

## Kontakt

### Allgemeine Studienberatung

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



### Fachstudienberater

**Prof. Dr.-Ing. Bernd Bellair**  
✉ b.bellair@hszg.de  
☎ +49 3583 612 - 4852



### 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**  
Diplomingenieur/-in (FH)



**ECTS Punkte**  
240



**Standort**  
Campus Zittau  
Fakultät Maschinenwesen



**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

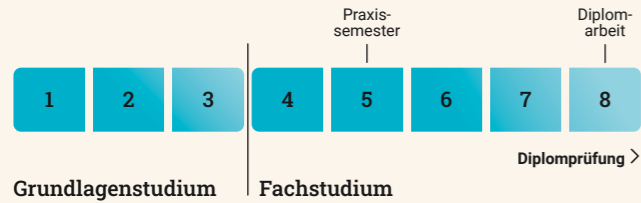


# Maschinenbau

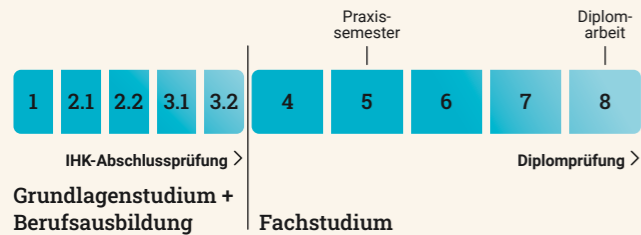
Diplom-Studiengang  
(auch dual als KIA-Studium)

# Dein Studienablauf

## Diplom-Studium



## KIA-Diplom-Studium



### Studienform KIA:

Die Teilzeitsemester 2.1 – 3.2 werden im 4-wöchigen Rhythmus an wechselnden Lernorten (Hochschule/Unternehmen) absolviert. Dieser Studienabschnitt wird mit dem 1. Berufsabschluss (Kammerprüfung IHK) abgeschlossen.

Bei diesem Diplom-Studiengang kannst du zwischen zwei Studienrichtungen mit folgenden Schwerpunkten wählen:

### Konstruktionstechnik

- » Maschinenkonstruktion
- » Bauteilsicherheit/Schadensfalldiagnose
- » Strukturmechanik
- » Mechanismentechnik

### Produktionstechnik

- » Materialflusstechnik/Industrierobotertechnik
- » Fertigungstechnik II
- » Fertigungsmesstechnik
- » Fertigungssysteme

# Blick in die Zukunft

## Deine Studienziele



### Berufsbild

Dich erwartet ein faszinierendes und vielseitiges Berufsbild. Du wirst zum Gestalter der Zukunft, indem du Maschinen und technische Systeme entwickelst und verbesserst oder Prototypen baust und testest, um sicherzustellen, dass sie effizient und zuverlässig funktionieren. Dabei spielst du eine Schlüsselrolle in der Entwicklung nachhaltiger Technologien und Produktionsprozesse: Du entwirfst energieeffiziente Maschinen, arbeitest an umweltfreundlichen Materialien und entwickelst innovative Lösungen für die Kreislaufwirtschaft.

## Dein Weg nach dem Studium



Ob du lieber am Computer Pläne entwirfst, im Labor experimentierst oder in Produktionshallen Maschinen und Abläufe optimierst - die Möglichkeiten sind nahezu grenzenlos.

### Einsatzbereiche könnten sein

- » Unternehmen des Maschinen- und Fahrzeugbaus
- » verarbeitendes Gewerbe
- » Ingenieur- und Entwicklungsbüros
- » Genehmigungs- und Aufsichtsbehörden
- » Forschungseinrichtungen und Hochschulen
- » ingenieurtechnische Dienstleistungsunternehmen

# Deine Studieninhalte

## 1. Semester

- » Technische Thermodynamik I
- » Grundlagen der Informatik
- » Betriebswirtschaftslehre
- » Ingenieurmathematik I
- » Physik und Grundlagen der Elektrotechnik
- » Technische Mechanik I
- » Werkstofftechnik und -chemie

## 2. Semester

### KIA 2.1 und 2.2 Semester

- » Werkstofftechnik und -chemie
- » Fertigungstechnik I
- » Ingenieurmathematik II
- » Konstruktionslehre I
- » Grundlagenpraktikum Physik, Elektrotechnik, Werkstoffprüfung
- » Technische Mechanik II
- » Technische Thermodynamik II
- » Informatik II (Wahlmodul)

## 3. Semester

### KIA 3.1 und 3.2 Semester

- » Physikalische und fertigungstechnische Grundlagen der Messtechnik
- » Maschinenelemente I
- » Strömungsmechanik I
- » Technische Mechanik III
- » Technische Thermodynamik III
- » Konstruktionslehre I

## 4. Semester

- » Arbeitsvorbereitung
- » FEM I und Angewandte Mathematik
- » Werkzeugmaschinen
- » Maschinenelemente II
- » Konstruktionslehre II
- » Qualitätsmanagement und Qualitätssicherung

## 5. Semester

- » Praxissemester (Praxisarbeit und Verteidigung)

## 6. Semester

- » Steuerungs- und Regelungstechnik
- » Antriebstechnik
- » Fluidenergiemaschinen (Wahlmodul)
- » Fachübergreifende Kompetenzen (Wahlpflichtmodule)
- » Wahlpflichtmodule
- » Module der Studienrichtung
- » Konstruktionstechnik
- » Produktionstechnik

## 7. Semester

- » Angewandte C-Technik
- » Maschinenuntersuchungen
- » Produktionssteuerung/Industriebetriebslehre
- » Module der Studienrichtung
- » Konstruktionstechnik
- » Produktionstechnik

## 8. Semester

- » Abschlussmodul (Diplomarbeit und Verteidigung)

## Studiengangswesite

Mehr Infos und Beschreibungen der Module



## Deine Fakultät

### Fakultät Maschinenwesen

Haus Z VII, Schwenninger Weg 1, 02763 Zittau

✉ f-m@hszg.de

🌐 f-m.hszg.de



Weitere Infos auf der Rückseite ↪