



Bachelor-Studiengang

# **Erneuerbare Energien und Umwelttechnik**

Studienort: Campus Rapperswil-Jona

→ Departement Technik



# Energie- und Umwelttechnik

Formen Sie unsere Lebensräume

«Unsere Studierenden lernen einen gesamtheitlichen Blick auf die Energie- und Umwelttechnik. Sie gestalten nach dem Abschluss den Weg in eine nachhaltige Welt ohne fossile Brennstoffe.»



**Henrik Nordborg**  
Studiengangleiter Erneuerbare Energien  
und Umwelttechnik

- 4 **Der** Weg in eine umweltverträgliche Welt  
Beruf, Tätigkeitsfelder und Karriere
- 5 **Die** wichtigsten Informationen  
Das Wichtigste auf einen Blick.
- 6 **Die** drei Studienjahre  
Inhalte, Schwerpunkte,  
Entwicklungsmöglichkeiten
- 8 **Die** Aufnahmebedingungen  
Was Sie mitbringen müssen.
- 9 **Das** Studium auf einen Blick  
Fakten, Rahmenbedingungen und  
Kosten
- 12 **Das** Studentenleben an der OST.  
Das bietet der Campus Rapperswil-Jona.
- 14 **Das** ist die OST.  
Zahlen und Fakten
- 16 **So** erreichen Sie uns.  
Adressen, Kontakt und Lageplan

Der Campus der OST in  
Rapperswil-Jona liegt direkt am  
Zürichsee neben dem Bahnhof  
Rapperswil.

# Energie- und Umwelttechnik

## Der Weg in eine umweltverträgliche Welt

Im Bachelor-Studiengang Erneuerbare Energien und Umwelttechnik an der OST lernen Sie, den **Herausforderungen** in der Energie- und Umwelttechnik mit **Hightech-Lösungen** zu begegnen. Wir vermitteln Ihnen einen ganzheitlichen Blick auf die Energie- und Umwelttechnik und wie Sie mit diesem Know-how Ihren ganz persönlichen Beitrag zu einer **CO<sub>2</sub>-neutralen und umweltverträglichen Welt** leisten können – und damit auch noch Karriere machen.

### Berufsfeld mit Zukunft

Wenn Sie den Weg der Industrie, Wirtschaft und Gesellschaft dorthin **aktiv mitgestalten** wollen, ist ein Studium der Erneuerbaren Energien und der Umwelttechnik der richtige Start für Sie. Durch die starke Forschung an der OST und die direkte Einbindung des Praxis-Know-hows aus den Forschungsinstituten in Ihre Ausbildung sind Sie nach Ihrem Studium mit den **aktuellen Technologien und Trends** vertraut und können Ihr Wissen praktisch sofort in Projekten und in projektleitenden Funktionen einsetzen.

### Ihre Perspektiven

Energie- und Umwelttechnik sind in der Praxis keine getrennten Disziplinen. Sie selbst entscheiden, in welchen Teilbereichen Sie sich wie **stark spezialisieren** möchten.

- Energie wird künftig mit neuen Technologien mit Rücksicht auf Klima und Umwelt erzeugt
- Umweltbetriebe wie Abwasser-Reinigungsanlagen oder Trinkwasser-Aufbereitungsanlagen müssen **energieeffizient** arbeiten
- Die Gewinnung von Rohstoffen muss energieeffizient und **umweltschonend** passieren und zu einem Grossteil auf dem **Recycling** von bereits geförderten Rohstoffen basieren
- Abfälle werden zu einer wichtigen Quelle für Rohstoffe und für Energie – dafür muss das **Energie- und Rohstoffsystem** in den kommenden Jahrzehnten umgebaut werden.

### Weitere Informationen

Vertiefte Informationen zum Studiengang finden Sie auf [ost.ch/eeu](http://ost.ch/eeu)

# Die wichtigsten Informationen

## Zulassungsvoraussetzungen

Sie möchten wissen, ob Sie für ein Studium qualifiziert sind? Alle Informationen zu den benötigten Abschlüssen, die Bedingungen für einen Wechsel von einer anderen Hochschule an die OST sowie die Anerkennung von Abschlüssen aus dem Ausland finden Sie auf [ost.ch/eeu > Zulassung](#)

## Modulares Studium

Wählen Sie im Studiengang Energie- und Umwelttechnik aus zwei Studien schwerpunkten und gestalten Sie Ihren Stundenplan flexibel nach frei wählbaren Modulen. Mit dem Teilzeit-Studium können Sie Ihr Pensemum frei an Ihre individuellen Bedürfnisse anpassen. Eine Übersicht finden Sie auf [ost.ch/eeu > Studieninhalt und -aufbau](#)

