



Bachelor in

Wirtschafts- ingenieurwesen



Wirtschaftsingenieurwesen

Das Studium im Überblick

«Haben Sie gerne den Überblick und streben nach ganzheitlich optimierten Lösungen? Mit dem Studiengang in Wirtschaftsingenieurwesen eignen Sie sich die Fähigkeiten an, ganzheitlich zu denken und Aspekte aus Wirtschaft, Technik und Sozialem im direkten Praxisbezug miteinander zu verknüpfen.»



Daniel F. Keller
Campus Rapperswil



Urs Sonderegger
Campus St.Gallen

**Studiengangsleitung Bachelor in
Wirtschaftsingenieurwesen**

- 4 **Ihre Zukunft**
Kompetenzen, Berufsfelder und Karriere
- 6 **Kurz und bündig**
Bachelor in Wirtschaftsingenieurwesen
- 9 **Struktur des Studiums**
Studienformen und -aufbau
- 10 **Studieninhalte im Detail**
Lernbereiche und Vertiefungen
- 14 **Nahe an der Praxis**
Kombination aus Denken und Machen
- 17 **Rund ums Studium**
Finanzierung, Bewerbung und Beratung
- 18 **Hier studieren Sie**
Das bieten die Campus Rapperswil und St.Gallen
- 20 **Das ist die OST**
Zahlen und Fakten

Ihre Zukunft

Kompetenzen, Berufsfelder und Karriere

Immer mehr Unternehmen brauchen Fachleute, die Ingenieurwissen, betriebswirtschaftliche Kenntnisse und kommunikative Kompetenzen in sich vereinen. Wollen Sie diese Rolle in einem Unternehmen wahrnehmen, dann ist dieses Studium genau das richtige für Sie.

Kompetenzen

- ingenieur- sowie betriebswirtschaftliche Fähigkeiten;
- Fähigkeit, relevante Entscheidungsgrundlagen und Handlungsoptionen für die Optimierung von Wertschöpfungssystemen zu entwickeln;
- Gestaltung, Entwicklung und Optimierung von industriellen Produktionsprozessen und Geschäftsmodellen;
- Moderation, Bewertung sowie Optimierung von Innovationsprozessen;
- Prüfung und Optimierung von Investitionsvorhaben;

- aktives Produkt-Management;
- Bewusstsein für Innovation, Qualität, Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit;
- Fähigkeit, unterschiedliche Sichtweisen und Zielsetzungen im Unternehmen miteinander zu verbinden und mit ausgeprägten persönlichen sowie sozialen Kompetenzen überzeugend umzusetzen.

Berufsfelder

Industrie und Gewerbe

- Assistenz der Geschäftsleitung
- Business Development
- Einkauf/Logistik/Supply Chain
- Innovations-Management
- Produkt-Management
- Produktionsplanung, -überwachung und -steuerung
- Prozess-Management und -optimierung
- Qualitäts-Management
- Service-Management
- Technologie-Management
- Verkauf und Marketing

Beratung

- Beratungs- und Projektmandate in Industrie-, Handels- und Dienstleistungsfirmen
- Beratungsfunktionen bei Versicherungen und Banken





Selbstständige Tätigkeit

- Start-up-Unternehmerin oder -Unternehmer
- Führung eines Familienunternehmens

Karriere

Master-Studiengänge

Die OST bietet drei konsekutive Master-Studiengänge an:

- Master in Engineering (MSE)
- Master in Wirtschaftsinformatik
- Master in Business Administration

ost.ch/mse

ost.ch/master-winf

ost.ch/master-businessadmin

Kurz und bündig

Bachelor in Wirtschaftsingenieurwesen

Zulassung

- technische oder kaufmännische Berufsmatura
- andere Mittelschulabschlüsse mit entsprechender Berufswelterfahrung
- andere Vorbildungen wie höhere Fachschulen auf Anfrage

Studienformen und -dauer

- Vollzeitstudium: 6 Semester
- Teilzeitstudium: 8 bis 9 Semester

Vertiefungen

Rapperswil

- Smart Factory and Robotics
- Smart Products and Data Science
- Value Chain Networks and Additive Manufacturing

St.Gallen

- Business IT
- Data Science
- Entrepreneurship

Studienbeginn

Jeweils im September in der Kalenderwoche 38.

