

detaillierter Studienablaufplan Diplom-Studiengang Regenerative Energiesysteme, (DPO 2013), Hilfsmittel zur Planung

Stand: 26.09.2025

Modulnr.	Profil	Modulname	8. Semester	9. Semester	Konto HISPOS	Hinweise zu Prüfungsleistungen	LP	Modulverant- wortlicher	Studentensets
Modulnr. CN			V/Ü/P	V/Ü/P				Dozent	
Kernmodule									
RES-WK-02	Solar; Wind/Wasser	Leistungselektronik für Photovoltaik- und Windenergieanlagen	3/2/1 2PL		160500	M = 2/3 PL1 + 1/3 PL2	7	Prof. Bernet	
M1202-4K020		Leistungselektronik 2 (Leistungselekt. 2)	3/2/1			PL1 Klausur 120 min 160520 PL2 Projektarbeit 160510			EuiDE-8-LeA, EuiDM-8-FZ, EuiDM-8-Mak, EuiDR-8-Sol, EuiDR-8-WiW, VW
RES-WK-03	Solar	Solarthermie		4/1/1 2PL	160600	M = PL1 wenn PL3 n.b.: 0,4xPL1 + 0,6x5	7	Prof. Felsmann	
M1200-4K030		Solarthermische Anlagen (Solarth.Anlagen)		2/1/1		PL1 bei mehr als 20 TN Klausur 120min, bei bis zu 20 TN mdl. PL (Gruppenprüfung) 20min p.P. 160610 neu 160640		Felsmann	EuiDR-8-Sol
		Solarthermische Kraftwerke (Solarth.Kraftw.)		2/0/0		PL3 Laborpraktikum (unbenotet) 160630		Sattler	EuiDR-8-Sol
RES-WK-05	Geothermie	Prozesse und Maschinen zur Niedertemperatur- und Abwärmenutzung		4/2/1 3PL	161000	M = 0,4 × PL1 + 0,4 × PL2 + 0,2 × PL3	7	Prof. Gampe	
M1200-4K050		ORC- und alternative Technologien zur Stromerzeugung aus Niedertemperatur- und Abwärme (ORC-Prozesse)		2/1/0		PL1 bei mehr als 20 TN Klausur 90min, bei bis zu 20 TN mdl. PL (Gruppenprüfung) 20min p.P. 161110		Gampe neu Dr. Jäger	EuiDR-9-Geo
		Wärmepumpen und Expansionsmaschinen (Arbeitsfluide)		2/1/0		PL2 bei mehr als 20 TN Klausur 90min, bei bis zu 20 TN mdl. PL (Gruppenprüfung) 20min p.P. 161120		Prof. Thomas	EuiDR-9-Geo
		Praktikum Wärmepumpen (Prakt. Wärmepumpen)		0/0/1		PL3 Laborpraktikum 161130		Prof. Thomas	EuiDR-9-Geo

RES-WK-06	Wind/Wasser	Einführung in die numerische Festkörper- und Fluidmechanik		3/2/1 2PL	161200	M = 2/3 × PL1 + 1/3 × PL2		Prof. Fröhlich	
M1200-4K060		Numerische Methoden der Festkörpermechanik (Numer. Methoden)		2/1/1		PL1 bei mehr als 20 TN Klausur 120min, bei bis zu 20 TN mdl. PL (Gruppenprüfung) 20min p.P. 161210	7	Prof. Kästner	EulDR-9-Wiw
		Strömungssimulation für Ingenieuranwendungen (Ström.simulat.)		1/1/0		PL2 bei mehr als 20 TN Klausur 90min, bei bis zu 20 TN mdl. PL (Gruppenprüfung) 20min p.P. 161220		Prof. Fröhlich	EulDR-9-Wiw
RES-WK-07	Wind/Wasser	Leichtbau-Komponenten von Windenergieanlagen		4/2/0 2PL	161500	M = 0,5 · K1 + 0,5 · K2		Prof. Gude	
M1202-4K070		Grundzüge des Leichtbaus (Grundz.Leichtbau)		2/1/0		PL1 Klausur 120min 161510	7		EulDR-9-Wiw
		Faserverbundwerkstoffe (Faserverbund-WS)		2/1/0		PL2 Klausur 90min 161520			EulDR-9-Wiw
RES-WK-08	Wind/Wasser	Berechnung Windenergieanlagen	2/1/0 1PL	2/1/0 1PL	161600	M = 0,5 × K1 + 0,5 × K2		Prof. Beitel Schmidt	
M1200-4K080		Maschinendynamik (Masch.dynamik)		2/1/0		PL1 Klausur 120min 161610	7	Beitel Schmidt	EulDR-9-Wiw
		Antriebe in Windenergieanlagen (Antriebe Wind-EA)	2/1/0			PL2 Klausur 120min 161620		Schlecht	EulDR-8-Wiw
ET-12 02 12	Geothermie;	Elektromagnetische Energiewandler	4/1/1 2PL		161800	M = (7 · PL1 + 3 · PL2) / 10		Prof. Centner	
RES-WK-09	Wind/Wasser;								
M1202-1E180	Biomasse	Entwurf und Berechnung elektrischer Maschinen (Ent.Ber.Masch.)	2/1/1			PL1 Mdl. PL 40min 161810		Centner	EulDR-8-Geo, EulDR-8-Wiw, EulDR-8-Bio
		Transformatoren (Transformatoren)	2/0/0			PL2 Laborpraktikum 161850	7	Hildebrand	EulDR-8-Geo, EulDR-8-Wiw, EulDR-8-Bio

