

ÖKOTOXIKOLOGIE & UMWELTMANAGEMENT

Der Master bildet spezialisierte Umweltwissenschaftler*innen und Umweltmanager*innen für die Wirtschaft aus.

Das Studium vermittelt ökotoxikologisches Fachwissen über die Auswirkungen von Stoffen auf allen biologischen Ebenen, von der Zelle über den Organismus bis hin zum Ökosystem. Absolventinnen und Absolventen können damit potentielle Gefahren für die Umwelt erfassen und entsprechende Risikoabschätzungen in Arbeits- und Produktionsprozesse einfließen lassen. Mit dem umfassenden Wissen im Umweltmanagement können Absolventinnen und Absolventen den Einsatz nachhaltiger Technologien im Rahmen von Umweltmanagementsystemen implementieren und damit einen Beitrag zu einem umweltverträglicheren und gleichzeitig ökonomischeren Wirtschaften leisten.

„Die Inhalte des Studiengangs bilden einen Brückenschlag zwischen Umwelt, anthropogenen Einflüssen und Ökonomie.“

Martina Ortbauer, Studiengangsleiterin

BERUFAUSSICHTEN

Unternehmerische Ziele wie Standortqualität und Wettbewerbsfähigkeit sind oftmals mit Risiken für die Umwelt verbunden. Immer mehr Unternehmen werden sich dieser Risiken sowie ihrer Verantwortung bewusst und nutzen die Chancen, die sich durch den Einsatz von technischem Umweltmanagement und ökotoxikologischen Methoden ergeben. Dementsprechend gut sind die Berufsaussichten für Absolvent*innen. Sie arbeiten bspw. als Umweltmanager*innen im öffentlichen und privaten Sektor, als Umweltberater*innen oder wissenschaftliche Mitarbeiter*innen in ökotoxikologischen Projekten und Forschungsinstituten.

FACT BOX

DAUER: **4 SEMESTER**



ABSCHLUSS: **MASTER OF SCIENCE IN ENGINEERING**

BEWERBUNGSFRIST: **31. MAI 2022** ★ SPRACHE: **DEUTSCH** ★ PLÄTZE: **40**

ORGANISATIONSFORM: **ABENDFORM**

ANWESENHEITSZEITEN: **DI 17:50 - 21:00 UHR, FR 16:10 - 21:00 UHR, SA 8:00 - 12:50 UHR, 1-2 X IM SEMESTER BLOCK FREITAG AB 13:00, SAMSTAG BIS 16:00 UHR**

KOSTEN: **363,36 EURO STUDIENGEBÜHR PRO SEMESTER + 21,20 EURO ÖH-BEITRAG**

1. SEMESTER	ECTS
Einstiegsmodul	5.00
Wahlmodul Ökologie & Umweltmanagement	5.00
Ökologie & Nachhaltigkeit	
Integrierte Managementsysteme	
Wahlmodul Chemie & Molekularbiologie	5.00
Molekularbiologie & Mikrobiologie	
Allgemeine Chemie (mit Labor)	
Umweltchemie & Ökologie	5.00
Umweltchemie & Schadstoffe	
Angewandte Ökologie	
Umwelttechnologien	5.00
Umwelttechnologien	
Ökotoxikologie	5.00
Einführung in die Ökotoxikologie	
Ökotoxikologie Labor 1	
Umweltmedizin 1	5.00
Toxikologie & Umwelthygiene	
Entsorgungs- und Kreislaufwirtschaft	5.00
Abfallmanagement & Recycling	

2. SEMESTER	
Umweltmanagement & Umweltrecht	5.00
Umweltrecht & Normen	
Umweltmanagement 1	
Wahlpflichtmodul 1	5.00
Wahlmodul: Umweltmanagement 2	5.00
Umweltmanagement 2	
Verfahrensrecht und Umgang mit Behörden	
Wahlmodul: Umweltbiologie	5.00
Zellbiologie & Alternativen zu Tierversuchen	
Epigenetik	
Angewandtes Forschungsprojekt	5.00
Forschungsprojekt 1	
Ökotoxikologische Testsysteme	5.00
Ökotoxikologie Labor 2	
Angewandte Ökotoxikologie	

Umweltanalytik	5.00
Umweltanalytik Labor	
Umweltanalytik	
Grüne Chemie	5.00
Grüne Chemie	
Chemie nachwachsender Rohstoffe	

3. SEMESTER	
Umweltinformatik	5.00
NGS in ökologischen Systemen	
Artificial Intelligence in der Umwelttechnik	
Safe Innovation & grünes Produktdesign	5.00
Projekt Grünes Design	
Life Cycle Analyse & Umweltökonomie	
Wahlpflichtmodul 2	5.00
Wahlmodul: Umweltmanagement 3	5.00
Umwelt-Berichterstattung & CSR	
Umweltmanagement 3	
Wahlmodul: Umweltmedizin 2	5.00
Umweltmikrobiologie	
Endokrine Stoffe - Umwelthormone	
Human Safety	5.00
Arbeitssicherheit	
Expositionsanalyse & Kontaminationsrisiko	
Chemikalienregulatorik	5.00
Regulatorische Ökotoxikologie	
Angewandtes Forschungsprojekt 2	5.00

4. SEMESTER	
Masterarbeit	30.00
Diplomand*innen-Seminar	
Master – Thesis	