

Semester	Kontextmodule		Projektmodule		Fachmodule				Mathematisch-Naturwissenschaftliche Module	
8. Semester			Bachelorarbeit Energie- und Umwelttechnik DE/EN 12	Schwerpunkt-modul 2 4	Schwerpunkt-modul 4 4			Wahlpflicht-modul Fach 6 4		
7. Semester			Projektarbeit Energie- und Umwelttechnik DE/EN 6	Schwerpunkt-modul 1 4	Schwerpunkt-modul 3 4			Wahlpflicht-modul Fach 5 4	Interdisziplinäres Wahlpflichtmodul 4	
6. Semester	Wahlpflicht-modul Kontext 2		Smartgrid und Elektromobilität DE 4			Thermische und elektrische Grundlagen der Kraftwerks-technik DE 4	Regelungs-technik DE 4	Transformation soziotechnischer Systeme DE 4	Wahlpflicht-modul Fach 8 4	
5. Semester	Wahlpflicht-modul Kontext 2	Wahlpflicht-modul Kontext 2	Projektmanagement im Energie-anlagenbau 4			Solartechnik Solarstrom DE 4	Wechselstrom und Stromnetze DE 4		Wahlpflicht-modul Fach 7 4	Physik 3: Statik Festigkeitslehre DE 4
4. Semester	Wahlpflichtmodul Kommunikation 2		Technology Assessment DE 4	Angewandte Wärmeübertragung DE 4	Materialtechnologie für EU DE 4				Numerik DE 4	Physik 2 DE 4
3. Semester	Wahlpflichtmodul Kommunikation 2		Messtechnik in Solarsystemen DE 4	Thermodynamik DE 4	Technologiefeld-analyse DE 4				Analysis 3 DE 4	Physik 1 DE 4
2. Semester	Communication Compet. Basic 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	Wirtschaft für Ingenieure DE 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
Unterrichts-
sprache
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.