RES-WK-10	Biomasse	Biomassebereitstellung	4/1/1 2PL		162000	M = PL1 , wenn PL2 n.b.: $M = 0,4 \cdot PL1 + 0,6 \cdot 5$	7	Prof. Brummack	
M1200-4K090		Bereitstellung von Biomasse (<i>Biomassebereit.</i>)	2/1/1			PL1 Klausur 120min 162010		Giesen	EuiDR-8-Bio
		Bewertung von Verfahrensketten [im Stundenplan mit unter Abk. Biomassebereit.]	2/0/0			PL2 Laborpraktikum (unbenotet) 162020			EuiDR-8-Bio
RES-WK-11	Biomasse	Energetische Biomassenutzung		4/1/2 2PL	162200	M = PL1 , wenn PL2 n.b.: $M = 0,4 \cdot K + 0,6 \cdot 5$	7	Prof. Beckmann	
M1200-4K100		Energetische Biomassenutzung (<i>Biomassenutzung</i>)		4/1/2		PL1 Klausur 150min 162210 PL2 Laborpraktikum (unbenotet) 162220			EuiDR-9-Bio
RES-WK-12	Wasserstoff	Brennstoffzellen		4/2/0 PL	162400	M = PL	7	Prof. Michaelis	
M1200-4K110		Brennstoffzellensysteme und Elektrolyse (<i>Brennstoffzellen</i>)		4/2/0		PL1 bei mehr als 20 TN Klausur 120min, bei bis zu 20 TN mdl. PL 30min 162410			EuiDR-9-H2, EuiDM-9-FZ
RES-WK-13	Energieeffizienz	Elektrische Antriebe	3/1/1 2PL		44000	$M = 0,7 \cdot PL1 + 0,3 \cdot P$	7	Prof. Centner	
M1202-4K120		Elektrische Antriebe (<i>Elektr. Antr.</i>)	3/1/1			PL1 Klausur 180min 44010 PL2 Laborpraktikum 44020			EuiDE-6-EET, 01/MA-ET/EET, EuiDM-8-Mak, EuiDR-8-Enf, EW, Wiwi
RES-WK-21	Solar; Geothermie; Wind/Wasser;	Grundlagen der Energiespeicherung	4/2/0 2PL		162600	M = PL	7	Prof. Bocklisch	
M1204-4K130		Speicherung elektrischer Energie (<i>Speich. Energie</i>)	2/1/0			PL1 bei mehr als 5 TN Klausur 180min, bei bis zu 5 TN mdl PL (Einzelprüfung) 45min 162630			EuiDR-8-alle, EuiDM-8-FZ
	Biomasse; Netze; Wasserstoff; Energieeffizienz	Thermische und Mechanische Speichersysteme (<i>Speichersysteme</i>)	2/1/0						EuiDR-8-alle, EuiDM-8-FZ

