

[www.fh-joanneum.at](http://www.fh-joanneum.at) | Austria | Styria

### **Bachelor-Studiengänge**

Bauplanung und Bauwirtschaft  
Energie-, Verkehrs- und Umweltmanagement  
Soziale Arbeit

### **Master-Studiengänge**

Architektur  
Baumanagement und Ingenieurbau  
Energy and Transport Management  
Soziale Arbeit



**STUDY  
YOUR  
DREAM**



www.kybernetika.com  
MILJÖ- & INNOVATION

Bachelor-Studiengänge	Akad. Grad	Organisation	Standort
Bauplanung und Bauwirtschaft	BSc	Vollzeit	Graz
Energie-, Verkehrs- und Umweltmanagement	BSc	Vollzeit	Kapfenberg
Soziale Arbeit	BA	Vollzeit	Graz

Master-Studiengänge	Akad. Grad	Organisation	Standort
Architektur	DI	Vollzeit	Graz
Baumanagement und Ingenieurbau	DI	Vollzeit	Graz
Energy and Transport Management	MSc	berufsermöglichend	Kapfenberg
Soziale Arbeit	MA	berufsbegleitend	Graz

**W**elche Ideen, welche Konzepte und welche Maßnahmen braucht das gesellschaftliche Zusammenleben im 21. Jahrhundert in Bezug auf Architektur, Bauen, Umwelt und Soziales? – Diesen Fragen widmet sich das Department für Bauen, Energie & Gesellschaft. Wir planen zukunftsfähige Lebensräume, gestalten verantwortungsvolle Verkehrslösungen und bauen an der Stadt von morgen. Wir entwerfen Gebäude für nachhaltiges Wohnen und Arbeiten, erforschen erneuerbare Energien und unterstützen Menschen und ihr Umfeld in schwierigen Lebenslagen. Mit vernetztem Denken und internationalem Blickwinkel verknüpfen wir wirtschaftliche, technische, soziale und rechtliche Kompetenzen zu innovativen und kreativen Lösungen.

Die Absolventinnen und Absolventen von Bauen, Energie & Gesellschaft sind weltoffene Expertinnen und Experten, die in ihren vielfältigen Einsatzgebieten zu einer positiven gesellschaftlichen Entwicklung beitragen.

# ENTWURF > PLANUNG > HOCHBAU > TIEFBAU > KONSTRUKTION > BAUWIRTSCHAFT > PROJEKTMANAGEMENT

**W**ir bieten ein qualitätsvolles Studium im Bereich der Architektur und des Bauwesens und stellen uns thematisch in Lehre und Forschung den Herausforderungen unserer Zeit.

Die Anfänge des Studiums liegen im Erlernen der Grundlagen des Bauwesens und der Architektur mit modernen didaktischen Methoden. Dabei können sich Studierende für die Vertiefungsrichtung „Architektur“ oder „Ingenieurbau“ entscheiden. Interdisziplinäre Projektarbeiten verknüpfen die einzelnen Bereiche und bereiten auf die komplexen Aufgaben der Wirtschaft vor. Diese Projekte werden als Team- oder Einzelarbeit abgewickelt und setzen inhaltlich unterschiedliche Schwerpunkte. Dadurch werden Selbstständigkeit und Teamverantwortung gefördert.

Zudem erwartet unsere Studierenden im 6. Semester ein Berufspraktikum, das nicht nur ein Sprungbrett in die spätere Berufswelt sein kann, sondern auch in verschiedene Bereiche des Bauwesens und der Architektur führt. Die Betätigungsfelder reichen vom Hoch- bis zum Tiefbau, von der Planung bis zur Ausführung, vom Bürojob bis zur Bauleitung vor Ort. Dem Praktikum sind keine Grenzen gesetzt – so können Studierende weltweit berufliche und interkulturelle Erfahrungen sammeln.

