

## KONTAKT



### Fachstudienberater

Prof. Dr.-Ing. Bernd Bellair

✉ b.bellair@hszg.de

☎ 03583 612-4852

### Allgemeine Studienberatung

✉ stud.info@hszg.de

☎ 03583 612-3055



### Chatte mit uns per WhatsApp

Ab sofort bieten wir unsere Studienberatung auch per WhatsApp an. Schreib uns einfach eine Nachricht an: **+49 173 2086748**

Die Bewerbungsadresse  
Online-Bewerberportal:  
[www.hszg.de/bewerber](http://www.hszg.de/bewerber)  
[www.hszg.de](http://www.hszg.de)



Hochschule  
Zittau/Görlitz  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

## BLICK IN DIE ZUKUNFT: DAS MACHST DU NACH DEINEM 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**. #BeTheChange.



## UNSER VERSPRECHEN AN DICH



### Wohnen

Bei uns gibt es viel und günstigen Wohnraum: Apartment im Wohnheim, eigene Wohnung, WG – Hier ist alles möglich.



### Reisen

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.



### Dein eigener Baum

Für jeden neuen Studierenden pflanzt die HSZG einen Baum. Wenn Du willst, kannst Du das sogar selbst übernehmen.



### Intensive Betreuung

Hier studierst du auf Augenhöhe - nicht nur mit deinen Kommilitonen. Dank kleiner Studierendengruppen werden unsere Lehrenden individuell auf dich eingehen. Erholung Berge, Seen, zwei Städte reich an kultureller Vielfalt und mittendrin liegt die HSZG.



### Party

Feiern kommt hier nicht zu kurz: WGParty, Festival, Plattensession, Studi- Club. Die einzige Herausforderung vor der du stehst: Dich entscheiden.



Hochschule  
Zittau/Görlitz  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



# GREEN ENGINEERING

Bachelorstudiengang

# GREEN ENGINEERING: HIER ENTWICKELST DU DIE ZUKUNFT!

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 minimieren** und **Stoffe und Materialien wiederverwenden** kannst, um Produkte mit einem **minimalen ökologischen Fußabdruck** zu entwickeln.



## Abschluss

Bachelor of Engineering



## ECTS Punkte

210



## Semesterbeitrag

236,20 EUR pro Semester  
(1/2 Jahr) inkl. Semesterticket



## Studienbeginn & Dauer

Start im Oktober 2023  
7 Semester (3,5 Jahre)



## Zulassungs- voraussetzung

Allgemeine Hochschulreife, die  
Fachhochschulreife oder ein  
gleichwertiger Abschluss



## Standort

Campus Zittau  
Fakultät Maschinenwesen

**Der Studiengang ist zulassungsfrei**  
und damit ohne Numerus Clausus (NC)

# SO SIEHT DEIN GREEN ENGINEERING STUDIUM AN DER HSZG AUS

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.

Durch die Verknüpfung von Modulen aus den **Naturwissenschaften, der Energie und Umwelttechnik** und dem **Maschinenwesen**, wird der **Kreislauf- und Nachhaltigkeitsgedanke** vervollständigt.

Bereits während des Studiums wendest du durch **praxisnahes Arbeiten** Dein Wissen an und erlernst Fähigkeiten, die du dann im **Praxissemester im Unternehmen** einbringen kannst. Wenn du dich für bestimmte Bereiche besonders interessierst, kannst du dich über **Wahlpflichtmodule** spezialisieren. Zur Auswahl stehen Themen wie **Qualitätsmanagement und -sicherung, Bioökonomie, Umwelttechnik** oder **Umweltbioverfahrenstechnik**.

## Weitere Informationen

Der Studiengang auf unserer Webseite:



# DEINE STUDIENINHALTE IM GREEN ENGINEERING

## 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 & Werkstofftechnik
- 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 V
- Umweltbioverfahrenstechnik

## 7. Semester

- Wissenschaftliches Projekt
- Bachelorarbeit