

## ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN

### Studienrichtung Umweltingenieurwesen und Modellierung

Bachelor- oder Diplom-Abschluss mit einer Regelstudienzeit von mindestens 6 Semestern sowie einer Durchschnittsnote von 2,5 oder besser.

Es müssen mindestens 30 Credits in Fächern aus den Bereichen Mathematik, Informatik und ingenieurwissenschaftliche Grundlagen nachgewiesen werden, von Ingenieuren mindestens 20 Credits in ingenieurwissenschaftlichen Grundlagenfächern und von Informatikern mindestens 20 Credits in Mathematik und/oder Informatik.

## DER STUDIENORT

Höxter liegt an der Weser im Zentrum des Weserberglandes, in einer der schönsten Mittelgebirgslandschaften. Die Kreisstadt mit über 15.000 Einwohnern in der Kernstadt bietet eine sehr gute Infrastruktur mit guten Voraussetzungen für studentisches Wohnen und Leben.

Die nächstgelegenen Großstädte sind Paderborn (ca. 45 km westlich), Bielefeld (ca. 65 km nordwestlich), Hannover (ca. 70 km nördlich), Göttingen (ca. 45 km südöstlich) und Kassel (ca. 50 km südlich).

Kontakt zu anderen Studierenden unter [www.campushx.de](http://www.campushx.de).



## STUDIENBERATUNG

Hochschule Ostwestfalen-Lippe  
An der Wilhelmshöhe 44  
37671 Höxter  
05271/687-0  
[www.hs-owl.de/hx](http://www.hs-owl.de/hx)

Landschaftsarchitektur  
Prof. Dr. Ulrich Riedl  
05271/687-290  
[ulrich.riedl@hs-owl.de](mailto:ulrich.riedl@hs-owl.de)

Umweltingenieurwesen  
Prof. Dr. Klaas Rathke  
05271/687-148  
[klaas.rathke@hs-owl.de](mailto:klaas.rathke@hs-owl.de)

Angewandte Informatik  
Prof. Dr. Stefan Wolf  
05271/687-268  
[stefan.wolf@hs-owl.de](mailto:stefan.wolf@hs-owl.de)

## EINSCHREIBUNG

Hochschule Ostwestfalen-Lippe  
Immatrikulationsamt  
05621/702-228  
[immatrikulationsamt@hs-owl.de](mailto:immatrikulationsamt@hs-owl.de)

Ein Studiengang des Fachbereichs 9 Landschaftsarchitektur und Umweltplanung in Kooperation mit dem Fachbereich 8 Umweltingenieurwesen und Angewandte Informatik.

# MASTER of SCIENCE

## UMWELTWISSENSCHAFTEN ENVIRONMENTAL SCIENCES

LANDSCHAFTSARCHITEKTUR  
LANDSCAPE ARCHITECTURE  
UMWELTINGENIEURWESEN + MODELLIERUNG  
ENVIRONMENTAL ENGINEERING + MODELLING



## MASTERSTUDIENGANG

Der akkreditierte Masterstudiengang Umweltwissenschaften der Hochschule Ostwestfalen-Lippe am Standort Höxter richtet sich besonders an Absolventinnen und Absolventen der Studiengänge Landschaftsarchitektur, Umweltingenieurwesen und Angewandte Informatik.

Ziel ist eine fachliche und wissenschaftliche Höherqualifizierung, durch die sich ein erweitertes Berufsspektrum erschließt.

Die Vermittlung erfolgt in Vertiefung und Erweiterung der in den vorherigen Studiengängen erworbenen Grundlagen, interdisziplinär ergänzt durch Aspekte der Prozess- und Umsetzungsorientierung von Planungen und Entwürfen.

Darüber hinaus werden weitere Fähigkeiten in Moderation und Kommunikation, Mediation und Projektabwicklung sowie querschnittorientierten Planungsprozessen erworben.

