

Bachelorstudium

Bauingenieurwesen



# Bachelor Bauingenieurwesen

**«Du baust die Welt von morgen. Mit Kopf, Herz und Hand.»**

Bauen bedeutet gestalten, schützen und erneuern. Als Bauingenieur:in entwickelst du Lösungen für die Herausforderungen unserer Zeit – von nachhaltigen Bauwerken bis zu innovativer Infrastruktur. An der ZHAW in Winterthur wirst du fit für eine Branche, die die Welt verändert.



## Berufsbild

Als Bauingenieur:in bist du Expert:in für das Planen, Berechnen und Realisieren von Bauwerken. Dein Wissen reicht von Geologie über Hydraulik bis hin zur Statik und zum modernen Brückenbau. Du sorgst für sichere Fundamente, effiziente Verkehrswege und nachhaltige Bauweisen. Gleichzeitig gestaltest du unsere Umwelt und entwickelst neue Ideen für eine lebenswerte Zukunft. Bauingenieur:innen setzen sich aktiv für die Umwelt ein. Du entwickelst Lösungen für:

- tauende Permafrostböden und neue Risiken,
- Hochwasserschutz bei veränderten Niederschlägen,
- ressourcenschonendes Bauen zur CO<sub>2</sub>-Reduktion,
- effiziente Verkehrslenkung bei steigenden Mobilitätsbedürfnissen.

## Aufbau Studium

Im Studium legst du zuerst das Fundament: Du stärkst deine Kenntnisse in Mathematik, Physik und Geologie. Danach vertiefst du dich in Fachgebiete wie Geotechnik, Tragwerksplanung, Wasserbau, Verkehrswesen und mehr. Wahlmodule erlauben dir, dein Studium individuell zu gestalten. Zusätzlich lernst du, wie Kommunikation, Betriebswirtschaft und Baurecht im Bauingenieurwesen effizient eingesetzt werden.

## Studienmodelle

Du kannst das Studium in Vollzeit absolvieren und dich während drei Jahren ganz darauf konzentrieren. Oder du streckst es in Teilzeit über fünf Jahre und arbeitest dabei bis zu drei Tage pro Woche. Oder du entscheidest dich praxisintegriert für einen Quereinstieg: Dabei wird dir bereits vorhandene Berufserfahrung angerechnet,

und du kombinierst Studium und Praxis über vier Jahre hinweg. Wahlmodule ermöglichen dir in allen Modellen, dein Profil individuell zu gestalten.

## Zulassung

Direkt zugelassen bist du mit einer Berufsmaturität EFZ im Bauwesen, etwa als Zeichner:in, Geomatiker:in oder Schreiner:in. Mit einer gymnasialen Maturität oder einer fachfremden Berufslehre brauchst du zusätzlich ein Praktikum in einem Bauingenieurbüro oder wählst das praxisintegrierte Studium. Für den Bachelorabschluss musst du insgesamt 180 ECTS-Credits erwerben, die deine erbrachten Leistungen und deinen Arbeitsaufwand im Studium widerspiegeln.

## Campus und Einblicke

Am modernen Campus in Winterthur lernst du in bestens ausgestatteten Labors und innovativen Lernräumen – dort, wo auch an Zukunftstechnologien wie CPC-Beton geforscht wird. Möchtest du Bauingenieurwesen hautnah erleben, kannst du uns an Infoveranstaltungen besuchen oder als «Student for a Day» direkt ins Studium eintauchen.



# Schon gewusst?

## 26%

der CO<sub>2</sub>-Emissionen entstehen im Bau- und Gebäudesektor. Du spielst eine Schlüsselrolle, um diese deutlich zu senken.

## 1 Mrd.

Arbeitsstunden werden jährlich auf Schweizer Baustellen geleistet. Bauingenieur:innen garantieren dabei Sicherheit, Kosten und Nachhaltigkeit.

## 13 Mrd. CHF

So viel investiert die Schweiz jährlich in den Erhalt und Ausbau der Verkehrsinfrastruktur – ein riesiges Arbeitsfeld für dich.



# Auf einen Blick

<b>Titel</b>	<b>Bachelor of Science ZHAW in Bauingenieurwesen</b>
<b>Dauer</b>	Vollzeit: 6 Semester; Teilzeit: 10 Semester
<b>Termine</b>	Anmeldeschluss: 30. April
<b>Studienbeginn</b>	Jeweils zum Herbstsemester (Kalenderwoche 38)
<b>Arbeitsaufwand</b>	180 Credits (ECTS); 1 Credit entspricht 25 bis 30 Arbeitsstunden
<b>Voraussetzungen</b>	Abschluss technische Berufsmaturitätsschule BMS oder verwandter Berufsabschluss. Bei anderem Berufsabschluss oder gymnasialer Matura wird eine sechs bis 12-monatige Berufspraxis in einem Ingenieurbüro vorausgesetzt. Wenn du nicht sicher bist, was auf dich zutrifft, kannst du dich gerne melden.
<b>Unterrichtsort</b>	Winterthur
<b>Studiengebühr</b>	CHF 725 pro Semester plus Einschreibengebühren sowie Mitgliederbeiträge ASVZ und Alias. Studierende, deren Wohnsitz zu Studienbeginn ausserhalb der Schweiz liegt, bezahlen zusätzlich CHF 500.
<b>Info</b>	Die aktuellen Daten unserer Infoveranstaltungen findest du unter: <a href="http://www.zhaw.ch/de/archbau/studium/infoveranstaltungen">www.zhaw.ch/de/archbau/studium/infoveranstaltungen</a>

Wir beraten dich gerne individuell.



Alexandre Fauchère  
Studienleiter Bauingenieurwesen  
[alexandre.fauchere@zhaw.ch](mailto:alexandre.fauchere@zhaw.ch)

ZHAW Zürcher Hochschule für  
Angewandte Wissenschaften

**Architektur, Gestaltung  
und Bauingenieurwesen**

Studiensekretariat  
Tössfeldstrasse 11  
8401 Winterthur  
Tel. +41 58 934 76 50  
info.archbau@zhaw.ch

Für weiterführende Informationen:  
[www.zhaw.ch/kampagne/bachelorbauingenieurwesen](http://www.zhaw.ch/kampagne/bachelorbauingenieurwesen)

