

INSTITUT Energie-, Verkehrs- und Umweltmanagement

Bachelor-Studium / Vollzeit

ENERGIE-, VERKEHRS- UND UMWELTMANAGEMENT

Master-Studium / Berufsermöglichend

ENERGY AND TRANSPORT MANAGEMENT

WIR GESTALTEN DIE *LEBENSÄUMLICHKEITEN* DER ZUKUNFT.



Bachelor-Studium

ENERGIE-, VERKEHRS- UND UMWELTMANAGEMENT

ENERGIE > UMWELT > VERKEHR > ÖKOLOGIE > MANAGEMENT > MOBILITÄT

Das praxisorientierte Bachelor-Studium beschäftigt sich mit den wichtigen Themen der Zukunft: Umwelt, Energie und Mobilität. Umweltgerechte Energieversorgung und intelligente Verkehrssysteme bilden die Schwerpunkte. Die Themen der Lehrveranstaltungen sind bewusst umfassend gewählt und ermöglichen eine generalistische Ausbildung mit Praxisbezug: von erneuerbaren und klassischen Energietechnologien über moderne Umweltsysteme, zukünftige Verkehrstechniken und internationaler Transportlogistik bis hin zu zeitgemäßer Betriebswirtschaft und fachbereichsübergreifenden Management-Skills.

Neben der einschlägigen fächerübergreifenden technischen Kompetenz erhalten unsere Studierenden somit eine umfassende wirtschaftliche Ausbildung, ergänzt durch Fremdsprachen und Soft Skills sowie Präsentationstechniken. Diese Breite ermöglicht es persönliche Interessen im Laufe des Studiums unterschiedlich zu entwickeln.

Die internationale Ausrichtung des Studiums ist uns sehr wichtig. Deshalb unterhalten wir zahlreiche Kooperationen mit Partneruniversitäten im In- und Ausland und können unseren Studierenden während des Studiums umfangreiche und sehr attraktive Möglichkeiten bieten, ein Studiensemester und/oder ein Praktikum im Ausland zu absolvieren.

„Das Studium gibt mir die Möglichkeit, mehr über die Themen der Zukunft – Energie, Mobilität und Umwelt – zu lernen. Das Zusammenspiel dieser Bereiche ist nicht nur jetzt in der Wirtschaft sehr gefragt, sondern seine Bedeutung wird auch in den nächsten Jahren immer weiter zunehmen.“

Tanja Klaschka, Studentin

FACTS

- Bachelor of Science in Engineering (BSc)
- Vollzeit
- 6 Semester / 180 ECTS
- 32 Studienplätze pro Jahr
- Unterrichtssprache: Deutsch
- Studiengangsleiter: DI Dr. Uwe Trattning
- FH JOANNEUM Kapfenberg

