

Studienverlauf

Studienrichtung
Wasser- und Kreislaufwirtschaft

Studienrichtung
Gebäude und Energie

0. Semester (Übergangsemester)

- ▶ Softskills
- ▶ Mathematik II
- ▶ Informatik-GIS

Wahlpflichtfächer
aus der Studienrichtung
Wasser- und Kreislaufwirtschaft

Wahlpflichtfächer
aus der Studienrichtung
Gebäude und Energie

1. Semester

- ▶ Umwelt- und Planungsrecht
- ▶ Mathematik III
- ▶ Methoden der Informatik für Ingenieure
- ▶ Industriewasserwirtschaft
- ▶ Modellierung Grundwasserströmungen
- ▶ Umwelt- und Planungsrecht
- ▶ Mathematik III
- ▶ Methoden der Informatik für Ingenieure
- ▶ Wärmepumpen und Kältemaschinen
- ▶ Simulation des Gebäudeverhaltens

2. Semester

- ▶ Projektmanagement
- ▶ Projektarbeit

Internationale Planungsaufgaben

Wahlpflichtfächer
aus den Schwerpunkten
Engineering oder Modellierung

Wahlpflichtfächer
aus den Schwerpunkten
Gebäude oder Energie

3. Semester

Master-Thesis einschließlich Kolloquium

Studiendauer: Die Regelstudienzeit beträgt drei Semester und beginnt jeweils zum Sommersemester.

Studienbeginn: Das Übergangsemester zum Angleichen fehlender Studienzeiten und -inhalte beginnt jeweils zum Wintersemester.

Der Abschluss als Master of Engineering (M.Eng.) wird mit der Master-Thesis im 3. Studiensemester erworben.

Kontakt

Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe

Fachbereich Umweltingenieurwesen und Angewandte Informatik
An der Wilhelmshöhe 44
37671 Höxter
www.th-owl.de/umwelt

Fachbereichssekretariat

Ute Jäger
T: +49 (0) 5271 687-3802
ute.jaeger@th-owl.de

Studienspezifische Fragen

Prof. Dr. Klaas Rathke
(Studienrichtung Wasser- und Kreislaufwirtschaft)
T: +49 (0) 5271 687-7275
klaas.rathke@th-owl.de

Prof. Dr. Thorsten Bruns (Studienrichtung Gebäude und Energie)
T: +49 (0) 5271 687-7820
thorsten.bruns@th-owl.de

Einschreibung

Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe
Immatrikulationsamt
Campusallee 12
32657 Lemgo
T: +49 (0) 5261 702-5912
immatrikulationsamt@th-owl.de

Kontakt zu Studierenden

ASTA Höxter
www.asta-hoexter.com



Umwelt- ingenieurwesen und Modellierung Wasser- und Kreislaufwirtschaft | Gebäude und Energie

Masterstudiengang am Fachbereich
Umweltingenieurwesen und
Angewandte Informatik



Stand: 04./2019

KNOWLEDGE

Studienangebot

Master-Studiengang Umweltingenieurwesen und Modellierung

Der Masterstudiengang Umweltingenieurwesen und Modellierung der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe am Standort Höxter richtet sich insbesondere an Absolventinnen und Absolventen von umweltwissenschaftlichen Studiengängen.

Mit den beiden Studienrichtungen **Wasser- und Kreislaufwirtschaft** sowie **Gebäude und Energie** wird vertieftes Wissen in hochaktuellen Bereichen des Umweltschutzes vermittelt.

Ziel ist eine fachliche und wissenschaftliche Höherqualifizierung, durch die sich ein erweitertes Berufsspektrum erschließt, zu dem als Perspektive auch Leitungsfunktionen gehören.

Im Rahmen von Pflichtmodulen werden die im Erststudium erworbenen Grundlagen vertieft, erweitert und interdisziplinär durch Aspekte der Projektplanung und -abwicklung ergänzt.

Darüber hinaus werden Kenntnisse in Umweltrecht sowie Fähigkeiten in Moderation, in Kommunikation und in querschnittsorientierten Planungsprozessen vermittelt.

Frei wählbare Wahlpflichtmodule, die insbesondere auf die Vermittlung von Schlüsselqualifikationen und allgemeinen fachlichen Kompetenzen abzielen, ergänzen den Studienverlauf.



Studienschwerpunkte

Die Studienrichtung **Wasser- und Kreislaufwirtschaft** vermittelt umfangreiche Kenntnisse aus den Bereichen:

- ▶ Angewandte Hydrologie
- ▶ Bewertung und Sanierung von Deponien und Altlasten
- ▶ Neuartige Sanitärsysteme
- ▶ Modellierung von Strömung und Feststofftransport in Fließgewässern
- ▶ Modellierung des Stofftransports im Grundwasser
- ▶ Simulation von Abwasseranlagen

Schwerpunkte der Studienrichtung **Gebäude und Energie** liegen in den Bereichen:

- ▶ Energieeffizienz von Nichtwohngebäuden
- ▶ Planung energetischer Gebäudesanierungen
- ▶ Bioenergie und Geothermie
- ▶ Dezentrale Energiesysteme
- ▶ Atmosphärischer Stofftransport

Darüber hinaus bestehen folgende Lehrangebote:

- ▶ Angewandte Nachhaltigkeit und Innovation
 - ▶ Water Supply in Developing Countries
 - ▶ Waste Water Treatment in Developing Countries
 - ▶ Waste Management in Developing Countries
- Vorlesungen mit internationalem Bezug werden englischsprachig durchgeführt.

Zugangsvoraussetzungen

- ▶ Bei einem Bachelor- oder Diplomabschluss mit einer Regelstudienzeit von sechs Semestern erfolgt die Aufnahme in das Übergangsemester (0. Semester).
- ▶ Bei einem Bachelor- oder Diplomabschluss mit einer Regelstudienzeit von sieben Semestern erfolgt die Aufnahme in das 1. Semester.
- ▶ Aufnahmevoraussetzung ist eine Durchschnittsnote des Bachelor- oder Diplomabschlusses von mindestens 2,5.
- ▶ Der Prüfungsausschuss entscheidet über die Zulassung von Absolventen aus nicht umweltwissenschaftlichen Studiengängen



Studieren in Höxter

Optimale Studienvoraussetzungen

- ▶ Intensive und individuelle Betreuung
- ▶ Kurze Kommunikationswege
- ▶ Hohe Praxisorientierung
- ▶ Umfangreiche Forschungs- und Projektaktivitäten
- ▶ hervorragende technische Ausstattung bei Labor- und EDV-Arbeitsplätzen
- ▶ Internationale Kooperationen
- ▶ Möglichkeiten für Auslandsaufenthalte

Hervorragende Rahmenbedingungen

- ▶ Kurze Wege – konzentriertes Arbeiten
- ▶ Hervorragende Vernetzung mit regionaler Industrie und Wirtschaft sowie mit privaten und öffentlichen Institutionen
- ▶ Hohe Lebensqualität durch die Lage im Weserbergland, einer der schönsten Mittelgebirgslandschaften Deutschlands

Gute Perspektiven

- ▶ Der erfolgreich abgeschlossene Masterstudiengang „Umweltingenieurwesen und Modellierung“ bietet
- ▶ den Einstieg in Forschung und Entwicklung. Mit der
- ▶ Möglichkeit zur Promotion steht Ihnen auch eine
- ▶ Hochschullaufbahn offen.
- ▶ den Zugang zum höheren Dienst über ein entsprechendes Referendariat.
- ▶ die Chance auf eine leitende Position in der Umweltbranche.