



Fakultät für Bauingenieurwissenschaften
Bau dir deine Zukunft ...!

Leopold-Franzens-Universität Innsbruck
Fakultät für Bauingenieurwissenschaften





Bachelorstudium

Bachelorstudium Bau- und Umweltingenieurwissenschaften

Im Rahmen des Bachelorstudiums werden die naturwissenschaftlichen und technischen Grundlagen sowie Kernbereiche der anwendungsbezogenen Ausbildung vermittelt.

Damit bietet das Bachelorstudium die Grundlage für die anschließende Spezialisierung und exemplarische Vertiefung in einem Masterstudium sowie die Basis für eine mögliche weitere Qualifikation in einem Ergänzungs- oder Zweitstudium.

Das Bachelorstudium umfasst **6 Semester** mit insgesamt **126 Semesterstunden**.



Pflichtfächer des Bachelorstudiums

Pflichtfächer		Semesterstunden
Baustoffe	B	5
Bauwirtschaft		
Bauverfahren	B	9
Projektmanagement		
Betonbau	B	6
Festigkeitslehre		9
Baustatik		6
Geometrie, CAD		4
Geotechnik	B	9
Hochbau, Bauphysik	B	9
Holzbau	B	4
Informatik		3
Mathematik		12
Mechanik		10
Stahlbau	B	5
Verkehr	B	10
Vermessungskunde		4
Wasser, Umwelt	B	13



Bachelorstudium

> Bachelorarbeit

Die Bachelorarbeit wird im Rahmen einer Lehrveranstaltung mit immanentem Prüfungscharakter verfasst. Sie kann aus den mit „B“ gekennzeichneten Gruppen der Pflichtfächer gewählt werden.

> Wahlfächer

Aus den angebotenen Wahlfächern sind Prüfungen über Lehrveranstaltungen im Ausmaß von 8 Semesterstunden zu absolvieren.

> Aufbaukurse

Die Studierenden können im ersten Studienjahr je nach Bedarf Aufbaukurse belegen. Damit können zum Beispiel Absolventen einer HTL ihre Vorkenntnisse im Bereich der naturwissenschaftlichen Grundlagen vervollständigen, während Absolventen einer AHS Vorkenntnisse aus den technischen Fächern erwerben können.



Wahlfächer

Wahlfächer		Semesterstunden
Bauzeichnen	Aufbaukurs	2
CAD	Aufbaukurs	2
Chemie	Aufbaukurs	2
Informatik	Aufbaukurs	2
Mathematik	Aufbaukurs	2
Mechanik	Aufbaukurs	2
Physik	Aufbaukurs	2
Baurecht	Soft skills	2
Präsentation		
Moderation	Soft skills	2
Sitzungsleitung		
Teamarbeit		
Kooperation	Soft skills	2
Teamentwicklung		
Genderaspekte	Soft skills	2



Masterstudium

Masterstudium Bau- und Umweltingenieurwissenschaften

Das 4 Semester umfassende Masterstudium dient der Spezialisierung und exemplarischen Vertiefung der Ausbildung.

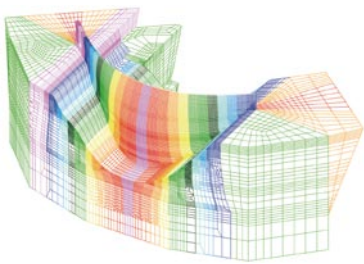
In den ersten drei Semestern sind Lehrveranstaltungen über 69 Semesterstunden zu absolvieren, im vierten Semester wird eine Masterarbeit erstellt.

Nach dem für alle Studierenden gleichen 1. Semester mit 24 Semesterstunden Pflichtfächern kann eine der beiden Vertiefungsrichtungen

> Konstruktion & Management

> Infrastruktur & Umwelt

gewählt werden.



Forschungsgeleitete Lehre

Die Inhalte der forschungsgeleiteten Lehre im Vertiefungsstudium orientieren sich an den drei Forschungsschwerpunkten der Fakultät für Bauingenieurwissenschaften

> Alpine Infrastructure Engineering

> Computational Engineering

> Innovative Baustoffe, Bauverfahren und Konstruktionen

Im Rahmen des Vertiefungsstudiums sind Lehrveranstaltungen über Pflichtfächer im Ausmaß von 18 Semesterstunden und über Wahlfächer im Ausmaß von 27 Semesterstunden zu absolvieren.