Studiengebühren

CHF 1000.– pro Semester

Anmeldefrist

Jeweils am 30. April

Abschluss

Bachelor of Science in Wirtschaftsingenieurwesen (180 ECTS)

Studienorte

- Rapperswil
- St.Gallen

Ausbildungsphilosophie

Das Bachelor-Studium in Wirtschaftsingenieurwesen orientiert sich inhaltlich an den Bedürfnissen der Industrie zur Besetzung von betrieblichen Schlüsselpositionen. Methodisch wird deshalb ein ganzheitlicher, konsequent prozess- und problemlösungsorientierter Unterricht angewandt. Im Zentrum des didaktischen Konzepts steht das Industrieprojekt, welches eine direkte Anwendung der theoretischen Inhalte erlaubt und Ihre Umsetzungskompetenzen damit bestmöglich fördert.





Merkmale des Studiengangs

Generalistisch

Dank ingenieurwissenschaftlichen und betriebswirtschaftlichen Kompetenzen.

Praxisorientiert

Durch unterrichtsbegleitende Industrieprojekte über insgesamt fünf Semester.

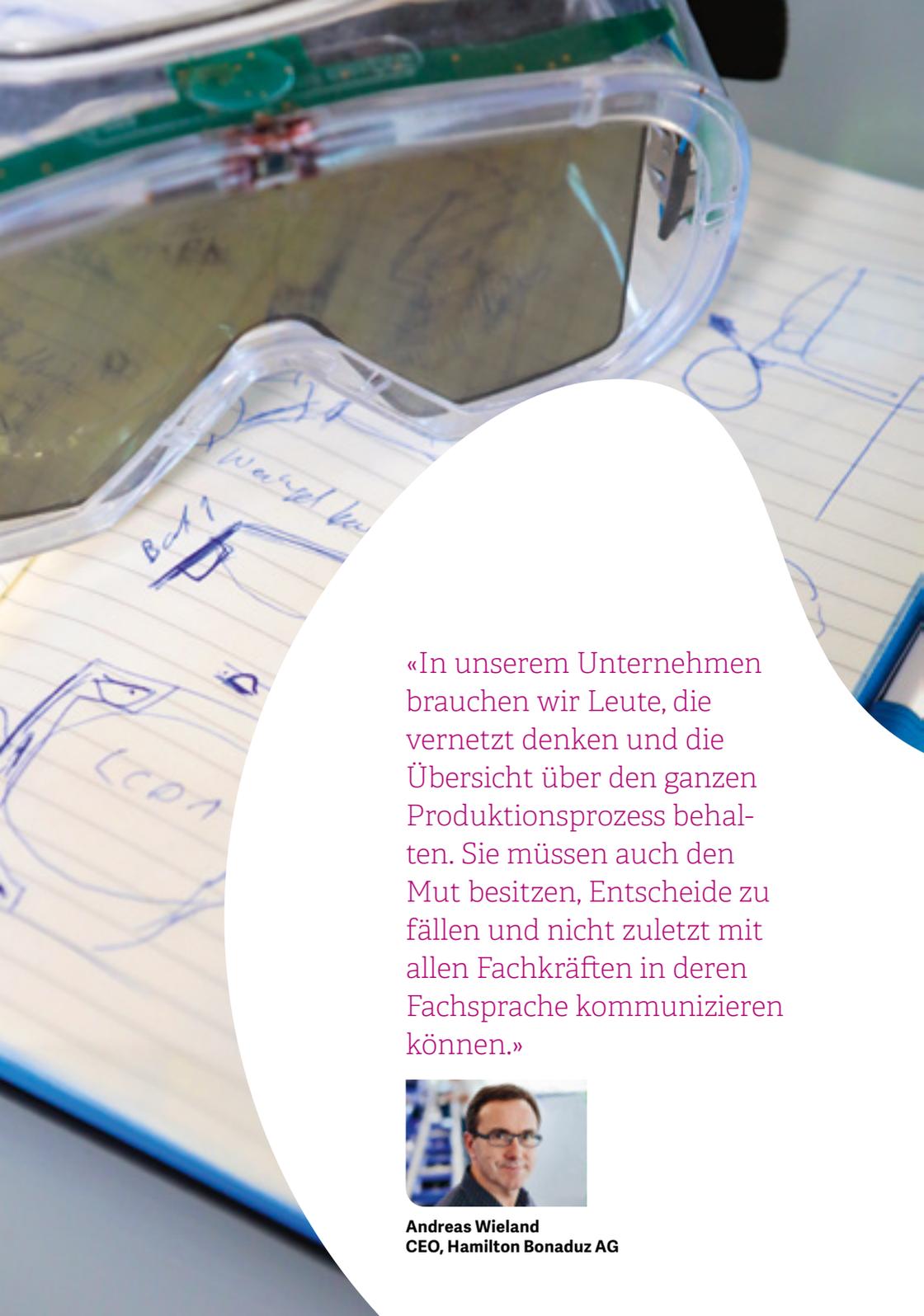
Innovativ

Sie lernen nicht nur etablierte Ansätze kennen, sondern erschliessen sich dafür auch völlig neue Anwendungsfelder.

Interdisziplinär

Durch die Zusammenarbeit mit Dozierenden aus verschiedenen Kompetenzgebieten.

Alles im Detail unter:
ost.ch/bachelor-wing



