

**Studienablaufplan Diplomstudiengang Regenerative Energiesysteme** (Studienordnung 2024; empfohlener Studienablauf, individuelle Ausgestaltung möglich)

Semester	Grundstudium				Hauptstudium						
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	
<b>Mathematik</b>	Algebraische und analytische Grundlagen 11 LP	Mehrdimensionale Differential- und Integralrechnung 9 LP	Funktionentheorie 5 LP	Partielle DGL und Wahrscheinlichkeitstheorie 5 LP							
<b>Physik</b>	Physik 5 LP										
<b>Informatik</b>	Software Engineering Grundlagen 5 LP										
<b>Elektrotechnik</b>	Grundlagen der Elektrotechnik 5 LP	Elektrische und magnetische Felder 5 LP	Dynamische Netzwerke 5 LP	Regenerative Energiesysteme Grundlagen 5 LP	Leistungselektronik Grundlagen 5 LP	Regenerative Energiesysteme Vertiefung 5 LP					
		Geräteentwicklung 5 LP	Praktische Elektrotechnik 1 LP		Elektrische Maschinen 5 LP	Regelungstechnik 5 LP					
			Elektroenergietechnik 4 LP		Grundlagen elektrischer Energiesversorgungssysteme 5 LP						
				Einführung in die Systemtheorie 5 LP	Messtechnik 5 LP						
<b>Maschinenbau</b>	Werkstoffe 3 LP	Technische Mechanik 5 LP	Grundlagen der Kinematik und Kinetik 5 LP	Grundlagen der Strömungsmechanik 5 LP	Prozessthermodynamik 5 LP						
			Konstruktion 5 LP	Wärmeübertragung 5 LP							
			Fertigungstechnik 3 LP								
			Grundlagen der Thermodynamik 5 LP								
<b>Vertiefung Elektrotechnik und Maschinenbau</b>					Wahlbereich Orientierung 15 LP (3 Module)	Wahlbereich Kompetenzvertiefung 48 LP (7-10 Module)					
<b>Projekte</b>	Studienkompetenz Regenerative Energiesysteme 2 LP					Fachpraktikum 5 + 25 LP	Studienarbeit 12 LP	Diplomarbeit 30 LP			
<b>Überfachliche Kompetenz</b>	Einführung in die Energiewirtschaft 5 LP						Berufs- und Wissenschaftssprache 5 LP				
							Allgemeine Qualifikationen 5 LP				
	Orientierungsjahr				Mobilitätsfenster						
LP	30	29	31	30	60	30	30	31	29		
										<b>LP insgesamt</b>	<b>300</b>

mit Praktikum(santeil)

LP: Leistungspunkte (1 LP entspricht 30 h Arbeitsaufwand (Präsenzzeiten + Vor-/Nachbereitung))

Mobilitätsfenster: empfohlener Zeitpunkt für Auslandsaufenthalt (optional)