

# Bachelor-Studium ENERGIE-, MOBILITÄTS- UND UMWELTMANAGEMENT

Drei Zukunftsthemen, ein Studium, viele Karrierechancen: Diese Ausbildung ist die richtige Wahl, wenn Sie Lebensräume von morgen gestalten und technologische Herausforderungen bewältigen möchten. Ob in der Stadt oder am Land, in der Verwaltung oder in Konzernen, Sie rücken nachhaltige Energiesysteme, smarte Mobilitätskonzepte oder modernes Umweltmanagement in den Fokus.

## Das erwartet Sie im Studium:

- Effiziente Energieversorgung planen
- Erneuerbare Energien weiterentwickeln
- Intelligente Mobilitätssysteme entwerfen
- Umwelt-, Energie- & Mobilitätsprojekte durchführen
- Infrastruktur gestalten: in den Städten von heute und den Smart Cities der Zukunft
- Soft Skills erwerben
- Management und Betriebswirtschaft fürs Berufsleben lernen
- Technisches Fachwissen ausbauen

Von modernen Energiekonzepten über nachhaltige Umwelttechnologien und intelligente Mobilitätssysteme bis hin zum zeitgemäßen Management – das praxisorientierte Studium bietet Ihnen eine umfassende interdisziplinäre Ausbildung. Internationalität und die Fähigkeit, über den Tellerrand zu blicken, sind im Berufsleben unerlässlich. Zahlreiche Kooperationen mit internationalen Partnern, wie etwa Glasgow Caledonian University und Tecnológico de Monterrey, ermöglichen Ihnen ein Semester und/oder ein Praktikum im Ausland.

## Organisation

„Energie-, Mobilitäts- und Umweltmanagement“ ist ein Vollzeit-Studium, das heißt die Lehrveranstaltungen finden an 15 Wochen pro Semester, in der Regel von Montag bis Freitag ganztätig, an der FH JOANNEUM statt. Den genauen Stundenplan erhalten Sie jeweils zu Semesterbeginn.

## FACTS



Bachelor of Science in Engineering (BSc)



Vollzeit



6 Semester / 180 ECTS



FH JOANNEUM Kapfenberg



Unterrichtssprache: Deutsch

- 32 Studienplätze pro Jahr

- Studiengangsleiter:

**DI Dr. Uwe Trattnig**

- Studiengebühren: keine für Studierende aus der EU, dem EWR und der Schweiz

- Alle Infos zu Terminen, Bewerbung und Aufnahmeverfahren finden Sie online.

- [www.fh-joanneum.at/emu](http://www.fh-joanneum.at/emu)

## Wussten Sie, ...

... dass wir über ein großes Netzwerk in der Energie-, Umwelt- und Mobilitätsbranche verfügen? Green Tech Cluster, ÖBB, Holding Graz und Linz AG zählen etwa zu unseren Businesspartnern. Somit ergeben sich tolle Chancen für Praktika, Projekte und Ihren späteren Berufsweg.



„Das Studium ermöglichte mir, wertvolle Erfahrungen im Ausland zu sammeln. Nach einem Praktikum in Oslo und die Aufnahme in eine renommierte Universität in Schweden kann ich das Studium nur jeder Einzelnen und jedem Einzelnen empfehlen.“

Andreas Lehner, BSc MSc, Absolvent  
Gründer und COO von TRINE, Gewinner des Karin Markides Innovation Award für sein Engagement gegen Energiearmut

## Berufsfelder

Themen wie Energiewende, Elektromobilität oder Smart City steigern die Nachfrage an Expertinnen und Experten, die gekonnt an der Schnittstelle zwischen Technik und Wirtschaft vermitteln. Unsere Absolventinnen und Absolventen haben daher ausgezeichnete Jobchancen. Die Berufsfelder reichen vom Projektmanagement im Energie- und Umwelteinlagenbau über die Verkehrs- und Stadtplanung und die Entwicklung smarter Mobilitätssysteme bis hin zu Abfallwirtschaft und Energieeffizienzplanung. Zudem können Sie sich im Master-Studium „Energy and Transport Management“ der FH JOANNEUM fachspezifisch vertiefen.

CURRICULUM: 180 ECTS (30 ECTS pro Semester)

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Einführung Energietechnik 4 ECTS	Umweltchemie 2 ECTS Energieträger 2 ECTS	Ressourcenmanagement 3 ECTS	Abfall- & Recyclingwirtschaft 2 ECTS	Mess- & Automatisierungstechnik 3 ECTS	Angewandte Informatik III 3 ECTS
Einführung Allgemeine Chemie 3 ECTS	Elektrotechnik 4 ECTS	Thermische Energietechnik 4 ECTS	Umweltverfahrenstechnik 3 ECTS	Speichertechnologien 3 ECTS	Industrielle Energieeffizienz & Low Carbon Technologies 3 ECTS
Angewandte Informatik 3 ECTS	Thermodynamik 3 ECTS	Umweltbelastungen im Energie- & Verkehrsbereich 3 ECTS	Sensoren in der Umwelttechnik 3 ECTS	Energieverteilnetze 4 ECTS	Praktisches Infrastrukturmanagement 1 ECTS
Einführung Angewandte Mathematik & Statistik 4 ECTS	Angewandte Mathematik & Statistik II 4 ECTS	Erneuerbare Energietechnologien 3 ECTS	Energiewirtschaft 4 ECTS	Numerische Simulation & Modellierung 4 ECTS	Seminar Bachelor-Arbeit 2 1 ECTS
Angewandte Naturwissenschaften 3 ECTS	Planung & Konstruktion 2 ECTS	Projekt-, Prozess- und Qualitätsmanagement 3 ECTS	Angewandte Informatik II 4 ECTS	Smart City & Sustainable Future Concepts 2 ECTS	Bachelor-Arbeit 2 6 ECTS
Umwelt- & Mobilitätssysteme 3 ECTS	Bauphysikalische Werkstoffkunde 2 ECTS	Gebäudetechnik & -management 3 ECTS	Infrastrukturmanagement 3 ECTS	Innovative Mobilitätslösungen 2 ECTS	Praxissemester 16 ECTS
Business Management I 3 ECTS	Mobilitätssysteme I 4 ECTS	Mobilitätssysteme II 4 ECTS	Mobilitätsmanagement 4 ECTS	Projektmanagement II 3 ECTS	
Umwelt- & Wirtschaftsrecht 3 ECTS	Business Management II 5 ECTS	Business Management III 3 ECTS	Rhetorik & Präsentation II 1 ECTS	Umweltrecht & Umweltnormen 2 ECTS	
Rhetorik & Präsentation I 2 ECTS		Technische Dokumentation 2 ECTS	Innovationsmanagement 2 ECTS	Marketing 2 ECTS	
English for Communication 2 ECTS	English II Focus on the environment 2 ECTS	English III Focus on mobility 2 ECTS	Arbeitssicherheit 2 ECTS	Wissenschaftliches Arbeiten & Seminar 1 ECTS	Bachelor-Arbeit 1 4 ECTS
English IV Focus on energy 2 ECTS					
Wirtschaft, Recht, Sprachen	Energie, Mobilität, Umwelt	Praxis	Bachelor-Arbeiten		