

# STUDIENGANG: WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN - ENERGIE UND UMWELT B.ENG.

Studiengangsleitung: Stefan Dorsch

(für Studierende ab Wintersemester 2024/25)

FÜR STUDIENSTART IM WINTERSEMESTER

1. SEMESTER	2. SEMESTER	3. SEMESTER	4. SEMESTER	5. SEMESTER	6. SEMESTER	7. SEMESTER
Mathematik 1 6 Credits	Mathematik 2 6 Credits	Mathematik 3 6 Credits	Solar und Windenergie 6 Credits	Prozess- und Leittechnik 6 Credits	Praxissemester und Praxisseminar 20 + 2 Credits (semesterübergreifend)	
Physik 6 Credits	Betriebliches Rechnungswesen und Jahresabschluss 6 Credits	Allgemeines Wirtschaftsrecht 6 Credits	Energiewirtschaft, Investition und Finanzierung 6 Credits	Energieeffizienz 6 Credits	Energie- und Umweltrecht 6 Credits	
Technische Mechanik und Werkstoffe 6 Credits	Elektrotechnik 6 Credits	Marketing und Vertrieb 6 Credits	Angewandte Datenanalyse 6 Credits	Wahlmodul 1 6 Credits	Organisation, Personal und Unternehmensführung 6 Credits	
Grundlagen der Informatik und Programmiersprachen 6 Credits	Thermodynamik 1 6 Credits	Energiewandlung und -speicherung 6 Credits	Wahlpflichtmodul 1 6 Credits	Wahlpflichtmodul 3 6 Credits	Wahlmodul 2 6 Credits	Bachelorarbeit und Kolloquium 12 + 2 Credits
Einführung in Energiesysteme und -wirtschaft 6 Credits	Projektmanagement 6 Credits	Elektrische Energietechnik 6 Credits	Wahlpflichtmodul 2 6 Credits	Wahlpflichtmodul 4 6 Credits	Wahlmodul 3 6 Credits	

  

<span style="color: #0070C0;">■</span> Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen	<span style="color: #E91E63;">■</span> Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen	<span style="color: #8BC34A;">■</span> Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	<span style="color: #4CAF50;">■</span> Grundlagen der Informatik
<span style="color: #009688;">■</span> Fachspezifische Module	<span style="color: #FFC107;">■</span> Überfachliche Inhalte	<span style="color: #9C27B0;">■</span> Wahlpflichtmodul	<span style="color: #9C27B0;">■</span> Wahlmodul <sup>1</sup>
<span style="color: #A9A9A9;">■</span> Bachelorarbeit	<span style="color: #D7CCC8;">■</span> Praktische Ausbildung	<span style="color: #5D4037;">■</span> Projektmodul	

Stand: April 2024

Dieser Studienverlaufsplan zeigt einen **optimalen Verlauf**, der sich individuellen Umständen anpassen kann. Änderungen vorbehalten.

<sup>1</sup>Aufgrund kontinuierlicher Aktualisierung können sich laufend Änderungen ergeben. Alle Änderungen und die aktuellen Wahl(-pflicht)kataloge werden jeweils zu Beginn des Semesters durch Aushang bekannt gegeben.

**STUDIENGANG: WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN - ENERGIE UND UMWELT B.ENG.**  
(für Studierende ab Sommersemester 2025)

Studiengangsleitung: Stefan Dorsch

FÜR STUDIENSTART IM SOMMERSEMESTER

1. SEMESTER	2. SEMESTER	3. SEMESTER	4. SEMESTER	5. SEMESTER	6. SEMESTER	7. SEMESTER
Mathematik 1 6 Credits	Mathematik 2 6 Credits	Mathematik 3 6 Credits	Allgemeines Wirtschaftsrecht 6 Credits	Energie- und Umweltrecht 6 Credits	Praxissemester und Praxisseminar 20 + 2 Credits (semesterübergreifend)	
Physik 6 Credits	Elektrotechnik 6 Credits	Betriebliches Rechnungswesen und Jahresabschluss 6 Credits	Energiewandlung und -speicherung 6 Credits	Organisation, Personal und Unternehmensführung 6 Credits	Prozess- und Leittechnik 6 Credits	Bachelorarbeit und Kolloquium 12 + 2 Credits
Technische Mechanik und Werkstoffe 6 Credits	Thermodynamik 1 6 Credits	Energiewirtschaft, Investition und Finanzierung 6 Credits	Elektrische Energietechnik 6 Credits	Wahlmodul 1 6 Credits	Energieeffizienz 6 Credits	
Grundlagen der Informatik und Programmiersprachen 6 Credits	Marketing und Vertrieb 6 Credits	Angewandte Datenanalyse 6 Credits	Wahlpflichtmodul 3 6 Credits	Wahlpflichtmodul 1 6 Credits	Wahlmodul 2 6 Credits	
Einführung in Energiesysteme und -wirtschaft 6 Credits	Projektmanagement 6 Credits	Solar und Windenergie 6 Credits	Wahlpflichtmodul 4 6 Credits	Wahlpflichtmodul 2 6 Credits	Wahlmodul 3 6 Credits	

