



NACH DEM STUDIUM

Einsatzbereiche und Tätigkeitsfelder

Der Master-Studiengang Ingenieurökologie bereitet vorwiegend auf eine Berufstätigkeit in der Forschung vor; aber auch in der öffentlichen Verwaltung, in der Privatwirtschaft sowie in Banken und Versicherungen. Der Master-Abschluss eröffnet den Zugang zum höheren Dienst.

Der Master-Abschluss berechtigt zur Promotion – Absolventinnen und Absolventen haben bereits erfolgreich promoviert oder befinden sich im Verfahren.

FAKTEN / KONTAKT

Zulassungsvoraussetzungen

- Guter Abschluss eines natur- oder ingenieurwissenschaftlichen Hochschulstudiums (vorzugsweise aus den Fachrichtungen Wasserwirtschaft, Abfallwirtschaft, Bauingenieurwesen, Verfahrenstechnik, Landschaftsplanung, Biologie, Chemie, Geographie) mit einer Regelstudienzeit von mindestens 7 Semester/210 Credits
- Nachweis guter Englischkenntnisse
- Nachweis guter Deutschkenntnisse (für ausländische Studieninteressentinnen/Studieninteressenten)

Studienbeginn

Das Studium beginnt jeweils zum Winter- und Sommersemester.

Regelstudienzeit

Die Regelstudienzeit beträgt 3 Semester.

Abschluss

Master of Science (M. Sc.)

Internet

www.hs-magdeburg.de

Allgemeine Studienberatung

Hochschule Magdeburg-Stendal (FH)
Breitscheidstraße 2
39114 Magdeburg
Tel.: (0391) 8 86 41 06
studienberatung@hs-magdeburg.de

BAföG und Wohnen

Studentenwerk Magdeburg
Postfach 40 53
39015 Magdeburg
www.studentenwerk-magdeburg.de



MASTER-STUDIENGANG

Ingenieurökologie

Standort Magdeburg



STUDIENZIEL

Ingenieurökologie ist Übertragung ökologischer Prinzipien in gesellschaftliches und technisches Handeln, also naturangepasste Bauweisen, Stoffkreisläufe, Stoffstrommanagement, räumliche Symbiosen von Stoff- und Energienutzern und Energiekaskaden.

Das Master-Studium soll dazu befähigen, auf wissenschaftlicher Grundlage Konzepte und Verfahren zur nachhaltigen Bewirtschaftung lebenswichtiger Ressourcen wie Wasser, Boden, Biomasse und Fauna sowie zur Renaturierung und Sanierung von Ökosystemen und zur dezentralen Ver- und Entsorgung zu entwickeln und dabei die Organisation der Nutzung und des Schutzes dieser natürlichen Ressourcen im Rahmen von regionalen und örtlichen Gesellschaften sowie in Forschung, Industrie und Verwaltung mitzudenken.

Abschluss

Master of Science (M. Sc.)

STUDIENINHALTE

Ausbildung in den Modulen:

- **Mathematik und Modellierung:**
Mathematik, Geoinformatik, Modelle und operationelle Methoden
- **Ökologie:**
Renaturierungsökologie, Theoretische Ökologie
- **Biotechnologie:**
Aquatische Chemie, Umweltbiotechnologie
- **Gewässerentwicklung:**
Hydrologie, Naturnaher Wasserbau
- **Planung:**
Ökologisch orientierte Planungen, Wasser-, Energie- und Stoffwirtschaft
- **Management:**
Stoffstrom- und Ressourcenmanagement, Projekte und Methoden
- **Gesellschaftliche Grundlagen:**
Umweltrecht, Umweltpolitik, Umweltwirtschaft

PRAKTIKUM / AUSLAND

Ein Praxissemester ist nicht vorgesehen, jedoch wird fachspezifische Praxis als studienbegleitende Tätigkeit ausdrücklich empfohlen.

Auslandsstudium und Auslandspraktika werden durch vielfältige Kooperationen des Fachbereiches und der Hochschule unterstützt.