Perspektiven

Der internationale Master-Studiengang Water Engineering bereitet auf eine Berufstätigkeit in gehobener Position in verschiedenen Bereichen der Wasserwirtschaft auf internationalem Niveau vor. Eine Tätigkeit in Ver- und Entsorgungsunternehmen, im Consultingbereich, in Umweltämtern und -ministerien, in privatwirtschaftlichen Unternehmen der Wasserwirtschaft und des Umweltschutzes sowie in beratenden und planenden Ingenieurbüros und Instituten sowie Lehre und Forschung ist dem Studieninhalt angemessen.

gefördert durch: Stadtsparkasse Magdeburg

Hochschule Magdeburg • Stendal

Studieren im Grünen

Fakten

Studienbeginn
Das Studium beginnt zum Wintersemester.
Bewerbungsschluss ist der 15. Juli.

Regelstudienzeit
Die Regelstudienzeit beträgt 3 Semester.

Abschluss
Master of Engineering (M.Eng.)

Ansprechpartner des Fachbereichs
Prof. Dr.-Ing. Bernd Ettmer
bernd.ettmer@hs-magdeburg.de

Bemerkung
Der englischsprachige Studiengang wird als Joint-Degree-Programm von der Hochschule Magdeburg-Stendal und der Universität in La Coruña (Spanien) gemeinsam angeboten. Das erste Semester findet an der University of La Coruña und das zweite Semester an der Hochschule Magdeburg-Stendal statt. Das dritte Semester ist ein Praxissemester an einer der beiden genannten Hochschulen oder an anderen teilnehmenden Hochschulen oder in Unternehmen bzw. Institutionen.

BAföG und Wohnen
Studentenwerk Magdeburg
www.studentenwerk-magdeburg.de

Redaktionsschluss 04/2014

Kontakt

Hochschule Magdeburg-Stendal
Allgemeine Studienberatung
Breitscheidstraße 2
39114 Magdeburg
Tel.: (0391) 8 86 41 06
studienberatung@hs-magdeburg.de

www.hs-magdeburg.de

Hochschule Magdeburg • Stendal

Studieren im Grünen

Internationaler Master-Studiengang

Water Engineering

Standort Magdeburg

www.hs-magdeburg.de

Studienziel

Ziel des Studiums ist es, gründliche Fachkenntnisse und die Fähigkeit zu erwerben, nach wissenschaftlichen Methoden selbstständig zu arbeiten, sich in die vielfältigen Aufgaben der auf Anwendung, Forschung und Lehre bezogenen Tätigkeitsfelder selbstständig einzuarbeiten und die häufig wechselnden Aufgaben zu bewältigen, die im Berufsleben in der Wasserwirtschaft auftreten.

Im Master-Studiengang Water Engineering erwerben die Absolventinnen und Absolventen Kompetenzen in folgenden Bereichen der Wasserwirtschaft: In den Bereichen wasserwirtschaftlicher nationaler und internationaler Planungsprozesse, der Trinkwasserver- und Abwasserentsorgung, in der Hydrologie, im Wasserbau und im wasserbaulichen Versuchswesen, in der Renaturierungsökologie, in der Biotechnologie und der Flussmorphologie sowie in der Strömungs- und Prozessmodellierung.

Studieninhalte

1. Semester (La Coruña)
Pflichtmodule/Compulsory modules
- Hydrological Plannings and Projects I
- Water Supply and Drainage Systems
- Physico-Chemistry and quality of water

Wahlpflichtmodule (2 von 4)/Optional Courses (2/4)
- Experimental Hydraulics I
- Computational Fluid Dynamics I
- Water Treatment and Energy Efficency
- Groundwater Engineering I

2. Semester (Magdeburg)
Pflichtmodule/Compulsory modules
- Hydraulic Plannings and Projects II
- Computational Fluid Dynamics II
- River Morphology

Wahlpflichtmodule (2 von 4)/Optional Courses (2/4)
- Experimental Hydraulics II
- GIS and Hydrology
- Restoration Ecology
- Environmental Biotechnology and Hydrochemistry

3. Semester
(La Coruña, Magdeburg, Projektpartner, Unternehmen/Institutionen)
- Practicum as Enterprise training or University Practicum
- Master's Thesis

Zulassungsvoraussetzungen

Voraussetzung für die Zulassung zum Master-Studiengang Water Engineering ist ein guter oder sehr guter Abschluss eines Hochschulstudiums bei einer Regelstudienzeit von mindestens 7 Semestern oder mindestens 210 Credits in den Fachrichtungen Wasserwirtschaft, Bauwesen oder stark ähnelnder Studiengänge.

Studieninteressierte, die nicht die erforderlichen 210 Credits, aber mindestens 180 Credits nachweisen können, erhalten die Möglichkeit, die fehlenden 30 Credits während eines Semesters in einem Bachelor-Studiengang vor Beginn des Master-Studiums zu erwerben.

Zusätzlich müssen Englischkenntnisse auf dem Niveau B2 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens (Empfehlungen) nachgewiesen werden.

Der Nachweis kann erbracht werden durch:
- IELTS exam – 5 Punkte oder
- Cambridge exam – First Certificate in English FCE (A-C) oder
- TOEIC – 541 Punkte oder
- TOEFL iBT – 87 Punkte (computer based) oder
- ALTE level – Level 3 oder
- äquivalente Tests.

In Zweifelsfällen entscheidet die Prüfungskommission über den ausreichenden Nachweis der Englischkenntnisse.