

# Studiengang Regenerative Energien (Kohorte w25)

Musterverlauf B Master Regenerative Energien (REMS) Duale Variante

Vertiefung Solare Energiesysteme

					Kernqualifikation Pflicht	Kernqualifikation Wahlpflicht	Vertiefung Pflicht	Vertiefung Wahlpflicht	Schwerpunkt Pflicht	Schwerpunkt Wahlpflicht	Abschlussarbeit Pflicht
1	<b>Elektrische Energiesysteme II: Betrieb und Informationssysteme elektrischer Energienetze</b>		<b>Solarenergienutzung</b>								
2	Elektrische Energiesysteme II: Betrieb und Informationssysteme elektrischer Energienetze	VL 3	Solare Stromerzeugung	VL 2							
3	Elektrische Energiesysteme II: Betrieb und Informationssysteme elektrischer Energienetze		Energemeteorologie	VL 1							
4	Elektrische Energiesysteme II: Betrieb und Informationssysteme elektrischer Energienetze	HÜ 2	Energemeteorologie	GÜ 1							
5			Kollektortechnik	VL 2							
6											
7	<b>Bioenergie</b>		<b>Modellierung und technische Auslegung von Bioraffinerieprozessen</b>		<b>Thermische Energiesysteme</b>						
8	Biokraftstoffverfahrenstechnik	VL 1	CAPE bei Energieprojekten	PK 3	Thermische Energiesysteme	VL 3					
9	Biokraftstoffverfahrenstechnik	GÜ 1	Bioraffinerien - Technische Auslegung und Optimierung	PBL 3	Thermische Energiesysteme	HÜ 1					
10	Thermische Biomassenutzung	VL 2									
11	Globale Märkte für land- und forstwirtschaftliche Rohstoffe	VL 1									
12	Thermische Biomassenutzung	PR 1									
13	<b>Energieprojekte - Entwicklung und Bewertung</b>		<b>Praxismodul 2 im dualen Master</b>		<b>Praxismodul 3 im dualen Master</b>						
14	Entwicklung von Energieprojekten	VL 2	Praxisphase 2 im dualen Master	0	Praxisphase 3 im dualen Master		0				
15	Ökonomische Aspekte von Energieprojekten	VL 1									
16	Aspekte des Nachhaltigkeitsmanagements	VL 1									
17	Regenerative Energieprojekte in neuen Märkten	PS 2									
18											
19	<b>Auslegung und Bewertung regenerativer Energiesysteme (Teil 1)</b>				<b>Advanced Fuels</b>						
20	Stromerzeugung aus regenerativen Energien	SE 2			Kohlenstoffdioxid als ökonomische Determinante im Mobilitätssektor	VL 1					
21	Erneuerbare Energien im Energiesystem	PBL 2			Biokraftstoffe der 2. Generation und Strombasierte Kraftstoffe	VL 2					
22					Nachhaltigkeitsaspekte und regulatorischer Rahmen	VL 1					
23	<b>Praxismodul 1 im dualen Master</b>		<b>Nachhaltige elektrische Energie aus Wind und Wasser</b>		<b>Smart-Grid-Technologien</b>						
24	Praxisphase 1 im dualen Master	0	Windenergieanlagen - Schwerpunkt Onshore	VL 2	Smart-Grid-Technologien	VL 3					
25			Windenergienutzung - Schwerpunkt Offshore	VL 1	Smart-Grid-Technologien	PBL 2					
26			Wasserkratnutzung	VL 1							
27			Offshore-Geotechnik	VL 1							
28											
29			<b>Technologien für Elektro- und Wasserstoffmobilität</b>								
30			Brennstoffzellen, Batterien und Gasspeicher: Neue Materialien für die Energieerzeugung und -speicherung	VL 2							
31			Angewandte Brennstoffzellentechnologie	VL 2							
32			Elektromobilität	VL 2							
33	<b>Strömungsmechanik und Meeresenergie</b>										
34	Strömungsmechanik II	VL 2									
35	Energie aus dem Meer	VL 2									
36			<b>Auslegung und Bewertung regenerativer Energiesysteme (Teil 2)</b>								
37			Wärmeerzeugung aus regenerativen Energien	SE 2							
38											
39			<b>Leistungselektronik</b>								
40			Leistungselektronik	VL 2							
41			Leistungselektronik	GÜ 2							
	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.

