

# Studiengang Regenerative Energien (Kohorte w24)

Musterverlauf B Master Regenerative Energien (REMS) Duale Variante

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

## Vertiefung Windenergiesysteme

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	<b>Solarenergienutzung</b>			Thermische Energiesysteme	HÜ 1	
4				Solare Stromerzeugung	VL	2			
5				Energiemeteorologie	VL	1			
6				Energiemeteorologie	GÜ	1			
7				Kollektortechnik	VL	2			
8	<b>Elektrische Energiesysteme II: Betrieb und Informationssysteme elektrischer Energienetze</b>			<b>Systemaspekte regenerativer Energien</b>			<b>Praxismodul 3 im dualen Master</b>		
9	Elektrische Energiesysteme II: Betrieb und Informationssysteme elektrischer Energienetze	VL	3	Energiehandel und Energiemärkte	VL	1	Praxisphase 3 im dualen Master	0	
10	Elektrische Energiesysteme II: Betrieb und Informationssysteme elektrischer Energienetze	HÜ	2	Energiehandel und Energiemärkte	GÜ	1			
11				Brennstoffzellen, Batterien und Gasspeicher: Neue Materialien für die Energieerzeugung und -speicherung	VL	2			
12				Tiefe Geothermie	VL	2			
13	<b>Bioenergie</b>			<b>Modellierung und technische Auslegung von Bioaffinerieprozessen</b>					
14	Biokraftstoffverfahrenstechnik	VL	1	CAPE bei Energieprojekten	PK	3			
15	Biokraftstoffverfahrenstechnik	GÜ	1	Bioraffinerien - Technische Auslegung und Optimierung	PBL	3			
16	Thermische Biomassenutzung	VL	2				<b>Maritime Technik und Offshore-Windkraftparks</b>		
17	Globale Märkte für land- und forstwirtschaftliche Rohstoffe	VL	1				Einführung in die Maritime Technik	VL 2	
18	Thermische Biomassenutzung	PR	1				Offshore-Windkraftparks	VL 2	
19							Einführung in die Maritime Technik	GÜ 1	
20	<b>Energieprojekte - Entwicklung und Bewertung</b>			<b>Praxismodul 2 im dualen Master</b>					
21	Entwicklung von Energieprojekten	VL	2	Praxisphase 2 im dualen Master		0			
22	Ökonomische Aspekte von Energieprojekten	VL	1				<b>Smart-Grids und Elektromobilität</b>		
23	Aspekte des Nachhaltigkeitsmanagements	VL	1				Elektromobilität	VL 2	
24	Regenerative Energieprojekte in neuen Märkten	PS	2				Smart-Grid-Technologien	VL 3	
25									
26	<b>Auslegung und Bewertung regenerativer Energiesysteme (Teil 1)</b>								
27	Stromerzeugung aus regenerativen Energien	SE	2						
28	Erneuerbare Energien im Energiesystem	PBL	2						
29									
30	<b>Praxismodul 1 im dualen Master</b>								
31	Praxisphase 1 im dualen Master		0						
32				<b>Nachhaltige elektrische Energie aus Wind und Wasser</b>					
33				Windenergieanlagen	VL	2			
34				Windenergienutzung - Schwerpunkt Offshore	VL	1			
35				Wasserkraftnutzung	VL	1			
36				Offshore-Geotechnik	VL	1			
37									
38				<b>Angewandte Optimierung in der Energie- und Verfahrenstechnik</b>					
39				Angewandte Optimierung in der Energie- und Verfahrenstechnik	IV	2			
40				Angewandte Optimierung in der Energie- und Verfahrenstechnik	GÜ	3			
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.

