

## Unsere Studiengänge

- Studiengang Automatisierungstechnik\*
- Studiengang Elektrische Energietechnik\*

## Unsere Vertiefungsrichtungen:

- Mechatronik – Intelligente Systeme
- Prozessautomatisierung
- Kommunikationstechnik
- Intelligente Netze und Anlagen
- Regenerative Energiesysteme

\*im Studiengangsverbund Elektrotechnik



## Innovativ & Modern Effizient

### Deine Infos zum Studium



Automatisierungstechnik  
im Studiengangsverbund Elektrotechnik

<http://www.hszg.de/f-ei>



STUDIERN...OHNE...GRENZEN

### Allgemeine Informationen

Studienort: Zittau

Studienabschluss: Bachelor of Engineering

Studiendauer: 7 Fachsemester, KIA: 9 Studiensemester (Hinweis auf weitere Studienangebote der Fakultät: Aufbaustudium zum Dipl.-Ing. (FH): 1 Fachsemester, Masterstudium: 3 Fachsemester)

Studienbeginn: Wintersemester

ECTS-Punkte: 240 (Diplom) bzw. 210 (Bachelor)

### Zulassungsvoraussetzungen

Allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife bzw. Fachhochschulreife oder Zulassungstest <http://www.hszg.de/vorkurs>

Studienform KIA: Ausbildungs-, Praktikanten- oder Qualifizierungsvertrag mit einem KIA-Unternehmen (Bewerbung direkt bei unseren kooperierenden Unternehmen bis zu 1 Jahr vor Ausbildungsbeginn, weitere Informationen: <http://www.kia-studium.de>)

### Studienform KIA (Kooperatives Studium mit Integrierter Ausbildung)

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

## Deine Studieninhalte

### Inhaltliche Schwerpunkte

1. – 3. Fachsemester (KIA: 1. – 5. Studiensemester):

mathematisch-naturwissenschaftliche Fächer, ingenieurwissenschaftliche Grundlagenfächer der Elektrotechnik/Elektronik, der Werkstofftechnik, Betriebswirtschaftslehre sowie Fremdsprachen

ab 4. Fachsemester (KIA: ab 6. Studiensemester): vertiefungsrichtungsspezifische Fächer

5. Semester: Praxissemester

7. Fachsemester: Abschlussarbeit und deren Verteidigung an der Hochschule oder in einem Industrieunternehmen



Mechatronik/  
Intelligente Systeme

Automatisierungstechnik  
im Studiengangsverbund Elektrotechnik

<http://www.hszg.de/f-ei>



STUDIERN...OHNE...GRENZEN



Kommunikationstechnik

im Studiengangsverbund Elektrotechnik

<http://www.hszg.de/f-ei>



STUDIERN...OHNE...GRENZEN

## Dein Studienablauf

Es werden die Studienformen Direktstudium (Vollzeitstudium) und KIA (Teilzeitstudium) angeboten. Beide Studienformen umfassen 7 Fachsemester. Bei der Studienform KIA werden die Fachsemester 2 und 3 im 14-tägigen Rhythmus an wechselnden Lernorten (Hochschule/Unternehmen) absolviert. Dieser Studienabschnitt wird mit dem 1. Berufsabschluss (Kammerprüfung IHK) abgeschlossen.



### Intelligente Netze und Anlagen

Elektrische Energietechnik  
im Studiengangsverbund Elektrotechnik

<http://www.hszzg.de/f-ei>



STUDIERTEN...OHNE...GRENZEN

### Deine Fakultät

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

## Dein Weg nach dem Studium / Deine Kontaktmöglichkeiten

Einsatzbereiche der Vertiefungsrichtungen

### Mechatronik – Intelligente Systeme:

Mitwirkung bei der Entwicklung, Herstellung und dem Betrieb von komplexen technischen Systemen in vielen Branchen unter Anwendung moderner Ingenieurmethoden

### Prozessautomatisierung:

Das Einbringen des Know-Hows Automatisierungstechnik ist Voraussetzung für die Gestaltung automatisierter Abläufe, der Mensch zu Maschine und der Maschine zu Maschine Kommunikation. Mittels Anwendung moderner Methoden der Automatisierungstechnik wird die effiziente Gestaltung von Prozessen und Anlagen in der Energie- und Umwelttechnik ermöglicht und einen aktiven Beitrag zur "Energiewende" geleistet.



### Regenerative Energiesysteme

Elektrische Energietechnik  
im Studiengangsverbund Elektrotechnik

<http://www.hszzg.de/f-ei>



STUDIERTEN...OHNE...GRENZEN

### Intelligente Netze und Anlagen:

Die mit der „Energiewende“ verbundenen Ziele stellen neue Anforderungen an die Netze und Anlagen, auf die man fachlich vorbereitet werden muss, um dann in diesem Zukunftsfeld erfolgreich tätig sein zu können.

### Regenerative Energietechnik:

Die ambitionierten klimapolitischen Zielsetzungen sind nur durch den weiteren Ausbau der regenerativen Energietechnik zu verwirklichen. Hier sind technisch und volkswirtschaftlich sinnvolle Lösungen gefragt, für deren Entwicklung im Studium das Handwerkszeug vermittelt wird.

### Kommunikationstechnik:

Kommunikation ist nicht Alles, aber ohne Kommunikation ist alles nichts! Dieser Satz trifft natürlich auch auf alle Felder der modernen Automatisierungs- und Energietechnik zu. Mit ingenieurwissenschaftlichen Kenntnissen der Kommunikationstechnik ist man in vielen Branchen gefragt.

### Allgemeiner Studienberater

Dipl.-Ing. Dietmar Rößler  
Haus Z III, Zimmer 28  
d.roessler@hszzg.de  
03583 61-1500

### Fachstudienberater

Prof. Dr.-Ing. Stephan Kühne  
st.kuehne@hszzg.de  
03583 61-1381

### Studienform KIA

Dipl.-Ing. Hartmut Paetzold  
h.paetzold@hszzg.de  
03583 61-1207

### Deine Bewerbungsadresse

Hochschule Zittau/Görlitz  
Akademische Verwaltung - Zulassungsamt  
Theodor-Körner-Allee 16, 02763 Zittau  
03583 61-1512 // [www.hszzg.de](http://www.hszzg.de)

[www.facebook.com/hszzg](https://www.facebook.com/hszzg)

Stand: 12/2013

© jochenL.E. - Fotolia.com