

# Studiengang Regenerative Energien (Kohorte w24)

Musterverlauf C Master Regenerative Energien (REMS) Duale Variante

Kernqualifikation Pflicht	Vertiefung Pflicht	Schwerpunkt Pflicht	Abschlussarbeit Pflicht
Kernqualifikation Wahlpflicht	Vertiefung Wahlpflicht	Schwerpunkt Wahlpflicht	Überfachliche Ergänzung

## Vertiefung Bioenergiesysteme

1	Strömungsmechanik und Meeresenergie			Auslegung und Bewertung regenerativer Energiesysteme (Teil 2)			Thermische Energiesysteme		Masterarbeit im dualen Studium
2	Strömungsmechanik II	VL	2	Wärmeerzeugung aus regenerativen Energien	SE	2	Thermische Energiesysteme	VL	3
3	Energie aus dem Meer	VL	2				Thermische Energiesysteme	HÜ	1
4				<b>Solarenergienutzung</b>					
5				Solare Stromerzeugung	VL	2			
6				Energiemeteorologie	VL	1			
7				Energiemeteorologie	GÜ	1			
8				Kollektortechnik	VL	2			
9	<b>Elektrische Energiesysteme II: Betrieb und Informationssysteme elektrischer Energienetze</b>						<b>Praxismodul 3 im dualen Master</b>		
10	Elektrische Energiesysteme II: Betrieb und Informationssysteme elektrischer Energienetze	VL	3	<b>Systemaspekte regenerativer Energien</b>			Praxisphase 3 im dualen Master		0
11	Elektrische Energiesysteme II: Betrieb und Informationssysteme elektrischer Energienetze	HÜ	2	Energiehandel und Energiemärkte	VL	1			
12				Energiehandel und Energiemärkte	GÜ	1			
13				Brennstoffzellen, Batterien und Gasspeicher: Neue Materialien für die Energieerzeugung und -speicherung	VL	2			
14				Tiefe Geothermie	VL	2			
15	<b>Bioenergie</b>								
16	Biokraftstoffverfahrenstechnik	VL	1	<b>Modellierung und technische Auslegung von Bioraffinerieprozessen</b>					
17	Biokraftstoffverfahrenstechnik	GÜ	1	CAPE bei Energieprojekten	PK	3			
18	Thermische Biomassenutzung	VL	2	Bioraffinerien - Technische Auslegung und Optimierung	PBL	3			
19							<b>Ausgewählte Prozesse der Feststoffverfahrenstechnik</b>		
20							Grundlagen der Wirbelschichttechnologie	VL	2
21							Technische Anwendungen der Partikeltechnologie	VL	2
22							Praktikum Wirbelschichttechnologie	PR	1
23							Übungen zur Wirbelschichttechnologie	GÜ	1
24									
25							<b>Advanced Fuels</b>		
26	<b>Auslegung und Bewertung regenerativer Energiesysteme (Teil 1)</b>						Kohlenstoffdioxid als ökonomische Determinante im Mobilitätssektor	VL	1
27	Stromerzeugung aus regenerativen Energien	SE	2	<b>Praxismodul 2 im dualen Master</b>			Biokraftstoffe der 2. Generation und Strombasierte Kraftstoffe	VL	2
28	Erneuerbare Energien im Energiesystem	PBL	2	Praxisphase 2 im dualen Master		0	Nachhaltigkeitsaspekte und regulatorischer Rahmen	VL	1
29							Mobilität und Klimaschutz	GÜ	2
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
Betrieb & Management (siehe Katalog) - 6LP									
Theorie-Praxis-Verzahnung im dualen Master (siehe Katalog) - 6LP									

Die Veranstaltungen aus dem Katalog sind im Studienverlauf je nach Semesterarbeitsbelastung in Höhe der geforderten Anzahl an Leistungspunkten flexibel zu belegen.