«In unserem Unternehmen brauchen wir Leute, die vernetzt denken und die Übersicht über den ganzen Produktionsprozess behalten. Sie müssen auch den Mut besitzen, Entscheide zu fällen und nicht zuletzt mit allen Fachkräften in deren Fachsprache kommunizieren können.»



Andreas Wieland
CEO, Hamilton Bonaduz AG

Struktur des Studiums

Studienformen und -aufbau

Vollzeitstudium

In Vollzeit dauert das Bachelor-Studium sechs Semester. Sie sind in der Regel 30 Stunden pro Woche an der OST präsent. Die restliche Zeit wird für das Selbststudium benötigt.

Teilzeitstudium

In Teilzeit dauert das Bachelor-Studium acht bis neun Semester und ermöglicht Ihnen, Beruf und Studium unter einen Hut zu bringen. Der Kontaktunterricht findet pro Woche an zwei bis drei Tagen sowie allenfalls an einem Abend oder am Samstagvormittag statt. Dies erlaubt Ihnen, einer Berufstätigkeit von 40 bis 70 Prozent nachzugehen.

Studienaufbau

Das Studium ist modular aufgebaut, so dass Sie nach jedem Semester Module abschliessen können. Sie können das Curriculum zu grossen Teilen flexibel gestalten. Neben den obligatorischen Pflicht- und Grundlagenmodulen können Sie das Studium durch Wahlmodule individualisieren. Mit der Wahl einer Vertiefung bereiten Sie sich gezielt auf künftige Berufstätigkeiten vor. In den Industrieprojekten erlernen Sie praxisorientiert die Bearbeitung komplexer Projekte. Abgeschlossen wird das Studium mit der Bachelorarbeit.

