

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

Stand: 10.04.2025

= altes Modul

Modulnr.	Profil	Modulname	8.	9.	Konto HISPOS	Hinweise zu Prüfungsleistungen	LP	Modulverantwortlicher	Studentensets
			Semester	Semester				Dozent	
Modulnr. CN			V/Ü/P	V/Ü/P					
Kernmodule									
RES-WK-01	Solar	Direkte Konversion Solarstrahlung	4/0/2 2PL		160200	M = 2/3K + 1/3P	7	Prof. Weber	
M1200-4K010		Semiconductor Devices <i>(wird aktuell nicht geplant)</i>	2/0/0			PL1 Klausur 90min 160210			EuiDR-8-Sol
entfällt ab SoSe 23		Solar Energy <i>(wird aktuell nicht geplant)</i>	2/0/0						EuiDR-8-Sol
		Praktikum <i>(LP HL)</i>	0/0/2			PL2 Laborpraktikum160220		EuiDR-8-SOL, EuiMN-?	
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 <i>(Leistungselekt. 2)</i>	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-02 (alt, entfällt ab WS 16/17)	Solar; Wind/Wasser	PV-Anlagen	3/2/1 2PL			M = 2/3 PL1 + 1/3 PL2	7		
		PV-Anlagen	3/2/1			PL1 Klausur 120 min 160420 PL2 Projektarbeit 40h 160410			

RES-WK-03	Solar	Solarthermie		4/1/1 2PL	160600	M = PL1 wenn PL3 n.b.: 0,4xPL1 + 0,6x5		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	7	Felsmann	EulDR-8-Sol
		Solarthermische Kraftwerke (Solarth.Kraftw.)		2/0/0		PL3 Laborpraktikum (unbenotet) 160630		Sattler	EulDR-8-Sol
RES-WK-03	Solar	Solarthermie		4/1/1 3PL	160600	M = (PL1+PL2)/2 , wenn PL 3 n.b.: M = 0,2 PL1 + 0,2 PL2 + 0,6*5		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 PL3 Laborpraktikum (unbenotet) 160630	7	Felsmann	EulDR-8-Sol
		Solarthermische Kraftwerke (Solarth.Kraftw.)		2/0/0		PL2 bei mehr als 20 TN Klausur 120min, bei bis zu 20 TN mdl. PL (Gruppenprüfung) 20min p.P. 160620		Sattler	EulDR-8-Sol
RES-WK-04	Geothermie	Geologie und Erschließung		4/2/0 PL	160800	M = PL		Prof. Wagner	
M1200-4K040		Geologie und Erschließung (Geol.u. Erschl.)		4/2/0		PL bei mehr als 20 TN Klausur 120min, bei bis zu 20 TN mdl. PL (Gruppenprüfung) 20min p.P. 160810	7		EulDR-8-Geo
entfällt ab SoSe 25									
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		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	7	Gampe neu Dr. Jäger	EulDR-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	EulDR-9-Geo
		Praktikum Wärmepumpen (Prakt. Wärmepumpen)		0/0/1		PL3 Laborpraktikum 161130		Prof. Thomas	EulDR-9-Geo
RES-WK-05	Geothermie	Wärmepumpen, ORC-Prozesse und Maschinen		4/2/1 3PL	161000	M = 0,4 × PL1 + 0,4 × PL2 + 0,2 × PL3		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. 161010	7	Gampe	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. 161020		Hesse	EuIDR-9-Geo
		Praktikum Wärmepumpen (Prakt. Wärmepumpen)		0/0/1		PL3 Laborpraktikum 161030		Hesse	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	7	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		Prof. Kästner	EuIDR-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	EuIDR-9-Wiw
RES-WK-07	Wind/Wasser	Leichtbau-Komponenten von Windenergieanlagen		4/2/0 2PL	161500	M = 0,5 · K1 + 0,5 · K2	7	Prof. Gude	
M1202-4K070		Grundzüge des Leichtbaus (Grundz.Leichtbau)		2/1/0		PL1 Klausur 120min 161510			EuIDR-9-Wiw
		Faserverbundwerkstoffe (Faserverbund-WS)		2/1/0		PL2 Klausur 90min 161520			EuIDR-9-Wiw
RES-WK-07	Wind/Wasser	Leichtbau-Komponenten von Windenergieanlagen		4/2/0 2PL	161500	M = 0,5 · K1 + 0,5 · K2	7	Prof. Gude	
M1202-4K070		Auslegung und Berechnung von Komponenten für Windenergieanlagen (wird nicht geplant?)		2/1/0		PL1 Klausur 120min 161510			EuIDR-8-Wiw
		Fertigen und Verbinden von Komponenten für Windenergieanlagen (LB+Faserverb.WS)		2/1/0		PL2 Klausur 90min 161520			EuIDR-8-Wiw
RES-WK-07	Wind/Wasser	Komponenten von Windenergieanlagen		4/2/0 2PL	161400	M = 0,5 · K1 + 0,5 · K2	7		
M1202-4K070		Leistungselektronik 2 (Leistungselekt. 2)		2/1/0		PL1 Klausur 120min 161410			

