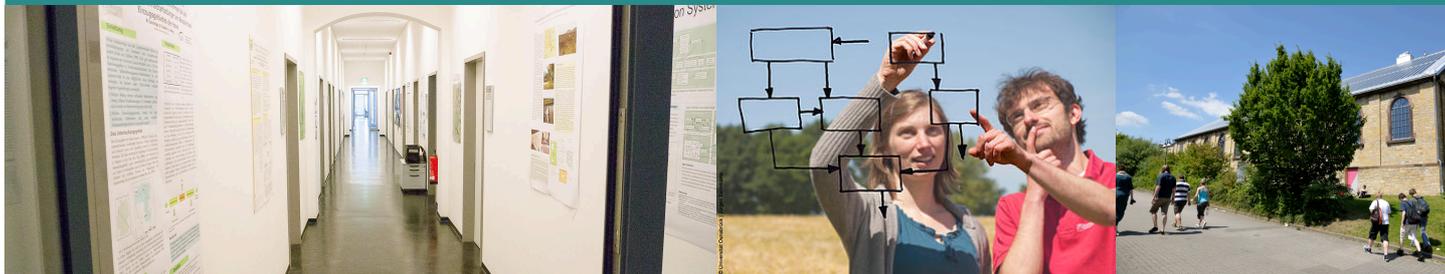


Umweltsysteme und Ressourcenmanagement

Universität Osnabrück
Master of Science



Allgemein

Wir leben in einer Zeit großer **Herausforderungen**: Klimawandel, Biodiversitätsverlust, Energiewende, Mobilitätswandel, Umweltverschmutzung und viele mehr. Ihre immense Bedeutung offenbart sich uns tagtäglich. Zahlreiche dieser Probleme sind miteinander verbunden und **beeinflussen sich gegenseitig**.

zum Video

Die Lösung heutiger Probleme ist aufgrund zunehmender Komplexität und vor dem Hintergrund globaler Zusammenhänge oft nicht mehr in wissenschaftlichen Einzeldisziplinen möglich. Vielmehr werden **interdisziplinäre** Ansätze benötigt, um das **vernetzte** Zusammenspiel von Einflussfaktoren verstehen und zukünftige Entwicklungen sinnvoll steuern zu können.

Der Master-Studiengang „Umweltsysteme und Ressourcenmanagement“ bietet eine breite Palette von Methoden, um Fragestellungen **disziplinübergreifend** zu bearbeiten und Lösungswege aufzuzeigen. Im Mittelpunkt des Studiengangs stehen **umweltbezogene** Fragestellungen, die **systembasiert** bearbeitet werden. Hier ergänzen sich natur- und sozialwissenschaftliche Herangehensweisen. **Mathematische und computergestützte** Methoden werden für belastbare Modellierung eingesetzt – und werden Ihnen wertvolle Kompetenzen für Ihren Werdegang vermitteln.

Der Master-Studiengang ist nicht nur für Absolventinnen und Absolventen der Bachelor-Studiengänge Umweltsystemwissenschaft offen. Er richtet sich an Studierende in einem breiten **Spektrum an Bachelorstudiengängen**, die sich für die Analyse sowie mathematische und computergestützte Modellierung von Umweltsystemen interessieren und über ihren fachlichen Schwerpunkt hinaus Handwerkszeug erwerben möchten, um die Dynamik komplexer Systeme analysieren und regulieren zu können.

Osnabrück

Leben und studieren in Osnabrück

Osnabrück zählt mit 160.000 Einwohnern zu den größten Städten Niedersachsens. Die Stadt blickt auf eine lange Historie zurück, wodurch viele unterschiedliche Baustile der Stadt ein besonderes Flair verleihen. Natur kann u. a. im Natur- und Geopark TERRA.vita stadtnah erlebt werden. Als Studentenstadt zeichnet sich die Stadt durch ein vielfältiges gastronomisches und kulturelles Angebot aus.

Studieninhalte

Der Masterstudiengang zeichnet sich durch eine interdisziplinäre Ausrichtung aus und berücksichtigt unterschiedliche Vorkenntnisse der Studierenden. **Anfänger ohne Bachelor in Umweltsystemwissenschaft** absolvieren einen **Angleichungsbereich**, der fehlende Grundlagen in Systemwissenschaft, Modellierung und Informatik vermittelt. Der Umfang dieses Bereichs wird individuell bei der Zulassung festgelegt.

Der Studiengang gliedert sich in **Pflichtmodule** (Umwelt- und Verhaltensökonomik, Gekoppelte



Kontakt

**Zentrale Studienberatung
Osnabrück**
Tel.: + 49 541 969 4999
E-Mail: info@zsb-os.de

Fachstudienberatung
Dr. Jörg Klasmeier
Tel.: 0541 969-2574
E-Mail: jklasmei@uos.de

Mensch-Umwelt-Systeme, Systemwissenschaftliches Kolloquium), einen **Wahlpflichtbereich** mit Vertiefungsmöglichkeiten in **Umweltmodellierung** oder **Sozial-ökologischen Systemen** (mind. 24 LP), sowie einen **Ergänzungsbereich** für individuelle Schwerpunkte.

Abschließend wird eine **Masterarbeit** über einen Zeitraum von sechs Monaten verfasst, wobei eine Spezialisierung auf einen der Vertiefungsbereiche möglich ist, wenn entsprechende Leistungen und die Arbeitsthema übereinstimmen.

Berufsperspektiven

Als Absolvent oder Absolventin haben Sie sehr gute Berufsaussichten in Wirtschaft, Behörden und Verbänden. Auf der Basis Ihrer profunden mathematischen und informatischen Ausbildung werden Sie aktuell vom Arbeitsmarkt quasi schon erwartet. Mit Ihrer im Studium erworbenen Expertise können Sie zur Lösung bedeutender Fragestellungen beitragen, beispielsweise

- Umgang mit den Folgen des Klimawandels und von Biodiversitätsverlust
- nachhaltige Entwicklung sozial-ökologischer Systeme
- Gestaltung der Transformation der Agrarsysteme

Dies umfasst Bereiche wie Umweltschutz und -monitoring, Planung von Anpassungsstrategien und Transformationsprozessen, Unternehmensberatung, Strategieentwicklung (z.B. Energiesysteme), Risikoanalysen und -bewertung (z.B. von Chemikalien oder Finanzprodukten) oder der Verkehrs- und Logistikplanung.

Aufgrund Ihrer interdisziplinären Ausbildung werden Sie für Berufstätigkeiten im Projektmanagement, in der Beratung (Consulting) und für Führungsaufgaben prädestiniert sein.

Bewerbung

Die Bewerbung ist bis zum 15.09. möglich. Der Studiengang ist zulassungsfrei.

Umweltschutz