Berufsbild

Berufsbild der Absolventen

Das weite Tätigkeitsfeld der Bauingenieure reicht vom konstruktiven Entwurf, über die Planung und Berechnung bis zur Ausführung von Bauwerken. Die umfassende Ausbildung in allen Bereichen des Bauwesens im Rahmen des Bachelor- und Masterstudiums Bau- und Umweltingenieurwissenschaften an der Universität Innsbruck eröffnet vielfältige berufliche Möglichkeiten für Absolventinnen und Absolventen dieses Universitätsstudiums.

Dementsprechend gut sind die Berufsaussichten sowohl im Inland als auch im Ausland.

Entsprechend ihren speziellen Interessen und Fähigkeiten können Absolventen in folgenden Bereichen des Bauwesens tätig werden:



Berufliche Möglichkeiten

Im Dienste von Auftraggebern

Als Auftraggeber von Bauleistungen seien exemplarisch die öffentliche Verwaltung, Wirtschafts- und Industriebetriebe, Wohnbaugesellschaften und Energieversorgungsunternehmen genannt. In den Bauabteilungen von Auftraggebern umfassen die Tätigkeitsschwerpunkte vor allem die Ausschreibung und Vergabe von Bauleistungen, die Bauüberwachung, den laufenden Betrieb und die Erhaltung von Bauwerken.

Im Dienste von Planungsbüros

Schwerpunkte der Tätigkeit im Dienste von Planungsbüros bilden die Planung, die Konstruktion und die statische Berechnung von Bauwerken, das Projektmanagement, die Bauaufsicht sowie die Qualitäts-, Termin- und Kostenkontrolle.



Berufliche Möglichkeiten

Im Dienste von ausführenden Unternehmen

Zu den ausführenden Unternehmen zählen zum Beispiel die Bauindustrie und das Baugewerbe, die Baustoffindustrie sowie Zulieferbetriebe. Wesentliche Aufgaben in ausführenden Unternehmen umfassen die Akquisition von Aufträgen, die Projektentwicklung, die Arbeitsvorbereitung und Ablaufplanung, die Bauleitung und die Leistungsprüfung und Kostenkontrolle.

Im Dienste von Lehr- und Forschungsinstitutionen

Die Aufgaben in der Lehre und Forschung an Universitäten, Fachhochschulen, Höheren Technischen Lehranstalten und Versuchs- und Forschungsanstalten umfassen neben der Weitergabe des Wissens insbesondere die Qualitätsprüfung, die kritische Analyse und Weiterentwicklung von Bau- und Berechnungsverfahren sowie die Entwicklung neuer Baustoffe und Bauweisen.

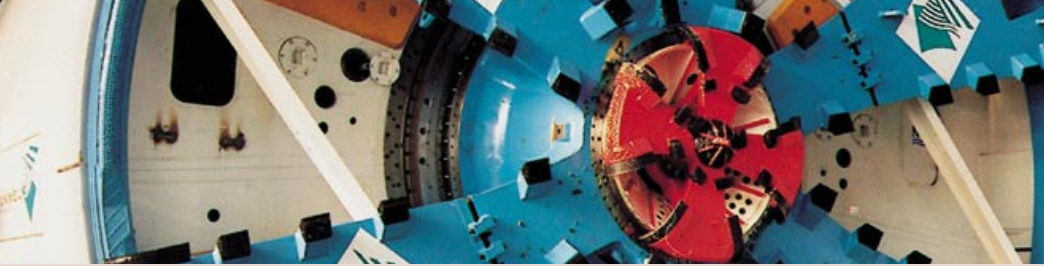


Berufliche Möglichkeiten

Freiberufliche Tätigkeit

Freiberuflich können Absolventinnen und Absolventen des Bachelor- und Masterstudiums der Bau- und Umweltingenieurwissenschaften mit entsprechender berufseinschlägiger Praxis und nach Ablegen der Ziviltechnikerprüfung als staatlich befugte und beedete Ziviltechniker tätig sein.

Die Befugnisse als Ziviltechniker umfassen beispielsweise die Erbringung von Planungsleistungen, die Erstellung von Ausschreibungsunterlagen, die Übernahme des Projektmanagements, der Bauaufsicht und der Leistungskontrolle, die Erstellung von Gutachten und Schätzungen, die Durchführung von Umweltverträglichkeitsstudien sowie die Überprüfung bestehender Bauwerke.



Weitere Informationen

Fakultät für Bauingenieurwissenschaften

Technikerstraße 15

6020 Innsbruck

Tel. +43 (0) 512 / 507 – 96143

Fax +43 (0) 512 / 507 – 2900

E-mail dekanat.bau@uibk.ac.at

<http://www.uibk.ac.at/fakultaeten/bauingenieurwissenschaften/>