



**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

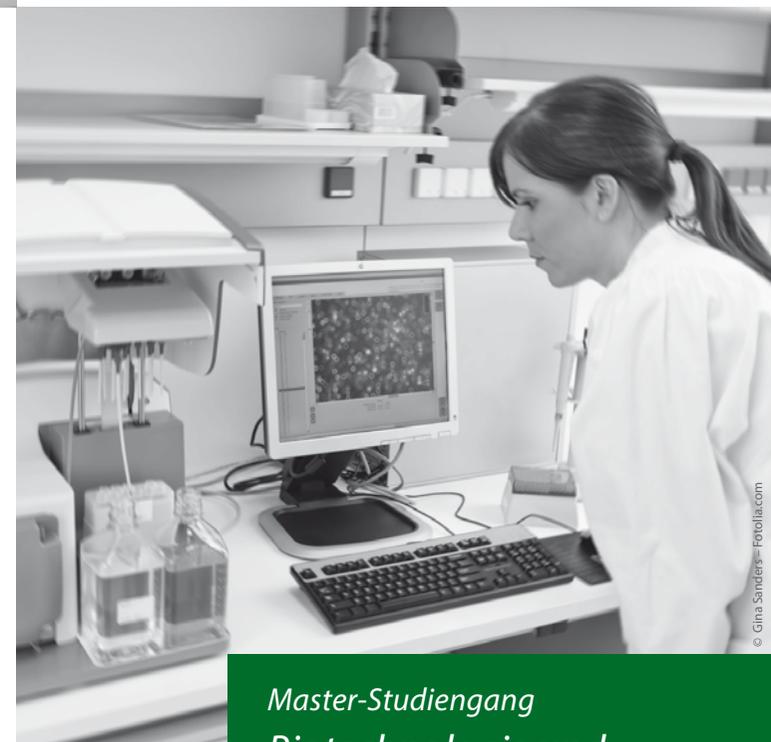
✉ c.heidger@hszg.de
☎ 03583 612-4911



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

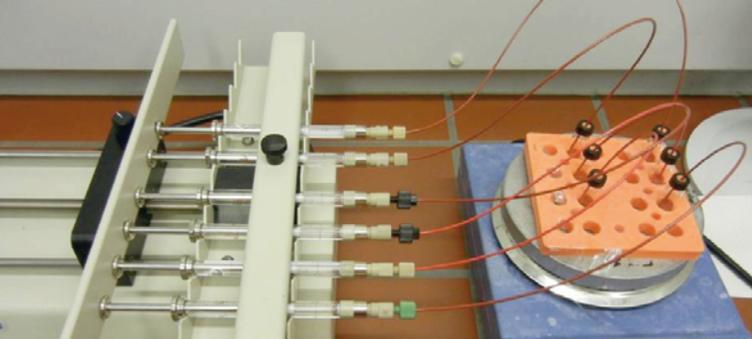
Die Bewerbung erfolgt ausschließlich per Post an:
TU Dresden - IHI Zittau
Studierendenverwaltung
Markt 23, 02763 Zittau



Stand: 05/2023

f www.facebook.com/hszg.de @ 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, Külzufer 2, 02763 Zittau
✉ 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/ih-zittau

