


## Studieninhalte Energie- und Umwelttechnik

### Projekte

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



### Konvergenz

Kaufmännische Konvergenz:


- Konvergenz Wirtschaft 1
- Konvergenz Wirtschaft 2

Technische Konvergenz:

- Konvergenz Technik 1
- Konvergenz Technik 2


### Energietechnik

- Energieressourcen und -umwandlung
- Elektrotechnik
- Elektrische Energietechnik
- Thermo- und Fluidodynamik 1
- Thermo- und Fluidodynamik 2
- Energie in Gebäuden




### Energie in Gebäuden

- Klima- und Lüftungsanlagen
- Bauphysik
- Bauplanung analog und digital
- Beleuchtung und Sanitär
- Elektrizität und Gebäude-Automation




### Energiesysteme

- Leistungselektronik und elektrische Maschinen
- Thermodynamik von Prozessen und Reaktionen
- Thermische Energietechnik und Anlagen
- Steuerungs- und Leittechnik
- Elektrische Netztechnologien




### Nachhaltiges Wirtschaften und Cleantech

- Umweltmanagementsysteme
- Abfallwirtschaft und Recycling
- Sustainable Procurement
- Realisierung von Energieanlagen
- Horizonte




### Cleantec

- Stoffflussanalysen und Ökobilanzen
- Verfahrenstechnik
- Stoffliche Ressourcen
- Ecodesign von Produkten und Prozessen




### Technologie

- Grundlagenlabor
- Mess- und Sensortechnik
- Gebäudetechnik: Heizungsanlagen
- Energielabor
- Regelungstechnik



### Mathematik

- Algebra
- Analysis 1
- Analysis 2
- Analysis 3
- Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik
- Data Engineering 1



### Ergänzungen

Zu den Vertiefungen:

- Wärmepumpen und Kälteanlagen
- Thermische Gebäudesimulation
- Umwelttechnik
- Wärmeübertragung und Wärmetechnik


Aus anderen Studiengängen:

- MATLAB Workshop
- Labview
- CFD Simulation
- Objektorientierte Programmierung
- Datenbank-Systeme
- Technische Mechanik und Festigkeitslehre
- Werkstoffe
- Konstruktion
- Schaltungstechnik

### Geistes- u. Sozialwissenschaften


Auswahl:

- Energiestrategie 2050
- Führung
- Informatik und Gesellschaft
- Intercultural Awareness
- Klimaveränderungen: Ursache, Folgen, Massnahmen
- Konfliktmanagement
- Ökologie
- Patentrecht
- Technikphilosophie
- ...




### Naturwissenschaften

- Wärme und Strahlung
- Mechanik
- Grundlagen der Ökologie
- Chemie
- Umweltchemie
- Data Engineering 2




### Ökonomie

- Nachhaltiges Marketing
- Umweltrecht, -politik und -ökonomie
- Nachhaltiges Management und Strategie



### Erneuerbare Energien

- Erneuerbare Energien: Biomasse
- Speichertechnologien
- Erneuerbare Energien: Wind- und Wasser
- Erneuerbare Energien: Solartechnik



### 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.