

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

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
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**

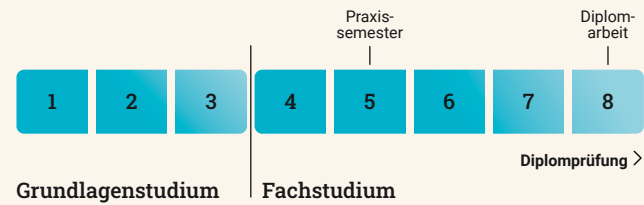


Maschinenbau

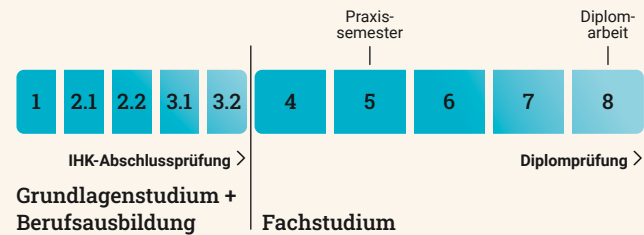
**Diplom-Studiengang
(auch dual als KIA-Studium)**

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
- » Strukturdynamik
- » 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)

Studiengangswelcome

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 ↗