

# Curriculum Energie- und Umwelttechnik (Teilzeit)

Gültig ab Studienstart Herbstsemester 2023/2024 / 29.01.2024

Semester	Kontextmodule		Projektmodule		Fachmodule				Mathematisch-Naturwissenschaftliche Module		
8. Semester			Bachelorarbeit Energie- und Umwelttechnik DE/EN 12	Schwerpunktmodul 2 4	Schwerpunktmodul 4 4	Wahlpflichtmodul Fach 6 4					
7. Semester			Projektarbeit Energie- und Umwelttechnik DE/EN 6	Schwerpunktmodul 1 4	Schwerpunktmodul 3 4	Wahlpflichtmodul Fach 5 4		Wahlpflichtmodul SG-übergreifend 4			
6. Semester	Wahlpflichtmodul Kontext 2		Smartgrid und Elektromobilität DE 4			Thermische und elektrische Grundlagen der Kraftwerkstechnik DE 4	Regelungstechnik DE 4	Transformation soziotechnischer Systeme DE 4	Wahlpflichtmodul Fach 8 4		
5. Semester	Wahlpflichtmodul Kontext 2	Wahlpflichtmodul Kontext 2	Projektmanagement im Energieanlagenbau 4			Solartechnik Solarstrom DE 4	Wechselstrom und Stromnetze DE 4		Wahlpflichtmodul Fach 7 4		Physik 3: Statik Festigkeitslehre DE 4
4. Semester	Wirtschaft für Ingenieure DE 2		Technology Assessment DE 4	Angewandte Wärmeübertragung DE 4	Materialtechnologie für EU DE 4				Numerik DE 4		Physik 2 DE 4
3. Semester	Communication Competence 3 DE/EN 2		Messtechnik in Solarsystemen DE 4	Thermodynamik DE 4	Technologiefeldanalyse DE 4				Analysis 3 DE 4		Physik 1 DE 4
2. Semester	Communication Competence 2 DE/EN 2			Fluiddynamik DE 4	Elektrotechnik und Halbleiter 2 DE 4	Informatik Tools DE 2	CAD für EU DE 2		Analysis 2 DE 4	Algebra und Statistik 2 DE 4	
1. Semester	Communication Competence 1 DE/EN 2			Energieeffizienz und Politik DE 4	Elektrotechnik und Halbleiter 1 DE 4		Informatik Programmieren 1 DE 4		Analysis 1 DE 4	Algebra und Statistik 1 DE 4	

Bezeichnung  
Unterrichtssprache  
Credits

## Übersicht Schwerpunkte Energie- und Umwelttechnik

Im vierten Studienjahr wählen Sie einen aus den drei nachfolgenden Schwerpunkten aus:

Thermische Energietechnik			Elektrische Erneuerbare Energien			Nachhaltigkeit und Technologie		
8. Semester	Wind Wasser Sektorkopp- lung Synthet. Treibstoffe DE	Thermische Energie- systeme DE	8. Semester	Photovoltaik- technologie und Speicher- produktion DE	Photovoltaik Systeme DE	8. Semester	Smart Solutions DE	Nachhaltige Geschäfts- modelle DE
7. Semester	Kältemaschi- nen und Wär- mepumpen DE	Abgas- und Abwasserbe- handlung DE	7. Semester	Elektrische Speicher und Leistungselek- tronik DE	Elektrische Energiesyste- me – Power Grids DE	7. Semester	Energy System Dynamics DE	Foresight und Szenarien DE

Daneben wählen Sie aus den anderen beiden Schwerpunkten vier Wahlpflichtmodule aus, wobei aus jedem Schwerpunkt mindestens ein Modul belegt werden muss. Zusätzlich steht das Modul Smart Grid zur Auswahl.

Von letzteren vier Wahlpflichtmodulen werden Nummer 7 und 8 regulär schon im 5. und 6. Semester des TZ EU Studiums besucht.