



Studienführer zur Spezialisierung (minor)

Umweltmanagement und Naturschutz

(MSc Geoökologie)

April 2026

Wissenschaftliche und gesellschaftliche Herausforderung

Die Geschichte der Menschheit ist geprägt von der Interaktion mit der belebten und unbelebten Umwelt. Der Mensch hat die Umwelt zu seinen Gunsten gestaltet, dabei aber oft auch negativ beeinflusst. Die heutigen Umweltprobleme verlangen nach naturwissenschaftlich fundiertem Verständnis der Wirkmechanismen, aber auch nach der Einbettung dieses Wissens in die gesellschaftliche Realität. Daher ist es notwendig, ökonomische und rechtliche Rahmenbedingungen sowie konkrete Landnutzungen in ihren Auswirkungen auf Umweltqualität, Biodiversität und Ökosystemleistungen wissenschaftlich zu verstehen. Damit werden Umweltmanagement und Naturschutz fundiert.

Lernziele

In dieser Vertiefung werden wissenschaftliche Erkenntnisse zu Mensch-Umwelt Interaktionen aus einer interdisziplinären Sicht vermittelt. Dies beinhaltet das Verständnis von umweltgeschichtlichen Veränderungen, aber auch heutige Wechselwirkungen von Umwelt mit Wirtschaft, Recht und Gesellschaft. Zusammen mit naturwissenschaftlichem Wissen bildet dies die Grundlage für das nachhaltige Management von Umweltsystemen.

Vorwissen

- Grundlagen in Umweltsystemwissenschaften

Kompetenzen

- Konzeptionelles Verständnis der Mensch-Umwelt Interaktion
- Kenntnisse zu praktischen Herausforderungen im Management von Ökosystemen in den Bereichen Agrar, Forst und Outdoorsport
- Wissen und Kritik zu Instrumenten im Naturschutz und Umweltmanagement

Inhalte der Vertiefung

Wir starten die Vertiefung mit einer Veranstaltung zu historischen und rezenten Entwicklungen der Mensch-Umwelt Interaktion. Im weiteren Verlauf können Studierende Module zu Umweltrecht, sowie dem Management von Wald- und Agrarökosystemen und dem Outdoorsport.

Bereich Modul	LP	endno- ten-re- levant	Lehre durch...
Umweltmanagement und Naturschutz			
Mensch-Umwelt Interaktion	5	ja	Ökologische Dienstleistungen, UBT, Geomorphologie, UBT, Bodenökologie, UBT
Forstökologie und Waldwachstumsgedynamik	5	ja	Ökologisch-Botanischer-Garten, UBT
Angewandte Agrarökologie	5	ja	Agrarökologie, UBT

Sport Ecology	5 ja	Biogeographie und Sportökologie, UBT
Land Use Policies, Markets and Ecosystems	5 ja	Ökologische Dienstleistungen, UBT
Wissenschaft und Praxis des Umweltrechts	5 ja	Öffentliches Recht III, UBT, Ökologische Dienstleistungen, UBT, Tierökologie, UBT, Hydrologie, UBT
Naturschutzpraxis und Umweltverträglichkeitsprüfung	5 ja	Lehraufträge (Moder und Marzelli)

Zugehörige Methodenkurse

Ergänzt wird dies durch Methodenkurse zur Naturschutzpraxis und spezielle Instrumente, wie der Umweltverträglichkeitsprüfung. Diese sind in die Vertiefung integriert.

Zugehörige Wissenschaftsschulen und Exkursionen

keine

Beteiligte Lehrstühle

In der Vertiefung Umweltmanagement und Naturschutz unterrichten die Arbeitsgruppen Bodenökologie, Geomorphologie, der Ökologisch-Botanische Garten, Ökologische Dienstleistungen, Agrarökologie und Sportökologie.

Beteiligte externe Dozierenden

Externe Dozierende aus Planungsbüros sind ebenfalls eingebunden, um praxisnahe Lehre zu gewährleisten.

Link zu anderen Vertiefungen

Die drei Hauptvertiefungen des MSc Geoökologie bieten die naturwissenschaftlichen Grundlagen für diese anwendungsorientierte Vertiefung.

Berufschancen

Wenn Sie den MSc Geoökologie in Teilzeit studieren, können Sie dies mit einer Traineeestelle in einer Organisation (z.B. Planungsbüro oder Umweltausgang einer Firma) im Bereich der Geoökologie verknüpfen. Wir führen Listen von Partnerorganisationen. Bitte kontaktieren Sie hierfür die Studiengangskoordination.

Kontaktperson und weitere Information

Prof. Dr. Thomas Koellner

MSc Geoökologie Webpage: <https://www.mscgeooekologie.uni-bayreuth.de/>

Instagram: <https://www.instagram.com/geooekologie.uni.bayreuth/>