

## Kontakt

### Allgemeine Studienberatung

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



### Fachstudienberater

**Prof. Dr.-Ing. Jakob Hildebrandt**

✉ jakob.hildebrandt@hszg.de  
☎ +49 3583 612 - 4614

### 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**  
Bachelor of Science



**ECTS Punkte**  
210



**Standort**  
Campus Zittau  
Fakultät Natur- und  
Umweltwissenschaften



**Studienbeginn & Dauer**  
Start im Wintersemester  
(Oktober)  
7 Semester

**Der Studiengang ist ohne  
Zulassungsbeschränkung.**



Unsere Hochschule ist  
systemakkreditiert.

 Hochschule  
Zittau/Görlitz

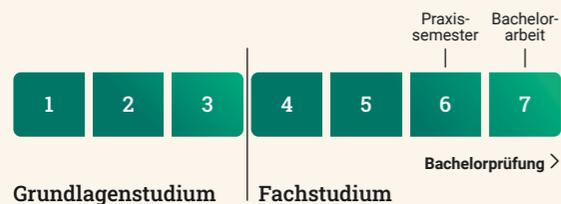


# Umwelt- wissenschaften

Bachelor - Studiengang

# Dein Studienablauf

## Bachelor-Studium



Du hast die Wahl zwischen zwei Vertiefungsrichtungen:

### Ökosystemanalyse und Naturschutz

Wenn dich die Welt der Ökosysteme interessiert und du dich für den Schutz natürlicher Lebensräume einsetzen möchtest, passt diese Vertiefung genau zu dir.

### Umweltschutz und Stoffstrommanagement

Interessierst du dich für technische Lösungen und wirtschaftliche Ansätze im Umweltschutz? Dann bietet dir diese Vertiefung die passenden Werkzeuge, um die nachhaltige Nutzung von Ressourcen voranzutreiben.

### Studiengangswebsite

Mehr Infos und Beschreibungen der Module



# Blick in die Zukunft

## Deine Studienziele



### Berufsbild

Du möchtest aktiv zur Lösung drängender Umweltprobleme wie der Klimakrise, der Zerstörung wertvoller Böden und der bedrohten Biodiversität beitragen? Dann ist der Bachelor-Studiengang Umweltwissenschaften genau das Richtige für dich! Hier lernst du, Ökosysteme naturwissenschaftlich zu verstehen und zu analysieren, und entwickelst nachhaltige sowie innovative Lösungen auf Basis moderner ökologischer und verfahrenstechnischer Ansätze. Durch die Verbindung von Theorie und Praxis wirst du optimal darauf vorbereitet, an der Schnittstelle von Wissenschaft, Wirtschaft und Gesellschaft zu arbeiten. Mit diesem Studiengang bist du bestens gerüstet, um aktiv an einer lebenswerteren und nachhaltigen Zukunft mitzuwirken.

## Dein Weg nach dem Studium



### Einsatzbereiche

Mit einem Abschluss in Umweltwissenschaften stehen dir vielfältige Berufsmöglichkeiten offen: Du kannst im Naturschutz Lebensräume schützen, Managementpläne entwickeln oder internationale Schutzprojekte unterstützen. Im öffentlichen Dienst gestaltest du Umweltgesetze mit oder berätst Regierungen und NGOs zu Klimapolitik. Unternehmen und Kommunen unterstützt du im Nachhaltigkeitsmanagement mit Klimaschutzstrategien oder Konzepten für Kreislaufwirtschaft. Auch die Forschung bietet dir spannende Aufgaben, etwa bei Technologien zum Umweltschutz.

# Deine Studieninhalte

## 1. Semester

- » Recherchieren, Projektieren, Kooperieren
- » Mathematik – Grundlagen
- » Grundlagen der Chemie
- » Allgemeine Biologie
- » Ringvorlesung: Umwelt- und Naturschutzthemen

## 2. Semester

- » Hydrobiologie und Gewässerschutz
- » Mathematik für Naturwissenschaften
- » Physik für Umweltwissenschaften
- » Wasser: physikalisch-chemische Grundlagen
- » Bodenkunde
- » Spezielle Biologie

## 3. Semester

- » Prinzipien der Ökologie
- » Kartierung und GIS
- » Umwelt-, Energie- und Klimaschutzrecht
- » Grundlagen der Verfahrenstechnik
- » Module der Vertiefungsrichtung:
  - » **Ökosystemanalyse und Naturschutz:**
    - » Tiersystematik und Artenschutz
    - » Ökophysiologie und Klimawandel
  - » **Umweltschutz und Stoffstrommanagement:**
    - » Ökobilanzierung und energetische Prozessanalyse
    - » Produktionsintegrierter Umweltschutz (PIUS)

## Deine Fakultät

Fakultät Natur- und Umweltwissenschaften

Haus Z VI, Külzufer 2, 02763 Zittau

✉ f-n@hszg.de

🌐 f-n.hszg.de



Weitere Infos auf der Rückseite ↩

## 4. Semester

- » Grundlagen der Meteorologie, Klimatologie und Hydrologie
- » Umwelt- und Nachhaltigkeitsmanagement
- » Ethik und angewandtes Umweltrecht
- » Mikrobiologie mit Praktikum
- » Module der Vertiefungsrichtung:
  - » **Ökosystemanalyse und Naturschutz:**
    - » Vegetationskunde und Biotopschutz
    - » Ökologisches Komplexpraktikum
  - » **Umweltschutz und Stoffstrommanagement:**
    - » Bioökonomie
    - » Luft-, Wasser- und Bodenreinhaltung

## 5. Semester

- » Fachübergreifende Kompetenzen
- » Praktische Informatik (Statistik für Ökologen)
- » Ökosystemkunde
- » Module der Vertiefungsrichtung:
  - » **Ökosystemanalyse und Naturschutz:**
    - » Naturschutz und Landschaftspflege
    - » Bio- und Umweltanalytik
  - » **Umweltschutz und Stoffstrommanagement:**
    - » Alternative Rohstoffe und Rohstoffquellen
    - » Energie- und Stoffstrommanagement

## 6. Semester

- » Praxissemester
- » Wissenschaftliches Arbeiten - Videokurs und Konsultation

## 7. Semester

- » Interdisziplinäres Projektmodul: Ökoinnovationen
- » Technische und naturbasierte Lösungen für Klimaschutz
- » Ökotoxikologie/Umweltschadstoffe
- » Module der Vertiefungsrichtung:
  - » **Ökosystemanalyse und Naturschutz:**
    - » Rhizosphärenchemie
  - » **Umweltschutz und Stoffstrommanagement:**
    - » Klimaschutzmanagement in Organisationen
- » Abschlussmodul (Bachelorarbeit und Verteidigung)