

Bachelor-Studiengang  
**Elektrotechnik**

Studienort: Campus Rapperswil-Jona



Die Studiengebühren wurden angepasst. Bitte informieren Sie sich auf der Website.

# Elektrotechnik


## In allen Branchen unverzichtbar

«Unsere Absolventinnen und Absolventen gestalten den technischen Fortschritt aktiv mit. Die Elektrotechnik ist in nahezu allen Lebensbereichen unverzichtbar, es gibt praktisch in jeder Branche spannende Karrieremöglichkeiten.»



**Prof. Reto Bonderer**  
Studiengangleiter Elektrotechnik

- 4 **Den** Fortschritt mitgestalten  
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.**

# Elektrotechnik

## Den Fortschritt mitgestalten

Zu Ihren anspruchsvollen Aufgaben als Elektroingenieurin oder Elektroingenieur zählen das Entwickeln, Fertigen und Programmieren elektrotechnischer Geräte – von Mikrokomponenten bis zu ganzen Anlagen und Systemen. Sie stellen sicher, dass **Energie und Daten übertragen** werden können und arbeiten an der **Automatisierung** von Herstellungsprozessen. Eine neue Entwicklung im Bereich der Automatisierung ist die **künstliche Intelligenz** (Artificial Intelligence, AI), die einen fundamentalen Einfluss auf die **Zukunft aller technischen Systeme** hat.

Als Elektroingenieurin oder Elektroingenieur gewährleisten Sie eine **nachhaltige Energieversorgung**, steuern Maschinen und Verkehrsmittel, testen Prototypen im Testlabor und prüfen die Machbarkeit und Wirtschaftlichkeit elektrotechnischer Produkte. Sie gestalten den technologischen Fortschritt mit und entwickeln **modernste AI-Systeme**.

### Karrieremöglichkeiten

Direkt nach dem Studium können Sie zum Beispiel als Entwicklungsingenieurin oder Entwicklungsingenieur in den Beruf einsteigen. Innerhalb eines Teams entwerfen Sie Elektronik-Hardware und -Software, designen elektronische Chips oder programmierbare logische Schaltungen. Mit einiger Berufserfahrung stehen Ihnen Positionen als Projekt- und Gruppenleiterin, -leiter offen, in der Sie neue **Verantwortung übernehmen**. Sie können sich zur Fachspezialistin oder zum Fachspezialisten weiterentwickeln: Sie machen Karriere in KMU oder in international tätigen Konzernen im In- und Ausland.

### Weitere Informationen

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

# Die wichtigsten Informationen

## Zulassungsvoraussetzungen

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/elektrotechnik](http://ost.ch/elektrotechnik) > Zulassung

## Modulares Studium

Wählen Sie im Studiengang Elektrotechnik aus elf Studienschwerpunkten und gestalten Sie Ihren Stundenplan flexibel nach frei wählbaren Modulen. Mit dem Teilzeit-Studium können Sie Ihr Pensum an Ihre individuellen Bedürfnisse anpassen. Eine Übersicht über wählbare Module, Studienschwerpunkte sowie einen Musterstudienplan finden Sie auf [ost.ch/elektrotechnik](http://ost.ch/elektrotechnik) > Studieninhalt und -aufbau

## Praxisnähe

An der OST sammeln Sie ab dem ersten Semester Praxis-Erfahrung. Für Studien- und Bachelorarbeiten können Studierende direkt mit einem Unternehmen anhand einer realen Aufgabenstellung zusammenarbeiten oder einen Beitrag in der angewandten Forschung und Entwicklung der OST-Forschungsinstitute leisten. Wenn Studierende und führende Unternehmen zusammentreffen, schafft das einen Mehr-

wert für beide. Unsere Studierenden lernen anhand realer Projekte und bringen dabei zukunftsorientierte Perspektiven ein. Weitere Informationen dazu finden Sie auf [ost.ch/elektrotechnik](http://ost.ch/elektrotechnik) > 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/elektrotechnik](http://ost.ch/elektrotechnik) > 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](http://ost.ch/mse)

# Studienstruktur

## Was Sie lernen

Wählen Sie im Studiengang Elektrotechnik aus 11 Studienschwerpunkten und gestalten Sie Ihren Stundenplan flexibel mit frei wählbaren Modulen. Mit dem Vollzeit-Studium schliessen Sie in der Regel nach 6 Semestern ab. Mit dem Teilzeit-Studium können Sie Ihr Pensum an Ihre individuellen Bedürfnisse anpassen.

