

Kontakt

Allgemeine Studienberatung

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



Fachstudienberater

Prof. Dr.-Ing. Jens Friedrich
✉ jens.friedrich@hszg.de
☎ +49 3583 612 - 4885



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: 08/2025

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
Bachelor of Engineering



ECTS Punkte
210



Standort
Campus Zittau
Fakultät Maschinenwesen



Studienbeginn & Dauer
Start im Wintersemester
(Oktober)
7 Semester



Zulassungsvoraussetzung KIAdirekt
Kooperatives Studium:
Kooperationsvertrag mit einem KIA-Unternehmen

Der Studiengang ist ohne
Zulassungsbeschränkung.



Unsere Hochschule ist
systemakkreditiert.

 Hochschule
Zittau/Görlitz

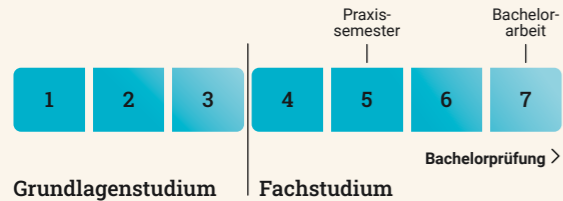


Green Engineering

Bachelor-Studiengang
(auch kooperativ als KIAdirekt-Studium)

Dein Studienablauf

Bachelor-Studium



KIAdirekt-Studium

Das KIAdirekt-Studium ist ein praxisintegriertes Studienmodell, das dir eine effektive Verbindung von Theorie und Praxis bietet. Hierfür benötigst du einen Kooperationsvertrag mit einem Unternehmen.

Du bekommst neben den Grundlagen des Maschinenbaus und der Verfahrenstechnik auch fundiertes Wissen aus den Bereichen Umweltschutz und Computerwissenschaften. Um eine ganzheitliche Betrachtungsweise für den Lebenszyklus von Produkten und den damit verbundenen Prozessen zu entwickeln, beschäftigst du dich sowohl mit aktuellen Trends als auch mit zentralen Methoden im technischen Bereich.

Studiengangswesite

Mehr Infos und Beschreibungen der Module



Blick in die Zukunft

Deine Studienziele



Berufsbild

Mit dem Bachelor in Green Engineering wirst du in der Lage sein, umfassende Lösungen zu entwickeln, um den Kreislauf von Produkten auf ökologische und nachhaltige Weise zu gestalten. Du wirst lernen, wie du den Ressourcenverbrauch minimierst und Stoffe und Materialien wiederverwenden kannst, um Produkte mit einem minimalen ökologischen Fußabdruck zu entwickeln.

Dein Weg nach dem Studium



Nach dem Studium hast du zahlreiche Karrieremöglichkeiten in verschiedenen Branchen. Du könntest in der Forschung und Entwicklung, Projektierung und Konstruktion, Produktentwicklung oder der Beratung und Implementierung von technischen Lösungen tätig sein.

Deine Tätigkeiten sind genauso vielfältig wie die Bereiche, in denen du arbeiten kannst, wie zum Beispiel Recycling- und Umwelttechnik, Qualitäts- und Umweltmanagement, das verarbeitende Gewerbe oder das Product-Life-Cycle-Management.

Als Experte oder Expertin, die Engineering und Nachhaltigkeit vereint, bist du sehr gefragt und kannst von gut bezahlten Karrieremöglichkeiten profitieren. Werde Teil der Veränderung und absolviere den Bachelor in Green Engineering.

Das Studieninhalte

1. Semester

- » Technische Thermodynamik I
- » Technische Mechanik I
- » BWL
- » Green Engineering
- » Projektwerkstatt Physik
- » Ingenieurmathematik I

2. Semester

- » Technische Thermodynamik II
- » Technische Mechanik II
- » Konstruktion I & Wertstoffmechanik
- » Grundlagen der Programmierung
- » Projektwerkstatt Chemie
- » Ingenieurmathematik II

3. Semester

- » Maschinenelemente I
- » Strömungsmechanik I
- » Produktionsintegrierter Umweltschutz
- » Umwelttechnik I
- » Ökobilanzierung & Energetische Prozessanalyse
- » Umwelttechnik II

4. Semester

- » Kreislaufgerechte Konstruktion
- » Fertigungstechnik I
- » Kommunikation & nachhaltiges Praxisprojekt
- » Umwelttechnik III
- » Data Science
- » FEM I und Angewandte Mathematik
- » Projektarbeit

5. Semester

- » Praxissemester

6. Semester

- » Antriebstechnik
- » Kreislauftechnologien
- » Umwelttechnik IV
- » Fachübergreifende Kompetenzen
- » Wahlpflichtbereich:
 - » Qualitätsmanagement/Qualitätssicherung
 - » Bioökonomie
 - » Umwelttechnik
 - » Umweltbioverfahrenstechnik

7. Semester

- » Wissenschaftliches Projekt
- » Bachelorarbeit

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 ↪