

# Bauingenieurwesen im Hochbau

Masterstudium, Vollzeit

Bauen für die Zukunft

Der neue Masterstudiengang Bauingenieurwesen im Hochbau ermöglicht eine komplette hochschulische Ausbildung im Bereich des Bauingenieurwesens mit Fokus auf den Hochbau. Neben einer umfangreichen, vertiefenden Hochbauausbildung werden den Studierenden Wahlfächer (zwei Wahlfachgruppen) angeboten. Die AbsolventInnen können nach dem Studium in leitender Funktion tätig sein. Die Jobaussichten in Oberösterreich sind ausgezeichnet.

## Karriere

Mit den beiden Wahlfachgruppen „Intelligente Tragsysteme“ und „Integrale Gebäudetechnologien“ können sich die Studierenden im zweiten und dritten Semester ihres Studiums individuell spezialisieren. Die AbsolventInnen werden in Unternehmen der Bauindustrie, der Bauwirtschaft, des Bauhandwerks, der Bauzulieferindustrie oder auch in Forschungsinstituten, Ingenieur-, Architektur- und Ziviltechnikbüros tätig sein. Der Weg in die Selbständigkeit (z. B. als Sachverständige) steht den AbsolventInnen ebenso offen, wie die Mitarbeit in der öffentlichen Verwaltung bzw. bei Bauaufsichtsbehörden und öffentlichen Auftraggebern.

## Themen

- » Hochbau & konstruktive Fächer, wie Verbundbau
- » Bauwirtschaft, Baumanagement & Baurecht
- » Baustellenabwicklung, Bauverfahrenstechnik & Gerätekunde
- » Gebäudetechnik, -automation & -simulation
- » Statik, Dynamik & Finite Elemente Methode
- » Grundbau, Geologie & Felsbau
- » Wasserbau, Brücken- & Infrastrukturbau
- » Ressourcenschonendes Bauen & Bauphysik
- » Industrialisiertes Bauen & Fertigungsautomation
- » Englisch, Social Skills & praxisbezogene Masterarbeit

## Praxis und Forschung

Praxisnähe in Lehre und Forschung wird an der FH groß geschrieben. Das vierte Semester steht ganz im Zeichen einer praxisorientierten Masterarbeit, dies gewährleistet einen gleitenden Berufseinstieg. Zudem bringen zahlreiche nebenberuflich Lehrende aus Bauindustrie und Bauwirtschaft aktuelles Branchenwissen in den Hörsaal. Bereits bestehende Forschungsk Kooperationen mit österreichischen und internationalen Universitäten werden weiter ausgebaut.

## Kurzprofil

### Akademischer Abschluss:

Diplom-Ingenieur/Diplom-IngenieurIn für technisch-wissenschaftliche Berufe

### Studiendauer:

4 Semester (120 ECTS)

### Zahl der Studienplätze je Studienjahr:

24

### Zugangsvoraussetzungen:

Abschluss eines mindestens 6-semesterigen einschlägigen Bachelorstudiums oder eines höherwertigen vergleichbaren Hochschulstudiums. Für fremdsprachige Bewerber/innen: Deutsch-Sprachzertifikat B2

### Bewerbung:

online oder schriftlich bis spätestens 30.6.  
[www.fh-ooe.at/bewerbung](http://www.fh-ooe.at/bewerbung)

### Aufnahmeverfahren:

Bewerbungsgespräch

### Organisationsform:

Vollzeit

### Kosten:

€ 363,36 pro Semester + ÖH-Beitrag  
für Studierende aus EU- und EWR-Staaten

# Studienplan

Lehrveranstaltungen	1. Semester		
	LV-Typ	SWS	ECTS
Gebäudeautomation	VO	1	1,5
Statistik	ILV	2	2,5
Baustatik & Flächentragwerke	VO	2	2,5
Baustatik & Flächentragwerke	UE	1	2
Bauinformatik & EDV-gestützte Tragwerksplanung	ILV	3	3,5
Baudynamik	ILV	3	3,5
Technischer Ausbau & Elektrotechnische Gebäudeplanung	VO	3	3,5
Angewandte Bauphysik	ILV	2	2,5
Bauen im Bestand	VO	2	2,5
Grundbau, Geologie & Felsbau	VO	2	2,5
Betriebsmanagement & Unternehmensführung	VO	2	2,5
Interkulturelle Kommunikation	UE	2	1
Summe		25	30