## FACTS



Bachelor of Science in Engineering (BSc)



Vollzeit



6 Semester / 180 ECTS



FH JOANNEUM Graz  
[www.fh-joaanneum.at/bbw](http://www.fh-joaanneum.at/bbw)



Unterrichtssprache: Deutsch

- 60 Studienplätze pro Jahr
- Studiengangsleiterin:  
FH-Prof. DI Dr. Michaela Kofler

## Wussten Sie, ...

... dass wir jährlich einen Bauinfotag veranstalten? Firmen der Baubranche stellen sich vor und informieren Studierende über Jobs und Karrierewege.



## BERUF & KARRIERE

Unsere Absolventinnen und Absolventen können ihre Kenntnisse in den Master-Studiengängen „Architektur“ und „Baumanagement und Ingenieurbau“ an der FH JOANNEUM vertiefen. Außerdem besteht auch die Möglichkeit, an anderen Fachhochschulen oder Universitäten im In- und Ausland fachspezifisch weiter zu studieren. Oder sie entscheiden sich, gleich in die Berufswelt einzusteigen und sind im Rahmen von nationalen und internationalen Bauprojekten – von der Projektvorbereitung über die Planung bis hin zur Bauausführung – tätig.

*„Im Berufspraktikum konnte ich durch sehr vielfältige Aufgabenstellungen mein bisher erworbenes Wissen einsetzen sowie zahlreiche Erfahrungen und Eindrücke sammeln. Es war für mich sehr interessant mitzuerleben, wie die Umsetzung eines Bauvorhabens in bauwirtschaftlicher, kalkulatorischer und technischer Hinsicht erfolgt.“*

DI Bianca Johanna Gollner, BSc, Absolventin

CURRICULUM: 180 ECTS (30 ECTS pro Semester)

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Geometrie · Mathematik · Statik 9 ECTS	Bauvertrags- und Vergabewesen · Vermessungskunde 3 ECTS	Bauwirtschaft 3 ECTS	Öffentliches Recht und Behördenverfahren · Projektarbeit Hochbau & Bauwirtschaft 6 ECTS	Projektmanagement · Planungsablauf und Terminplanung · Arbeitssicherheit und Baubarbeitenkoordination 10 ECTS	Berufspraktikum 25 ECTS
Hochbau 1 · Baustilkunde und Kulturgeschichte 6 ECTS	Bauökologie · Hochbau 2 · Bauphysik 1 8 ECTS	Gebäudetechnik · Hochbau 3 · Bauphysik 2 7 ECTS		Bachelor-Arbeit 1 3 ECTS	
General English 1 2 ECTS	General English 2 2 ECTS	Baustatik 2 · Angewandte Statistik 5 ECTS		Siedlungswasserbau 4 ECTS	
Einführung in das Bauingenieurwesen · Bauverfahren und Arbeitsvorbereitung 4 ECTS	Festigkeitslehre · Baustatik 1 · Bauinformatik 7 ECTS	Betonbau 1 · Stahlbau 8 ECTS	Betonbau 2 · Holzbau · Konstruktive Detaillösungen 12 ECTS	Glasbau · Interdisziplinäre Projektarbeit 9 ECTS	
Informatik · Plandarstellung & CAD 5 ECTS	CAD · Angewandte Mathematik für Bauingenieure 6 ECTS	Bodenmechanik und Grundbau 5 ECTS	Kalkulation 3 ECTS	Projektmanagement in der Praxis 2 ECTS	
Baustoffkunde · Geologie und Gesteinskunde 4 ECTS	Umweltschutztechnik und -recht · Wirtschafts- und Arbeitsrecht 4 ECTS	Professional English 2 ECTS	Professional English · wissenschaftl. Arbeiten 4 ECTS	Professional English · Kommunikation & Team 2 ECTS	
Architektonisches und künstlerisches Gestalten · Einführung in das Entwerfen · Materialien in der Architektur 10 ECTS	Darstellungstechnik digital · Architektonisches & künstlerisches Gestalten 6 ECTS	Bauaufnahmen und Architekturskizzen · Baugeschichte 4 ECTS	Raumplanung · Städtebau · Projektarbeit 8 ECTS	Interdisziplinäres Entwerfen 8 ECTS	
Grundlagen Baurecht und Planverfassung · CAD 3 ECTS	Entwerfen 1 · Tragwerksentwurf 1 · Gebäudelehre 11 ECTS	Innenraumgestaltung · Wohnbau · Entwerfen 2 · Tragwerksentwurf 2 15 ECTS	Entwerfen 3 · Tragwerksentwurf 3 · Kostenschätzung 14 ECTS	Bauanalyse und Sanierung · Bestandsentwurf und Revitalisierung 8 ECTS	
		Professional English 1 ECTS	Professional English · Wissenschaftl. Arbeiten 2 ECTS	Professional English 1 ECTS	

