

**Master**

berufsbegleitend



**FH Salzburg**

# Smart Buildings in Smart Cities

Energieinfrastruktur und  
Quartierserneuerung



**Bright futures  
in the making.**

# Studium

Lebensraum Zukunft: Im Masterstudium werden Sie zu vernetzt denkenden Ingenieur\*innen, welche die gebaute Umwelt zukunftsfähig machen. Durch die Weiterentwicklung von bestehenden Gebäude- und Quartiersstrukturen sowie den dazugehörigen urbanen Systemen tragen Sie zu einer nachhaltigen Zukunft bei. Sie erhalten eine holistische Blickweise, um als Führungskraft im Spannungsfeld von Mensch, Technik und Natur unsere Lebensräume von morgen zu gestalten.

FH-Prof. DI (FH) Dr. Stefan Netsch, M.Eng.  
Studiengangleiter

»Die bauliche, planerische und technische Weiterentwicklung unserer Städte ist der zentrale Betrachtungsbereich des Studienganges. An der Schnittstelle von Praxis und Forschung werden Wissen, Methoden und Kompetenzen vermittelt, um nach erfolgreichem Studium als Generalist\*in die unterschiedlichen urbanen Fragestellungen zu bearbeiten.«



## Wissenswertes

## Schwerpunkte

Das Studium vermittelt Ihnen vernetztes Denken und Handeln über Disziplinen hinweg und stellt dabei den Menschen in den Mittelpunkt. Die komplexen Aufgabenstellungen einer nachhaltigen Gebäude- und Quartiersentwicklung verlangen nach Expert\*innen, die diesen zunehmend nachgefragten Schlüsselpositionen gerecht werden. Sie erlernen das nötige Fachwissen, kombiniert mit den sozialen und kommunikativen Kompetenzen, die in diesen bereichsübergreifenden Tätigkeiten besondere Bedeutung haben. Ein holistischer Blick unter Einbindung ökologischer wie ökonomischer Bedürfnisse ist essentieller Bestandteil des Studiums.

Sie können sich ab dem zweiten Semester in folgenden Bereichen thematisch vertiefen:

- **Bauen im Bestand**  
mit dem Ziel der technischen, funktionalen und gestalterischen Adaption des Gebäude- und Quartierbestandes
- **Urbane Systeme**  
sorgen als technische und infrastrukturelle Grundlage für die Funktionstüchtigkeit des Stadtquartiers

## Freies Wahlpflichtfach

Sie haben die Möglichkeit an Workshops oder einer Summer School teilzunehmen, ebenso können Sie Lehrveranstaltungen eines anderen Studienganges besuchen (z. B. Holzbau) oder spezifisch berufliche Zusatzkompetenzen erwerben.

## Besonderheiten

## Blended Intensive Programme

Eine Besonderheit im Studiengang ist die Teilnahme an einwöchigen Intensiv-Workshops, bei der gemeinsam mit Studierenden aus ausgewählten europäischen Hochschulen an aktuellen und relevanten Fragestellungen gearbeitet wird. Diese Workshops bieten den Teilnehmenden einzigartige Gelegenheiten, interkulturelle Zusammenarbeit zu erleben und auch Soft Skills wie Teamarbeit und Lösungsorientierung zu trainieren.



Als Absolvent\*in arbeiten Sie als übergeordnete Koordinator\*in an Schnittstellenpositionen oder als selbstständige Berater\*in in den Bereichen:

- Planung (Ingenieurbüro, Architektur, Bauphysik)
- Bauausführung und Baugewerbe
- Öffentliche Verwaltung auf Landes- und lokaler Ebene (z.B. Stadt- und Raumplanung)
- Bauträger und Wohnungsbauunternehmen
- Forschungseinrichtungen
- NGOs im Bereich Energie und Nachhaltigkeit
- Energieagenturen



