

## Studienabschluss

Nach erfolgreichem Studienabschluss verleiht die Ernst-Abbe-Hochschule Jena den international anerkannten akademischen Grad „Bachelor of Science“ (B. Sc.) im internationalen Studiengang Umwelttechnik und Entwicklung.

## Zugangsvoraussetzungen

für die Bachelorstudiengänge im Fachbereich Wirtschaftsingenieurwesen:

- ▶ Allgemeine Hochschulreife oder
- ▶ Fachgebundene Hochschulreife oder Fachhochschulreife
- ▶ UND ein Vorpraktikum (8 Wochen, im Studienverlauf nachholbar)

## Umweltingenieur – und dann?

Umweltingenieuren bietet sich aufgrund der Interdisziplinarität ihres Studiums, Ihrer Auslandserfahrung und der Zukunftsaussichten der Umweltbranche eine Vielzahl beruflicher Perspektiven:

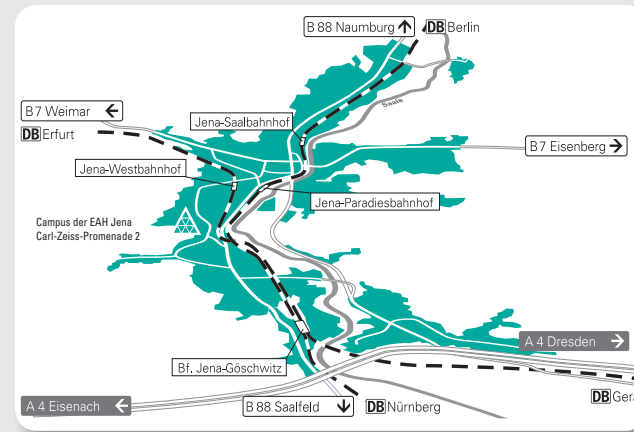
- ▶ Sie entwickeln und überwachen in Industrieunternehmen umweltfreundlichere und effizientere Produktionsverfahren und Produkte.
- ▶ Sie arbeiten in NGOs an nachhaltigen Lösungen und angepassten Konzepten für Schwellen- und Entwicklungsländer.
- ▶ Sie bauen und betreiben Anlagen der Umwelt- und Energietechnik für Unternehmen der Energie- und Wasserversorgung.
- ▶ Sie arbeiten in Planungs- und Ingenieurbüros an zukunftsfähigen Energie- und Mobilitätskonzepten für Industrie und Entwicklungsländer.

Die Ernst-Abbe-Hochschule Jena bietet in Kooperation mit der Friedrich-Schiller-Universität Jena das Masterprogramm „Umwelt- und Georessourcenmanagement“ an.

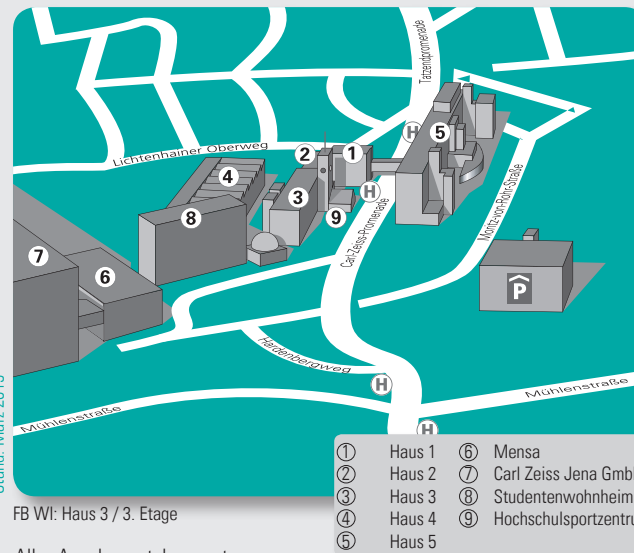
Dekan	Prof. Dr. Nico Brehm
Dekanat	Andrea Gräser/ Silke Ginski Tel.: 03641 205-900; Fax: 03641 205-901 E-Mail: wi@eah-jena.de
Studiengangsverantwortlicher	Prof. Dr.-Ing. Matthias Schirmer E-Mail: matthias.schirmer@eah-jena.de
Prüfungsamt IV	Kristina Sommerwerk E-Mail: PA-IV@eah-jena.de

Mehr Informationen zu den Studiengängen des Fachbereichs (Voraussetzungen, Inhalte, Dauer, Modulhandbuch mit detaillierten inhaltlichen Angaben zu den einzelnen Modulen) finden Sie unter:

## Anfahrtsplan



## Campus-Lageplan



Stand: März 2019

FB WI: Haus 3 / 3. Etage

Alle Angaben stehen unter dem Vorbehalt nachträglicher Änderung. Aus diesem Informationsflyer können keine rechtsverbindlichen Ansprüche abgeleitet werden.

