

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?

Die Einsatzgebiete der Absolventinnen und Absolventen liegen in Organisationen der internationalen Zusammenarbeit, die sich mit Fragen des Umweltschutzes beschäftigen, in Unternehmen, die im Export von Umwelt- und Energietechnik tätig sind, in Beratungsfirmen aber auch in deutschen Unternehmen und Einrichtungen des Umweltschutzes.

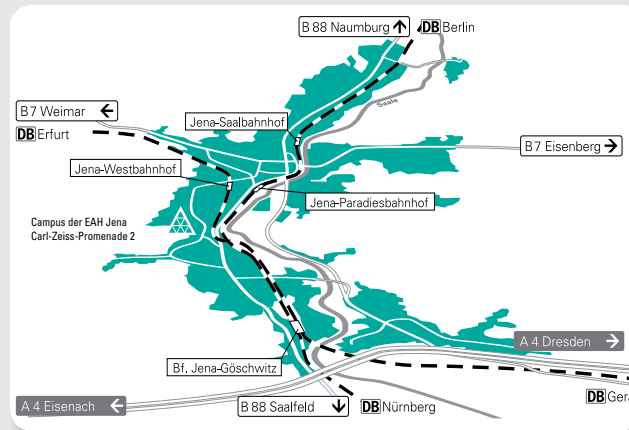
Der Bachelor-Abschluss in diesem Studiengang eröffnet die Möglichkeit, einen Masterstudiengang in den Bereichen der Umwelttechnik, des Wirtschaftsingenieurwesens oder entwicklungspolitischer Studienrichtungen anzuschließen.

Dekan	Prof. Dr. Wolfgang Eibner
Dekanat	Andrea Gräser Tel.: 03641 205-900; Fax: 03641 205-901 E-Mail: wi@eah-jena.de
Studiengangs- verantwortlicher	Prof. Dr. rer. nat. Andreas Schleicher E-Mail: andreas.schleicher@eah-jena.de
Prüfungsamt IV	Kristina Sommerwerk E-Mail: PA-IV@eah-jena.de

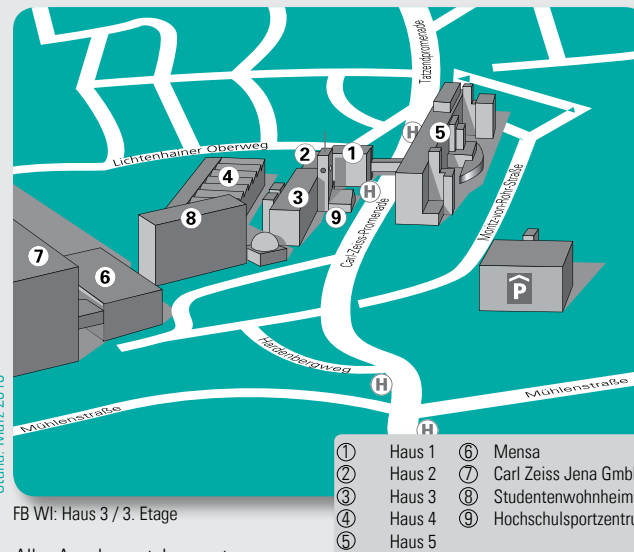
Mehr Informationen zu den Studiengängen des Fachbereichs (Voraussetzungen, Inhalte, Dauer, Modulhandbuch mit detaillierten inhaltlichen Angaben zu den einzelnen Modulen) finden Sie unter:

www.wi.eah-jena.de

Anfahrtsplan



Campus-Lageplan



 **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

Umwelttechnik und Entwicklung

Internationaler Bachelorstudiengang

**INNOVATION
FÜR
LEBENSQUALITÄT.**

Gesundheit, Präzision,
Nachhaltigkeit & Vernetzung

B. Sc. Umwelt-
technik und Entwicklung

www.eah-jena.de



Berufsziel: Umwelttechnik im internationalen Umfeld

Das globale Wachstum der Wirtschaft und der steigende materielle Wohlstand eines wachsenden Anteils der Weltbevölkerung gefährden das ökologische Gleichgewicht auf unserem Planeten. Die Entwicklung und der Einsatz umweltverträglicher Technologien sind eine Herausforderung und Notwendigkeit für die zukünftige Entwicklung.