## Praxisnähe

An der OST sammeln Sie ab dem ersten Semester Praxis-Erfahrung. Wenn Studierende der OST und führende Unternehmen zusammentreffen, schafft das einen Mehrwert für beide. Unsere Studierenden lernen anhand realer Projekte – und bringen dabei zukunftsorientierte Perspektiven ein. Weitere Informationen dazu finden Sie auf [ost.ch/eeu > Praxisnähe](#)

## Gebühren und Anmeldung

Was kostet das Studium, welche Unterlagen brauche ich für die Anmeldung und welche Anmeldefristen gibt es? Alle Informationen für einen erfolgreichen Studienstart finden Sie auf [ost.ch/eeu > Gebühren und Anmeldung](#)

## Der Master als zusätzlicher 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. Vertiefte Informationen zu den Master-Profilen finden Sie auf [ost.ch/mse](#)

# Die drei Studienjahre

## Was Sie lernen

### Erstes Studienjahr

Sie erarbeiten sich eine **umfassende Grundausbildung**, die im zweiten Studienjahr fortgesetzt wird. Sie lernen mathematische und naturwissenschaftliche Grundlagen, konstruktive **Produktentwicklung und Materialtechnologie**.

### Zweites Studienjahr

Sie lernen die technische **Mechanik und Festigkeitslehre, die Elektrotechnik sowie die Mess-, Steuer- und Antriebstechnik** kennen. Wir vermitteln Ihnen, wie **Thermodynamik und Fluidynamik** funktionieren und legen mit der mechanischen und thermischen **Verfahrenstechnik** das Fundament für Ihren Studienschwerpunkt.



### Drittes Studienjahr

Sie vertiefen sich in einem der **Studienschwerpunkte «Erneuerbare Energien» oder «Umweltechnik»**. Sie können auch bestimmte Module aus beiden Bereichen auswählen und damit Ihren **individuellen Studienschwerpunkt** ausbilden. Beim Auswählen Ihres Schwerpunktes unterstützt Sie Ihre Studienberaterin, Ihr Studienberater. Unabhängig von Ihrem gewählten Schwerpunkt, ergänzen Kenntnisse in Regeltechnik, Anlagenplanung und Projektmanagement Ihre Ausbildung.



## 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 Energie- und Umweltingenieurinnen 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](http://ost.ch/mse)



# Aufnahmebedingungen

## und erforderliche Vorkenntnisse

### Aufnahmebedingungen

Die Voraussetzungen für die **prüfungsfreie Aufnahme** in den Studiengang Erneuerbare Energien und Umwelttechnik sind eine **Berufsmaturität in Verbindung mit einer beruflichen Grundausbildung** in einem der Studienrichtung verwandten Beruf. In das Energie- und Umwelttechnik-Studium an der OST können Sie mit verschiedenen Lehrberufen einsteigen. Dazu zählen zum Beispiel Berufe der Maschinen- und Apparatefachtechnik, der Gebäudetechnik, der Informatik, Elektroberufe, Bauberufe sowie Labor- und Agrarberufe. Der Beginn des Studiums ist aber auch mit anderen Lehrabschlüssen möglich. Je nach Vorbildung gelingt der Start ins Studium mit individueller Vorbereitung. Die Studierendenadministration berät Sie gerne.

Inhaberinnen und Inhaber einer **eidgenössisch anerkannten Maturität** benötigen eine mindestens einjährige Arbeitswelterfahrung, die berufspraktische und berufstheoretische Kenntnisse in einem der Studienrichtung verwandten Beruf vermittelt hat. Die einjährige Arbeitswelterfahrung ist auch dann notwendig, wenn die berufliche Grundausbildung in einem der Studienrichtung nicht verwandten Beruf absolviert worden ist. Die OST hilft bei Bedarf bei der **Suche nach einer Praktikumsstelle**.

### Vorkenntnisse

Für das EEU-Studium sollten Sie fit in Mathematik sein und Vorkenntnisse in verschiedenen Computeranwendungen sowie im Technischen Zeichnen mitbringen.

[ost.ch/eeu](http://ost.ch/eeu) > Zulassung



# Das Studium auf einen Blick

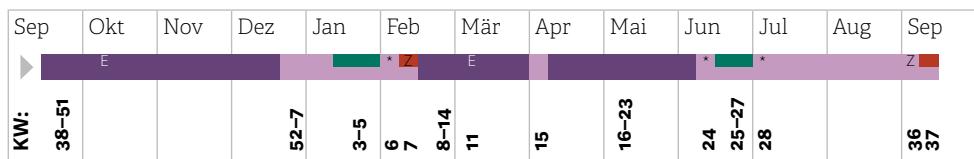
## Der Studienplan

Ihren konkreten Studienplan erarbeiten Sie gemeinsam mit Ihrer Betreuungsperson. Ihr gemeinsames Ziel bei der Beratung ist es, Ihr Studium in Einklang mit ihren persönlichen und beruflichen Rahmenbedingungen zu bringen.