Regelstudienzeit und Abschlüsse:

- Regelstudienzeit: 4 Semester
- Abschluss: Master of Science (M.Sc.)
- Der Abschluss erfüllt die Zugangsvoraussetzungen zur Promotion und für den "Höheren Dienst"
- Für Absolventen von sechssemestrigen Studiengängen der Landschaftsarchitektur wird eine europaweite Kammerfähigkeit eröffnet



## STUDIUM UND STUDIENSCHWERPUNKTE

Abhängig vom vorangegangenen Hochschulabschluss und Interessenschwerpunkten besteht die Wahl zwischen zwei Studienrichtungen:

### Landschaftsarchitektur - Landscape Architecture

Erarbeitung zukunftsfähiger Strategien und Lösungen

- zur Umweltvorsorge durch nachhaltiges Handeln und entwicklungsorientierte Neugestaltung städtischer und ländlicher Räume
- zum landschaftsarchitektonischen Entwurf mit seinen komplexen Aufgabenfeldern unter besonderer Berücksichtigung sozialer, ästhetischer und ökologischer Aspekte
- zum Erhalt und zur Entwicklung von Kultur- sowie Erholungslandschaften
- zum Aufbau und Schutz von Gebieten/Flächen für den Naturschutz inklusive des Artenschutzes.

### Umweltingenieurwesen und Modellierung - Environmental Engineering and Modelling

Diese Studienrichtung ist an der Schnittstelle zwischen Informatik und Ingenieurwesen angesiedelt. Ihre Schwerpunkte sind:

- Informationstechnische Erhebung und Verarbeitung umweltbezogener Daten
- Entwicklung und Anwendung von Umweltinformationssystemen
- Verknüpfung informations- und umwelttechnischer Methoden mit Zielen der Umweltplanung
- Umgang mit komplexen umwelttechnischen Fragestellungen, auch im internationalen Kontext
- Rechnergestützte Simulation umweltbezogener Vorgänge wie z.B. der Stoffausbreitung in Wasser oder Luft
- Anwendung von Rechenmodellen zur Simulation umwelttechnischer Anlagen und Verfahren

## STUDIENVERLAUFSPLAN

	LANDSCHAFTSARCHITEKTUR	BEIDE STUDIENRICHTUNGEN	UMWELTINGENIEURWESEN UND MODELLIERUNG		
SEMESTER 1	PROJEKT I	FREIRAUM-PLANUNG & ENTWERFEN	UMWELT-RECHT	MATHEMATIK ODER NUMERIK & ALGORITHMEN	INFORMATIK ODER VERFAHRENS-TECHNIK
	WAHLPFLICHTFACH KATALOG 1./2. SEM.	WAHLPFLICHTFACH KATALOG 1./2. SEM.	SOFT SKILLS	STRÖMUNGS-MECHANIK	
SEMESTER 2	PROJEKT II	LANDSCHAFTS-& NATURSCHUTZ-ENTWICKLUNG	PLANUNGS-PROZESSE	GRUNDLAGEN MODELL-BILDUNG	PROJEKT UMWELTWISSENSCHAFTEN
	WAHLPFLICHTFACH KATALOG 1./2. SEM.	WAHLPFLICHTFACH KATALOG 1./2. SEM.	PROJEKT-ABWICKLUNG	WAHLPFLICHTFACH KATALOG 2. SEM.	WAHLPFLICHTFACH KATALOG 2. SEM.
SEMESTER 3	PROJEKT III	AKTUELLES FORUM	INTERNAT. PLANUNGS-AUFGABEN (KATALOG)	WAHLPFLICHTFACH KATALOG 3. SEM.	PROJEKT UMWELTWISSENSCHAFTEN
			INTERDISZIPL. PLANUNGS-AUFGABEN (KATALOG)		WAHLPFLICHTFACH KATALOG 3. SEM.
4	MASTERTHESIS				

## ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN

### Studienrichtung Landschaftsarchitektur

Bachelor- oder Diplom-Abschluss im Studienfach Landschaftsarchitektur mit einer Regelstudienzeit von mindestens 6 Semestern sowie einer Durchschnittsnote von 2,5 oder besser. Ferner: Studiengänge mit einer Regelstudienzeit von mindestens 6 Semestern, einer Durchschnittsnote von 2,0 oder besser sowie dem Nachweis von zwei Fächern im Umfang von 4 Credits oder mehr aus mindestens zwei der folgenden drei Bereiche:

1. Gestaltung, Entwurf, Planung
2. Standortlehre, Geologie, Bodenkunde,
3. Biologie, Ökologie, Pflanzenkunde

Ein Praktikum aus dem Berufsfeld der Landschaftsarchitektur von mindestens 8 Wochen wird dringend empfohlen.