Studieninhalte im Detail

Lernbereiche und Vertiefungen

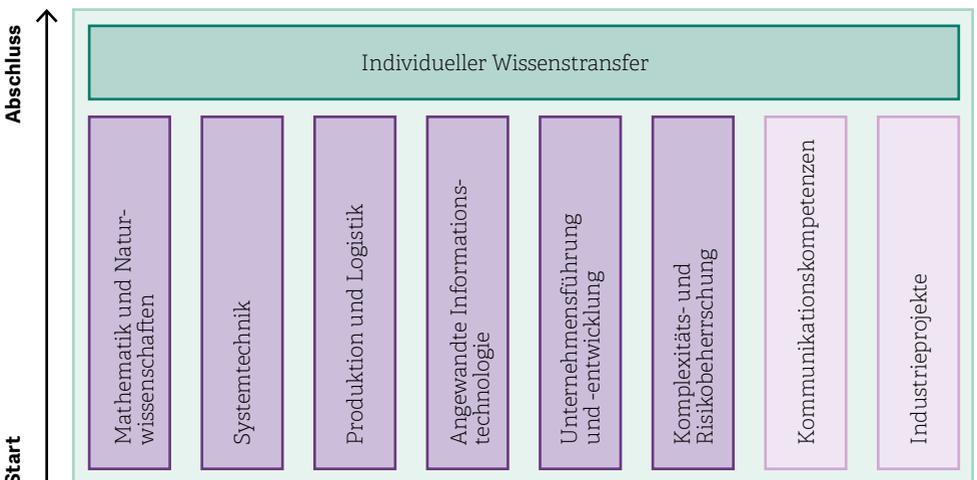
Mit dem Wirtschaftsingenieur-Studium bauen Sie erfolgreich Brücken zwischen Technologie und Management, Naturwissenschaft und Wirtschaft – die Lernbereiche sind spezifisch darauf ausgelegt.

Lernbereiche

- Mathematik und Naturwissenschaften
- Systemtechnik
- Produktion und Logistik
- Angewandte Informationstechnologie
- Unternehmensführung und -entwicklung
- Komplexitäts- und Risikobeherrschung
- Kommunikationskompetenzen

Über die semesterübergreifenden Industrieprojekte und Arbeiten zum individuellen Wissenstransfer (Semesterarbeit und Bachelorarbeit) wird der direkte Praxistransfer ermöglicht.

Aufbau und Kompetenzbereiche



Vertiefungen

Durch die Wahl einer Vertiefung geben Sie Ihrem Studium ein zusätzliches thematisches Profil.

Business IT (St.Gallen)

Sie lernen für ein zunehmend digitales Unternehmensumfeld systematisch Anforderungen zu erheben und Informationen zu strukturieren. Sie erhalten einen Überblick über die Grundlagen der Softwareentwicklung und Datenbank-Systeme.

Data Science (St.Gallen)

Sie optimieren die Generierung und Nutzung von Daten. Dabei fokussieren Sie sich auf Internet of Things IoT, neuere Aspekte von Industrie 4.0 und befassen sich mit den Grundlagen von Data Science und künstlicher Intelligenz.

Entrepreneurship (St.Gallen)

Sie bereiten sich auf eine Selbstständigkeit und Führungsposition in Ihrem eigenen Unternehmen vor. Die Hauptthemen sind Strategisches Management, Unternehmensfinanzierung sowie Grundsätze des Unternehmertums.

Smart Factory and Robotics (Rapperswil)

Sie beschäftigen sich mit autonomen Systemen in Fertigung und Logistik und erhalten einen