Vertiefung Ingenieurbau

Vertiefung Architektur

# ENERGIE > UMWELT > VERKEHR > ÖKOLOGIE > MANAGEMENT > MOBILITÄT

**D**as 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.

### FACTS



Bachelor of Science in Engineering (BSc)



Vollzeit



6 Semester / 180 ECTS



FH JOANNEUM Kapfenberg  
[www.fh-joanneum.at/evu](http://www.fh-joanneum.at/evu)



Unterrichtssprache: Deutsch

- 32 Studienplätze pro Jahr
- Studiengangsleiter:  
DI Dr. Uwe Trattinig

### Wussten Sie, ...

... dass wir über ein großes Netzwerk in der Energie-, Umwelt- und Verkehrsbranche verfügen? Eine tolle Chance für Ihr Praktikum und Ihren späteren Berufsweg.



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

# SOZIALARBEIT > SOZIALPROJEKTE > SOZIALFORSCHUNG > SOZIALMANAGEMENT

**S**oziale Dienstleistungen und soziales Engagement haben in den letzten Jahren stark zugenommen: Soziale Arbeit wird heute von sämtlichen Personen, die sich in kritischen oder prekären Lebenslagen befinden, benötigt. Darüber hinaus lassen die gesellschaftlichen Auswirkungen neuer Lebensformen, eine veränderte Arbeitswelt sowie ökonomische Krisen einen steigenden Bedarf an sozialen Dienstleistungen erwarten.

Der Verknüpfung von theoretischem Wissen mit praktischem Handeln dienen vom ersten bis zum sechsten Semester Lehrveranstaltungen über konkrete Handlungsfelder wie etwa „Sozialarbeit mit Familien und Jugendwohlfahrt“, „Gesundheit und Krankheit“, „Sozialarbeit mit alten Menschen“, „Internationale und interkulturelle Sozialarbeit“. In den Berufsfeldexplorationen und im Berufspraktikum sowie in den beiden Bachelor-Arbeiten können unsere Studierenden ihr Wissen in bestimmten Bereichen vertiefen. Darüber hinaus werden ihnen in fächerübergreifenden Lehrveranstaltungen die einzelnen Felder sozialer Tätigkeit problemorientiert nahe gebracht.

## FACTS



Bachelor of Arts in Social Sciences  
(BA)



Vollzeit



6 Semester / 180 ECTS



FH JOANNEUM Graz  
[www.fh-joanneum.at/sam](http://www.fh-joanneum.at/sam)



Unterrichtssprache: Deutsch

- 55 Studienplätze pro Jahr
- Studiengangsleiterin:  
FH-Prof. DSA Mag. Dr. Gertraud Pantucek

## Wussten Sie, ...

... dass unsere Studierenden ihre Arbeiten herzeigen? Innovative Projekte aus der sozialen Praxis werden am Semesterende der Öffentlichkeit vorgestellt.





## BERUF & KARRIERE

Unsere Absolventinnen und Absolventen beraten und betreuen Menschen in psychosozialer Not professionell. Einsatzgebiete sind Soziale Arbeit mit Familien und Kindern, mit erwachsenen und alten Menschen in Selbsthilfegruppen, Beratungsstellen, ambulanten und stationären Einrichtungen, mit Straffälligen in der Bewährungshilfe oder mit Wohnungslosen. Weitere Berufsfelder sind die betriebliche Sozialarbeit, das betriebliche Personalmanagement in Unternehmen, Sozialmarketing, Lobbying für psychosozial Benachteiligte. Unsere Absolventinnen und Absolventen können sich im Master-Studium „Soziale Arbeit“ an der FH JOANNEUM weiter spezialisieren.