Lehrveranstaltungen	2. Semester		
	LV-Typ	SWS	ECTS
Ingenieurholzbau & Holztechnologie	VO	2	2,5
Ingenieurholzbau & Holztechnologie	UE	2	2,5
Betonbau & Betontechnologie	VO	2	2,5
Betonbau & Betontechnologie	UE	2	3
Stahlbau & Stahltechnologie	VO	2	2,5
Stahlbau & Stahltechnologie	UE	2	3
Bauverfahrenstechnik	VO	2	2,5
Bauwirtschaftslehre für Führungskräfte	ILV	2	2,5
Verhandeln & Moderation	UE	2	1
Wahlfachkatalog (2 Wahlfachgruppen)		6	8
Summe		24	30
<b>Wahlfachgruppe „Integrale Gebäudetechnologien“ (IGT)</b>			
Ausgewählte Kapitel der Gebäudetechnik	VO	2	2,5
Ausgewählte Kapitel der Gebäudetechnik	LB	1	1,5
Gebäudeautomation & -simulation	VO	2	2,5
Gebäudeautomation & -simulation	LB	1	1,5
Summe		6	8
<b>Wahlfachgruppe „Intelligente Tragsysteme“ (ITS)</b>			
Höhere Mathematik	ILV	2	2,5
Baustofflehre & Alternative Baustoffe	ILV	2	2,5
Konstruktion & Form	SE	1	1,5
Glasbau	ILV	1	1,5
Summe		6	8

Lehrveranstaltungen	3. Semester		
	LV-Typ	SWS	ECTS
Baulabor & Gerätekunde	LB	2	3
Brücken- & Infrastrukturbau	VO	2	2,5
Wasserbau	VO	2	2,5
Hochbaukonstruktionen	ILV	5	5,5
Vergabe- & Verwaltungsrecht	VO	2	2,5
Bauprojektmanagement & Bauökonomie	ILV	2	2,5
Baustellenabwicklung - Umweltschutz & Sicherheit	VO	1	1,5
Englisch für Bauingenieure	ILV	2	2
Wahlfachkatalog (2 Wahlfachgruppen)		6	8
Summe		24	30
<b>Wahlfachgruppe „Integrale Gebäudetechnologien“ (IGT)</b>			
Industrialisiertes Bauen	VO	1	1,5
Industrialisiertes Bauen	SE	1	1,5
Fertigungs- & Prozessautomation	ILV	2	2,5
Ressourcenschonendes Bauen	ILV	2	2,5
Summe		6	8
<b>Wahlfachgruppe „Intelligente Tragsysteme“ (ITS)</b>			
Verbundbau	VO	2	2,5
Verbundbau	UE	1	1,5
Finite Elemente Methoden	VO	2	2,5
Finite Elemente Methoden	UE	1	1,5
Summe		6	8

Lehrveranstaltungen	4. Semester		
	LV-Typ	SWS	ECTS
Leadership	UE	2	1
Masterseminar	SE	1	1
Masterarbeit	PT	0	26
Masterprüfung	PR	0	2
Summe		3	30
<b>Summe über alle Semester</b>			
			<b>120</b>

ECTS = Anrechnungspunkte für Studienleistungen, VO = Vorlesung, UE = Übung, LB = Labor, ILV = Integrierte Lehrveranstaltung, SE = Seminar, PT = Projekt, LV = Lehrveranstaltung, SWS = Semesterwochenstunden

## International

Bauingenieurwesen-Studierende können im Rahmen ihres Masterstudiums Auslandserfahrung sammeln. Eine Masterarbeit bei einem internationalen Bauunternehmen oder ein Auslandssemester bei einer der 100 Partnerhochschulen bringt die Studierenden rund um die Welt.

## Kontakt

**Studiengangsleiter:** FH-Prof. DI Dr. Werner Hochhauser  
**Studiengangsadministration:** Melanie Schlectl  
 FH OÖ Fakultät für Technik und Angewandte Naturwissenschaften  
 Stelzhamerstraße 23, 4600 Wels/Austria  
 Tel.: +43 5 0804 43015  
 E-Mail: sekretariat.bi@fh-wels.at

## Wussten Sie, dass ...

... der Masterstudiengang Bauingenieurwesen im Hochbau in enger Zusammenarbeit mit der Wirtschaftskammer und der Kammer der Architekten und Ingenieurkonsulenten entwickelt wurde? Den Absolventen werden damit große Teile der Baumeister- bzw. der Ziviltechnikerprüfung angerechnet.