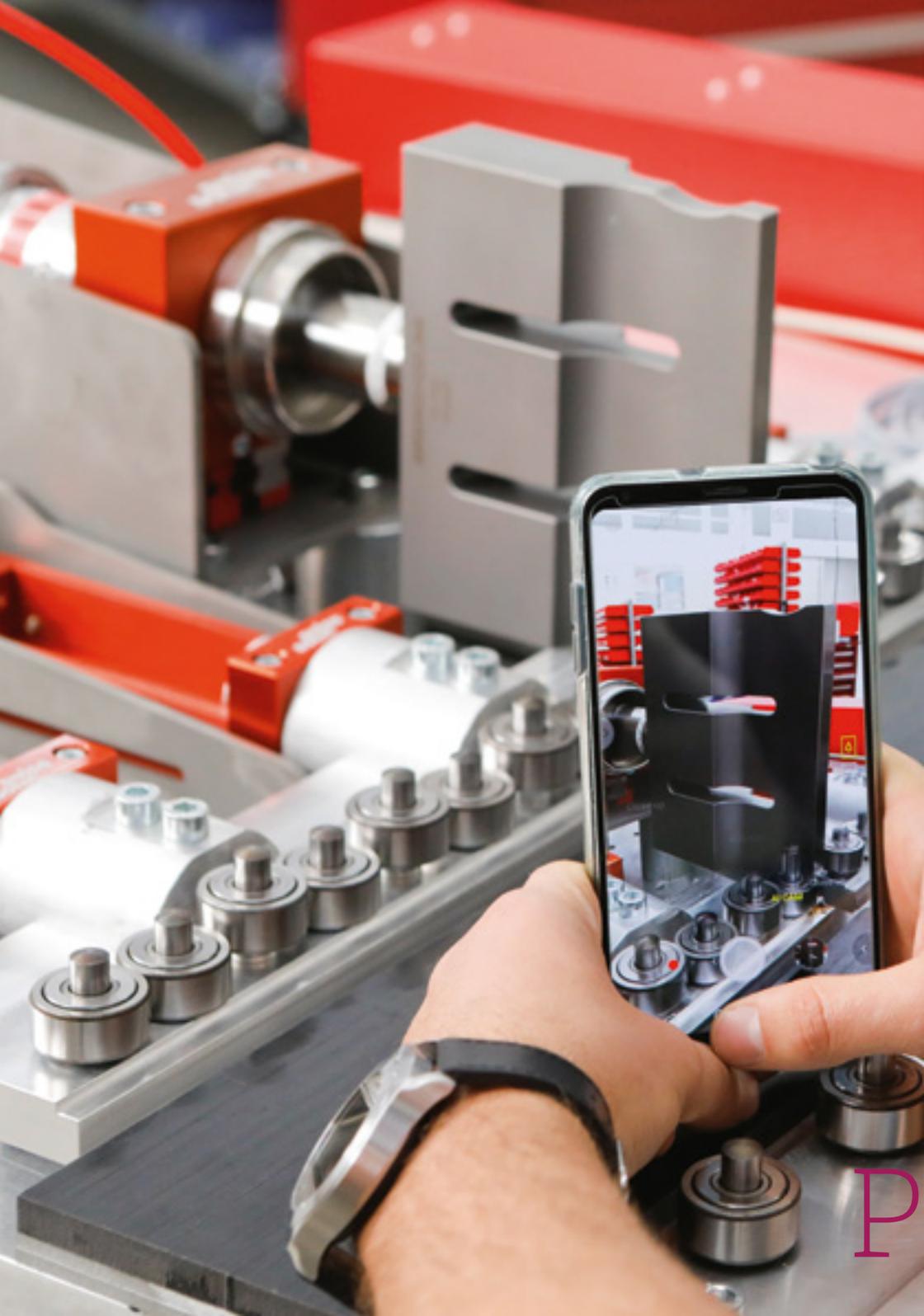
vertieften Einblick in die kollaborative Robotik, die eine enge Zusammenarbeit zwischen Mensch und Maschine ermöglicht.

Smart Products and Data Science (Rapperswil)

Sie lernen smarte Produkte marktgerecht zu planen und umzusetzen. Sie werten Daten aus und wenden diese als Basis für Prozessverbesserungen, neue Produkte, Services und darauf zugeschnittene Geschäftsmodelle an.

Value Chain Networks and Additive Manufacturing (Rapperswil)

Sie beschäftigen sich mit veränderten Produktionsabläufen und Logistikstrukturen. Sie kennen die modernsten additiven Fertigungsmethoden und lernen damit, neue Produkte zu planen und zu entwickeln.



P

«Am Bachelor-Studium in
Wirtschaftsingenieurwesen
schätze ich die Mischung
von wirtschaftlichen und
technischen Aspekten.»



Kathrin Aeschlimann
Absolventin Bachelor in
Wirtschaftsingenieurwesen

praxisorientiert.

Nahe an der Praxis

Kombination aus Denken und Machen

Das theoretische Wissen aus dem Studium kombiniert mit den praktischen Erfahrungen aus dem Industrieprojekt sind Ihr Eintrittsticket in ein erfolgreiches Berufsleben.

Industrieprojekte

Sie arbeiten mit Unternehmen aus dem industriellen Sektor zusammen und entwickeln in Gruppen zusammen mit den Praxispartnern Lösungsansätze für neue Produkte, Dienstleistungen und Geschäftsmodelle. Das Industrieprojekt begleitet Sie während fünf Semestern Ihres Studiums und gliedert sich in die folgenden Phasen.

