



Hochschule  
Zittau/Görlitz  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

## Der Weg nach dem Studium

Mit dem Master-Studiengang »Biotechnologie und Angewandte Ökologie« möchten wir unseren Studierenden vertiefte Kenntnisse zur Komplexität der biologischen Vielfalt unter ökologischen und biotechnologischen Gesichtspunkten vermitteln.

### Einsatzbereiche

- Vorbereitende, planende, projektierende, ausführende und kontrollierende Tätigkeiten in Industrie, Land- und Forstwirtschaft
- Tätigkeiten in Behörden und öffentlichen Verwaltungen des Bundes, der Länder und der Kommunen, in Verbänden, Vereinen, Stiftungen sowie Nationalparks und Schutzgebieten
- Beauftragte für Umweltschutz (in Industriebetrieben) oder Tätigkeit in Planungsbüros für umwelt- und biotechnologische Anlagen bzw. Planungs- und Genehmigungsverfahren
- Mitarbeit in Forschungseinrichtungen, an Universitäten und Hochschulen bzw. in der Lehre und Weiterbildung (Promotion)
- Einsatz auf Gebieten wie: biotechnologische und biochemische Forschung, Produktion, nachhaltige Landnutzung, Biodiversitätsforschung, Naturschutz, Umweltvorsorge und -nachsorge

## Kontaktmöglichkeiten

### Allgemeine Studienberatung

#### Hochschule Zittau/Görlitz

✉ stud.info@hszg.de  
☎ 03583 612-3055

#### TU Dresden - IHI Zittau

✉ studium.ihl@tu-dresden.de  
☎ 03583 612-4115

### Fachstudienberaterinnen

#### Biodiversität und Naturschutz

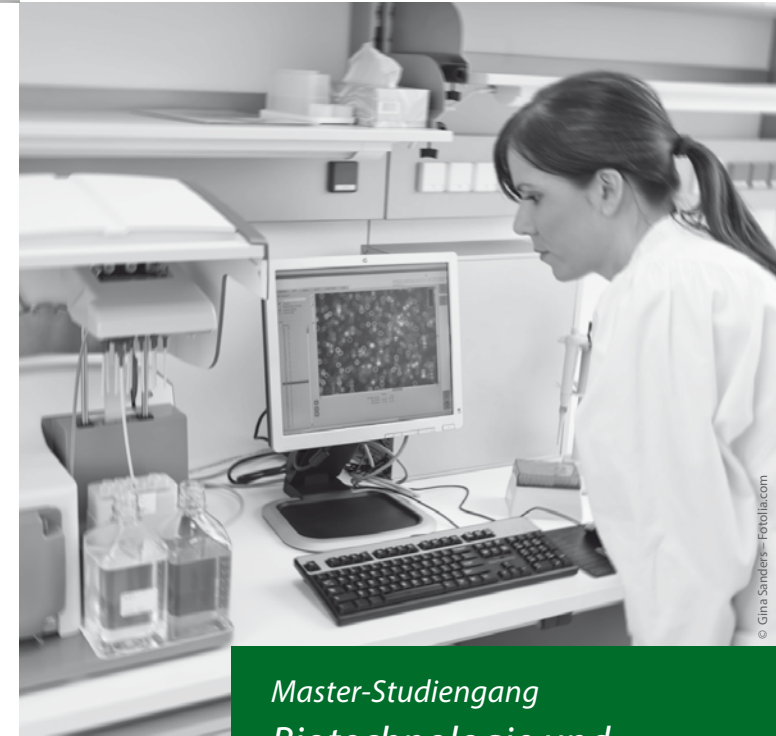
Prof. Dr. Christa Maria Heidger

✉ c.heidger@hszg.de  
☎ 03583 612-4911

#### Biotechnologie

Prof. Dr. rer. nat. Christiane Liers

✉ christiane.liers@tu-dresden.de  
☎ 03583 612-4121



Master-Studiengang  
**Biotechnologie und  
Angewandte Ökologie**

In Zusammenarbeit mit



### Bewerbungsadresse

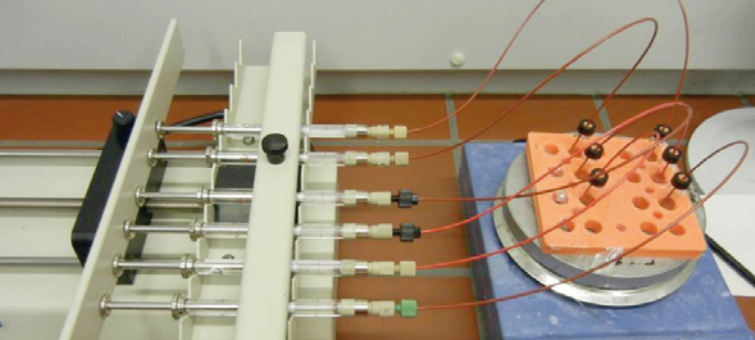
Die Bewerbung erfolgt ausschließlich per Post an:  
TU Dresden - IHI Zittau  
Studierendenverwaltung  
Markt 23, 02763 Zittau