Den Ingenieuren der Umwelttechnik kommt eine große Bedeutung zu. Sie entwickeln Verfahren, projektieren und optimieren Anlagen oder überwachen Prozesse mit dem Ziel, Ressourcen zu schonen und die Umweltbelastung zu reduzieren. Deutschland ist eine der führenden Exportnationen für Umwelttechnik. Die Verfahren und Anlagen müssen den jeweiligen Bedingungen in den Einsatzländern angepasst sein. Diese Aufgabe erfordert neben soliden technischen Kenntnissen auch wirtschaftliche und internationale Kompetenz.

Das Studium Umwelttechnik und Entwicklung

Der internationale Studiengang verbindet eine ingenieurwissenschaftliche Ausbildung mit der Vermittlung internationaler Kompetenz und Themen der Entwicklungszusammenarbeit. Der vierjährige Bachelor-Studiengang enthält ein obligatorisches Auslandsjahr. Der Auslandsaufenthalt wird im Studiengang intensiv vor- und nachbereitet. Das Studienangebot richtet sich an Studieninteressierte, deren Fähigkeiten und Neigungen sowohl im naturwissenschaftlich-technischen als auch im fremdsprachlichen Bereich liegen.

Studienablauf

1. Semester	Einführung in die Umwelttechnik	Mathematik 1		Physik 1		Chemie	Einführung Betriebswirtschaftslehre	Elektrotechnik	Internat. wirtschaftl. Integration	Englisch
2. Semester		Mathematik 2		Physik 2		Physikalische Chemie und Thermodynamik			Entwicklungszusammenarbeit	
3. Semester	Environmental Chemistry*		Verfahrenstechnik		Abwasserbehandlung		Energietechnik und -wirtschaft		Betriebswirtschaftslehre	
4. Semester	Waste Treatment and Resource Efficiency*		Water Purification/ Water Supply*		Decentr. Solar, Wind Bioenergy*	Anlagenkalkulation	International Project Management		Chemische Analytik	
5. Semester	Interkulturelles Training	Auslandsstudium								
6. Semester	Auslandspraktikum									Coaching/ Reflexion
7. Semester	Environmental and Process Metrology*		Umweltmanagement und Ökobilanzen*		Umweltanalytik		Wahlpflichtmodule			
8. Semester	Nachhaltigkeit in internat. Kooperationen	Integrierte Praxisphase				Bachelorarbeit				Kolloquium

Grundlagenfächer

Ingenieurwissenschaftliche Fächer

Integrative Fächer

Wirtschaftswissenschaftliche Fächer

* Module werden in Englischer Sprache gehalten

Lehrveranstaltungen werden ab dem zweiten Studienjahr teilweise in Englisch gelehrt. Der Studiengang wurde in enger Abstimmung mit der Swiss-German-University in Indonesien entwickelt. Wer sein Auslandsjahr dort verbringt, kann zusätzlich einen indonesischen Abschluss erwerben.

Wahlpflichtmodule:

- ▶ Luftreinhaltung
- ▶ Arbeitsschutz
- ▶ Qualitätsmanagement
- ▶ Grundlagen der Technischen Akustik
- ▶ Biogasproduktion/CNP-Kreisläufe
- ▶ Genehmigungsverfahren
- ▶ Anlagenprojekt
- ▶ Produktionslogistik
- ▶ Recht (Wirtschaftsrecht)
- ▶ Nachhaltigkeit
- ▶ Fertigungstechnik
- ▶ Aktuelle Entwicklung der Wirtschaftswissenschaften
- ▶ Spanisch