www.fh-joanneum.at/evu

BERUF & KARRIERE

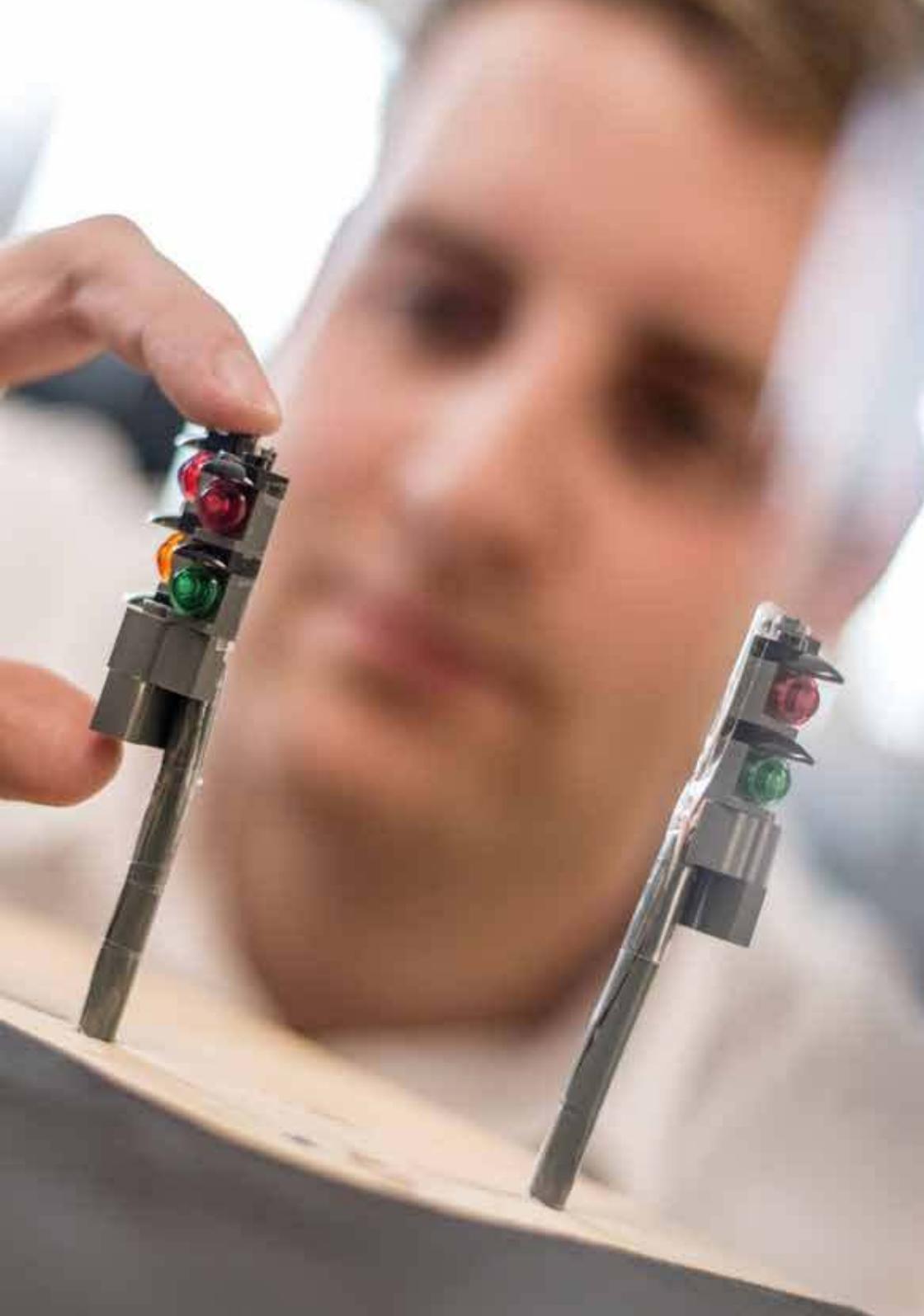
Absolventinnen und Absolventen sind mit ihrer breiten Kompetenz in vielen Bereichen sehr gefragt. Sie können ein Master-Studium, etwa „Energy and Transport Management“ absolvieren und sich dabei in ein Fachgebiet vertiefen, oder direkt ins Berufsleben einsteigen: Zum Beispiel als Projekt-ManagerInnen und -PlanerInnen im Energie- und Umwelthanlagenbau, in der Energieversorgung, bei Mobilitätssystemen und in der Abfallwirtschaft. Oder sie machen sich selbstständig und gründen beispielsweise ein Beratungsunternehmen für Energieeffizienz. Die Berufsaussichten sind in jedem Fall hervorragend.

„Das Studium ermöglichte mir, sowohl Erfahrungen im Ausland wie auch in der Praxis zu sammeln. Nach einem Praktikum in Oslo und die Aufnahme in eine weitere renommierte Universität in Schweden kann ich das Studium nur jedem empfehlen!“

Andreas Lehner, BSc, Absolvent

CURRICULUM: 180 ECTS (30 ECTS pro Semester)