*„Die Soziale Arbeit ist ein vielfältiges und herausforderndes Tätigkeitsfeld. Die fundierte Ausbildung an der FH JOANNEUM sowie meine soziale Kompetenz sind die Basis dafür, mit Menschen in verschiedenen Lebens- und Problemsituationen professionell zu arbeiten.“*

Mag. (FH) Ulrike Hütter-Jahnel,  
Absolventin

CURRICULUM: 180 ECTS (30 ECTS pro Semester)

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	
Soziale Arbeit / Sozialpädagogik 3 ECTS	Soziale Arbeit / Sozialpädagogik 3 ECTS	Lernen und Forschen 6 ECTS	Sozialwissenschaftliche Grundlagen 13 ECTS	Sozialpolitik und Sozialphilosophie 3 ECTS	Sozialwissenschaftliche Grundlagen 2 ECTS	
Biographie und Lebenswelt 3 ECTS	Biographie und Lebenswelt 3 ECTS			2. Bachelor-Arbeit 2 ECTS	Sozialpolitik und Sozialphilosophie 3 ECTS	
Methoden der Sozialarbeit 4 ECTS	Methoden der Sozialarbeit 3 ECTS	Sozialwissenschaftliche Grundlagen 5 ECTS		Rechtsgrundlagen 3 ECTS	2. Bachelor-Arbeit 6 ECTS	
	Rechtsgrundlagen 2 ECTS			Handlungsfelder 3 ECTS		
Rechtsgrundlagen 4 ECTS	Arbeit in/mit Organisationen 3 ECTS	Methoden der Sozialarbeit 3 ECTS		Planung Praktikum 1 ECTS	Englisch / Health Care Systems 1 ECTS	Rechtsgrundlagen 5 ECTS
Arbeit in/mit Organisationen 3 ECTS	Handlungsfelder 3 ECTS	1. Bachelor-Arbeit 6 ECTS	Methoden der Sozialarbeit 4 ECTS	Praktikum 18 ECTS	Arbeit in/mit Organisationen 9 ECTS	
Handlungsfelder 9 ECTS	EDV 1 ECTS		Arbeit in/mit Organisationen 2 ECTS			Projektarbeit 7 ECTS
	Englisch / Communication 2 ECTS	Projektarbeit 2 ECTS				
	EDV 2 ECTS		Praktikum 10 ECTS			Handlungsfelder 3 ECTS
Englisch / Communication 1 ECTS		Englisch / Academic Writing 2 ECTS				Englisch / Case Studies 2 ECTS





# INTERDISZIPLINÄR > PRAXISNAH > PROJEKTORIENTIERT > KREATIV > INTERNATIONAL > KOMMUNIKATIV

Im Master-Studium bieten wir unseren Studierenden eine interaktive und interdisziplinäre Ausbildung. Die Schwerpunkte des Curriculums liegen im kreativen Entwerfen und im praxisorientierten Abwicklungs- und Projektmanagement. Das Spektrum an Fachinhalten, kombiniert mit der Vermittlung von grafischen und visuellen Darstellungsmöglichkeiten, erhält hohen Zuspruch von Seiten der Studierenden.

Unseren Studierenden steht die Option offen, sich in den Vertiefungsrichtungen Nachhaltigkeit & Energie, Konstruktion & Bauen im Bestand oder Raum & Design mit aktuellen Themen der Architektur auseinanderzusetzen. Zudem befassen sie sich in Projekten mit internationalen Architektur- und Kulturlandschaften und lernen verschiedene Arbeitstechniken sowie komplexe Kommunikationsprozesse kennen.

*„Der Master-Studiengang ‚Architektur‘ bietet mit der Auswahl attraktiver Vertiefungen eine individuelle zweijährige ‚Lehrzeit‘. Der Schwerpunkt liegt auf der Ausformulierung interessanter Entwurfsarbeiten, welche teilweise in Kooperation mit diversen Studierendenwettbewerben stattfinden.“*

DI Oliver Steinbauer, BSc, Absolvent

## FACTS



DiplomingenieurIn (DI)



Vollzeit



4 Semester / 120 ECTS



FH JOANNEUM Graz  
[www.fh-joanneum.at/arc](http://www.fh-joanneum.at/arc)



Unterrichtssprache:  
Deutsch, ausgewählte  
Lehrveranstaltungen in englischer  
Sprache

- 23 Studienplätze pro Jahr
- Instituts- und Studiengangsleiter:  
Arch. DI Wolfgang Schmied

## Wussten Sie, ...

... dass Sie ein eigenes Studio nutzen können? Hier haben Sie Ihren eigenen Arbeitstisch und können konzentriert an Ihren Entwürfen arbeiten.



