



Bachelor of Science in
Bauingenieurwesen



Bauingenieurwesen

Formen Sie unsere Lebensräume

«Unsere Bauingenieurinnen und Bauingenieure verbindet die Verantwortung Bauwerke sicher, dauerhaft und nachhaltig zu gestalten. Der vielfältige Beruf verlangt ein analytisches und ganzheitliches Denken. Unsere Aufgabe ist es, Ihnen die wissenschaftlichen und praxisrelevanten Grundlagen des Bauingenieurwesens in der gesamten Bandbreite zu vermitteln und Sie dabei zu unterstützen, das Fundament Ihrer Zukunft zu legen.»



Felix Wenk
Studiengangleiter Bauingenieurwesen

- 4 **Ihre Zukunft**
Berufsfelder, Spezialisierung und Karriere
- 5 **Kurz und bündig**
Das Wichtigste auf einen Blick
- 6 **Die Studieninhalte**
Was Sie lernen
- 8 **Praxisnähe**
Theorie und Praxis kombiniert
- 12 **Hier studieren Sie**
Das bietet der Campus Rapperswil-Jona
- 14 **Das ist die OST**
Zahlen und Fakten

Ihre Zukunft

Berufsfelder, Spezialisierung und Karriere

Im Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen an der OST werden Sie zu Expertinnen und Experten, die mit aktuellen Technologien und Methoden umweltverträgliche Lösungen für verschiedenste Baudisziplinen entwickeln – vom Einfamilienhaus bis zum revitalisierten Gewässer.

Karriere mit vielen Möglichkeiten

Die **Karrieremöglichkeiten** im Bauingenieurwesen sind so vielseitig und zahlreich, wie die gestaltete und bebaute Umwelt um uns herum: Der Beruf eröffnet vielfältige Möglichkeiten. Je nach fachlichem Schwerpunkt arbeiten Sie in Ingenieur- und Planungsbüros, Bauunternehmen, der öffentlichen Verwaltung oder im Dienstleistungssektor. Es braucht Bauingenieurinnen und Bauingenieure bei Versicherungen im Bereich der Risikoabschätzung, bei grossen Immobiliengesellschaften, bei Kraftwerkbetreibern oder bei der Bahn. Zieht es Sie

ins Ausland, bieten etwa **international tätige Ingenieur- oder Bau-Unternehmungen** sowie die Entwicklungszusammenarbeit spannende Herausforderungen.

Spezialisierung über Studienschwerpunkte

Wie Sie Ihr persönliches, fachliches Profil gestalten, entscheiden Sie dank des modularen Studienaufbaus selbst. Im Grundstudium vermitteln wir Ihnen ein profundes Wissen in **Baustatik, Beton-, Stahl- und Holzbau**. Sie lernen die **Baustoffe** kennen und verstehen die **Grundlagen** der **Geologie, Bodenmechanik, des Wasserbaus, Hochwasserschutzes** und der **Gewässerrenaturierung**. In der **Verkehrsplanung** und im **Verkehrswegebau**, in der **Siedlungswasserwirtschaft**, im **Baumanagement**, im **Umweltingenieurwesen** sowie im **Building Information Modeling (BIM)** eignen Sie sich fundierte Kenntnisse an. Im Laufe des Studiums stehen Ihnen folgende Studienschwerpunkte offen:

- Digitalisierung
- Geotechnik
- Konstruktion
- Umwelt
- Verkehr
- Wasserbau

Kurz und bündig

Das Wichtigste auf einen Blick

Abschluss

Bachelor of Science in
Bauingenieurwesen

Zulassung

- Berufsmaturität
- Fachmaturität
- Gymnasiale Maturität
- Diplom einer
Höheren Fachschule

jeweils in Kombination mit einer
studienverwandten Berufslehre
oder einer studienverwandten
einjährigen Arbeitswelt-Erfahrung
(zum Beispiel Praktikum)

Studienformen und -dauer

- Vollzeitstudium: 6 Semester
- Teilzeitstudium: 8 bis 10 Semester

Studienbeginn

Jeweils im September in KW 38

Studiengebühren

CHF 1000.– pro Semester

Anmeldefrist

Ende April des laufenden Jahres

Weitere Informationen

Vertiefte Informationen zum
Studiengang finden Sie auf
ost.ch/bauingenieurwesen

Die Studieninhalte

Was Sie lernen

Grundlagen und Aufbau

Wir vermitteln Ihnen ein profundes Wissen in

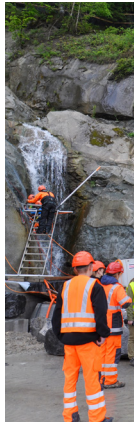
- Baustatik
- Baustoffe
- Stahlbeton-, Stahl- und Holzbau
- Boden- und Felsmechanik
- Verkehrsplanung und Verkehrswegebau
- Hydraulik und Hydrologie
- Siedlungswasserwirtschaft
- Umweltingenieurwesen
- BIM und Digitalisierung
- Bauplanungsmanagement

