

INSTITUT Bauplanung und Bauwirtschaft  
INSTITUT Architektur und Management

*Bachelor-Studium / Vollzeit*

# BAUPLANUNG UND BAUWIRTSCHAFT

---

*Master-Studium / Vollzeit*

# ARCHITEKTUR

---

*Master-Studium / Vollzeit*

# BAUMANAGEMENT UND INGENIEURBAU

WIR BAUEN NACHHALTIG UND ENERGIEEFFIZIENT FÜR UNSERE ZUKUNFT.



# 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.

*„Sehr schätzenswert finde ich, dass besonderes Augenmerk auf die praxisorientierten Projekte gelegt wird. Dadurch bekommt man einen besseren Überblick über die projektbezogenen Abläufe und Prozesse im Bereich der Bautechnik und des Managements und erkennt, wie die einzelnen Fachgebiete miteinander verknüpft sind.“*

DI Hans Christian Arzberger, BSc, Absolvent

---

### FACTS

- Bachelor of Science in Engineering (BSc)
- Vollzeit
- 6 Semester / 180 ECTS
- Unterrichtssprache: Deutsch
- 60 Studienplätze pro Jahr
- Instituts- und Studiengangsleiterin: FH-Prof. DI Dr. Michaela Kofler
- FH JOANNEUM Graz

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

## 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.“*

Bianca Johanna Gollner, BSc, Studierende von Baumanagement und Ingenieurbau

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 Baurbeitenkoordination 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 Städtebau 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





*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)
- 4 Semester/ 120 ECTS
- Vollzeit
- Unterrichtssprache: Deutsch, ausgewählte Lehrveranstaltungen in englischer Sprache
- 23 Studienplätze pro Jahr
- Instituts- und Studiengangsleiter:  
Arch. DI Wolfgang Schmied
- FH JOANNEUM Graz

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

## 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 Konstruieren & 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.

*„Das Master-Studium bietet einem genau das, was man in der späteren Berufspraxis benötigt, ein gutes Allgemeinwissen über die Bautechnik und in verschiedensten Bereichen auch vertieftes Wissen. Besonders hervorzuheben ist die persönliche Flexibilität, die dieses Studium zulässt. Man kann nach erfolgreichem Abschluss in vielen Bereichen des Bauwesens Fuß fassen.“*

DI Johanna Dirnbäck, Absolventin

---

#### FACTS

- DiplomingenieurIn (DI)
- Vollzeit
- 3 Semester / 90 ECTS
- Unterrichtssprache: Deutsch
- 31 Studienplätze pro Jahr
- Studiengangsleiterin:  
FH-Prof. DI Dr. Michaela Kofler  
FH JOANNEUM Graz

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

---

## 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.“*

Thomas Pychner, BSc,  
Studierender

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 · Industrie- und Bauhochbau · 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 & Industrie- und Bauhochbau	Verkehr und Energie
Bauwirtschaft, Baumanagement & Internationales Bauen	Kommunikation & Präsentation	Wahlfächer*	Diplomarbeit + Seminar

\* je Semester sind 6 ECTS zu wählen



*„Modernes Bauen im Dienste des Menschen und der Umwelt heißt für mich: Infrastruktur ohne den Umweltschutz zu missachten, moderne Gebäude mit innovativen Konstruktionen, Revitalisierung und Sanierung von Bestandsbauten, energieeffiziente Gebäude mit ökologischen Baumaterialien und barrierefreie Bauten sind die Herausforderungen unserer Zeit.*

*Durch unsere Fachkompetenz bilden wir unsere Studierenden unter dem Ansatz des integralen Bauens interdisziplinär aus und geben ihnen aktuelles Know-how mit auf den Weg in die Berufswelt.“*

FH-Prof. DI Dr. Michaela Kofler  
Institutsleiterin

*„Das Aufgabenfeld der Architektur ist sehr breit und vielschichtig. Wir bereiten unsere Studierenden gezielt auf unterschiedliche Arbeitsbereiche sowie auf dynamisch interdisziplinäre Architekturprozesse vor. Mit zeitgemäßen und praxisorientierten Projekten spannen wir einen Bogen vom Architekturentwurf bis zum Abwicklungsmanagement.“*

Arch. DI Wolfgang Schmied  
Institutsleiter

## **Kontakt und Information**

INSTITUT

Bauplanung und Bauwirtschaft

FH JOANNEUM

Alte Poststraße 154

8020 Graz, AUSTRIA

T: +43 (0) 316 5453-8200

E: [ibb@fh-joanneum.at](mailto:ibb@fh-joanneum.at)

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

## **Kontakt und Information**

INSTITUT Architektur & Management

Alte Poststraße 154

8020 Graz, AUSTRIA

Tel.: +43 (0)316 5453-8214

E-Mail: [iam@fh-joanneum.at](mailto:iam@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](mailto:info@fh-joanneum.at), [www.fh-joanneum.at](http://www.fh-joanneum.at)