



eah-jena.de

## Auf einen Blick

Zulassung: zulassungsfrei  
Bewerbung: 15.05. bis 30.09. (zum Wintersemester)  
Dauer: 7 Semester, 210 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

## 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

- ▶ kleine Lerngruppen und ein hochmotiviertes Team praxiserfahrener Professorinnen und Professoren
- ▶ praxisnahe Ausbildung (moderne Labore, Praktika, Abschlussarbeiten)
- ▶ Lehrveranstaltungen teilweise in Englisch

## Kontakt

**Bewerbung** [www.eah-jena.de/bewerbung](http://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](mailto:wi@eah-jena.de)

**Studiengangsleitung**  
Prof. Dr. Christoph Koch  
E-Mail: [christoph.koch@eah-jena.de](mailto:christoph.koch@eah-jena.de)



## Das Richtige für Dich!

Du interessierst Dich für erneuerbare Energien und die Entwicklung umweltfreundlicher und nachhaltiger Technologien und Produkte? Du schätzt hervorragende Berufsaussichten in einem dynamischen Wachstumsmarkt? Dann ist der praxis- und zukunftsorientierte Bachelorstudiengang „Umwelttechnik“ 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. Das Studium beginnt in den ersten beiden Semestern überwiegend mit mathematischen und naturwissenschaftlichen Grundlagen. Darauf aufbauend werden Dir 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 sechsten Semester wirst Du in einem 20-wöchigen Praktikum, welches Du im Inland oder Ausland absolvieren kannst, Industrieerfahrungen sammeln. Durch ein umfangreiches Wahlpflichtangebot im dritten, vierten und siebten Semester hast Du die Möglichkeit, Dich nach Deinen Interessen individuell in bestimmte Fachgebiete zu vertiefen. Im siebten Semester fertigst Du Deine Bachelorarbeit an.



## Karrierperspektiven

Umwelt- und Klimaschutz zählen zu den größten Herausforderungen im 21. Jahrhundert. Als Umweltingenieurin oder Umweltingenieur mit einem international anerkannten Bachelorabschluss bieten sich Dir aufgrund der Interdisziplinarität Deines Studiums und der Zukunftsaussichten der Umweltbranche eine Vielzahl beruflicher Perspektiven:

► Du entwickelst und überwachst in nationalen und internationalen Industrieunternehmen umweltfreundlichere und effizientere Produktionsverfahren und Produkte.

- 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.
- Du bist in Bundes- und Landesbehörden 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	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			

\* Module werden in Englischer Sprache gehalten

Naturwissenschaftliche Fächer
  Ingenieurwissenschaftliche Fächer
  Integrative Fächer
  Wahlpflichtmodule

### Beispielhafte Wahlpflichtfächer

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