

Bewerbung

Bewerbung und Einschreibung erfolgen über das Studierendensekretariat. Aktuelle Informationen zur Bewerbungsfrist finden Sie im Internet:

www.uni-osnabrueck.de/1123.html

Die Bewerbung erfolgt zum Teil online:

www.uni-osnabrueck.de/219.html

Für internationale Bewerberinnen und Bewerber mit ausländischen Zeugnissen gelten zum Teil abweichende Bewerbungstermine und -adressen. Zusätzlich müssen ausreichende Deutschkenntnisse nachgewiesen werden. Weitere Informationen unter:

www.uni-osnabrueck.de/943.html

Auslandssemester

Die Prüfungsordnung schreibt keinen obligatorischen Auslandsaufenthalt vor. Dennoch besteht die Möglichkeit, zum Beispiel im Rahmen von Austauschprogrammen, einen Studienabschnitt an einer ausländischen Partnerhochschule zu verbringen. Ansprechpartner für Fragen zum Studium im Ausland ist das Akademische Auslandsamt. Während des Semesters werden regelmäßig Informationsveranstaltungen angeboten. Weitere Informationen unter:

www.uni-osnabrueck.de/2457.html

Informationen im Internet

Masterstudiengang

www.uni-osnabrueck.de/160_12046.html

Fachgebiet Umweltsystemforschung

www.usf.uni-osnabrueck.de

Prüfungs- und Zugangsordnungen

www.uni-osnabrueck.de/997.html

Allgemeine Informationen zum Studium, zu den Zugangsvoraussetzungen und zum Studienaufbau

Zentrale Studienberatung (ZSB)

StudiOS – Studierenden Information Osnabrück

Neuer Graben 27 (1. Stock)

49074 Osnabrück

Tel.: +49 541 969 4999

Fax: +49 541 969 4792

E-Mail: zsb.uniundfh@uni-osnabrueck.de

www.zsb.uni-osnabrueck.de

Fachspezifische Informationen

Institut für Umweltsystemforschung

Prof. Dr. Horst Malchow (Fachstudienberater)

Barbarastraße 12, Raum 107

49076 Osnabrück

Tel.: +49 541 969 2499

Fax: +49 541 969 2599

E-Mail: horst.malchow@uni-osnabrueck.de

www.usf.uni-osnabrueck.de/studies

Informationen zum Bewerbungs- und Zulassungsverfahren und zur Einschreibung

Studierendensekretariat

StudiOS – Studierenden Information Osnabrück

Neuer Graben 27 (Erdgeschoss)

49074 Osnabrück

Tel.: +49 541 969 7777 (Info-Line)

Fax: +49 541 969 4850

E-Mail: studierendensekretariat@uni-osnabrueck.de

www.uni-osnabrueck.de/243.html

Impressum

Herausgeber Der Präsident der Universität Osnabrück

Redaktion Zentrale Studienberatung (ZSB), Stabsstelle

Presse- und Öffentlichkeitsarbeit *Gestaltung* sec, Osnabrück

Foto Jürgen Berlekamp *Stand* August 2009

Umweltsysteme und Ressourcenmanagement Masterstudiengang



Umweltsysteme und Ressourcenmanagement Masterstudiengang

Die Lösung heutiger Probleme ist aufgrund zunehmender Komplexität und vor dem Hintergrund globaler Zusammenhänge oft nicht mehr alleine mithilfe wissenschaftlicher Einzeldisziplinen möglich. Vielmehr werden interdisziplinäre Ansätze benötigt, um das vernetzte Zusammenspiel von Einflussfaktoren verstehen und zukünftige Entwicklungen sinnvoll steuern zu können. Der Studiengang »Umweltsysteme und Ressourcenmanagement« bietet gemäß dem Motto »Das Ganze ist mehr als die Summe seiner Teile« eine breite Palette von Methoden, um Fragestellungen disziplinübergreifend zu bearbeiten und Lösungswege aufzuzeigen. Das Studienprogramm richtet sich daher nicht nur an Absolventinnen und Absolventen der Angewandten Systemwissenschaft, sondern auch der »klassischen« Studienfächer (siehe Zugangsvoraussetzungen), die über ihren fachlichen Schwerpunkt hinaus Handwerkszeug erwerben möchten, um die Dynamik komplexer Systeme analysieren und regulieren zu können.

Im Mittelpunkt des Studiengangs, der vom Institut für Umweltsystemforschung getragen wird, steht die umweltbezogene Forschung. Hier ergänzen sich natur- und sozialwissenschaftliche Herangehensweisen. Studienschwerpunkte liegen in der Analyse von Umweltsystemen sowie im Management natürlicher Ressourcen.

