



Hochschule  
Zittau/Görlitz  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

## Dein Weg nach dem Studium

### Mechatronik/Intelligente Systeme:

Dein zukünftiger Einsatzbereich ist die Mitwirkung bei

- Entwicklung
- Herstellung und
- Betrieb

von komplexen technischen Systemen unter Anwendung moderner Ingenieurmethoden.

Einsatzfelder findest Du unter anderem in Unternehmen

- der Elektrotechnik/Elektronik,
- des Maschinenwesens,
- der Automobilindustrie und
- der Medizintechnik,

die innovative Produkte, Maschinen, Geräte und Anlagen entwickeln und produzieren. Diese Produkte zeichnen sich durch einen hohen Anteil »künstlicher Intelligenz« aus.

## Deine Kontaktmöglichkeiten

### Allgemeiner Studienberater



Dipl.-Ing. Dietmar Rößler

✉ [d.roessler@hszg.de](mailto:d.roessler@hszg.de)

☎ 03583 61-1500

### Fachstudienberater



Prof. Dr.-Ing. Alexander Kratzsch

✉ [a.kratzsch@hszg.de](mailto:a.kratzsch@hszg.de)

☎ 03583 61-1282

### Studienform KIA



Dipl.-Ing. Hartmut Paetzold

✉ [h.paetzold@hszg.de](mailto:h.paetzold@hszg.de)

☎ 03583 61-1207

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



## Mechatronik/ Intelligente Systeme

im Bachelor-/Diplom-/Dual- (KIA)  
Studiengang  
Automatisierung  
und Mechatronik

### Deine Bewerbungsadresse

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



Stand: 04/2014



# 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 koope-  
rierenden Unternehmen)

### KIA (Kooperatives Studium mit Integrierter Ausbildung)

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

## Deine Studieninhalte

### Grundlagenstudium im Studiengangverbund Elektrotechnik:

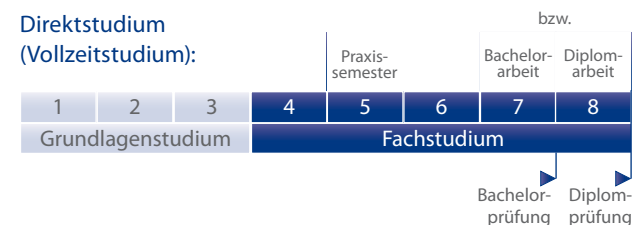
- Allgemeinwissenschaftliche Grundlagen
- Mathematik
- Werkstofftechnik
- Technische Mechanik
- Physik
- Grundlagen der Elektrotechnik
- Messtechnik
- Grundlagen der Informatik
- Betriebswirtschaftslehre
- Fremdsprachen

### Fachstudium:

- Sensorik/Aktorik
- Projektierung
- Projektmanagement
- Softwaretechnologie
- Modellierung/Simulation
- Bildverarbeitung
- Konstruktion/CAD
- Steuerungstechnik II
- Regelungstechnik II
- Softcomputing
- Maschinenelemente

## 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](mailto:f-ei@hszg.de)  
☞ <http://f-ei.hszg.de>

