

Studiengang: Wirtschaftsingenieurwesen - Energiesysteme dual (ausbildungsintegrierend) B. Eng.  
(amtlich bekannt gemachte PO vom 07.03.2017)

Studiengangsleitung: Julian Tornow

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	9. Semester		
Mathematik 1 6 Credits	Mathematik 2 6 Credits	Naturwissenschaften 6 Credits	Thermodynamik 6 Credits	Angewandte Statistik 6 Credits	Projektmanagement 6 Credits	Grundlagen der Informatik und Programmiersprachen 6 Credits	Praxissemester und Praxisseminar 26 + 2 Credits (semesterübergreifend)			
Energiesysteme und Energiewirtschaft 6 Credits	Elektrotechnik 6 Credits	Technische Mechanik 6 Credits	Wirtschaftsrecht 1 6 Credits	Fluid Mechanics (English) 6 Credits	Mess- und Automatisierungstechnik 6 Credits	Wahlmodul 3 6 Credits				
Wirtschaft 1 6 Credits	Wirtschaft 2 6 Credits	Praktische Ausbildung im Betrieb (nach 12 Monaten Betriebspraxis erfolgt die Zwischenprüfung und nach weiteren 9 Monaten die Abschlussprüfung bei der IHK/HWK)		Wirtschaftsrecht 2 6 Credits	Wirtschaft 3 6 Credits	Wahlmodul 4 6 Credits	Informations- und Kommunikationstechnik 6 Credits	Bachelorarbeit und Kolloquium 12 + 2 Credits		
				Energiewandlung- und speicherung 6 Credits	Wahlmodul 1 6 Credits	Wahlmodul 5 6 Credits	Wirtschaft 4 6 Credits			
				Elektrische Energietechnik 6 Credits	Wahlmodul 2 6 Credits	Wahlmodul 6 6 Credits	Wahlmodul 7 6 Credits			

Legende

- Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen
- Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen
- Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen
- Grundlagen der Informatik
- Fachspezifische Vertiefungen
- Überfachliche Inhalte
- Wahlpflichtmodule
- Wahlmodule\*
- Praxissemester/Praktische Ausbildung
- Bachelorarbeit/Masterarbeit
- Projektmodul

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

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

Auszug aus dem Wahlkatalog	
Aktuelle Fragen Strom/Gas	Mechanische und Thermische Verfahrenstechnik
Bauphysik	Netze und Regulierung I
Bioenergiesysteme	Netze und Regulierung II
Biologische Prozess- und Chemische Reaktionstechnik	Netzintegration erneuerbarer Energieanlagen
Chemie	Öffentlich Private/ Öffentlich Öffentliche Partnerschaft
Chinesisch I	Portugiesisch I
Chinesisch II	Portugiesisch II
Chinesisch III	Portugiesisch III
Controlling I	Portugiesisch IV
Corporate Carbon Footprint - ein MeHRWattModul	Qualitätsmanagement und Risikomanagement
Elektrochemische Energiespeicher und Messmethoden	Russisch I
Elektromobilität	Russisch II
Energiebenchmarking in Gebäuden	Russisch III
Energieeffizienz in der Technischen Gebäudeausrüstung	Russisch IV
Energieeffizienz in Gewerbe und Industrie	Schwedisch I
Energieintensive industrielle Prozesse	Schwedisch II
Energienetze	SharedServices in der Energiewirtschaft
Energy materials (English)	Sicherheit und Zuverlässigkeit in Energienetzen
Energy Trading (English)	Spanisch I
Entwicklung und Produktion eines Rennwagens Formule Student	Spanisch II
Französisch I	Spanisch III
Französisch II	Spanisch IV
Französisch III	Spieltheoretische Ansätze zu Verhandlungstechniken
Gebäudeautomation und management	Strategien von Asset Management und Asset Service
Gebäudetechnik - ein MeHRWattModul	Studienarbeit 188
Geothermische Systeme	Summer School / Projekt / Workshop
Grundlagen der Informatik und Programmierung	Technischer Vertrieb und Einkauf
Grundlagen für Unternehmensgründungen und Innovationen	Thermodynamik 2
Japanisch I	TQM LeanProduction/ Six Sigma Green Belt
Japanisch II	Umwelökonomie
Japanisch III	Verbrennungsmotoren und alternative Fahrzeugantriebe
Japanisch IV	Vertrieb/Smart Energy
Kommunikation für Energiesysteme	Wirtschaftsrecht (Vertiefung)
Kraftwerkstechnik	Wirtschaftsrussisch für Muttersprachler
Logistik- und Transportrecht	Wirtschaftstürkisch für Muttersprachler
English	Umweltechnik