Stand: 05/2023

f [www.facebook.com/hszg.de](https://www.facebook.com/hszg.de) @ [www.instagram.com/hszg.de](https://www.instagram.com/hszg.de)

STUDIERN\_OHNE\_GRENZEN



# Modern Innovativ & Effizient

## Infos zum Studium

### Allgemeine Informationen

- kooperativer Studiengang mit dem IHI Zittau, einer zentralen wissenschaftlichen Einrichtung der TU Dresden
- Studienort: Zittau
- Studienabschluss: Master of Science
- Studienzeit: 4 Semester
- ECTS-Punkte: 120
- Studienbeginn: Wintersemester

### Zulassungsvoraussetzungen

- anerkannter berufsqualifizierender Hochschulabschluss oder ein Abschluss einer staatlichen oder staatlich anerkannten Berufsakademie auf dem Gebiet der Chemie, der Biowissenschaften und der Umwelttechnik oder in einem Studienfach mit biowissenschaftlichem Schwerpunkt und Bezug auf Umwelt oder Biologie/Ökologie
- Nachweis über erfolgreiche Prüfung deutscher Sprachkenntnisse (DSH) bei ausländischen BewerberInnen
- Englischkenntnisse auf der Niveaustufe B2 des GER
- Bereitschaft und Fähigkeit, Aufenthalte im Ausland sowie an anderen Hochschulen oder Einrichtungen zu absolvieren

## Studieninhalte

### Studienrichtungen

- Biodiversität und Naturschutz**  
richtet sich vorwiegend an AbsolventInnen mit ökologisch oder naturschutzfachlich ausgerichteten Bachelor-Studiengängen
- Biotechnologie**  
richtet sich vorwiegend an AbsolventInnen biotechnologisch oder biowissenschaftlich ausgerichteter Bachelor-Studiengänge

### Inhaltliche Schwerpunkte

- Naturwissenschaftliche und technische Grundlagen
- Grundlagen in den Bereichen praktische Mikrobiologie und Biotechnologie sowie Ökologie und Ökosystemkunde
- Schwerpunkte sind abhängig von der Studienrichtung z. B.: Fermentationstechniken (steril und nichtsteril), Gewinnung mikrobieller Produkte, Bio- und Umweltanalytik, Populationsbiologie und -genetik, Enzymologie, Mykologie, Mikrobenökologie, Naturschutz, Biodiversität, Umweltrecht, Freilandökologie, Statistische Methoden in der Ökologie, Artenkenntnisse (Tiersystematik, Vegetationskunde, Mikrobenphysiologie, Pilzbestimmung)

Abwechslungsreiche Lehrveranstaltungen in kleinen Gruppen, ergänzt durch eine Vielzahl an Labor- und Freilandpraktika, sowie eine Ausbildung an moderner Labortechnik kennzeichnen diesen Studiengang. Mit dem erworbenen Wissen werden AbsolventInnen dieses Studienganges den Anforderungen des modernen Arbeitsmarktes gerecht und erlangen die Voraussetzungen für die Promotion.

## Studienablauf

### Master-Studium:

					Masterarbeit
Semester 1 – 6	7	8	9	10	
Bachelor-Studium	Master-Studium				
					Masterprüfung

Das Master-Studium gliedert sich vom ersten Semester an in die beiden Studienrichtungen auf. Einige Modulkomponenten wurden je nach Studienrichtung zu unterschiedlichen Modulen zusammengesetzt, so dass die Studierenden unterschiedlicher Richtungen dennoch viele Veranstaltungen gemeinsam besuchen, woraus ein integraler Studiengang resultiert.

### Kooperationspartner

Hochschule Zittau/Görlitz  
Fakultät Natur- und Umweltwissenschaften  
Sitz: Haus Z VI, Külzuffer 2, 02763 Zittau  
✉ [f-n@hszg.de](mailto:f-n@hszg.de) // <http://f-n.hszg.de>



TU Dresden, Internationales Hochschulinstitut Zittau  
Professur für Umweltbiotechnologie  
Sitz: Markt 23, 02763 Zittau  
🌐 [www.tu-dresden.de/ihi-zittau](http://www.tu-dresden.de/ihi-zittau)

