

# Studiengang Regenerative Energien (Kohorte w18)

Musterverlauf A Master Regenerative Energien (REMS)  
Vertiefung Solare Energiesysteme

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

LP	Semester 1	Art	SWS	Semester 2	Art	SWS	Semester 3	Art	SWS	Semester 4	Art	SWS				
1	<b>Strömungsmechanik und Meeresenergie</b>			<b>Auslegung und Bewertung regenerativer Energiesysteme (Teil 2)</b>			<b>Wärmetechnik</b>			<b>Integration Erneuerbarer Energien (Teil 2)</b>						
2		Strömungsmechanik II	VL		2	Wärmetechnik		VL	3		Integration Erneuerbarer Energien II	VL	1			
		Energie aus dem Meer	VL		2	Wärmetechnik		HÜ	1		Integration Erneuerbarer Energien II	UE	1			
3					<b>Stromerzeugung aus Wind- und Wasserkraft</b>								<b>Masterarbeit</b>			
4						Windenergieanlagen		VL	2							
5						Windenergienutzung - Schwerpunkt Offshore		VL	1							
6			Wasserkraftnutzung	VL		1										
7			Regenerative Energieprojekte in neuen Märkten	PS		1										
8																
	<b>Elektrische Energiesysteme I</b>			<b>Solarenergienutzung</b>			<b>Energieinformationssysteme und Elektromobilität</b>									
8		Elektrische Energiesysteme I	VL		3	Solare Stromerzeugung		VL	2	Elektrische Energiesysteme II: Betrieb und Informationssysteme elektrischer Energienetze	VL	2				
9		Elektrische Energiesysteme I	HÜ		2	Energiemeteorologie		VL	1	Elektromobilität	VL	2				
10					Energiemeteorologie	UE		1								
11					Kollektortechnik	VL		2								
12																
	<b>Bioenergie</b>			<b>Systemaspekte regenerativer Energien</b>			<b>Integration Erneuerbarer Energien (Teil 1)</b>									
13					Energiehandel und Energiemärkte	VL		1	Zukunftsfähige Mobilität	VL	2					
14		Biokraftstoffverfahrenstechnik	VL		1	Energiehandel und Energiemärkte		UE	1	Integration Erneuerbarer Energien I	VL	1				
15		Biokraftstoffverfahrenstechnik	UE		1	Brennstoffzellen, Batterien und Gasspeicher: Neue Materialien für die Energieerzeugung und -speicherung		VL	2	Integration Erneuerbarer Energien I	UE	1				
16		Thermische Biomassenutzung	VL		2	Tiefe Geothermie		VL	2							
17		Thermische Biomassenutzung	UE		1											
	<b>Energieprojekte und ihre Bewertung</b>			<b>Modellierung und technische Auslegung von Bioraffinerieprozessen</b>												
18		World Market for Commodities from Agriculture and Forestry	VL		1	CAPE bei Energieprojekten	PK	3								
19					Bioraffinerien - Technische Auslegung und Optimierung	PBL	3									
20		Entwicklung regenerativer Energieprojekte	VL		2	Nachhaltigkeitsmanagement	VL	2								
21		Wirtschaftlichkeit einer regenerativen Energiebereitstellung	VL		1											
22		Wirtschaftlichkeit einer regenerativen Energiebereitstellung	PS		1											
	<b>Auslegung und Bewertung regenerativer Energiesysteme (Teil 1)</b>			<b>Faser-Kunststoff-Verbunde</b>												
23					Konstruieren mit Faser-Kunststoff-Verbunden	VL	2									
24					Aufbau und Eigenschaften der Faser-Kunststoff-Verbunde	VL	2									
25																
26																
27																
28	Stromerzeugung aus regenerativen Energien	SE	2													
29	Erneuerbare Energien im Energiesystem	PBL	2													
30																
31																
--																

Betrieb & Management (siehe Katalog) - 6LP

Nichttechnische Ergänzungskurse im 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.