## BERUF & KARRIERE

Das Studium ist auf die berufliche Tätigkeit auf dem Gebiet der Architektur ausgerichtet. So wie im späteren Beruf befassen sich die Studierenden mit der Planung und Realisierung von Gebäuden und Umsetzung von Entwürfen sowie mit nationalen und internationalen Wettbewerben. Sie berücksichtigen dabei gestalterische, soziologische, ökologische und ökonomische Randbedingungen.

Unsere Absolventinnen und Absolventen verfügen über ein breites interdisziplinäres Wissen, das ihnen ein vielfältiges Berufsfeld in der Entwicklung, Planung und Ausführung von Architekturprojekten eröffnet. Sie sind in Architekturbüros, bei Generalplanern, Bauträgern, in öffentlichen Ämtern, in der Innenraumgestaltung oder auch in der Projektentwicklung und -vermarktung tätig.

CURRICULUM: 120 ECTS (30 ECTS pro Semester)

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Spezialgebiete der Gebäudelehre · Städtisches Wohnungswesen · Entwurf 1 · Visualisierung 1 13 ECTS	Entwurf 2 · Visualisierung 2 10 ECTS	Freiraumplanung · Entwurf 3 · Strategien im urbanen Raum · AK Raumplanung 13 ECTS	Projektsteuerung & ÖBA 2 ECTS
Haustechnik Planung · Projektarbeit 1 5 ECTS	Tragwerksplanung & Gestaltung · Gebäudeanalyse · Projektarbeit 2 5 ECTS	Projektarbeit 3 3 ECTS	Professional Meetings & Communication 2 ECTS
Projektentwicklung 3 ECTS	Ausschreibung & Vergabe · Lebenszyklen von Gebäuden 5 ECTS	AK Projektmanagement 3 ECTS	Ringvorlesung- Diplomarbeit · Seminar 26 ECTS
AK Kulturgeschichte & Baukunst · Project Work & Presentation 1 3 ECTS	Architekturtheorie & Baugeschichte 2 ECTS	Nachhaltige Aspekte im Städtebau · Ökologie & Raumentwicklung 5 ECTS	
Nachhaltiges Planen · Energetik im Entwurf 3 ECTS	Alternative Energiekonzepte · Entwerfen mit ökologischen Materialien 4 ECTS	Neue Materialien in der Architektur · AK Revitalisierung 5 ECTS	
Fassadenkonstruktion & Bauphysik · Entwurfsstrategien 3 ECTS	Konstruktive Detailplanung · Denkmalpflege 4 ECTS		
Angewandte Gebäudelehre · Raumklima & Akustik 3 ECTS	Industriedesign · Wahrnehmung Licht, Raum, Farbe 4 ECTS	Digitales Gestalten · Objektdesign 5 ECTS	
Module Architektur und Urbanistik I, II, III 36 ECTS	Module Technik I, II, III 13 ECTS	Module Architekturgeschichte & Kommunikation I, II, III, IV 8 ECTS	Module Projektman- agement I, II, III, IV 13 ECTS
Module Nachhaltigkeit & Energie * I, II, III 12 ECTS	Module Konstruktion & Bauen im Bestand* I, II, III 12 ECTS	Module Raum & Design* I, II, III 12 ECTS	Modul Diplomarbeit 26 ECTS

\* verpflichtende Auswahl von 2 aus 3 Vertiefungen

# BAUMANAGEMENT > INDUSTRIEBAU > BRÜCKENBAU > TUNNELBAU > ENERGIEEFFIZIENZ > VERKEHR > INTERNATIONALES BAUEN

**S**teigende Ansprüche an Funktionalität, Bauqualität sowie das zunehmende Kosten- und Umweltbewusstsein spiegeln sich in diesem Studium wider.

