

# Bauingenieurwesen im Hochbau

## Bauen für die Zukunft

Der Masterstudiengang Bauingenieurwesen im Hochbau ermöglicht eine komplette hochschulische Ausbildung im Bereich des Bauingenieurwesens mit Fokus auf den Hochbau. Neben einer vertiefenden Hochbauausbildung erlernen die Studierenden die wesentlichen Grundlagen des Tief- und Infrastrukturbaus. Die Absolvent\*innen können nach dem Studium in leitender Funktion tätig sein, die Jobaussichten sind ausgezeichnet. Der Einstieg mit einem facheinschlägigen Bachelorabschluss einer anderen Hochschule ist möglich.

### Karriere

Im zweiten und dritten Semester können sich die Studierenden durch Wahlpflichtfächer aus den Bereichen „Intelligente Tragsysteme“ und „Integrale Gebäudetechnologien“ individuell spezialisieren. Zudem kann die Hälfte der Wahlpflichtfächer durch FH OÖ-weite „Elective“-Kurse ausgetauscht werden.

Die Absolvent\*innen können 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\*r) steht den Absolvent\*innen ebenso offen wie die Mitarbeit in der öffentlichen Verwaltung bzw. bei Bauaufsichtsbehörden und öffentlichen Auftraggebern.

### Themen

- Hochbau und konstruktive Fächer des Hochbaus
- Bauwirtschaft, Baumanagement und Baurecht
- Ressourcenschonendes Bauen und Abfallwirtschaft, Gebäudetechnik und Gebäudeautomation
- Digitalisierung, Industrialisiertes Bauen & Fertigungsautomation
- Bauverfahrenstechnik, Baulabor und Gerätekunde
- Grundbau sowie Wasser-, Brücken- und Infrastrukturbau
- praxisbezogene Masterarbeit und Sprengbefugtenlehrgang (freiwillig)

### Praxis und Forschung im Studium

Zahlreiche nebenberuflich Lehrende aus Gewerbe und Industrie bringen aktuelles Branchenwissen in den Hörsaal. Das vierte Semester steht ganz im Zeichen einer praxisorientierten Diplomarbeit, welche im In- oder Ausland verfasst werden kann – dies gewährleistet einen gleichenden Berufseinstieg. Im Rahmen von Forschungsk Kooperationen mit nationalen und internationalen Universitäten können Diplomarbeiten auch zu laufenden Forschungsprojekten verfasst werden. Ein fließender Übergang zu einem Doktoratsstudium ist möglich.

### Akademischer Abschluss

→ Diplom-Ingenieur / Diplom-Ingenieurin für technisch-wissenschaftliche Berufe (DI\*in oder Dipl.-Ing\*in)

### Studiendauer

→ 4 Semester (120 ECTS)

### Organisationsform

→ Vollzeit (berufsermöglichend)

### Zugangsvoraussetzungen

→ Abschluss eines mindestens 6-semesterigen einschlägigen Bachelorstudiums oder eines höherwertigen vergleichbaren Hochschulstudiums.

→ Für fremdsprachige Bewerber\*innen: Deutsch-Sprachzertifikat B2

### Bewerbung

→ Online, Infos & Termine auf [fh-ooe.at/bewerbung](http://fh-ooe.at/bewerbung)

### Aufnahmeverfahren

→ Beratungs- und Aufnahmegespräch

### Auslandserfahrung

→ Auslandssemester möglich

→ Infos unter [international@fh-wels.at](mailto:international@fh-wels.at)

### Kosten

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



# Studienplan

Lehrveranstaltungen	LV-Typ	SWS	ECTS
<b>→ 1. Semester</b>			
Bauinformatik & EDV-gestützte Tragwerksplanung	VO	2	2,5
Bauinformatik & EDV-gestützte Tragwerksplanung	UE	2	2,5
Technischer Ausbau & Elektrotechnische Gebäudeplanung	VO	2	2,5
Angewandte Bauphysik	ILV	2	2,5
Grundbau, Geologie & Felsbau	VO	2	2
Betriebsmanagement & Unternehmensführung	SE	2	2
Verfassungs-, Verwaltungs- & Vergaberecht	VO	2	2
Baustatik & Flächentragwerke	VO	2	3
Baustatik & Flächentragwerke	UE	1	2,5
Big Data, Smart Data & Statistik	ILV	2	2,5
Mathematik	ILV	3	3,5
English for Civil Engineers within cross-cultural Communication (englischsprachig)	UE	2	2,5
<b>Summe</b>		<b>24</b>	<b>30</b>