RES-WK-22	Wind/Wasser	Stau- und Wasserkraftanlagen	2/1/0 2PL	2/1/0 1PL	162800	M = 0,5 · K1 + 0,5 · K2 wenn PL3 n.b.: M = 0,2 · K1 + 0,2 · K2 + 0,6 · 5	7	Prof. Stamm	
M1200-4K140		Wasserkraftanlagen (Wasserkraftanl.)	2/1/0			PL1 Klausur 120min 162820 PL3 Beleg 30h 162840 (alt 162830)			EuiDR-8-Wiw
		Stauanlagen (Stauanlagen)		2/1/0		PL2 Klausur 120min 162810			EuiDR-9-Wiw
RES-WK-24	Wind/Wasser	Chemische Thermodynamik	2/2/1 PL		163200	M = PL	7	Prof. Breitkopf	
M1200-4K150 neu ab SoSe 23		Chemische Thermodynamik und Mehrphasenthermodynamik	2/2/1			PL Klausur 120min 163310			
ET-12 04 05 RES-WK-31	Solar; Geothermie;	Netzintegration, Systemverhalten und Versorgungsqualität	3/2/1 3PL		65700	M = (3 PL1 + 2 PL2) / 5 Beide PL sind bestehensrelevant!	7	Prof. Schegner	
M1204-1E130	Wind/Wasser; Biomasse; Netze; Wasserstoff; Energieeffizienz	Betriebsvorgänge in Energieversorgungssystemen (Be.Vorgänge.EES)	2/1/0			PL1 bei mehr als 5 TN Klausur 150min, bei bis zu 5 TN mdl. PL 45min (be) 65740			EuiDR-8-alle
		Versorgungsqualität (Versorg.Qual.)	1/1/0			PL2 Laborpraktikum (be) 65730			EuiDR-8-alle
		Komplexpraktikum zum Netzbetrieb (Netzbetrieb)	0/0/1						EuiDR-8-alle
RES-WK-32	Solar; Geothermie;	Wärmeversorgung		4/1/1 PL	163400	M = PL	7	Prof. Felsmann	
M1200-4K160	Biomasse; Netze; Wasserstoff; Energieeffizienz	Grundlagen der Gebäudeenergietechnik / Heizungstechnik (GL Gebäude-EnT)		2/0/0		PL bei mehr als 20 TN Klausur 180min, bei bis zu 20 TN mdl. PL 30min 163440			EuiDR-9-Sol, EuiDR-9-Geo, EuiDR-9-Net, EuiDR-9-H2
		Fernwärmeversorgung (Wärmeversorgung) (Fernwärmeversorg.)		2/1/0					EuiDR-9-Sol, EuiDR-9-Geo, EuiDR-9-Net, EuiDR-9-H2
RES-WK-33	Wasserstoff	Wasserstofftechnik		4/2/0 2PL	163600	M = 0,5 · PL1 + 0,5 · PL2	7	Prof. Hurtado	
M1200-4K170		Wasserstoff-Energietechnik (Wasserstoff-EnT)		2/0/0		PL1 Klausur 90min 163610			EuiDR-9-H2, EuiDM-9-FZ
		Wasserstoff-Tieftemperatur- und speichertechnik (Wasserst.TT-S-T.)		2/2/0		PL2 Klausur 90min 163620			EuiDR-9-H2, EuiDM-9-FZ

RES-WK-41 M1200-4K180	Solar; Geothermie; Biomasse; Netze; Wasserstoff; Energieeffizienz	Lastmanagement Wärmebedarf und Heizlasten (<i>Wärmebedarf/HL</i>)		3/3/0 PL 1/1/0	164000	M = PL PL bei mehr als 10 TN Klausur 180min, bei bis zu 10 TN mdl. PL 45min 164020 (alt: 164010)	7	Prof. Felsmann Felsmann	EuiDR-9-Sol, EuiDR-9-Geo, EuiDR-9-Bio EuiDR-9-Net, EuiDR-9-H2, EuiDR-9-Enf
		Fernwärmeversorgung (Wärmeversorgung) (Fernwärmeversorg.)		1/1/0				Hesse	EuiDR-9-Sol, EuiDR-9-Geo, EuiDR-9-Bio EuiDR-9-Net, EuiDR-9-H2, EuiDR-9-Enf
		Elektrische Lasten und Lastmanagement (<i>ELM Elek.Lasten</i>)		1/1/0				Schegner	EuiDR-9-Sol, EuiDR-9-Geo, EuiDR-9-Bio EuiDR-9-Net, EuiDR-9-H2, EuiDR-9-Enf
RES-WK-42 M1200-4K190	Solar; Geothermie; Wind/Wasser; Biomasse; Netze; Wasserstoff; Energieeffizienz	Projektmanagement Projektmanagement (<i>Projektmanagem.</i>)	4/2/0 2PL 2/2/0		164200	M = 0,6 · PL1 + 0,4 · PL2 PL1 Klausur 120min 164210 PL2 Projektarbeit 30h 164220	7	Prof. Hurtado	EuiDR-8-alle
		Technikfolgenabschätzung (<i>Technik-Folgen</i>)	2/0/0						EuiDR-8-alle
ET-12 01 22 RES-WK-43 ab WS 2022/23 M1201-TA200	AT	Prozessführungssysteme	1/1/0 PL	2/2/0 2 PL	62300	M = (PL1 + PL2 + PL3) / 3	7	Prof. Urbas	
	AT	Simulation und Optimierung (<i>Sim. u. Opt.</i>)		2/2/0		PL2 mdl. PL 30 min 62340 Projektarbeit 30 h 62330		Urbas	EuiDE-9-AT EuiDR-9-Enf
	AT	Prozessanalyse und Versuchsplanung (<i>ProzAn u. VersPlan</i>)	1/1/0			PL1 Klausur 90 min 62320		Urbas	EuiDE-8-AT, EuiDI-6-AUT EuiDR-8-Enf

