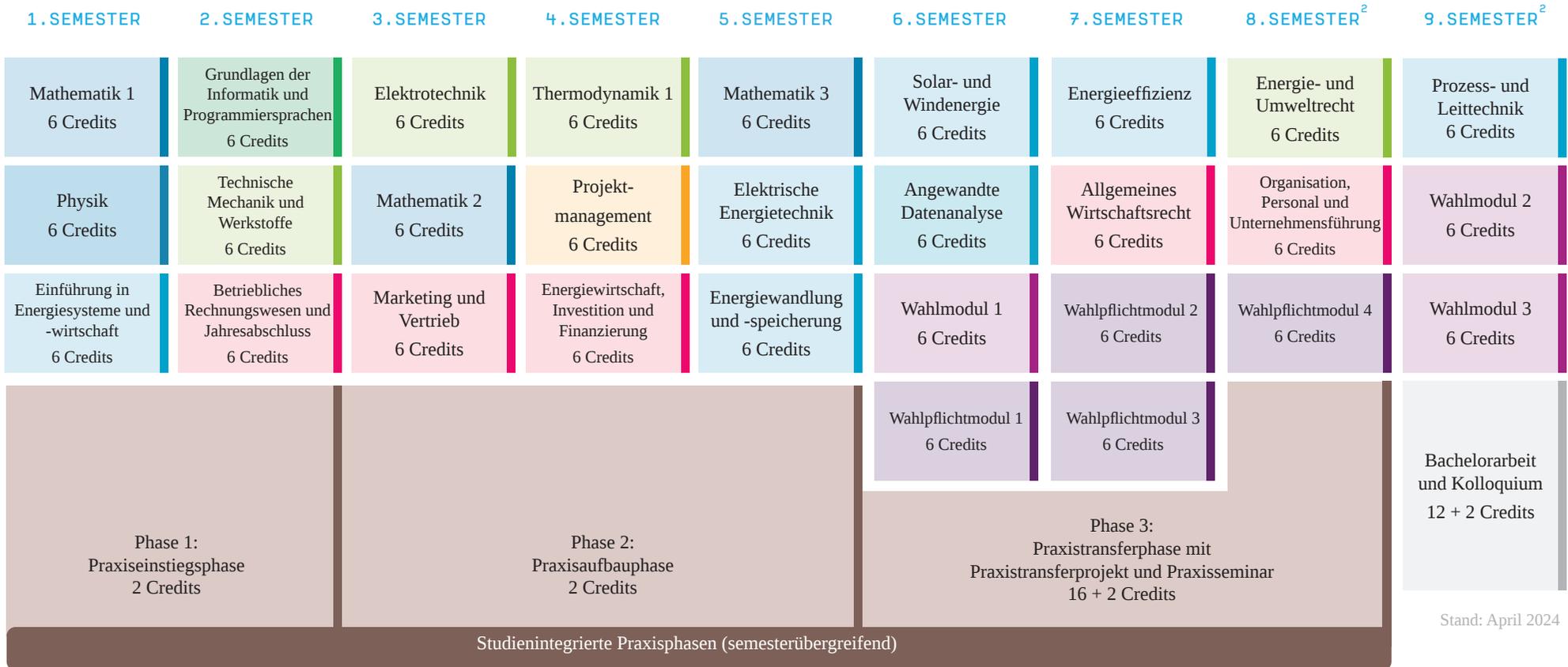


STUDIENGANG: WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN - ENERGIE UND UMWELT DUAL (PRAXISINTEGRIEREND) B.ENG.

(für Studierende ab Wintersemester 2024/25)

Studiengangsleitung: Stefan Dorschu

FÜR STUDIENSTART IM WINTERSEMESTER



Stand: April 2024

- Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen
- Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen
- Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen
- Grundlagen der Informatik
- Fachspezifische Module
- Überfachliche Inhalte
- Wahlpflichtmodul
- Wahlmodul¹
- Bachelorarbeit
- Praktische Ausbildung
- Projektmodul
- Praxisphase

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

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

² Im 8. Semester werden 28 Credits erworben.

