

Vertiefungsrichtung Energie- und Umwelttechnik (WEUT)

In einer Zeit, in der **Umweltschutz und Nachhaltigkeit** immer wichtiger werden, spielen Ingenieurinnen und Ingenieure eine entscheidende Rolle bei der Entwicklung umweltfreundlicher Technologien und Prozesse. Vom Einsatz erneuerbarer Energien über die Entwicklung energieeffizienter Systeme bis hin zur Kreislaufwirtschaft tragen Ingenieurinnen und Ingenieure dazu bei, eine **nachhaltigere Zukunft** zu gestalten.

In der **Vertiefungsrichtung Energie- und Umwelttechnik** im Studiengang **Wirtschaftsingenieurwesen** werden die Studierenden auf die künftig relevanten Ingenieursaufgaben vorbereitet. Nach dem Grundstudium erwerben die Studentinnen und Studenten spezifische Kenntnisse über Energiewandlung, -übertragung und -nutzung. Die Absolventinnen und Absolventen tragen so zu einer Effizienzsteigerung von Produktionsprozessen bei, was zu einer besseren Ressourcennutzung, Kosteneinsparung und erhöhten Produktivität führt.

Mit der Vertiefungsrichtung Energie- und Umwelttechnik wird ein starker Fokus auf die **interdisziplinäre Ausbildung** gelegt, welche den Absolvent:innen sehr gute Karrierechancen ermöglicht. Typische Branchen sind die chemische Industrie, der Energiesektor, die Lebensmittelindustrie, die Pharmazie und viele weitere.

Regelstudienplan ab WS 2018/19

- [1. Semester](#)
- [2. Semester](#)
- [3. Semester](#)
- [4. Semester](#)
- [5. Semester](#)
- [6. Semester](#)
- [7. Semester](#)

Lehrveranstaltung	SWS	ECTS-Punkte
Betriebswirtschaftslehre 1	4	5
Einführung in die Ingenieurwissenschaften	5	5
Elektrotechnik 1	5	5
Ingenieurmathematik 1	5	5
Physik für Ingenieure 1	5	5
Rechnungswesen 1	4	5

Lehrveranstaltung	SWS	ECTS-Punkte
Analoge Schaltungen 1	5	5
Betriebswirtschaftslehre 2	4	5
Elektrotechnik 2	5	5
Ingenieurmathematik 2	5	5
Physik für Ingenieure 2	5	5
Rechnungswesen 2	4	5

Lehrveranstaltung	SWS	ECTS-Punkte
Betriebswirtschaftslehre 3	4	5
Chemie und Werkstoffe	5	5
Elektrotechnik 3	5	5
Informatik 1	5	5
Konstruktionslehre	5	5
Volkswirtschaftslehre	4	5

Lehrveranstaltung	SWS	ECTS-Punkte
Betriebswirtschaftliches WPF 1	4	5
Betriebswirtschaftslehre 4	4	5
Interdisziplinäres Projekt 1	4	5
Messtechnik	4	5
Thermodynamik	4	5
Wirtschaftsrecht	4	5

Lehrveranstaltung	SWS	ECTS-Punkte
Betriebswirtschaftliches WPF 2	4	5
Erneuerbare Energien	4	5
Praxisphase	2	15

Lehrveranstaltung	SWS ECTS-Punkte	
Projektmanagement	4	5

Lehrveranstaltung	SWS ECTS-Punkte	
Betriebswirtschaftliches WPF 3	4	5
Energietechnik	4	5
Interdisziplinäres Projekt 2	4	5
SAP für Wirtschaftsingenieure	4	5
Statistische Methoden	4	5
Studium Generale	4	5

Lehrveranstaltung SWS ECTS-Punkte

Abschlussprojekt	4	15
Bachelorarbeit	0	12
Bachelorseminar	2	3

Legende:

Die Zahlen beziehen sich auf die jeweilige Vorlesung, Übung oder das jeweilige Seminar und beziffern die anfallenden **Semesterwochenstunden** (SWS) und die zu erhaltenen **European Credit Transfer System Punkte** (ECTS-Punkte).