

Studienabschluss

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

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 und der Zukunftsaussichten der Umweltbranche eine Vielzahl beruflicher Perspektiven:

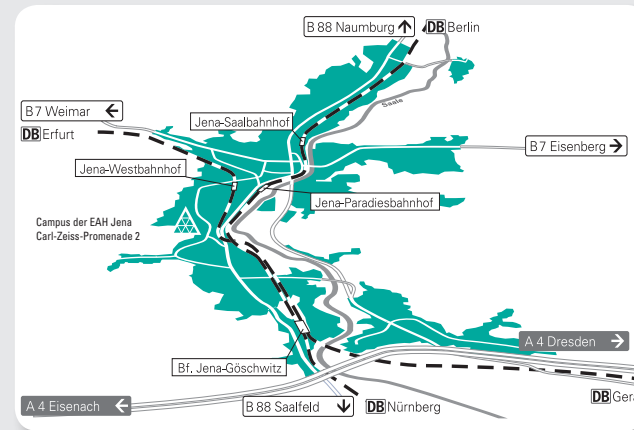
- ▶ Sie entwickeln und überwachen in Industrieunternehmen umweltfreundlichere und effizientere Produktionsverfahren und Produkte.
- ▶ Sie bauen und betreiben Anlagen der Umwelt- und Energietechnik für Unternehmen der Energie- und Wasserversorgung.
- ▶ Sie arbeiten in Planungs- und Ingenieurbüros an zukunftsfähigen Energie- und Mobilitätskonzepten.
- ▶ Sie sind in Bundes- und Landesbehörden für die Umweltüberwachung und das Umweltmonitoring zuständig.
- ▶ Sie arbeiten als selbstständige Umweltberater, Energiemanager oder Gutachter.
- ▶ Sie sind in Forschungsinstituten an der Entwicklung neuer Technologien z.B. zur Energiespeicherung oder Klimaanpassung beteiligt.

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

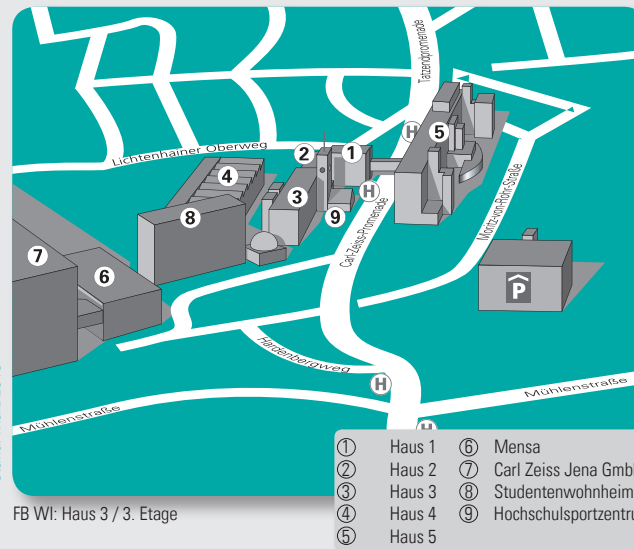
Dekan	Prof. Dr. Nico Brehm
Dekanat	Andrea Gräser, Silke Ginski Tel.: 03641 205-900; Fax: 03641 205-901 E-Mail: wi@eah-jena.de
Studiengangsverantwortlicher	Prof. Dr.-Ing. Matthias Schirmer E-Mail: matthias.schirmer@eah-jena.de
Prüfungsamt IV	Kristina Sommerwerk E-Mail: PA-IV@eah-jena.de

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 ACQUIN

Fotos: P. Adelmann, A. Schleichner, T. Gehlmann, S. Reuter

Umwelttechnik

Bachelorstudiengang

INNOVATION FÜR LEBENSQUALITÄT.
Gesundheit, Präzision,
Nachhaltigkeit & Vernetzung



Berufsziel: Umwelttechnik

Umwelt- und Klimaschutz zählen zu den größten Herausforderungen im 21. Jahrhundert. Nur mit effizienten Technologien zur Reduzierung schädlicher Umweltauswirkungen und zur Ressourcenschonung lässt sich die heutige Form des Wohlstandes aufrechterhalten, ohne die Lebensgrundlage zukünftiger Generationen zu zerstören.

Wenn Sie sich für Erneuerbare Energien und die Entwicklung umweltfreundlicher und nachhaltiger Technologien und Produkte interessieren und Sie sehr gute Berufsaussichten in einem dynamischen Wachstumsmarkt schätzen, dann ist der praxis- und zukunftsorientierte Bachelorstudiengang Umwelttechnik an der Ernst-Abbe-Hochschule Jena genau das Richtige für Sie.

Das Studium Umwelttechnik

Die Themengebiete der Umwelttechnik sind sehr vielfältig und erfordern fachübergreifende Kompetenzen. Das 7-semesterige Studium beginnt in den ersten beiden Semestern überwiegend mit mathematischen und naturwissenschaftlichen Grundlagen. Darauf aufbauend werden Ihnen in den folgenden Semestern die ingenieurtechnischen Inhalte der Energie- und Umwelttechnik vermittelt wie Wasser- und Luftreinhaltung, Erneuerbare Energien und Recyclingtechnologien. Die Lehre erfolgt sehr praxisnah mit verschiedenen Laborpraktika und Übungen in Kleingruppen. Im 6. Semester werden Sie in einem 20-wöchigen Praktikum Industrieerfahrungen sammeln, welches Sie sowohl im Inland oder Ausland absolvieren können. Durch ein umfangreiches Wahlpflichtangebot im 3., 4. und 7. Semester haben Sie die Möglichkeit, sich nach Ihren Interessen individuell in bestimmte Fachgebiete zu vertiefen.

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	Water Purification/ Water Supply*	Waste Treatment and Resource Efficiency*	Umweltanalytik	Umweltmanagement und Ökobilanzen*	Internationale Wirtschaft und Entwicklung	International Marketing	
6. Semester	Praxissemester						
7. Semester	Wahlpflichtmodule			Bachelorarbeit			

□ Naturwissenschaftliche Fächer

□ Ingenieurwissenschaftliche Fächer

□ Integrative Fächer

□ Wahlpflichtmodule, siehe Liste unten

* Module werden in Englischer Sprache gehalten

Wahlpflichtfächer im 5. und 7. Semester ermöglichen eine individuelle Vertiefung in ingenieurwissenschaftliche oder wirtschaftliche Fachgebiete. Mehrere Lehrveranstaltungen werden auf Englisch abgehalten.



Wahlpflichtmodule:

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

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