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Konstruktion & Darstellung 2 ECTS	Energieträger 2 ECTS	Nachhaltigkeits- & Lifecycle-Analyse 2 ECTS	Mess- & Regeltechnik & Übung 4 ECTS	Übung Verkehrsnetze 5 ECTS	Praxissemester 20 ECTS
Chemie 3 ECTS	Umweltchemie 2 ECTS	Umweltbelastungen im Energie- und Verkehrsbereich 2 ECTS	Abfall- & Recyclingwirtschaft 2 ECTS	Übung Energietechnik 5 ECTS	
Informatik 2 ECTS	Elektrotechnik 2 4 ECTS	Stadtplanung & Raumordnung 1 ECTS	Elektrische Maschinen & Antriebe 3 ECTS	Geografische Informationssysteme 2 ECTS	
Mechanik 3 ECTS	Maschinenelemente 2 ECTS	Tiefbau & Übung 5 ECTS	Klimatechnik 3 ECTS	Steuer- & Informationssysteme für Energie & Verkehr 4 ECTS	
Thermodynamik 2 ECTS	Werkstoffkunde 2 ECTS	Übung Elektrotechnik 2 ECTS	Wärmekraftmaschinen 2 ECTS	Elektrische Netze 2 ECTS	
Verkehrssysteme 2 ECTS	Verkehrserhebungen 2 ECTS	Thermische Energietechnik 4 ECTS	Verkehrswirtschaft 2 ECTS	Messwerterfassung & -verarbeitung 5 ECTS	
Elektrotechnik 1 3 ECTS	Verkehrstechnik: Straße, Schiene, Luft 3 ECTS	Numerische Simulation 3 ECTS	Betriebs- & Stadtsoziologie 1 ECTS	Betreuung Praxissemester 1 ECTS	
Mathematik 1 3 ECTS	Mathematik 2 2 ECTS	Projektmanagement 2 ECTS	Transportlogistik 3 ECTS	Infrastrukturmanagement 2 ECTS	
Wirtschaftsrecht 3 ECTS	Wärmeübergang Gebäude 2 ECTS	Bilanz- und Erfolgsrechnung 3 ECTS	Produktions- & Investitionsplanung 3 ECTS	Marketing 3 ECTS	
Volkswirtschaftslehre 2 ECTS	Rechnungswesen 2 ECTS	Technische Dokumentation 2 ECTS	Business-English 2 ECTS	Umweltnormen 3 ECTS	
Betriebswirtschaftslehre 3 ECTS	Qualitätsmanagement 1 ECTS	Rhetorik & Präsentationstechnik 3 ECTS	Konzept wissenschaftl. Fallstudie 3 ECTS	Arbeitssicherheit 2 ECTS	
English for Communication 2 ECTS	Betriebswirtschaft im Energie-, Verkehrs- und Umweltbereich 2 ECTS	Meetings & Presentations 2 ECTS	Anleitung zur wissenschaftl. Arbeit 1 ECTS	Durchführung wissenschaftliche Fallstudie (Bachelor-Arbeit) 4 ECTS	
	English for Professionals 2 ECTS			Praxis Fallstudie (Bachelor-Arbeit) 3 ECTS	
Wirtschaft, Recht, Sprachen	Technik Pflichtfach	Technik Wahlfach	Seminare, Projekte	Bachelor-Arbeit	



**TRANSPORT > ENERGY ENGINEERING
> INTERNATIONAL PROJECT
DEVELOPMENT > MOBILITY >
ENVIRONMENT > ECOLOGY**

This internationally oriented and globally relevant master degree programme focuses both on the provision and distribution of energy and on transport planning while addressing associated environmental impacts. The curriculum includes a number of electives, which can be flexibly combined in accordance with students' chosen specialisations.

In the field of energy for example, you can choose to specialise in photovoltaics, hydropower or petroleum engineering. The options available in the field of transport range from urban distribution logistics through to railway systems and road safety. The business aspect of the programme focuses on international financing, risk management and business management. Projects are a key feature of the programme.

International students from countries around the world who meet the entry requirements for the English language admissions process are encouraged to join this programme.

Courses are mostly from Monday to Wednesday, allowing concomitant job activities (for Non-EU-students: if allowed by your visa).

“Today, topics such as the growing demand for energy and the need for sustainable mobility are more important than ever before. This programme offers forward-thinking individuals a unique education featuring a range of specialisations in the areas of energy and transport. The programme is characterised by its flexibility and high level of autonomy.”

Doris Hahn, MSc, Graduate

FACTS

- Master of Science in Engineering (MSc)
- work-friendly
- 4 semesters / 120 ECTS
- 25 places per year
- Head of Degree Programme: Dr. Dr. Uwe Trattnig
- Language of instruction: English (from the second semester onwards partly also German)
- FH JOANNEUM Kapfenberg

www.fh-joanneum.at/met

CAREER & OPPORTUNITIES

Graduates of this master degree programme are experts in all areas of energy provision and distribution, the operation of railways, motorways and transport companies, environmental planning and the management of energy-intensive companies. They are practice-oriented individuals with strong problem-solving capabilities and an international outlook.