Das Master-Studium spezialisiert unsere Studierenden im Bereich der energieeffizienten Gebäudeplanung und moderner Tragkonstruktionen im Hoch- und Tiefbau, vermittelt ihnen Instrumente der Projektsteuerung und macht sie vertraut mit rechtlichen Grundlagen zur Erstellung bzw. Interpretation von Bauverträgen.

Besonders die Vernetzung des Wissens in übergreifenden, problemorientierten Projektarbeiten fördert zusätzlich das Verständnis für die Vorgänge und Abläufe im Bauwesen. Neben den rein technischen-wissenschaftlichen Fähigkeiten sind in verstärktem Maße kommunikative und soziale Kompetenz sowie ein Verständnis der rechtlichen, ökologischen und wirtschaftlichen Zusammenhänge von Relevanz. Zusätzlich zum Grundstudium können sich Studierende durch Wahlfächer individuell vertiefen.

### FACTS



DiplomingenieurIn (DI)



Vollzeit



3 Semester / 90 ECTS



FH JOANNEUM Graz  
[www.fh-joanneum.at/bmi](http://www.fh-joanneum.at/bmi)



Unterrichtssprache: Deutsch

- 31 Studienplätze pro Jahr
- Studiengangsleiterin:  
FH-Prof. DI Dr. Michaela Kofler

### Wussten Sie, ...

... dass wir viele Exkursionen organisieren? Wie fachspezifische Themen umgesetzt werden, können Sie vor Ort auf Baustellen beobachten und analysieren.



## BERUF & KARRIERE

Die Baubranche verlangt in steigendem Maße hochqualifizierte Ingenieurinnen und Ingenieure mit umfassender Kompetenz und Flexibilität.

Unsere Absolventinnen und Absolventen können selbstständig und eigenverantwortlich auf Auftraggeber- oder AuftragnehmerInnenseite Tätigkeiten im Bauwesen ausüben. Berufliche Entfaltungsmöglichkeiten ergeben sich im gesamten Spektrum des Hoch- und Tiefbaus, in Planungs- und Ingenieurbüros, Bauabteilungen sowie in der Bauindustrie und im Baugewerbe. Dabei können sie ihre erlernten Fähigkeiten sowohl im Inland als auch im internationalen Umfeld unter Beweis stellen und sich den zukünftigen Herausforderungen im Bauwesen stellen.

*„Zweifellos war das Auslandspraktikum in Südafrika eine Bereicherung meines Studiums. Hierbei konnte ich nicht nur mein erworbenes Wissen anwenden, sondern auch eine völlig fremde Kultur kennenlernen.“*

DI Thomas Pychner, BSc, Absolvent

CURRICULUM: 90 ECTS (30 ECTS pro Semester)

1. Semester	2. Semester	3. Semester
AK Tragwerkslehre · Sanierung am Bestand 7 ECTS	Brückenbau · Projektarbeit Brückenbau & Baumanagement 7 ECTS	Alternative Energiegewinnung · Kraftwerksbau 4 ECTS
Energieeffiziente Gebäudeplanung · Projektarbeit Hochbau & Bauwirtschaft · Industriebau · Baulicher Brandschutz 13 ECTS	Felsmechanik und Tunnelbau · AK Bodenmechanik und Grundbau 5 ECTS	Internationales Bauen & PPP · Unternehmensführung & Betriebswirtschaftslehre · Kalkulation von Planungs- und Bauleistungen 5 ECTS
	Verkehrswegebau · Bahn und Straße 3 ECTS	Diplomarbeit + Seminar 21 ECTS
Lebenszykluskosten 2 ECTS	AK Bauvertragswesen · Vergabewesen · AK Projektmanagement 7 ECTS	
Professional Meetings & Communication 2 ECTS	Project Work and Presentation 2 ECTS	
Finite Elemente Methode · Neue Materialien in der Baukonstruktion · Brandschutzbemessung · AK Holzbau · Nachhaltiges Bauen · Bauphysikalische Simulation 12 ECTS	Spannbeton · Baudynamik · Messtechnik · Revitalisierung · Bauvertragswesen · Investitionsrechnung & Finanzmathematik · AK Tunnelbau · Facility Management 12 ECTS	

Konstruktiver Ingenieurbau	Geotechnik	Energieeffizientes Planen und Bauen & Industriebau	Verkehr und Energie
Bauwirtschaft, Baumanagement & Internationales Bauen	Kommunikation & Präsentation	Wahlfächer*	Diplomarbeit + Seminar

\* je Semester sind 6 ECTS zu wählen

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

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).