Mehr Infos zum Studiengang



## Jobaussichten und Karriere

# Studienplan<sup>1</sup>

Module	Lehrveranstaltung	Semester			
		1	2	3	4
Urbane Governance	Geoinformationssysteme und Urban Data Management	2 (2)			
	Raumplanung	2 (2)			
Stadt und Gesellschaft	Architektur und Baukultur	2 (2)			
	Revitalisierung, Ortsbild- und baulicher Denkmalschutz	2 (2)			
Stadtökologie	Stadtökologie	2 (2)			
	Stadt im Klimawandel	2 (2)			
Quartiersentwicklung	Grundlagen der Stadtplanung	2 (2)			
	Freiraumplanung	2 (2)			
	Grundlagen urbaner Infrastruktursysteme und Energieverbraucherstrukturen	4 (3)			
Stadtprojekt	Urban Lab	6 (2)			
Bauen im Bestand	Um-, An- und Weiterbauen im Bestand		4 (3)		
	Quartiersentwicklung		4 (3)		
	Specialisation Project		8 (2)	8 (2)	
	Sondieren im Bestand			4 (3)	
	Quartierssanierung			4 (3)	
Urbane Systeme	Energienetze & Dezentrale Energieversorgung		4 (3)		
	Energieverfahrenstechnik		4 (3)		
	Specialisation Project		8 (2)	8 (2)	
	Energietechnologien			4 (3)	
	Kommunale Technik			4 (3)	
Ethik und Wissenschaft	Introwoche & Ethik und Nachhaltigkeit	2 (2)			
Transformation	Change und Transformation		2 (2)		
	Kommunikationsfähigkeit	2 (1)			
Personal Skills	Partizipationsstrategien		2 (1)		
	Konfliktlösungsmethoden		2 (1)		
	Immobilienwirtschaft und Projektentwicklung		2 (2)		
Raumwirtschaft	KI für Stadt und Raum			4 (2)	
Rohstoffe und Recycling	Rohstoffe und Urban Mining			4 (3)	
Masterarbeit	Masterseminar		2 (1)	2 (1)	2 (1)
	Masterarbeit				17 (0)
	Kommissionelle Abschlussprüfung				3 (0)
Internationale Projekte	Internationale Exkursion				2 (2)
	Freies Wahlpflichtfach		4 (2)	4 (2)	6 (2)
<b>ECTS (SWS)</b>		<b>30 (24)</b>	<b>30 (17)</b>	<b>30 (16)</b>	<b>30 (5)</b>

<sup>1</sup> Studienplan ab 2025/26 vorbehaltlich der Genehmigung durch die entsprechenden Gremien

ECTS: European Credit Transfer and Accumulation System

SWS: Semesterwochenstunden

## Unterrichtszeiten

Freitag ab 13:30 Uhr, Samstag ganztags, zusätzliche Termine am Donnerstag und Freitagvormittag mit Vorankündigung (freie Samstage zur Kompensation)

## Auslandsaufenthalt

im 3. oder 4. Semester möglich

## Vertiefungen

Ab dem zweiten Semester entscheiden Sie sich für eine der zwei Vertiefungen:

- Bauen im Bestand
- Urbane Systeme



Detaillierter Studienplan

# Bewerbung & Aufnahme

DI (FH) Gabriele Herzog  
Absolventin, Verkehrsplanung Stadt Graz

»Ich bin begeistert vom innovativen Ansatz der ganzheitlichen Betrachtung eines Gebäudes und dessen Auswirkungen auf ökologische, ökonomische und soziokulturelle Themen. Der interdisziplinäre Unterricht und die Verschmelzung von Theorie und Praxis sind die perfekte Basis, um im Bauen Fuß zu fassen.«

<b>Studienplätze/Jahr</b>	20 berufsbegleitend
<b>Abschluss</b>	Diplomingenieur/Diplomingenieurin (DI)
<b>Dauer</b>	4 Semester (120 ECTS)
<b>Studienort</b>	Campus Kuchl
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch und Englisch
<b>Studienbeitrag</b>	363 Euro pro Semester + ÖH-Beitrag
<b>Zugangsvoraussetzungen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>· Facheinschlägiger Hochschulabschluss (Bachelor- oder Master/Diplom im Bereich Technik) <i>oder</i></li><li>· Abschluss eines gleichwertigen Studiums an einer postsekundären Bildungseinrichtung</li><li>· Nachweis von ECTS-Leistungspunkten in den erforderlichen Kernfachgebieten: Natur- und Ingenieurwissenschaften (10 ECTS) und facheinschlägige Kompetenzfelder (z. B. Baukonstruktion, Bau- oder Gebäudetechnik, Gestaltung und Entwurf</li><li>· Deutsch Level B2 und Englisch Level B2</li></ul>
<b>Aufnahmeverfahren</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Online-Bewerbung auf unserer Website: <a href="http://www.fh-salzburg.ac.at/online-bewerbung">www.fh-salzburg.ac.at/online-bewerbung</a></li><li>2. Persönliches Bewerbungsgespräch (Online)</li></ol>

Aktuelle Termine und Fristen finden Sie unter:  
[www.fh-salzburg.ac.at/smc](http://www.fh-salzburg.ac.at/smc)

Campus Kuchl



## Kontakt

Fachhochschule Salzburg GmbH  
Markt 136a, 5431 Kuchl, Austria  
T +43 50 2211-6050  
[office.ed@fh-salzburg.ac.at](mailto:office.ed@fh-salzburg.ac.at)  
[www.fh-salzburg.ac.at](http://www.fh-salzburg.ac.at)

Fotocredits  
Titelseite: AI generated visual (Midjourney)  
Innenseite links und rechts: FH Salzburg/Netsch  
Rückseite: Bruno Klomfar, FH Salzburg /Wiidbild