Potenzial

Sie recherchieren Markt, Umfeld und Eigenleistungen des Industriepartners und halten Chancen und Risiken fest. Sie suchen nach konkreten neuen Geschäftsfeldern oder Produkten für die Zukunft.

Idee

Sie identifizieren Ideen für Produkte oder Dienstleistungen. Dabei orientieren Sie sich an Fragestellungen zu Kundenbedürfnissen, möglichen Lösungen sowie Geschäftsmodellen.

Entwurf

Aus einer Produktidee erarbeiten Sie eine Produktdefinition in Form eines technischen Entwurfs. Dieser bildet die Grundlage für den Entscheid zur Produktrealisierung.

Prototyp

Sie prüfen Material sowie Fertigungs- und Montageverfahren. Die Prototyp-Herstellung wird dokumentiert. Auf der Grundlage der Entwürfe erstellen Sie alle notwendigen Unterlagen für die Herstellung und den Test des Prototypen.

Optimierung

Der Prototyp wird nun fabriziert, montiert, getestet und angepasst. Sie nehmen erste Optimierungen für die Serienfertigung vor und führen Kalkulationen zur Wirtschaftlichkeitsprüfung durch.

Möchten Sie erfahren, wie zwei Wirtschaftsingenieur-Studenten die Estrichtreppe revolutionierten?
ost.ch/industrieprojekte-wing





Study Week

Die einwöchige Studienreise an einen Produktionsstandort im Ausland bildet ein weiteres Highlight des Studiums und erlaubt spannende Einblicke in Firmen von internationaler Bedeutung.

Im Rahmen der International Study Week reisen Sie nach Liberec, Shanghai, Singapur, Oslo oder Rio de Janeiro. Hier besuchen Sie Produktionsstätten und lernen Kooperationspartner kennen. Die internationale Ausrichtung Ihres Studiums macht Sie fit für die globalisierte Industrie.

Sie setzen sich intensiv mit verschiedenen Aspekten aus Wirtschaft, Industrie, Technologie, Innovation, Gesellschaft und Politik des Gastlandes auseinander. Gastdozierende informieren über aktuelle Themen und Schwerpunkte des Landes sowie relevante Theorien zur interkulturellen Kompetenz. Sie bearbeiten und präsentieren in Teams eine Projektarbeit.



«Die Stärke des Studiengangs sehe ich darin, dass mir nach dem Abschluss eine breite Palette von Karrieremöglichkeiten offenstand – sowohl in der Wahl der Branche wie auch beim Tätigkeitsfeld.»



Michael Schmid
Absolvent Bachelor in
Wirtschaftsingenieurwesen

Rund ums Studium

Finanzierung, Bewerbung und Beratung

Gebühren

- Semestergebühr: CHF 1000.– plus zusätzliche Aufwände wie Prüfungsgebühren
- Unterrichtsmaterialien: nach Bedarf
- Eigener Laptop wird vorausgesetzt
- Reise-, Verpflegungs- und Unterhaltskosten im Rahmen von Exkursionen, Blockseminaren, externen Kurswochen und Studienreisen

Anmeldung

Die Anmeldung zum Studium erfolgt über das Anmeldeformular: ost.ch/bachelor-wing

Die Anmeldefrist ist jeweils der 30. April. Bei freien Plätzen ist auch eine spätere Anmeldung möglich.

Stipendien und Darlehen

Das Career Center bietet Beratungen zur Finanzierung des Studiums an. Weitere Infos unter: ost.ch/careercenter

Infoveranstaltungen

Unter ost.ch/infoveranstaltungen finden Sie alle aktuellen Termine.

Studienadministration

Das Team der Studienadministration ist die erste Anlaufstelle für Fragen und Anliegen rund ums Studium. Wir beraten Sie gerne.

