



Zugangsvoraussetzungen

Zugangsvoraussetzung für den Studiengang ist

- ▶ Allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder
- ▶ Fachgebundene Hochschulreife oder
- ▶ Fachhochschulreife
- ▶ Bis zum 3. Fachsemester ist ein 8-wöchiges Vorpraktikum nachzuweisen. Eine fachlich passende Berufsausbildung wird als Vorpraktikum anerkannt.



Besonderheiten

- ▶ obligatorisches Auslandsjahr in einem Partnerland der Hochschule
- ▶ Vermittlung internationaler Kompetenz und Themen der Entwicklungszusammenarbeit
- ▶ Lehrveranstaltungen ab dem 2. Studienjahr teilweise in Englisch



Kontakt

Bewerbung www.eah-jena.de/bewerbung

Dekanat
Tel.: 0 36 41/2 05-900
Fax: 0 36 41/2 05-901
E-Mail: wi@eah-jena.de

Studiengangsleitung
Prof. Dr. Christoph Koch
E-Mail: christoph.koch@eah-jena.de



eah-jena.de

Auf einen Blick

Zulassung: zulassungsfrei
 Bewerbung: 15.05. bis 30.09. (zum Wintersemester)
 Dauer: 8 Semester, 240 ECTS
 Abschluss: Bachelor of Science (B.Sc.)



Ernst-Abbe-Hochschule Jena
University of Applied Sciences

Carl-Zeiss-Promenade 2
 Postfach 10 03 14; 07703 Jena
 Fachbereich Wirtschaftsingenieurwesen
 Haus 3, 3. Etage

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

Stand: 03/2023



Fachbereich Wirtschaftsingenieurwesen

Umwelttechnik und Entwicklung

Internationaler Bachelorstudiengang





Das Richtige für Dich!

Du interessierst Dich für erneuerbare Energien und die Entwicklung umweltfreundlicher und nachhaltiger Technologien im Kontext der internationalen Zusammenarbeit? Du möchtest in einem Auslandsjahr interkulturelle Erfahrungen sammeln? Du schätzt hervorragende Berufsaussichten in einem internationalen Umfeld? Dann ist der praxis- und zukunftsorientierte internationale Bachelorstudiengang „Umwelttechnik und Entwicklung“ an der Ernst-Abbe-Hochschule Jena genau das Richtige für Dich.



Wie läuft das Studium ab?

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 und Gastdozentinnen und Gastdozenten aus der Berufspraxis. Im fünften und sechsten Semester sammelst Du Auslandserfahrungen an einer Partnerhochschule und absolvierst ein Auslandspraktikum. Der Auslandsaufenthalt wird im Studiengang intensiv vor- und nachbereitet. Im achten Semester fertigst Du Deine Bachelorarbeit an.



Karrierperspektiven

Umwelt- und Klimaschutz zählen zu den größten Herausforderungen im 21. Jahrhundert. Als Umweltingenieurin oder Umweltingenieur bietet sich aufgrund der Interdisziplinarität Deines international anerkannten Studiums, Deiner Auslandserfahrung und der Zukunftsaussichten der Umweltbranche eine Vielzahl beruflicher Perspektiven:

- ▶ Du entwickelst und überwachst in nationalen oder internationalen Industrieunternehmen umweltfreundlichere und effizientere Produktionsverfahren und Produkte.
- ▶ Du arbeitest in NGOs (Nichtregierungsorganisationen) an nachhaltigen Lösungen und angepassten Konzepten für Schwellen- und Entwicklungsländer.

- ▶ Du baust und betreibst Anlagen der Umwelt- und Energietechnik für Unternehmen der Energie- und Wasserversorgung.
- ▶ Du arbeitest in Planungs- und Ingenieurbüros an zukunftsfähigen Energie- und Mobilitätskonzepten für Industrie- und Entwicklungsländer.
- ▶ Du bist in nationalen oder internationalen Behörden für die Umweltüberwachung und das Umweltmonitoring zuständig.
- ▶ Du arbeitest als selbstständige/r Umweltberater/in, Energiemanager/in oder Gutachter/in.
- ▶ Du bist in Forschungsinstituten an der Entwicklung neuer Technologien z. B. zur Energiespeicherung oder Klimaanpassung beteiligt.



Dein Studienplan

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*	Energietechnik 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 internationalen Kooperationen	Integrierte Praxisphase		Bachelorarbeit			

* Module werden in Englischer Sprache gehalten

Naturwissenschaftliche Fächer	Ingenieurwissenschaftliche Fächer	Wirtschaftswissenschaftliche Fächer	Wahlpflichtmodul

Beispielhafte Wahlpflichtfächer

- ▶ Energiespeicher
- ▶ Anlagenprojekte
- ▶ 3D-Bauteilsimulation
- ▶ Optimierung und Auslegung energietechnischer Anlagen
- ▶ Geothermie und geothermische Grundlagen
- ▶ Mikrobiologie