### FACTS



Master of Science in Engineering (MSc)



work-friendly



4 Semester / 120 ECTS



FH JOANNEUM Kapfenberg  
[www.fh-joanneum.at/met](http://www.fh-joanneum.at/met)



Language of instruction: English  
(from the second semester onwards partly also German)

- 25 places per year
- Head of Degree Programme:  
Dr. Dr. Uwe Trattnig

### Did you know ...

... that we offer graduates with a bachelor degree in environmental systems science the chance to start the master programme without losing any time?





## 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		Emission Control 2 ECTS		
Energy Storage 2 ECTS	Environmental Chemistry 2 ECTS	Traffic Safety 2 ECTS		
Local Transportation & Logistics 2 ECTS	Supervised Group Projects 2 6 ECTS	Transport Economics 2 ECTS		
Road Traffic Infrastructure 4 ECTS		Social Aspects of Infrastructure 2 ECTS		
Supervised Group Projects 1 5 ECTS		Energy & Traffic Legislation 4 ECTS		
Automatization & Control 4 ECTS	Modelling & Simulation 4 ECTS	Management & Organisation 4 ECTS		Train Operation 2 ECTS
Grid Operation 4 ECTS	Environmental Control 2 ECTS			
Urban & Regional Planning 4 ECTS	Grid Maintenance 4 ECTS	International Project Development 4 ECTS		Traffic Management & Control 2 ECTS
	Financing 4 ECTS			Energy Management- & Demand-Side Management 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)	

# INKLUSION > INTERKULTURALITÄT > LEBENSWELTEN > SOZIALPOLITIK > SOZIALFORSCHUNG

**M**it dem berufsbegleitenden Master-Studium „Soziale Arbeit“ richten wir uns vor allem an Absolventinnen und Absolventen eines Bachelor-Studiums für Soziale Arbeit oder anderer humanwissenschaftlicher Studiengänge sowie von Sozialakademien.

Das Studium fundiert die Kenntnisse und beruflichen Erfahrungen unserer Studierenden wissenschaftlich und befähigt sie für höher qualifizierte und spezialisierte berufliche Tätigkeiten. Nach einer „maßgeschneiderten“ Studieneingangsphase erweitern unsere Studierenden ihre theoretischen Kenntnisse und praktischen Kompetenzen in den Wahlmodulen „Interkulturelle und Internationale Sozialarbeit“, „Sozialpolitik, Sozialwirtschaft und Sozialmanagement“ oder „Sozialarbeit mit Menschen in prekären Lebenslagen und -welten“.

Lehrveranstaltungen zu Methoden der Sozialforschung bereiten sie auf die abschließende Master-Arbeit vor.

Wir bieten zahlreiche Lehrveranstaltungen über E-Learning an, sodass unsere Studierenden den erforderlichen Arbeitsaufwand zum Teil nach persönlichen Möglichkeiten organisieren können. Alle anderen Lehrveranstaltungen werden an Freitagnachmittagen und Samstagen oder geblockt abgewickelt.

## FACTS



Master of Arts in Social Sciences  
(MA)



Berufsbegleitend



4 Semester / 120 ECTS



FH JOANNEUM Graz  
[www.fh-joanneum.at/soa](http://www.fh-joanneum.at/soa)



Unterrichtssprache:  
Deutsch, ausgewählte  
Lehrveranstaltungen auf Englisch

- 28 Studienplätze pro Jahr
- Studiengangsleiterin:  
FH-Prof. DSA Mag. Dr. Gertraud Pantucek

## Wussten Sie, ...

... dass ein Herzstück des Studiums Ihr eigenes Forschungsprojekt ist?