  

<span style="color: #0070C0;">■</span> Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen	<span style="color: #E91E63;">■</span> Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen	<span style="color: #8BC34A;">■</span> Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	<span style="color: #4CAF50;">■</span> Grundlagen der Informatik
<span style="color: #00AEEF;">■</span> Fachspezifische Module	<span style="color: #FFB300;">■</span> Überfachliche Inhalte	<span style="color: #673AB7;">■</span> Wahlpflichtmodul	<span style="color: #9C27B0;">■</span> Wahlmodul <sup>1</sup>
<span style="color: #A9A9A9;">■</span> Bachelorarbeit	<span style="color: #D7CCC8;">■</span> Praktische Ausbildung	<span style="color: #5D4037;">■</span> Projektmodul	

Stand: April 2024

Dieser Studienverlaufsplan zeigt einen **optimalen Verlauf**, der sich individuellen Umständen anpassen kann. Änderungen vorbehalten.

<sup>1</sup>Aufgrund kontinuierlicher Aktualisierung können sich laufend Änderungen ergeben. Alle Änderungen und der aktuelle Wahlkatalog werden jeweils zu Beginn des Semesters durch Aushang bekannt gegeben.

## AUSZUG AUS DEM WAHLPFLICHTKATALOG

### Angebote im Wintersemester

THEMENSCHWERPUNKT A: REGENERATIVE THERMISCHE ENERGIESYSTEME	THEMENSCHWERPUNKT B: REGENERATIVE ELEKTRISCHE ENERGIESYSTEME	THEMENSCHWERPUNKT C: WASSERSTOFFTECHNOLOGIEN	THEMENSCHWERPUNKT D: TECHNISCHER UMWELTSCHUTZ
Bioenergiesysteme Thermodynamik 2	Elektorchemische Energiespeicher Energienetze	Wasserstoffanwendung Wasserstoffspeicherung und -verteilung	Luftreinhaltung und Wasseraufbereitung Chemie

### Angebote im Sommersemester

THEMENSCHWERPUNKT A: REGENERATIVE THERMISCHE ENERGIESYSTEME	THEMENSCHWERPUNKT B: REGENERATIVE ELEKTRISCHE ENERGIESYSTEME	THEMENSCHWERPUNKT C: WASSERSTOFFTECHNOLOGIEN	THEMENSCHWERPUNKT D: TECHNISCHER UMWELTSCHUTZ
Energieberatung Geothermische Systeme	Elektromobilität Geothermische Systeme	Wasserstoffherzeugung Wasserstoffwirtschaft	Biologische Prozess- und Chemische Reaktionstechnik Chemie Mechanische und Thermische Verfahrenstechnik

## AUSZUG AUS DEM WAHLKATALOG

WAHLMODULE		
Aktuelle Fragen Strom/Gas	Gebäudeautomation und -management	Russisch I
Angewandte Statistik	Geothermische Systeme	Sicherheit und Zuverlässigkeit in Energienetzen
Bauphysik	Grundlagen des Circular Economy Managements	Spanisch I
Bioenergiesysteme	Grundlagen für Unternehmensgründungen und Innovationen	Strategien von Asset Management und Asset Service
Biologische Prozess- und chemische Reaktionstechnik	Japanisch I	Studentisches Ingenieurbüro MeHRWatt
Blue Science	Kommunikation für Energiesysteme	Studienarbeit
Chemie	Kraftwerkstechnik	Summer School / Projekt / Workshop
Chinesisch I	Mechanische und Thermische Verfahrenstechnik	Thermodynamik 2
Elektrochemische Energiespeicher	Meteorology for Wind Energy Introduction (English)	Umweltökonomie
Elektromobilität	Netzintegration erneuerbarer Energieanlagen	Wirtschaftsrecht (Vertiefung)
Energiebenchmarking in Gebäuden	numerical simulation (English)	
Energieberatung	Projektentwicklung	
Energieeffizienz in der Technischen Gebäudeausrüstung	Qualitätsmanagement und Risikomanagement	
Energienetze		
Fluid Mechanics (English)		