fakultät Elektrotechnik und Informatik  
Haus Z I, Hochwaldstraße 2, 02763 Zittau

✉ f-ei@hszg.de  
🌐 f-ei.hszg.de



Weitere Infos auf der Rückseite ↩