ET-12 02 15 RES-WK-44 M1202-1E210	Energieeffizienz	Geregelte Energiesysteme		4/1/1 2 PL	67300	M = (7 · PL1 + 3 · PL2) / 10	7	Prof. Centner	
		Geregelte Energiesysteme mit Praktikum und Projekt		2/0/1		PL1 Mdl PL 40min 67350		Centner	EuiDE-9-LeA EuiDR-9-Enf
		Elektromaschinendynamik		2/1/0		PL2 Laborpraktikum 67360		Hildebrand	EuiDE-9-LeA, EuiDR-9-Enf
RES-WK-45 M1210-4K210 neu ab SoSe 25	Netze	Grundlagen der Kommunikationstechnik	4/2/0 2PL		164600	M = 2/3 · K1 + 1/3 · K2	7	Prof. Fitzek	
		Kommunikationsnetze (KommNetze)	2/2/0			PL1 bei mehr als 15 TN Klausur 150 min, bei bis zu 15 TN mdl. PL (Einzelprüfung) 30 min 164610			EuiDR-8-Net, WiWi, ET
		Smart Grid Communications (SmartGridCom)	2/0/0			PL2 bei mehr als 15 TN Klausur 90 min, bei bis zu 15 TN mdl. PL (Einzelprüfung) 30 min 164620			EuiDR-8-Net
RES-WK-46 M1200-4K220	Energieeffizienz	Energieeffizienz, Energiemanagement und Energiewirtschaft		4/2/0 2PL	165500	M = 0,7 · PL1 + 0,3 · PL2	7	Prof. Felsmann	
		Energiemanagement und Energieeffizienz (Energiemanagem.)		2/2/0		PL1 bei mehr als 10 TN Klausur 120min, bei bis zu 10 TN mdl. PL (Gruppenprüfung) 20min p.P. 165510		Felsmann (MW)	EuiDR-9-Enf
		Wahl 1 aus 2: Risikoquantifizierung und -management in der Energiewirtschaft		2/0/0		PL2 Klausur 90min 165520		Prof. Möst	
		Aktuelle Themen der Energiewirtschaft		2/0/0				Prof. Möst	EuiDR-9-Enf
RES-WK-48 ab WiSe 24/25 M1200-4K260	Energieeffizienz	Grundlagen der Kälte-, Klimatechnik und Wärmepumpen	4/1/1 2PL		166200	M = (4 PL1 + PL2) / 5 Beide PL sind bestehensrelevant!	7	Prof. Christiane Thomas	
		Grundlagen der Kältetechnik 166220	2/1/1			PL1 Klausur 180 min		Prof. Thomas	EuiDR-8-Enf
		Grundlagen der Klimatechnik 166210	2/0/0			PL2 Protokollsammlung		Prof. Seifert	EuiDR-8-Enf
RES-WK-50 M1200-4K230		Internationale Studien Regenerative Energiesystemtechnik	###	###	165000	M = PL ausländischer Hochschule	7	Studiendekan	
RES-WK-51 M1200-4K240	Energieeffizienz	Einführung in die Landschafts- und Raumplanung sowie das Umweltrecht		4/2/0 2PL	165800	M = 0,5 · PL1 + 0,5 · PL2	7	Prof. Felsmann	
		Einführung in die Landschafts- und Raumplanung		2/0/0		PL1 Klausur 90 min 165810		Prof. Catrin Schmidt	EuiDR-9-???
		Umweltrecht		2/0/0		PL2 Klausur 90 min 165820		Dr. Bert Herbrich	EuiDR-9-???