



Mehr Infos zum Studiengang:



### 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: 03/2025

Fotos: Sebastian Reuter



## 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
- ▶ Wechsel in den Studiengang Umwelttechnik International bis ins vierte Semester problemlos möglich

## Kontakt

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

**Dekanat** Tel.: 0 36 41/2 05-900  
 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 Luftreinigung, 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, Industrienerfahrungen sammeln. Durch ein umfangreiches Wahlpflichtangebot 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

<b>1. Semester</b>	Interkulturelles Training	Mathematik I	Physik I	Einführung in die Umwelttechnik	Chemie	Technical and Academic English I+II
<b>2. Semester</b>	Einf. Betriebswirtschaftslehre	Mathematik II	Physik II	Thermodynamik und Physikalische Chemie	Elektrotechnik	
<b>3. Semester</b>	Energieverfahrenstechnik	Environmental Chemistry*	Regenerative Energietechnik und -wirtschaft	Environmental and Process Metrology*	Circular Economy and Resource Efficiency*	
<b>4. Semester</b>	Abwasserbehandlung	Anlagenplanung und -genehmigung	Projektmanagement	Analytische Chemie	Digitale Datenanalyse	
<b>5. Semester</b>	Water Purification/ Water Supply*	Decentralized energy supply and hydrogen applications*	Ökotoxikologie und Umweltanalytik	Sustainability and environmental management*	Internationale Wirtschaft und Entwicklung	International Marketing und Vertrieb
<b>6. Semester</b>	Praxissemester					
<b>7. Semester</b>	Wahlpflichtmodule			Bachelorarbeit		Kolloquium

\* Module werden in Englischer Sprache gehalten

	Grundlagenfächer und interkulturelle Kompetenzen		Umweltwissenschaft und Umwelttechnik
	Wirtschaftswissenschaftliche Fächer		Wahlpflichtmodule
	Ingenieurwissenschaftliche Fächer		

### Beispielhafte Wahlpflichtfächer

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