

# STUDIENGANG: WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN - ENERGIESYSTEME B.ENG.

Studiengangsleitung: Julian Tornow

(amtlich bekannt gemachte PO vom 07.03.2017 für Studierende ab Wintersemester 2017/18)

FÜR STUDIENSTART IM WINTERSEMESTER



Stand: Mai 2021

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 - ENERGIESYSTEME B.ENG.

Studiengangsleitung: Julian Tornow

(amtlich bekannt gemachte PO vom 23.01.2020 für Studierende ab Sommersemester 2020)

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	Mess- und Atomisierungstechnik 6 Credits	Angewandte Statistik 6 Credits	Informations- und Kommunikationstechnik 6 Credits	Praxissemester und Praxisseminar 26 + 2 Credits (semesterübergreifend)	
Elektrotechnik 6 Credits	Naturwissenschaften 6 Credits	Thermodynamik 6 Credits	Fluid Mechanics (English) 6 Credits	Wirtschaft 4 6 Credits		
Projektmanagement 6 Credits	Technische Mechanik 6 Credits	Wirtschaftsrecht 1 6 Credits	Grundlagen der Informatik und Programmiersprachen 6 Credits	Wahlmodul 2 6 Credits	Wahlmodul 5 6 Credits	Bachelorarbeit und Kolloquium 12 + 2 Credits
Wirtschaft 2 6 Credits	Wirtschaft 1 6 Credits	Wirtschaft 3 6 Credits	Wirtschaftsrecht 2 6 Credits	Wahlmodul 3 6 Credits	Wahlmodul 6 6 Credits	
Energiewandlung und -speicherung 6 Credits	Energiesysteme und Energiewirtschaft 6 Credits	Wahlmodul 1 6 Credits	Elektrische Energietechnik 6 Credits	Wahlmodul 4 6 Credits	Wahlmodul 7 6 Credits	

  

<span style="color: #0070C0;">■</span> Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen	<span style="color: #E67E22;">■</span> Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen	<span style="color: #2ECC71;">■</span> Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	<span style="color: #27AE60;">■</span> Grundlagen der Informatik
<span style="color: #00AEEF;">■</span> Fachspezifische Module	<span style="color: #F1C40F;">■</span> Überfachliche Inhalte	<span style="color: #8E44AD;">■</span> Wahlpflichtmodul	<span style="color: #9B59B6;">■</span> Wahlmodul <sup>1</sup>
<span style="color: #95A5A6;">■</span> Bachelorarbeit	<span style="color: #A67C52;">■</span> Praktische Ausbildung		

Stand: Mai 2021

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 WAHLKATALOG

WAHLMODULE		
Aktuelle Fragen Strom/Gas	Französisch IV	Russisch I
Bauphysik	Gebäudeautomation und -management	Russisch II
Bioenergiesysteme	Gebäudetechnik - ein MeHRWattModul	Russisch III
Biologische Prozess- und Chemische Reaktionstechnik	Geothermische Systeme	Russisch IV
Blue Science	Grundlagen der Informatik und Programmierung	Schwedisch I
Chemie	Grundlagen für Unternehmensgründungen und Innovationen	Schwedisch II
Chinesisch I	Japanisch I	Shared-Services in der Energiewirtschaft
Chinesisch II	Japanisch II	Sicherheit und Zuverlässigkeit in Energienetzen
Chinesisch III	Japanisch III	Spanisch I
Controlling	Japanisch IV	Spanisch II
Corporate Carbon Footprint - ein MeHRWattModul	Kommunikation für Energiesysteme	Spanisch III
Elektrochemische Energiespeicher und Messmethoden	Kommunikationsstrategien für technische Projekte und Innovationen	Spanisch IV
Elektrochemische Energiespeicher	Kraftwerkstechnik	Strategien von Asset Management und Asset Service
Elektromobilität	Logistik- und Transportrecht	Studienarbeit
Energiebenchmarking in Gebäuden	Mechanische und Thermische Verfahrenstechnik	Summer School / Projekt / Workshop
Energieeffizienz in der Technischen Gebäudeausrüstung	Meteorology for Wind Energy Introduction (English)	Thermodynamik 2
Energieeffizienz in Gewerbe und Industrie	Netze und Regulierung I	TQM LeanProduction/ Six Sigma Green Belt
Energieintensive industrielle Prozesse	Netze und Regulierung II	Umweltökonomie
Energienetze	Netzintegration erneuerbarer Energieanlagen	Umwelttechnik
Energy Trading (English)	Öffentlich-Private/Öffentlich-Öffentliche Partnerschaft	Verbrennungsmotoren und alternative Fahrzeugantriebe
Entwicklung und Produktion eines Rennwagens Formula Student	Portugiesisch I	Vertrieb/Smart Energy
Erneuerbare Energiesysteme (Solar- und Windenergietechnik)	Portugiesisch II	Wirtschaftsrecht (Vertiefung)
Französisch I	Portugiesisch III	Wirtschaftsrussisch für Muttersprachler
Französisch II	Portugiesisch IV	Wirtschaftstürkisch für Muttersprachler
Französisch III	Qualitätsmanagement und Risikomanagement	