

# Masterlehrgang INTEGRALE PLANUNG

Sie befassen sich an diesem Lehrgang mit der integralen Planung und digitalen Simulation von Bauwerken. Über drei Semester lernen Sie alle wichtigen Prozesse kennen: beginnend von der ersten Projektskizze bis zum „Abbruch“ von Gebäuden.

## Diese Fachthemen erwarten Sie im Lehrgang:

### Building Information Modeling.

Internationale Expertinnen und Experten vermitteln Ihnen Basiswissen zum Building Information Modeling. Dabei geht es vor allem um die Koordination der Projektbeteiligten und die Distribution von Informationen. Die Planungsabläufe in unterschiedlichen Planungstiefen und Schnittstellen zur bauwirtschaftlichen Abwicklung stellen herausfordernde Anforderungen dar. Neben gebäudetechnischen Gesichtspunkten werden auch rechtliche Fragestellungen dargelegt.

### Digitale Simulation.

Der Datenaustausch und die Strukturierung der Daten sind in der Planungszusammenarbeit von besonderer Bedeutung und bilden daher einen inhaltlichen Schwerpunkt des Lehrgangs. Hier spannt sich der Bogen von der Planungszusammenarbeit bis zur digitalen Fabrikation von Gebäuden und Gebäudeteilen. Beim Facility Management und der Lebenszyklusplanung von Gebäuden wird auf die Bewirtschaftung fertiggestellter Gebäudestrukturen eingegangen.

### Organisation. Koordination.

Sie erlangen grundlegende Kompetenzen für die gewerkeübergreifende Zusammenarbeit in Architektur und Bauwesen. Entsprechend den Leistungsabschnitten der digitalen interdisziplinären Planungssimulation werden Ihnen wesentliche Elemente des Planungs- und Bauabwicklungsprozesses nähergebracht.

## FACTS



Master of Science in Engineering (MSc)



Berufsbegleitend



3 Semester / 90 ECTS



FH JOANNEUM Graz



Unterrichtssprache: Deutsch

- 16 Studienplätze pro Jahr
- Kosten: EUR 3.800,- pro Semester
- Alle Infos zu Terminen, Voraussetzungen, Bewerbung und Aufnahmeverfahren finden Sie online.
- [www.fh-joanneum.at/ipl](http://www.fh-joanneum.at/ipl)

## Wussten Sie, ...

... dass fachspezifische Themenbereiche rund um Building Information Modeling umfassend abgedeckt werden? Die Weiterbildung vermittelt Kenntnisse am neusten Stand der Technik.



## Organisation

Der Lehrgang ist berufsbegleitend organisiert. Im ersten und zweiten Semester verbringen Sie eine Woche sowie geblockte Präsenzzeiten an ausgewählten Wochenenden an der FH JOANNEUM. Im 3. Semester findet keine Präsenzwoche statt. Bis zu 65 Prozent der Lehre wird über E-learning vermittelt und ermöglicht somit ein gut planbares berufsbegleitendes Studieren.

## Berufsfelder

Die Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, in eigener Verantwortung oder im Team komplexe Aufgaben aller Schwierigkeitsgrade bei integral geplanten Bauprojekten zu bearbeiten: egal ob in der Entwicklung, Planung und Ausführung oder im Betrieb. Sowohl für die Bereiche der Auftragnehmer als auch für die Bereiche der Auftraggeber verfügen sie als Koordinatorin beziehungsweise Koordinator oder Managerin beziehungsweise Manager über die Kompetenz, der integralen digitalen Planungssimulation. Die Tätigkeitsfelder reichen von Architektur und Bauwesen über Gebäudetechnik bis hin zur Verkehrs- und Umweltplanung.

CURRICULUM: 90 ECTS (30 ECTS pro Semester)

1. Semester		2. Semester		3. Semester	
Projektinitiative	Planung	Vergabe	Ausführung	Betrieb	Abbruch
<b>Grundlagen</b> Strategien der Modellierung · Grundlagen der integralen Planung 6 ECTS		<b>Recht</b> Rechtliche Rahmenbedingungen 2 ECTS		<b>Masterarbeit</b> Masterarbeit · Seminar zur Masterarbeit 25 ECTS	
<b>Datenstrukturen</b> Datenstrukturen & Datenmanagement 4 ECTS		<b>Datenaustausch</b> Definition von Schnittstellen 2 ECTS			
<b>Bauwerksmodelle - Planung</b> Integrale Planung 1 10 ECTS		<b>Bauwerksmodelle - Ausführung</b> Integrale Planung 2 10 ECTS			
<b>Prozessmodelle</b> Koordination von Fachplanungen 1 · Geschäftsprozessmodelle 4 ECTS		<b>Koordination</b> Koordination von Fachplanungen 2 · Projektmanagement · Kosten & Terminplanung · 10 ECTS		<b>Datenhaltung</b> Datenräume 1 ECTS	
<b>Programmieren</b> Visuelles Programmieren 2 ECTS		<b>Advanced Skills - Digitalisierung</b> Gebäudeautomatisierung · Digitale Fabrikation · Lebenszyklusbetrachtung im digitalen Gebäudemodell 6 ECTS		<b>Betrieb</b> Modellbasiertes Facility Management 2 ECTS	
<b>Advanced Skills - Konstruktion</b> Modellbasierte Tragwerksplanung · Technischer Ausbau und digitale Gebäudemodelle 4 ECTS				<b>Advanced Skills - Kommunikation</b> Kommunikation 2 ECTS	