**Ernst-Abbe-Hochschule Jena**  
University of Applied Sciences

Carl-Zeiss-Promenade 2, Postfach 10 03 14, 07703 Jena

Stiftung zur Akkreditierung von Studiengängen in Deutschland  
**Akkreditierungsrat** ■  
erfolgreich akkreditiert von ACOUIN

# Umwelttechnik und Entwicklung

## Internationaler Bachelorstudiengang

**INNOVATION  
FÜR  
LEBENSQUALITÄT.**  
Gesundheit, Präzision,  
Nachhaltigkeit & Vernetzung

B. Sc. Umwelt-  
technik und Entwicklung

Fotos: EAH Jena, S. Reutter



### Berufsziel: Umwelttechnik im internationalen Umfeld

Umwelt- und Klimaschutz zählen zu den größten globalen Herausforderungen im 21. Jahrhundert. Eine wachsende Weltbevölkerung und steigender Wohlstand erfordern effiziente und innovative Technologien zur Reduzierung schädlicher Umweltauswirkungen und zur Ressourcenschonung. Den Ingenieuren der Umwelttechnik kommt dabei eine große Bedeutung zu.

Wichtig ist es dabei, Verfahren und Anlagen zu entwickeln, die den Bedingungen in den Einsatzländern angepasst sind. Diese Aufgabe erfordert neben soliden ingenieurtechnischen Kenntnissen auch Sprach- und Interkulturelle Kompetenzen.

Wenn Sie sich für Erneuerbare Energien und die Entwicklung umweltfreundlicher und nachhaltiger Technologien im Kontext der internationalen Zusammenarbeit interessieren und in einem Auslandsjahr interkulturelle Erfahrungen sammeln möchten, dann ist der praxis- und zukunftsorientierte internationale Bachelorstudiengang Umwelttechnik und Entwicklung an der Ernst-Abbe-Hochschule Jena genau das Richtige für Sie.

### Das Studium Umwelttechnik und Entwicklung

Die Themengebiete der Umwelttechnik sind sehr vielfältig und erfordern fachübergreifende Kompetenzen. Der internationale Studiengang verbindet eine ingenieurwissenschaftliche Ausbildung mit der Vermittlung internationaler Kompetenz und Themen der Entwicklungszusammenarbeit. Die Lehre erfolgt sehr praxisnah mit verschiedenen Laborpraktika, Übungen in Kleingruppen sowie Gastdozenten aus der Berufspraxis.

### Studienablauf

1. Semester	Chemie	Mathematik 1	Physik 1	Einführung in die Umwelttechnik	Elektrotechnik	Betriebswirtschaftslehre	Technical and Academic English I+II
2. Semester		Mathematik 2	Physik 2	Physikalische Chemie und Thermodynamik		Entwicklungszusammenarbeit	
3. Semester	Verfahrenstechnik	Environmental Chemistry*	Energetechnik und -wirtschaft	Environmental and Process Metrology*	Off-Grid Energy Supply*	Wahlpflichtmodul	
4. Semester	Abwasserbehandlung	Anlagenplanung und -genehmigung	Projektmanagement	Chemische Analytik	Wahlpflichtmodul		
5. Semester	Interkulturelles Training	Auslandsstudium					
6. Semester	Auslandspraktikum						Coaching/Reflexion
7. Semester	Water Purification/ Water Supply*	Waste Treatment and Resource Efficiency*	Umweltanalytik	Umweltmanagement und Ökobilanzen*	Internationale Wirtschaft und Entwicklung	International Marketing	
8. Semester	Nachhaltigkeit in internat. Kooperationen	Integrierte Praxisphase		Bachelorarbeit			

  Wahlpflichtmodul (siehe Liste)  
   Ingenieurwissenschaftliche Fächer  
   Naturwissenschaftliche Fächer  
   Wirtschaftswissenschaftliche Fächer

\* Module werden in Englischer Sprache gehalten

Im 5. und 6. Semester sammeln Sie Auslandserfahrungen an einer Partnerhochschule und absolvieren ein Auslandspraktikum. Der Auslandsaufenthalt wird im Studiengang intensiv vor- und nachbereitet.



### Wahlpflichtmodule:

- ▶ Energiespeicher
- ▶ Auslegung und Optimierung energietechnischer Anlagen
- ▶ 3-D-Bauteilsimulation
- ▶ Luftreinhaltung
- ▶ Biogasproduktion/CNP-Kreisläufe
- ▶ Genehmigungsverfahren
- ▶ Nachhaltigkeit
- ▶ Grundlagen der Technischen Akustik
- ▶ Arbeitsschutz
- ▶ Qualitätsmanagement
- ▶ Anlagenprojekt
- ▶ Recht (Wirtschaftsrecht)
- ▶ Brauen Integrale

Über das Verbundprojekt mit der Friedrich-Schiller-Universität Jena stehen Ihnen dort weitere Wahlpflichtmodule offen, z.B.

- ▶ Geothermie und geothermische Energienutzung
- ▶ Einführung in die Geowissenschaften
- ▶ Einführung in geologische Karten
- ▶ Ingenieurgeologie
- ▶ Geologische Fernerkundung und Geoinformationssysteme
- ▶ Mikrobiologie