### Ihre Vorbildung eröffnet Ihnen Möglichkeiten

Abhängig von Ihrer Vorbildung (Elektroniker/in, Automatischer/in, Informatiker/in, Elektroinstallateur/in etc.) oder Ihren Neigungen und Interessen können Sie sich an einem der folgenden Profile orientieren:

- Artificial Intelligence
- Automation, Control and Robotics
- Electronics, Sensors and Wireless
- Embedded Hard- and Software
- Energy and Power

Um Ihre Ausbildung abzurunden, besuchen Sie Kontextfächer ausserhalb Ihres Fachs, die für Ihr Berufsleben als Elektrotechniker/in relevant sind.

Im **dritten Studienjahr** haben Sie die Möglichkeit, sich in mindestens 3 von 11 Fachgebieten zu **vertiefen**. Beim Auswählen Ihrer Fachgebiete aus den **11 möglichen Studienschwerpunkten** unterstützt Sie Ihr Studienberater. Folgende Schwerpunkte stehen Ihnen offen:

- Analog/Digital Microelectronics
- Angewandter Elektromagnetismus: Felder und Wellen
- Artificial Intelligence
- Digital Signal Processing
- Image Processing and Computer Vision
- Embedded Software Engineering
- Embedded Systems
- Energiesysteme und Leistungselektronik
- Regelungstechnik
- Sensorik
- Wireless Communications

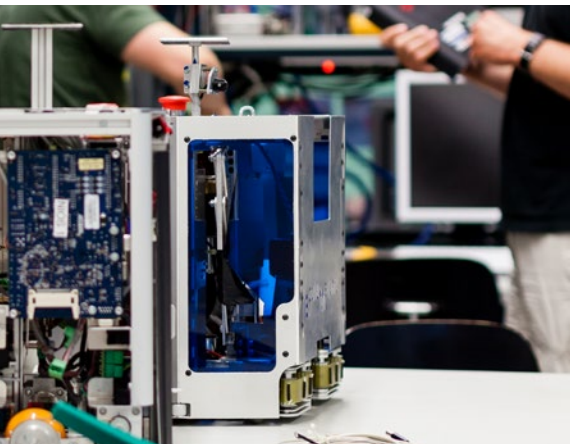




## Der Master als Karrieremotor

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 Elektrotechnikingenieurinnen 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

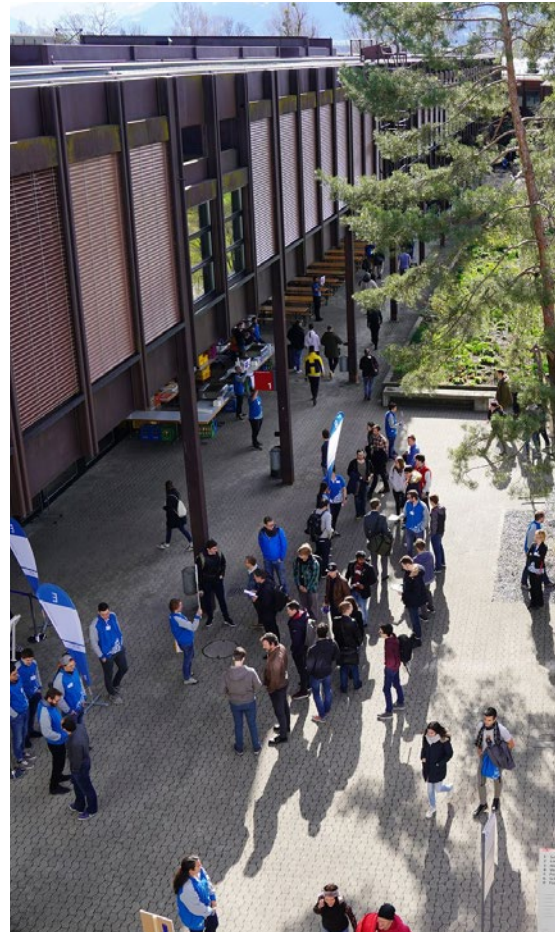
Die Voraussetzungen für die **prüfungsfreie Aufnahme** in den Studiengang Elektrotechnik sind eine **Berufsmaturität in Verbindung mit einer beruflichen Grundausbildung** in einem der Studienrichtung verwandten Beruf. In das Studium Elektrotechnik an der OST können Sie mit verschiedenen Lehrberufen einsteigen. Zu den typischen Lehrberufen zählen **Elektronik, Informatik, Automatik und Elektroinstallation**. Der Beginn des Studiums ist auch mit anderen Lehrabschlüssen möglich. Je nach Vorbildung gelingt der Start ins Studium nach individueller Vorbereitung. Sie möchten wissen, ob Sie direkt ins Studium starten können? 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