Beginn	September (Kalenderwoche 38)
Dauer	6 Semester Vollzeit 10 Semester Teilzeit
Studienort	Campus Rapperswil-Jona
Abschluss	Bachelor of Science in Energie- und Umwelttechnik
Kosten	CHF 1000 pro Semester plus ca. CHF 600 für Lehrmittel
Anmeldefrist	31. Mai des gewünschten Eintrittsjahres

Detaillierte Informationen zu den Modulen sowie Musterstudienpläne finden Sie auf [ost.ch/eeu](http://ost.ch/eeu) > Studieninhalt und -aufbau

Ablauf des Studienjahres



✗ Unterrichtszeit    ✗ Unterrichtsfreie Zeit    ✣ Prüfungszeit    ✗ Blockwoche OST  
E Notenabgabe    Z Ausgabe Semesterzeugnisse    \* mündl. und prakt. Prüfungen/Präs.

A photograph of three young adults—two men and one woman—smiling at the camera from a low angle. They are outdoors, with a large tree featuring dense green leaves visible in the background. The woman, on the left, has long blonde hair and is wearing a dark grey zip-up hoodie. The two men are in the center and right, both wearing light-colored zip-up hoodies. The man in the center has short dark hair and is looking directly at the camera. The man on the right has dark hair and is slightly lower in the frame.

Mitten drin



«Der Einstieg ins Berufsleben ist mir unmittelbar nach dem Studium gelungen. Das sehr breit gefächerte EEU-Studium in Rapperswil kommt mir heute zugute. So konnte ich in verschiedenen Gebieten wie Kehrichtverbrennung, Photovoltaik und Klärschlammbehandlung mein Wissen einsetzen. Auf das selbstständige Einarbeiten in neue Fachbereiche war ich gut vorbereitet. »



**Martina de Giovanni, Absolventin Erneuerbare Energien und Umwelttechnik**

# Studentenleben an der OST

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](http://ost.ch/bibliothek)





## Hochschulsport

Sie haben die Möglichkeit, während des Studiums an der OST kostenlose oder stark vergünstigte Sportkurse zu besuchen.  
[ost.ch/sport](http://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](http://ost.ch/studierendenorganisationen)

## 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.

## 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](http://ost.ch/barrierefrei)

## Kinderbetreuung

Die OST legt grossen Wert auf familiengerechte Studienbedingungen und bietet Dienstleistungen im Bereich der Kinderbetreuung an.  
[ost.ch/kinderbetreuung](http://ost.ch/kinderbetreuung)

## Weitere Services

Career Center  
[ost.ch/careercenter](http://ost.ch/careercenter)

International Office  
[ost.ch/internationaloffice](http://ost.ch/internationaloffice)

Alumni  
[ost.ch/alumni](http://ost.ch/alumni)

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

Diversität und Chancengleichheit  
[ost.ch/chancengleichheit](http://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 (ab Herbstsemester 2021/22)
- Master in Pflegewissenschaft

### Informatik

- Bachelor in Informatik
- Master in Engineering (MSE)

### Soziale Arbeit

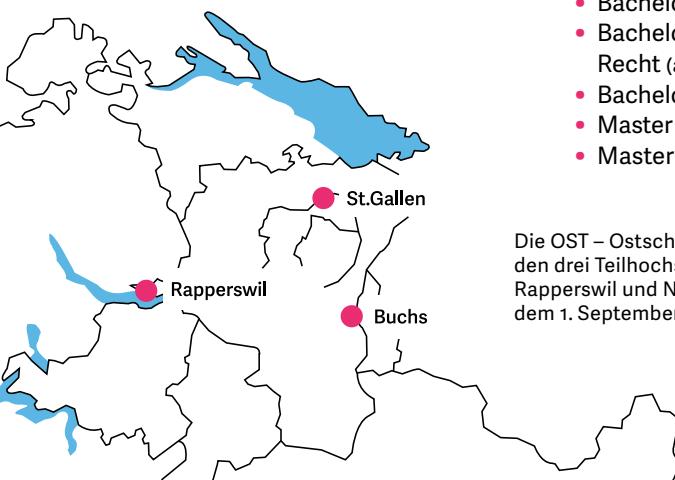
- Bachelor in Sozialer Arbeit
- Master in Sozialer Arbeit

### 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.



praxisorientiert

rund **250** Weiterbildungsangebote



**174** internationale  
Partnerhochschulen

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



**35** Forschungsinstitute  
und -zentren

**OST – Ostschweizer Fachhochschule**  
**Oberseestrasse 10**  
**8640 Rapperswil**  
**Switzerland**

T +41 58 257 41 11  
ost.ch



Rapperswil-Jona