“I currently work as an energy efficiency manager for voestalpine Stahl Donawitz GmbH. On the programme I received excellent training in all the core technical and business skills needed in my job.”

DI (FH) Andreas Reinhart Kiedl, BSc, graduate – currently on the master degree programme in Energy and Transport Management, voestalpine Stahl Donawitz GmbH

CURRICULUM: 120 ECTS

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	
Fuel and Biofuel 2 ECTS	Water Supply & Drainage 2 ECTS	Hydro Power 2 ECTS	Master-Thesis 26 ECTS	
Integration of Renewable Energy 2 ECTS	Traffic Telematics 4 ECTS	Traffic Simulations 4 ECTS		
Solarthermics & Geothermics 2 ECTS	Power & Emissions Trade 4 ECTS	Petroleum Engineering 2 ECTS		
Photovoltaics & Wind Power 2 ECTS		Environmental Chemistry 2 ECTS		Emission Control 2 ECTS
Energy Storage 2 ECTS	Supervised Group Projects 2 6 ECTS	Traffic Safety 2 ECTS		Train Operation 2 ECTS
Local Transportation & Logistics 2 ECTS		Transport Economics 2 ECTS		
Road Traffic Infrastructure 4 ECTS		Social Aspects of Infrastructure 2 ECTS		Energy & Traffic Legislation 4 ECTS
Supervised Group Projects 1 5 ECTS	Modelling & Simulation 4 ECTS	Management & Organisation 4 ECTS		Trafic Management & Control 2 ECTS
Automatization & Control 4 ECTS				
Grid Operation 4 ECTS	Grid Maintenance 4 ECTS	International Project Development 4 ECTS		Energy Management- & Demand-Side Management 4 ECTS
	Urban & Regional Planning 4 ECTS		Financing 4 ECTS	
Advanced Traffic Systems 4 ECTS	Public Relations 2 ECTS	Strategic Management 3 ECTS		
Advanced Energy Systems 4 ECTS	Human Resources Management 3 ECTS			
Technology (obligatory)		Technology (optional, partly biennial, choose >=30 ECTS of 52 ECTS)	Economy & Law (obligatory)	



„Wir stehen für Exzellenz in Lehre und Forschung und arbeiten als Team an den Zukunftsthemen des 21. Jahrhunderts.“

Dipl.-Ing. Dr. Uwe Trattning
Instituts- und Studiengangsleiter
Energie-, Verkehrs- und Umweltmanagement



© Steiermark Tourismus / Harry Schiffer

FH JOANNEUM

An der FH JOANNEUM studieren und lehren wir auf Basis einer fundierten theoretischen Grundlage praxisbezogen, projektorientiert und interdisziplinär. Das große Netzwerk unserer Hochschule ermöglicht Berufspraktika bei namhaften Unternehmen und Institutionen im In- und Ausland sowie Auslandssemester an einer von über 200 Partnerhochschulen weltweit.

KAPFENBERG - Hightech und Sport

Kapfenberg ist Sitz vieler innovativer High-Tech-Unternehmen, die als „Global Players“ in ein weltweites Wirtschaftsnetzwerk eingebunden sind. Die FH JOANNEUM Kapfenberg ist umgeben von den wichtigsten Wirtschaftsträger der Region. Hervorragend ausgerüstete Labors und Wirtschaftskontakte in die ganze Welt zeichnen den Standort FH JOANNEUM Kapfenberg aus. Ausgezeichnet sind nicht nur die Ausbildungsmöglichkeiten, sondern auch die Freizeitmöglichkeiten wie Lauf- und Mountainbike-Strecken und das kulturelle Angebot.

www.kapfenberg.at

Kontakt und Information

INSTITUT
Energie-, Verkehrs- und Umweltmanagement
FH JOANNEUM
Werk-VI-Straße 46
8605 Kapfenberg, AUSTRIA
T: ++43 (0)316 5453-8304
E: iev@fh-joanneum.at
www.fh-joanneum.at



Zu allen Studiengängen an der FH JOANNEUM sowie zu Bewerbung und Aufnahme erhalten Sie detaillierte Informationen unter:
T: +43 (0)316 5453-8800
E: info@fh-joanneum.at, www.fh-joanneum.at

