



MASTERSTUDIENGANG GEOÖKOLOGIE

AN WEN RICHTET SICH DER STUDIENGANG?

Der Masterstudiengang Geoökologie wendet sich an Studierende, die Spezialisten für Zusammenhänge werden und die Prozesse im System Umwelt verstehen lernen wollen. Dieses Wissen bereitet sie auf verantwortungsvolle Tätigkeiten in den Themenbereichen Globaler Wandel, Funktion von Ökosystemen, Biodiversität und Umwelt- und Naturschutz vor. Voraussetzung für die Teilnahme am Studiengang ist ein erster Studienabschluss (Bachelor of Science) in einem natur- bzw. umweltwissenschaftlichen Studiengang.

STUDIENBEGINN

Der Masterstudiengang Geoökologie kann zum Wintersemester (Bewerbungsfrist 15.07.) oder nach Beratung durch den Studiengangsmoderator zum Sommersemester (Bewerbungsfrist 15.01.) aufgenommen werden. Das Studium kann als Teilzeitstudium in acht Halbjahren durchgeführt werden und richtet sich somit auch an Berufstätige und Eltern.

ANSPRECHPARTNER

Professor Dr. Andreas Held

Studiengangsmoderator für den
Masterstudiengang Geoökologie
Tel.: +49 (0)921 / 55 - 5723
Fax: +49 (0)921 / 55 - 5729
geooekologie@uni-bayreuth.de

WEITERE INFORMATIONEN

Masterstudiengang Geoökologie
www.geooek.uni-bayreuth.de

Ökologie und Umweltwissenschaften
an der Universität Bayreuth
[www.uni-bayreuth.de/profilfelder/
oekologie](http://www.uni-bayreuth.de/profilfelder/oekologie)

Bayreuther Graduiertenschule für Mathematik
und Naturwissenschaften (BayNAT)
www.baynat.uni-bayreuth.de

Bayreuther Zentrum für Ökologie
und Umweltforschung
www.bayceer.uni-bayreuth.de



STUDIENPROFIL

STUDIENAUFBAU

BERUFSFELDER

Stand: 11/2013

Master of Science in **Geoökologie**



UNIVERSITÄT
BAYREUTH

- forschungsorientiert
- berufsnah
- international



UMWELTNATURWISSENSCHAFT

Geoökologie ist eine interdisziplinäre Umwelt-naturwissenschaft. Sie zielt auf das Verständnis der Wirkungsweise biologischer, chemischer und physikalischer Prozesse in der Umwelt. Vom Boden über Pflanzen in die Atmosphäre: Geoökologinnen und Geoökologen untersuchen natürliche und anthropogene Ökosysteme wie Seen, Wälder, Äcker, Industriebrachen oder Deponien. Sie suchen nach Wegen zum nachhaltigen Umgang mit der Umwelt und entwickeln Strategien zur Lösung von Umweltproblemen.

PROFILFELD MIT TRADITION

Geoökologie in Bayreuth ist etwas Besonderes. Ökologie und Umweltwissenschaften sind ein Profilschwerpunkt der Universität. 15 Professorinnen und Professoren lehren und forschen mit ihren Arbeitsgruppen in der Geoökologie. Bei ihnen finden Studierende eine umfassende Betreuung während ihrer Ausbildung im Labor und Freiland. Der Studiengang Geoökologie wurde 1978 in Bayreuth entwickelt, seitdem setzt er Maßstäbe für eine moderne naturwissenschaftliche Umwelt-ausbildung.

STUDIERN UND FORSCHEN

Der Masterstudiengang Geoökologie bietet die Möglichkeit zur Spezialisierung in drei Vertiefungs-richtungen: die Richtung **Umweltphysik** wird von den Arbeitsgruppen Bodenphysik, Hydrogeologie, Hydrologie, Mikrometeorologie und Ökolo-gische Modellbildung angeboten. Wer sich in der

Biogeochemie spezialisiert, wird von Dozenten aus Agrarökosystemforschung, Atmosphärischer Chemie, Bodenökologie, Hydrologie und Umwelt-geochemie betreut. An der Spezialisierung in der **Landschaftsökologie** wirken Biogeographie, Biogeographische Modellierung, Störungsökolo-gie, Geomorphologie, Klimatologie, Ökologische Modellbildung, Ecological Services, Hydrogeologie und Agrarökosystemforschung mit. Thematische Forschungsschwerpunkte sind Konsequenzen, Prognosen und Vorbeugung des Globalen Wandels, Funktion und Leistungen von Ökosystemen, Verbreitung, Funktion und Erhal-tung der Biodiversität sowie Strategien und deren Umsetzung in Umwelt- und Naturschutz.

BERUFSFELDER

Die Absolventen und Absolventinnen des Master-studiums Geoökologie qualifizieren sich je nach individuellen Interessen und Schwerpunkt des Studiums für eine Vielzahl von Tätigkeiten. Dazu gehören die Forschung in Universitäten und außer-universitären Instituten, Lehre und Ausbildung an Universitäten und Weiterbildungseinrichtungen, Funktionen in nationalen und internationalen Behörden und Organisationen mit Umweltbe-zug, Politikberatung zu Fragen des Umwelt- und Naturschutzes sowie Beratungsaufgaben in Consulting- und Planungsbüros und ökologische Risikoanalysen für Industrie, Behörden, Versi-cherungen. Geoökologinnen und Geoökologen leisten im Naturschutz, im Fachjournalismus und in der Öffentlichkeitsarbeit wichtige Beiträge zum Umweltschutz.

1. Semester:

Fachliche
Grundlagen
Fachmodule (FM)

30 LP

**Spezialisierung
(FM 1-3)**

12 LP

**Nebenfach
(FM 4)**

9 LP

**Frei wählbar
(FM 5)**

9 LP

2. Semester:

Spezialisierung
und vertiefte
Kompetenzen
Programm-
module (PM)

30 LP

**Spezialisierung
(PM 1-3)**

10 LP

**Nebenfach
(PM 4)**

6 LP

**Praktische
Übungen
(PM 5)**

5 LP

**Frei wählbar
(PM 6)**

9 LP

3. Semester:

Grundlagen für
die Masterarbeit
(GM)

30 LP

**Wissenschaft-
liches Arbeiten
(GM 1)**

5 LP

**Vorbereitung
Masterarbeit
(GM 2)**

5 LP

**Spezialisierung
(GM 3)**

10 LP

**Frei wählbar
(GM 4)**

10 LP

4. Semester:

Masterarbeit

30 LP

Masterarbeit

30 LP

ABSCHLUSS:
Master of Science

STUDIENDAUER:
4 Semester

LEISTUNGSPUNKTE:
Gesamtzahl 120 LP