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

Allgemeiner Studienberater

Dipl.-Ing. Dietmar Rößler
Haus Z I, Zimmer 0.22
d.roessler@hszg.de
03583 612-4500

Fachstudienberater für die Spezialisierung Biotechnologie

Prof. Dr. Martin Hofrichter
martin.hofrichter@tu-dresden.de
03583 612-4121

Fachstudienberaterin für die Spezialisierung Biodiversität und Naturschutz

Prof. Dr. Christa Maria Heidger
c.heidger@hszg.de
03583 612-4911 / 612-3010

Deine Bewerbungsadresse

Online-Bewerberportal:
www.hszg.de/bewerber

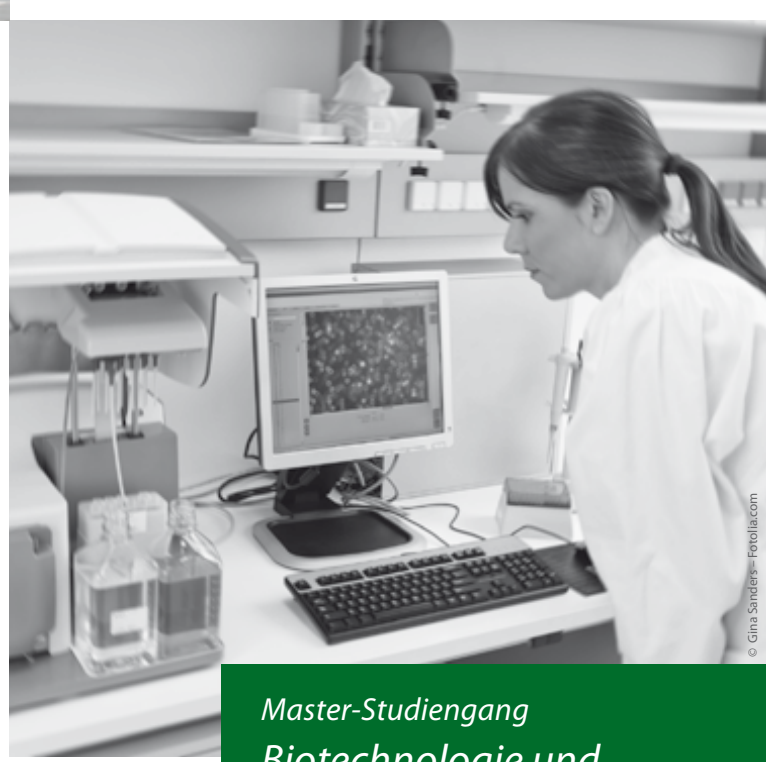
www.hszg.de

www.facebook.com/hszg.de

www.studier-hier.de

Stand: 11/2019

Hochschule Zittau/Görlitz
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



© Gina Sanders – Fotolia.com

Master-Studiengang

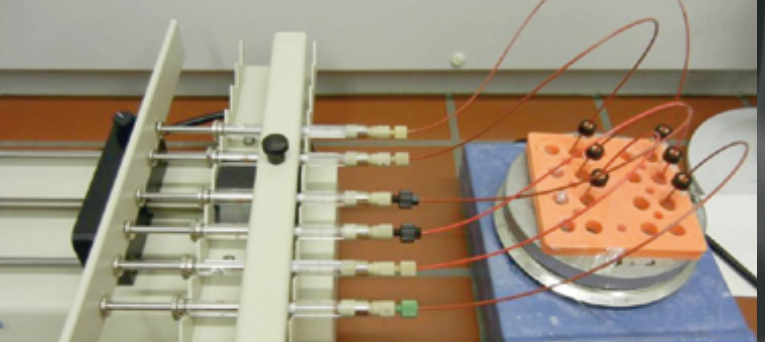
Biotechnologie und Angewandte Ökologie

In Zusammenarbeit mit

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

IHI Internationales Hochschulinstitut ZITTAU der TU Dresden

STUDIEREN_OHNE_GRENZEN



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: 3 bzw. 4 Semester
- ECTS-Punkte: 120 (für Absolventen aus 6-semestrigen Bachelor-Studiengängen)
- ECTS-Punkte: 90 (für Absolventen aus 7-semestrigen Bachelor-Studiengängen)
- Studienbeginn: Sommersemester (für Absolventen aus 7-semestriger Bachelor-Ausbildung)
- Studienbeginn: Wintersemester (für Absolventen aus 6-semestriger Bachelor-Ausbildung)

Zulassungsvoraussetzungen

- Allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife bzw. Fachhochschulreife
- Abschluss eines Studiums mit berufsqualifizierendem Hochschulabschluss auf den Gebieten Biowissenschaften, Chemie, Umweltwissenschaften, Umwelttechnik oder ähnlichen Studiengängen mit Bezug auf Umwelt oder Biologie/Ökologie
- Nachweis über erfolgreiche Prüfung deutscher Sprachkenntnisse (DSH) bei ausländischen Bewerbern
- Bereitschaft und Fähigkeit, Aufenthalte im Ausland sowie an anderen Hochschulen oder Einrichtungen zu absolvieren (Abschluss-Semester)

STUDIEREN_OHNE_GRENZEN

Studieninhalte

Spezialisierungsrichtungen

- **Biodiversität und Naturschutz**
  richtet sich an AbsolventInnen mit ökologisch oder naturschutzfachlich ausgerichteten Bachelor-Studiengängen

- **Biotechnologie**
  richtet sich vorwiegend an AbsolventInnen biotechnologisch oder mikrobiologisch 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 Spezialisierung 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)

Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf Grundlage des von den Abgeordneten des Sächsischen Landtags beschlossenen Haushaltes.

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 Absolventen dieses Studienganges den Anforderungen des modernen Arbeitsmarktes gerecht und erlangen die Voraussetzungen für die Promotion.

Studienablauf

Master-Studium:

			Master-arbeit
Semester 1 – 6/7	7/8	9	10
Bachelor-Studium	Master-Studium		

Masterprüfung ▶

Das Master-Studium gliedert sich vom ersten Semester an in die beiden Spezialisierungsrichtungen 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
Department Bio- und Umweltwissenschaften
Sitz: Markt 23, 02763 Zittau
✉ ihi.zittau@tu-dresden.de // ☞ www.ihi-zittau.de