Fachspezifika an der Universität Osnabrück

Das Studium der Umweltsystemwissenschaft ist in Deutschland einmalig in dieser Art. Der interdisziplinäre Ansatz ermöglicht, dass die Studierenden verschiedene wissenschaftliche Sprachen und Denkweisen verstehen, deren Kombination häufig für die Lösung komplexer Probleme gebraucht wird. Die Gelegenheit zu einer frühzeitigen Beteiligung von Studierenden an umweltrelevanten Forschungs- und Entwicklungsprojekten ist eine Besonderheit an der Universität Osnabrück.

Berufs- und Tätigkeitsfelder

Die wichtigsten Arbeitsfelder liegen in der akademischen und außeruniversitären Forschung (z.B. Umwelt- und Klimafolgenforschung), im Bereich der Risikoanalyse (z.B. in Versicherungen, Unternehmen, Behörden), der Politikberatung und dem Management im Umweltbereich. Außerdem gab es erfolgreiche Existenzgründungen (IT, Umweltberatung). Rund zehn Prozent der Absolventinnen und Absolventen sind zurzeit im Ausland tätig.

Mit dem fachwissenschaftlichen Masterstudiengang erlangt man zusätzlich die Qualifikation für die Wahrnehmung von Führungs- und Leitungsaufgaben in den genannten Berufs- und Tätigkeitsfeldern.

Studienorganisation

Das Studienfach »Umweltsysteme und Ressourcenmanagement« setzt sich anteilig aus den Disziplinen Systemwissenschaft, Mathematik/Informatik und einem Anwendungsfach zusammen. Als Anwendungsfach kann Biologie, Chemie, Physik, Wirtschaftswissenschaften, Sozialwissenschaften, Geographie/Geoinformatik oder Psychologie gewählt werden.

Im Verlauf des Masterstudiums müssen insgesamt 120 Leistungspunkte (LP) erworben werden, die sich je nach Vorbildung unterschiedlich auf Systemwissenschaft, Mathematik/Informatik und ein Anwendungsfach verteilen. Die Verteilung wird durch die Prüfungsordnung geregelt. Hinzu kommen Masterarbeit und Kolloquium. Für Absolventinnen und Absolventen der Bachelorstudiengänge »Angewandte Systemwissenschaft« bzw. »Umweltsystemwissenschaft« gliedert sich das Studium z. B. wie folgt:

	LP
Wahlpflichtveranstaltungen Systemwissenschaft (z.B. Gleichungsbasierte Modelle II, Umweltisikoanalyse, Adaptive Resource Management, GIS-Modell-Integration)	27
Hauptseminar Systemwissenschaft	3
Seminar/Systemwissenschaften Kolloquium	3
Projekt	6
Wahlpflichtveranstaltungen Mathematik/Informatik	27
Wahlpflichtveranstaltungen Anwendungsfach	24
Masterarbeit	27
Kolloquium zur Masterarbeit/ mündliche Präsentation	3
	120

Studierende, die nicht »Angewandte Systemwissenschaft« bzw. »Umweltsystemwissenschaft« als ersten berufsqualifizierenden Abschluss erworben haben, müssen sich systemwissenschaftliche Grundkenntnisse in zwei weiteren Veranstaltungen aneignen. Informationen zu den Inhalten der einzelnen Module und zu den erforderlichen Studienleistungen sind in der Prüfungsordnung zu finden:

www.uni-osnabrueck.de/997.html

Studienbeginn

Das Studium kann zum Winter- und Sommersemester aufgenommen werden.

Studiendauer

Die Regelstudienzeit beträgt vier Semester.

Unterrichtssprache

Die Unterrichtssprache ist Deutsch.

Sprachkenntnisse

Wer das Studium im Masterstudiengang »Umweltsysteme und Ressourcenmanagement« aufnehmen möchte, muss bei der Bewerbung für den Masterstudiengang gute Englischkenntnisse nachweisen.

Zugangsvoraussetzungen

Zugangsvoraussetzung für das Studium ist eine mit 3,0 oder besser bewertete Bachelorprüfung im Bachelorstudiengang »Angewandte Systemwissenschaft« oder im 2-Fächer-Bachelor-Studiengang mit Kernfach »Umweltsystemwissenschaft« bzw. eine vergleichbare Qualifikation in einem einschlägigen Studienfach (z.B. Mathematik, Informatik, Physik, Chemie, Biologie, Geo- und Umweltwissenschaften, Volkswirtschaftslehre, Betriebswirtschaftslehre, Sozialwissenschaften, Ingenieurwissenschaften, Psychologie o.ä.). Bei der Immatrikulation müssen außerdem Kenntnisse der englischen Sprache und – falls Deutsch nicht Muttersprache ist – der deutschen Sprache nachgewiesen werden. Weitere Informationen finden Sie in der Zugangsordnung:

www.uni-osnabrueck.de/997.html

Zulassungsbeschränkung (»NC«)

Informationen zu möglichen Zulassungsbeschränkungen für das jeweils kommende Semester und zur Studienplatzvergabe finden Sie ab Mai im Internet unter:

www.uni-osnabrueck.de/1123.html

www.uni-osnabrueck.de/1127.html