Rapperswil

T +41 58 257 41 11 oder
office-rj@ost.ch

St.Gallen

T +41 58 257 14 10 oder
studienadministration-sg@ost.ch

Hier studieren Sie

Das bieten die Campus
Rapperswil und St.Gallen

Rapperswil



Behalten Sie den Weitblick – bis ans andere Seeufer oder über die Dächer St.Gallens. Ihr OST-Campus lädt zum Studieren, Diskutieren und Pausieren ein.

Öffentliche Bibliotheken

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

Studentische Organisationen

Der Zusammenhalt unter den Studierenden sowie Alumni wird von der OST stark gefördert und von den Studierenden in Vereinen sowie Verbindungen gelebt. Studentische Partys und viele weitere Aktivitäten werden von den studentischen Organisationen gestaltet.
ost.ch/studierendenorganisationen



Mensa und Cafeteria

Täglich werden auf beiden Campus günstige Mittagsmenüs angeboten. Das Angebot der Cafeteria begleitet Studierende, Dozierende und Mitarbeitende durch den Tag.

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

Kinderbetreuung

Die OST legt grossen Wert auf familienfreundliche Studienbedingungen und bietet Dienstleistungen im

Bereich der Kinderbetreuung an.
ost.ch/kinderbetreuung

Weitere Services

Career Center
ost.ch/careercenter

International Office
ost.ch/internationaloffice

Alumni
ost.ch/alumni

Psychosoziale Beratung
und Intervention
ost.ch/psi

Diversität und
Chancengleichheit
ost.ch/chancengleichheit

Wohnangebote
ost.ch/wohnen

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 (ab Herbstsemester 2021/22)
- Master in Pflegewissenschaft

Informatik

- Bachelor in Informatik
- Master in Engineering (MSE)

Soziale Arbeit

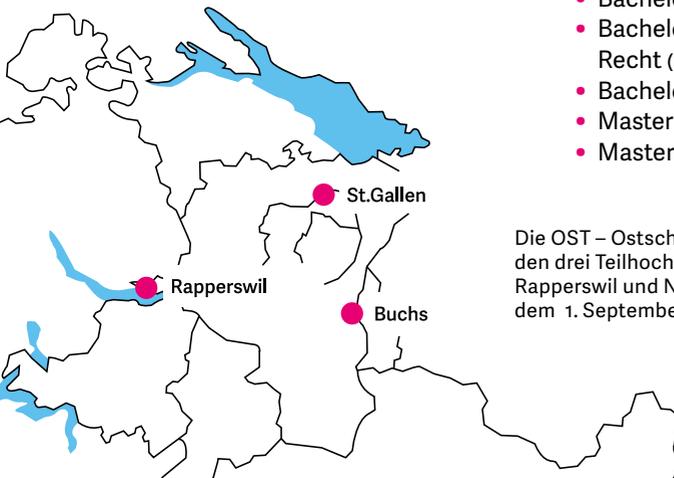
- Bachelor in Sozialer Arbeit
- Master in Sozialer Arbeit

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 (ab Herbstsemester 2021/22)
- 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

Oktober 2020

Bachelor-Studiengang
akkreditiert durch



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

anerkannt durch



Klimaneutraler Druck



myclimate.org/01-20-893924





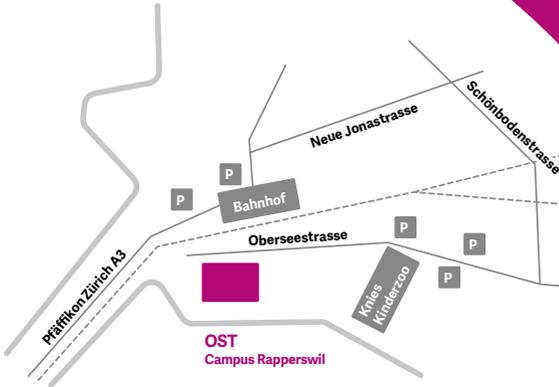
OST
Ostschweizer Fachhochschule

Oberseestrasse 10
8640 Rapperswil-Jona, Switzerland
T +41 58 257 41 11

Rosenbergstrasse 59
9001 St.Gallen, Switzerland
T +41 58 257 14 10

info@ost.ch
ost.ch

Rapperswil



St.Gallen