## BERUF & KARRIERE

Absolventinnen und Absolventen des Wahlmoduls „Sozialarbeit mit Menschen in prekären Lebenslagen und -welten“ sind in einem stark expandierenden Berufsfeld tätig. Sie sind imstande, Personen, die sich in psychosozialer Not befinden, zu beraten und zu betreuen. Absolventinnen und Absolventen des Wahlmoduls „Sozialpolitik, Sozialwirtschaft und Sozialmanagement“ übernehmen leitende Funktionen in öffentlichen Einrichtungen und Social-Profit Organisationen im In- und Ausland. Absolventinnen und Absolventen des Wahlmoduls „Interkulturelle und Internationale Sozialarbeit“ arbeiten unter anderem mit Flüchtlingen sowie Migrantinnen und Migranten.

Außerdem haben unsere Absolventinnen und Absolventen die Möglichkeit, an Universitäten ein Doktoratsstudium in einem einschlägigen Fach zu absolvieren.

*„Selbstwirksame Forschung zu Themen der Sozialen Arbeit zu betreiben ist für unser gesamtes Berufsfeld wichtig, um Fremdbestimmung anderer wissenschaftlicher Disziplinen entgegen treten zu können.“*

Tanja Fellner, BA MA, Absolventin

CURRICULUM: 120 ECTS (30 ECTS pro Semester)

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester		
Studieneingangsphase: Kritisch-reflexive Sozialarbeit 7 ECTS	Interkulturelle und Internationale Sozialarbeit  oder Sozialpolitik, Sozialwirtschaft und Sozialmanagement  oder Sozialarbeit mit Menschen in prekären Lebenslagen und -welten  22 ECTS	Interkulturelle und Internationale Sozialarbeit  oder Sozialpolitik, Sozialwirtschaft und Sozialmanagement  oder Sozialarbeit mit Menschen in prekären Lebenslagen und -welten  18 ECTS	Interkulturelle und Internationale Sozialarbeit  oder Sozialpolitik, Sozialwirtschaft und Sozialmanagement  oder Sozialarbeit mit Menschen in prekären Lebenslagen und -welten  10 ECTS		
Studieneingangsphase: Praktische Sozialarbeit  oder Theorie und Praxis der Sozialarbeit  oder „Studium generale“  15 ECTS				Master-Arbeit 6 ECTS	Master-Arbeit 14 ECTS
Sozialarbeitsforschung 8 ECTS					
		Sozialarbeitsforschung 6 ECTS	Sozialarbeitsforschung 6 ECTS		



*„Lebensräume der Zukunft müssen den steigenden Ansprüchen unserer Gesellschaft in Hinblick auf Funktionalität, Qualität sowie dem zunehmenden Kosten- und Umweltbewusstsein gerecht werden. Dazu zählen unter anderem Bauqualität, Energieversorgung, Verkehrs- und Stadtplanung unter Einbeziehung der sozialen Veränderungen unserer Gesellschaft. Diesen Herausforderungen stellt sich das Department für Bauen, Energie & Gesellschaft in Lehre und Forschung.“*

FH-Prof. DI Dr. Michaela Kofler  
Vorsitzende des Departments für Bauen,  
Energie & Gesellschaft



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](mailto:info@fh-joanneum.at), [www.fh-joanneum.at](http://www.fh-joanneum.at)  
[www.facebook.com/fhjoanneum](https://www.facebook.com/fhjoanneum)

## **FH JOANNEUM**

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

## **GRAZ - Wissenschaft und Kultur**

... in Stichworten: über 270.000 EinwohnerInnen, davon rund 50.000 Studierende an insgesamt acht Hochschulen. Eine historische Altstadt, die UNESCO-Weltkulturerbe ist. Zeitgenössische Kunst und Musik, moderne Architektur, die als Grazer Schule Ruhm erlangte. Ökostadt. City of Design, Wirtschafts- und Innovationszentrum. Mediterranes Flair, urbanes Feeling und gastronomische Highlights.

[www.graz.at](http://www.graz.at)

## **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 Wirtschaftsträgern 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](http://www.kapfenberg.at)