Profilierung

Sie können sich u.a. in folgenden Themen spezialisieren

- Bauwerksverstärkung
- Erhaltung von Infrastrukturbauwerken
- Vorspannung von Tragwerken
- Baugruben und Stützbauwerke
- Untertagebau
- Erdbebenbemessung
- Bauchemie
- Bauphysik
- Brandschutz
- Öffentlicher Verkehr
- Gewässerrenaturierungen
- Wasserbau und Wasserkraftanlagen
- Nachhaltiges Bauen

Aus den unterschiedlichen Modulen wählen Sie individuell aus. Um Ihre Ausbildung abzurunden, besuchen Sie **Kontextfächer** ausserhalb Ihres Fachs, die für Ihr Berufsleben als Bauingenieur/in relevant sind.



Im Rahmen von Exkursionen besichtigen Sie aktuelle Projekte und Bauwerke aus allen Fachbereichen vor Ort.



Der Master als Karrieremotor

Nach dem Bachelor-Studium haben Sie die Wahl: Sie können direkt in die Berufswelt einsteigen. Oder Sie entscheiden sich für die Ausbildung zum Master of Science in Engineering (MSE) an der OST. Der MSE bereitet Sie auf gehobene Positionen vor und eröffnet Ihnen weitere Karrieremöglichkeiten. Sie setzen sich vertieft mit den im Bachelor-Studium erworbenen Fach- und Methodenkompetenzen auseinander. Die Vertiefung des MSE erfolgt in Zusammenarbeit mit den Bau-Forschungsinstituten der OST. Die OST bietet für Ingenieurinnen und -Ingenieure diverse, interessante Vertiefungsrichtungen an:

- Business Engineering
- Civil Engineering
- Data Science
- Energy and Environment
- Mechanical Engineering
- Mechatronics and Automation
- Medical Engineering

Weitere Informationen

Vertiefte Informationen zu den Master-Profilen finden Sie auf ost.ch/mse

Praxisnähe

Theorie und Praxis kombiniert

Das Studium an der OST hat einen starken Praxisbezug. Die Brücke zur Berufswelt schlagen wir während des Studiums durch Übungen, Projekt- und Bachelor-Arbeiten sowie durch Vorträge von Fach- und Führungskräften zu aktuellen Projekten und Themen der Branche. In den Vorlesungen diskutieren wir Problemstellungen und Lösungen aus der Praxis. Die Theorie vertiefen Sie

in verschiedenen Labor- und Feldübungen, wo Sie mit modernsten Geräten arbeiten.

Exkursionen

Auf zahlreichen Exkursionen während des Studiums können Sie Fragestellungen und Lösungen vor Ort kennen lernen und dadurch spannende Projekte hautnah erleben. An der OST sammeln Sie ab dem ersten Semester Praxis-Erfahrung. So sind Sie in den letzten beiden Semestern gut gerüstet, Ihre Projekt- und Bachelor-Arbeiten selbstständig durchzuführen. Dabei haben Sie die Möglichkeit, direkt mit einem Unternehmen zusammenzuarbeiten, teilweise auch im Ausland.



Mitten drin

«Während der praxisorientierten Bachelorarbeit konnte ich meine Kenntnisse in Bezug auf Holzbau vertiefen und mit verschiedenen Akteuren der Baubranche zusammenarbeiten. Dies erleichterte mir den Einstieg ins Berufsleben und ermöglichte mir Teil abwechslungsreicher Projekte zu werden.»



Sofia Ruoss
Absolventin Bauingenieurwesen



Hier studieren Sie

Das bietet der Campus Rapperswil-Jona

Am OST Campus Rapperswil-Jona erwartet Sie eine moderne Infrastruktur an bester Lage direkt am Zürichsee und am Bahnhof Rapperswil. Nutzen Sie unser breites Sportangebot oder knüpfen Sie Kontakte in einem der zwei Studentenwohnheime. In der Mensa geniessen Sie Ihr Menü mit Blick auf See und Berge.

Öffentliche Bibliothek

Die OST bietet Ihnen Literatur zu allen Schwerpunkten der verschiedenen Departemente, Fachzeitschriften wie auch Tages- und Wochenzeitungen an. Fürs konzentrierte Arbeiten stehen Einzelplätze zur Verfügung. Ausleihe, persönliche Beratung sowie Unterstützung bei Literaturrecherchen und Informationssuche sind kostenlos. ost.ch/bibliothek





Hochschulsport

Sie haben die Möglichkeit, während des Studiums an der OST kostenlose oder stark vergünstigte Sportkurse zu besuchen.

[ost.ch/sport](https://www.ost.ch/sport)

Studentische Organisationen

Der Zusammenhalt unter den Studierenden sowie Alumni wird von der OST stark gefördert und von den Studierenden in Vereinen sowie Verbindungen gelebt.

Mensa und Cafeteria

Täglich werden in der Mensa Mittagsmenüs zu günstigen Preisen angeboten. Das Angebot der öffentlichen SV-Mensa und SV-Cafeteria begleitet Studierende, Dozierende und Mitarbeitende durch den Tag.

