

Kontakt

Allgemeine Studienberatung

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



Fachstudienberater

Prof. Dr.-Ing. Jens Uwe Müller

✉ j.mueller@hszg.de
☎ +49 3583 612 - 4795



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

Folge uns!



 Hochschule
Zittau/Görlitz

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



Automatisierung und Mechatronik

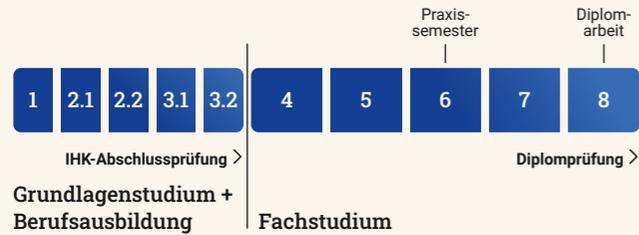
Diplom-Studiengang
(auch dual als KIA-Studium)

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



Tätigkeitsfelder

Diejenigen Automatisierungs- und Mechatronikingenieur*innen, welche heute ihr Studium beginnen, werden morgen die nächste industrielle Revolution umsetzen. Die ersten Grundsteine sind mit der Industrie 4.0 und dem „Internet of Things“ bereits gelegt.

Mit dem modularen Studiengang Automatisierung und Mechatronik und seinen Vertiefungsrichtungen „Mechatronik“, „Automatisierungstechnik/Industrie 4.0“ sowie „Leit- und Sicherungstechnik“ findest du bei uns eine optimale Ausbildung, um entsprechend deiner Interessen ein aktiver Teil in dieser spannenden Veränderung und Weiterentwicklung werden zu können.

Dein Weg nach dem Studium



Einsatzbereiche könnten sein

- » Projektleiter*in (bis zur Gesamtprojektleitung)
- » Entwicklungsingenieur*in
- » Vertriebsingenieur*in
- » Produktions- / Prozessingenieur*in
- » Bereichsleiter*in (bis zum Top-Management)

Als Ingenieur*in der Mechatronik bzw. Automatisierungstechnik kannst du nationale und internationale Karrieren einschlagen. Du bekommst alle Voraussetzungen für technische und wirtschaftliche Funktionen in kleinen, mittleren und großen Unternehmen im Bereich Elektrotechnik vermittelt.

Deine Studieninhalte

1. Semester

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

2. Semester

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

3. Semester

- » Digitaltechnik / Mikrorechentchnik
- » Ingenieurmathematik II (Elektrotechnik)
- » Grundlagen Elektrotechnik - Signale und Systeme
- » Messtechnik für Ingenieure
- » Numerik/Simulation
- » Leistungselektronik
- » Module der Vertiefungsrichtung

4. Semester

- » Sensorik/Aktorik
- » Regelungstechnik I
- » Steuerungstechnik I/Speicherprogrammierbare Steuerungen
- » Module der Vertiefungsrichtung

5. Semester

- » Projektierung
- » Fachübergreifende Kompetenzen (Wahlpflichtmodule)
- » Module der Vertiefungsrichtung

6. Semester

- Ingenieurpraktikum
- » Module der Vertiefungsrichtung

7. Semester

- » Regelungstechnik II
- » Steuerungstechnik II
- » Mustererkennung und Maschinelles Lernen
- » Projektmanagement für Ingenieure
- » Module der Vertiefungsrichtung

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 ↪