

# Bachelor- und Masterstudium

Drei grosse Themenbereiche ziehen sich durch das ganze Studium:

- Physik, Elektrotechnik, Elektronik
- Digitaltechnik, Computer, Informatik
- Signal- und Systemtheorie, Information und Kommunikation.

In allen drei Bereichen spielt Mathematik eine wichtige Rolle.

[Mehr Stimmen von Studierenden...](#)

Gliederung des Studiums

Das Studium gliedert sich in zwei Abschnitte:

die ersten drei Studienjahre führen zum Bachelor, zwei weitere Jahre führen zum Master.

In den ersten beiden Studienjahren dominieren Mathematik und Physik.

Ab dem dritten Studienjahr eröffnen sich eine Reihe von Vertiefungsmöglichkeiten:

- Nachrichtentechnik, Kommunikation
- Computer und Netzwerke
- Mikro- und Optoelektronik

- System- und Regelungstechnik
- Elektrische Energiesysteme und Mechatronik.

Zum Masterstudium gehören auch zwei Studienarbeiten und eine sechsmonatige Masterarbeit.

Nach dem Bachelorstudium ist ein Übertritt in mehrere interdisziplinäre Masterstudiengänge möglich.

Bachelor Grundstudium (Semester 1 - 4)	Bachelor Vertiefungsrichtungen (Semester 5 - 6)
---	--

Mathematik,	Nachrichtentechnik, Kommunikation
Informatik,	Computer und Netzwerke
Physik,	Mikro- und Optoelektronik
Elektrotechnik,	System- und Regelungstechnik
Projekte, Praktika und Seminare (PPS)	Elektr. Energiesysteme, Mechatronik

Masterstudiengänge (3 Semester)

[Electrical Engineering and Information Technology](#) (D-ITET)

[Biomedical Engineering](#) (interdisziplinär)

[Micro and Nanosystems](#)(interdisziplinär)

[Robotics, Systems and Control](#)(interdisziplinär)

[Energy Science and Technology](#) (interdisziplinär)