Lehrveranstaltungen	LV-Typ	SWS	ECTS
<b>→ 2. Semester</b>			
Ingenieurholzbau & Holztechnologie	VO	2	2,5
Ingenieurholzbau & Holztechnologie	UE	2	3,5
Betonbau & Betontechnologie	VO	2	2,5
Betonbau & Betontechnologie	UE	2	2,5
Stahlbau & Stahltechnologie	VO	2	2,5
Stahlbau & Stahltechnologie	UE	2	2,5
Bauwirtschaftslehre für Führungskräfte	ILV	2	2
Bauverfahrenstechnik	VO	2	2
Negotiation & Moderation (englischsprachig)	UE	2	2
Wahlpflichtfächer		6	8
<b>Summe</b>		<b>24</b>	<b>30</b>

<b>→ Wahlpflichtfächer</b>			
Gebäudeautomation & -simulation	VO	2	2,5
Gebäudeautomation & -simulation	LB	1	1,5
Ausgewählte Kapitel der Gebäudetechnik	VO	2	2,5
Ausgewählte Kapitel der Gebäudetechnik	LB	1	1,5
Glasbau	ILV	1	1,5
Baustofflehre & Alternative Baustoffe	ILV	2	2
Construction & Form (englischsprachig)	SE	1	2
Höhere Mathematik	ILV	2	2,5

## Gut zu wissen

- Jede\*r Studierende wählt jeweils im 2. und 3. Semester Wahlpflichtfächer mit mindestens 8 ECTS aus. Zudem kann die Hälfte der Wahlpflichtfächer durch FH OÖ-weite „Elective“-Kurse weggetauscht werden. Damit kann das Studium nach den eigenen Vorstellungen individuell gestaltet werden: [fh-ooe.at/electives](http://fh-ooe.at/electives).
- Der Masterstudiengang Bauingenieurwesen im Hochbau wurde in enger Zusammenarbeit mit der Wirtschaftskammer und der Kammer der Ziviltechniker\*innen, Architekt\*innen und Ingenieur\*innen entwickelt. Den Absolvent\*innen werden damit Teile der Baumeister- bzw. der Ziviltechnikerprüfung angerechnet.

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

Lehrveranstaltungen	LV-Typ	SWS	ECTS
<b>→ 3. Semester</b>			
Bauprojektmanagement & Bauökonomie	ILV	2	2,5
Brücken-, Wasser- & Infrastrukturbau	ILV	5	6
Hochbaukonstruktionen	ILV	5	6
Bauen im Bestand	VO	2	2,5
Smart Contracts, Vertrags- & Haftungsrecht	VO	1	1,5
Baudynamik	ILV	3	3,5
Wahlpflichtfächer		6	8
<b>Summe</b>		<b>24</b>	<b>30</b>

<b>→ Wahlpflichtfächer</b>			
Industrialisiertes Bauen	VO	1	1,5
Industrialisiertes Bauen	SE	1	1,5
Fertigungs- & Prozessautomation	ILV	2	2,5
Resource-efficient Building (englischsprachig)	ILV	2	2,5
Verbundbau	VO	2	2,5
Verbundbau	UE	1	1,5
Finite Elemente Methoden	ILV	3	4

Lehrveranstaltungen	LV-Typ	SWS	ECTS
<b>→ 4. Semester</b>			
Digitalisierung im Baubetrieb	VO	1	1
Baulabor & Gerätekunde	LB	1	1
Umweltschutz & Sicherheit	VO	1	1
Leadership (englischsprachig)	UE	1	1
Masterseminar	SE	1	1
Masterarbeit	PT	0	24
Masterprüfung	PR	0	1
<b>Summe</b>		<b>5</b>	<b>30</b>
<b>Summe über alle Semester</b>			<b>120</b>

## International

Die FH OÖ verfügt über zahlreiche Partneruniversitäten, die im Bereich Bauingenieurwesen tätig sind. Ein Auslandssemester wird gezielt gefördert und kann die Studierenden rund um die Welt bringen: von Asien über Australien bis nach Südamerika.

## Kontakt

### Studiengangsleitung

→ FH-Prof. DI Dr. Werner Hochhauser

### Studiengangsadministration

→ Sabine Weidinger

FH OÖ Fakultät für Technik und Angewandte Naturwissenschaften  
Stelzhamerstraße 23, 4600 Wels/Austria  
+43 5 0804 43016 | sekretariat.bi@fh-wels.at