

## Studieninhalte Systemtechnik

### Projekte

- Projekt 1
- Projekt 2
- Projekt 3
- Projekt 4
- Projekt 5
- Bachelor-Thesis



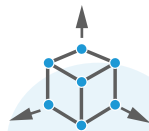
### Mathematik und Naturwissenschaften

- Analysis 1
- Analysis 2
- Lineare Algebra
- Algebra
- Modellieren dynamischer Systeme
- Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik
- Datenanalyse
- Labor Machine Learning
- Wärme und Strahlung
- Mechanik
- Elektromagnetismus
- Schwingungen und Wellen
- Thermodynamik

$\sin(\omega t)$

### Mechanische Systeme

- Fertigungsverfahren
- Konstruktion
- Konstruktionsentwurf (CAD)
- Technische Mechanik und Festigkeitslehre
- Werkstoffe
- Kunststoffe



### Informationstechnische Systeme

- Datenbank-Systeme
- Objektorientierte Programmierung 1
- Objektorientierte Programmierung 2
- Datenetze
- C++ Programmierung
- Betriebssysteme
- Bildverarbeitung
- Software Engineering



### Elektrische Systeme

- Elektrotechnik
- Analogtechnik
- Digital-Systeme
- Mikrocontroller
- Antriebs- und Regelungstechnik
- Leistungselektronik und Antriebe
- Industrielle Kommunikationstechnik



### Systemtechnik

- Systemtechnik
- Steuerungstechnik
- Signale und Systeme
- Zeitdiskrete Systeme
- Mess- und Sensortechnik
- Regelungstechnik
- Mechatronische Systeme



### Vertiefungsrichtung

#### Industrielle Automatisierungstechnik

- Control Systems 1
- Control Systems 2
- Industrial Automation
- Embedded Systems
- Robotics
- Mobile Automation
- Mechatronische Systeme
- Anwendungsentwicklung
- Vertikale Integration
- Mikro- und Nanotechnik



### Ergänzungen

- Auslandswache Automation
- Automationslabor 1
- Automationslabor 2
- Datennetze 1
- Datennetze 2
- Elektromagnetische Verträglichkeit
- Entwicklung mobiler Applikationen
- Kryptographie
- Labor industrielle Bildverarbeitung
- Labor Mechatronische Systeme
- Labor Steuerungstechnik
- Labor Technische Informatik 1
- Labor Technische Informatik 2
- LabVIEW Workshop
- MATLAB-Workshop
- Mensch-Maschinen-Schnittstelle
- Mess- und Sensortechnik
- Netzwerk-Sicherheit
- Technisches Risikomanagement
- Verteilte Systeme
- Wireless Technologies

### Geistes- u. Sozialwissenschaften

Auswahl:

- Arbeitspsychologie
- Führung
- Informatik und Gesellschaft
- IT-Geschichte
- IT-Recht
- Konfliktmanagement
- Media Ethics
- Patentrecht
- Technikphilosophie
- ...



### Kommunikation

Englisch Auswahl:

- Acting English
- Cambridge Examination Course
- Debating
- Digital Storytelling
- English for Engineers
- Engineering Writing
- ...

Deutsch:

- Argumentation und Rhetorik
- Schreibpraxis

Diese Darstellung zeigt das gesamte Modulangebot. Sie haben grosse Wahlfreiheit, die genauen Regeln sind im Studienreglement festgehalten.