Die Ausbildung in Mathematik baut auf den Vorkenntnissen der Berufsmaturität auf. Zur Repetition und Vertiefung des vorausgesetzten Stoffes bietet die OST einen **Kurs** an.

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





# Das Studium auf einen Blick

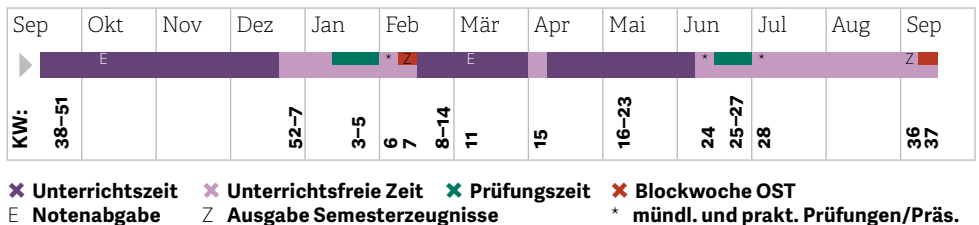
## Der Studienplan Elektrotechnik

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 8–10 Semester Teilzeit
Studienort	Campus Rapperswil-Jona
Abschluss	Bachelor of Science in Elektrotechnik
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/elektrotechnik](http://ost.ch/elektrotechnik) > Studieninhalt und -aufbau

Ablauf des Studienjahres



# Mitten drin





«Das Studium lieferte mir Toolboxes und eine technische Prozesssystematik, die ich bei der anspruchsvollen Produktentwicklung im Beruf unmittelbar anwenden konnte. Ich schätzte auch die individuelle Wahl der Studienschwerpunkte. So habe ich mich auf Fächer fokussiert, die mir und dem Unternehmen einen Nutzen gebracht haben. Die Kombination aus Studium und Arbeitserfahrung empfehle ich allen, die ein ähnliches Konzept bereits in der Berufslehre schätzten.»



**Sandro Föllmi,**  
**Absolvent Elektrotechnik**  
**in Teilzeit**

# 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](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. Studentische Partys und viele weitere Aktivitäten werden von den studentischen Organisationen gestaltet.

[ost.ch/studierendenorganisationen](https://www.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](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 Center

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

International Office

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

Alumni

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

Psychoziale 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 (ab Herbstsemester 2021/22)
- Master in Pflegewissenschaft

### Informatik

- Bachelor in Informatik
- Master in Engineering (MSE)

### Soziale Arbeit

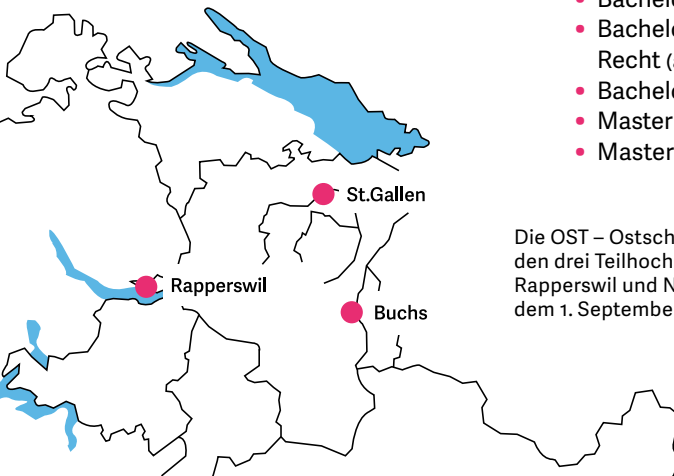
- Bachelor in Sozialer Arbeit
- Master in Sozialer Arbeit

### 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

OST – Ostschweizer Fachhochschule  
Oberseestrasse 10  
8640 Rapperswil  
Switzerland

T +41 58 257 41 11  
ost.ch



Rapperswil-Jona