Im 9. Semester werden 32 Credits erworben.

Der Workload gleicht sich über das gesamte Studienjahr aus zu einem durchschnittlichen Workload von 30 Credits pro Semester.

STUDIENGANG: WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN - ENERGIE UND UMWELT DUAL (PRAXISINTEGRIEREND) B.ENG.

(für Studierende ab Sommersemester 2025)

Studiengangsleitung: Stefan Dorschu

FÜR STUDIENSTART IM SOMMERSEMESTER

1. SEMESTER	2. SEMESTER	3. SEMESTER	4. SEMESTER	5. SEMESTER	6. SEMESTER	7. SEMESTER	8. SEMESTER ²	9. SEMESTER ²
Mathematik 1 6 Credits	Mathematik 2 6 Credits	Technische Mechanik und Werkstoffe 6 Credits	Elektrotechnik 6 Credits	Energiewirtschaft, Investition und Finanzierung 6 Credits	Energieeffizienz 6 Credits	Solar- und Windenergie 6 Credits	Prozess- und Leittechnik 6 Credits	Energie- und Umweltrecht 6 Credits
Einführung in Energiesysteme und -wirtschaft 6 Credits	Physik 6 Credits	Thermodynamik 6 Credits	Mathematik 3 6 Credits	Angewandte Datenanalyse 6 Credits	Elektrische Energietechnik 6 Credits	Organisation, Personal und Unternehmensführung 6 Credits	Allgemeines Wirtschaftsrecht 6 Credits	Wahlmodul 2 6 Credits
Grundlagen der Informatik und Programmiersprachen 6 Credits	Marketing und Vertrieb 6 Credits	Projekt- management 6 Credits	Energiewandlung und -speicherung 6 Credits	Betriebliches Rechnungswesen und Jahresabschluss 6 Credits	Wahlmodul 1 6 Credits	Wahlpflichtmodul 2 6 Credits	Wahlpflichtmodul 4 6 Credits	Wahlmodul 3 6 Credits
Phase 1: Praxiseinstiegsphase 2 Credits		Phase 2: Praxisaufbauphase 2 Credits			Wahlpflichtmodul 1 6 Credits	Wahlpflichtmodul 3 6 Credits	Bachelorarbeit und Kolloquium 12 + 2 Credits	
						Phase 3: Praxistransferphase mit Praxistransferprojekt und Praxisseminar 16 + 2 Credits		
Studienintegrierte Praxisphasen (semesterübergreifend)								

Stand: April 2024

 Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen	 Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen	 Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	 Grundlagen der Informatik
 Fachspezifische Module	 Überfachliche Inhalte	 Wahlpflichtmodul	 Wahlmodul ¹
 Bachelorarbeit	 Praktische Ausbildung	 Projektmodul	 Praxisphase

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

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

² Im 8. Semester werden 28 Credits erworben.

Im 9. Semester werden 32 Credits erworben.

Der Workload gleicht sich über das gesamte Studienjahr aus zu einem durchschnittlichen Workload von 30 Credits pro Semester.

AUSZUG AUS DEM WAHLPFLICHTKATALOG

THEMENSCHWERPUNKT A: REGENERATIVE THERMISCHE ENERGIESYSTEME	THEMENSCHWERPUNKT B: REGENERATIVE ELEKTRISCHE ENERGIESYSTEME	THEMENSCHWERPUNKT C: WASSERSTOFFTECHNOLOGIEN	THEMENSCHWERPUNKT D: TECHNISCHER UMWELTSCHUTZ
Bioenergiesysteme Energieberatung Geothermische Systeme Thermodynamik 2	Elektrochemische Energiespeicher Elektromobilität Energienetze Geothermische Systeme	Wasserstoffanwendung Wasserstoffherzeugung Wasserstoffspeicherung und -verteilung Wasserstoffwirtschaft	Biologische Prozess- und Chemische Reaktionstechnik Chemie Luftreinhaltung und Wasseraufbereitung 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)		