Wohnangebote

Das Studentenwohnheim I am OST-Campus Rapperswil-Jona bietet 100 Studierenden ein helles, modern ausgestattetes Quartier in unmittelbarer Campusnähe. 88 zusätzliche Zimmer stehen im 2018 eröffneten Wohnheim II zur Verfügung.
[ost.ch/wohnen](https://www.ost.ch/wohnen)

Barrierefreie Hochschule

Die Anlaufstelle «Barrierefreie Hochschule» berät, unterstützt und begleitet Sie bei der Bewältigung von Herausforderungen, die sich durch eine Behinderung oder chronische Krankheit ergeben.

[ost.ch/barrierefrei](https://www.ost.ch/barrierefrei)

Kinderbetreuung

Die OST legt grossen Wert auf familienfreundliche Studienbedingungen und bietet Dienstleistungen im Bereich der Kinderbetreuung an.

[ost.ch/kinderbetreuung](https://www.ost.ch/kinderbetreuung)

Weitere Services

Career Services OST
[ost.ch/careerservices](https://www.ost.ch/careerservices)

International Services
[ost.ch/internationales](https://www.ost.ch/internationales)

Alumni
[ost.ch/alumni](https://www.ost.ch/alumni)

Psychosoziale Beratung
und Intervention
[ost.ch/psi](https://www.ost.ch/psi)

Diversität und
Chancengleichheit
[ost.ch/chancengleichheit](https://www.ost.ch/chancengleichheit)

Das ist die OST

Zahlen und Fakten

Am Puls des Lebens. In der Mitte der Gesellschaft. Im Dialog mit Lehre, Forschung und Wirtschaft.

Architektur, Bau, Landschaft, Raum

- Bachelor in Architektur
- Bachelor in Bauingenieurwesen
- Bachelor in Landschaftsarchitektur
- Bachelor in Stadt-, Verkehrs- und Raumplanung
- Master in Engineering (MSE)

Gesundheit

- Bachelor in Pflege
- Bachelor in Physiotherapie
- Master in Pflegewissenschaft

Informatik

- Bachelor in Informatik
- Master in Engineering (MSE)

Soziale Arbeit

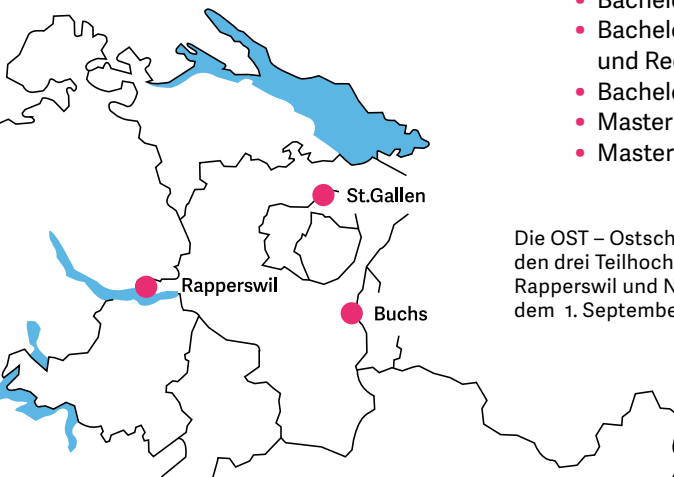
- Bachelor in Sozialer Arbeit
- Master in Sozialer Arbeit

Technik

- Bachelor in Elektrotechnik
- Bachelor in Erneuerbare Energien und Umwelttechnik
- Bachelor in Maschinentechnik | Innovation
- Bachelor in Systemtechnik
- Bachelor in Wirtschaftsingenieurwesen
- Master in Engineering (MSE)

Wirtschaft

- Bachelor in Betriebsökonomie
- Bachelor in Management und Recht
- Bachelor in Wirtschaftsinformatik
- Master in Business Administration
- Master in Wirtschaftsinformatik



Die OST – Ostschweizer Fachhochschule ist aus den drei Teilhochschulen FHS St.Gallen, HSR Rapperswil und NTB Buchs entstanden und seit dem 1. September 2020 operativ tätig.



rund **250** Weiterbildungsangebote



praxisorientiert



174 internationale
Partnerhochschulen



rund **4000** Studierende in den
Bachelor- und Masterstudiengängen



35 Forschungsinstitute
und -zentren

Impressum

Herausgeberin

OST – Ostschweizer Fachhochschule

Konzept und Layout

Marketing OST

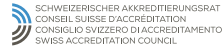
Druck

Schmid-Fehr AG
9403 Goldach, Switzerland

Stand

Januar 2023

Akkreditiert durch



Institutionell akkreditiert nach
HFKG für 2022 - 2029

Klimaneutraler Druck



myclimate.org/01-20-893924



OST – Ostschweizer Fachhochschule
Oberseestrasse 10
8640 Rapperswil
Switzerland

T +41 58 257 41 11
ost.ch



Rapperswil-Jona