		Leichtbau und Faserverbundwerkstoffe	2/1/0			PL2 Klausur 90min 161420		
RES-WK-08	Wind/Wasser	Berechnung Windenergieanlagen	2/1/0 1PL	2/1/0 1PL	161600	$M = 0,5 \times K1 + 0,5 \times K2$	7	Prof. Beitelschmidt
M1200-4K080		Maschinendynamik (<i>Masch.dynamik</i>)		2/1/0		PL1 Klausur 120min 161610		Beitelschmidt
		Antriebe in Windenergieanlagen (<i>Antriebe Wind-EA</i>)	2/1/0			PL2 Klausur 120min 161620		Schlecht
ET-12 02 12 RES-WK-09	Geothermie; Wind/Wasser;	Elektromagnetische Energiewandler	4/1/1 2PL		161800	$M = (7 \cdot PL1 + 3 \cdot PL2) / 10$	7	Prof. Centner
M1202-1E180	Biomasse	Entwurf und Berechnung elektrischer Maschinen (<i>Ent.Ber.Masch.</i>)	2/1/1			PL1 Mdl. PL 40min 161810		Centner
		Transformatoren (<i>Transformatoren</i>)	2/0/0			PL2 Laborpraktikum 161850		Hildebrand
ET-12 02 12 RES-WK-09 neu ab SS17	Geothermie; Wind/Wasser; Biomasse	Elektromagnetische Energiewandler	4/1/1 2PL		161800	$M = (7 \cdot PL1 + 3 \cdot PL2) / 10$	7	Prof. Hofmann
M1202-1E180		Entwurf und Berechnung elektrischer Maschinen (<i>Ent.Ber.Masch.</i>)	2/1/1			PL1 Mdl. PL 40min 161810		
		Elektromaschinendynamik (oder Transformatoren) (2/0/0)		2/1/1		PL2 Laborpraktikum 161850		
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
		Bewertung von Verfahrensketten <i>[im Stundenplan mit unter Abk. Biomassebereit.]</i>	2/0/0			PL2 Laborpraktikum (unbenotet) 162020		

RES-WK-11	Biomasse	Energetische Biomassenutzung		4/1/2 2PL	162200	M = PL1 , wenn PL2 n.b.: M = 0,4 · K + 0,6 · 5		Prof. Beckmann	
M1200-4K100		Energetische Biomassenutzung (Biomassenutzung)		4/1/2		PL1 Klausur 150min 162210 PL2 Laborpraktikum (unbenotet) 162220	7		EuiDR-9-Bio
RES-WK-12	Wasserstoff	Brennstoffzellen		4/2/0 PL	162400	M = PL		Prof. Michaelis	
M1200-4K110		Brennstoffzellensysteme und Elektrolyse (Brennstoffzellen)		4/2/0		PL1 bei mehr als 20 TN Klausur 120min, bei bis zu 20 TN mdl. PL 30min 162410	7		EuiDR-9-H2, EuiDM-9-FZ
RES-WK-13	Energieeffizienz	Elektrische Antriebe		3/1/1 2PL	44000	M = 0,7 · PL1 + 0,3 · P		Prof. Centner	
M1202-4K120		Elektrische Antriebe (Elektr. Antr.)		3/1/1		PL1 Klausur 180min 44010 PL2 Laborpraktikum 44020	7		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		Prof. Bocklisch	
M1204-4K130	Wasserstoff; Biomasse; Netze; Wasserstoff; Energieeffizienz	Speicherung elektrischer Energie (Speich. Energie)		2/1/0		PL1 bei mehr als 5 TN Klausur 180min, bei bis zu 5 TN mdl PL (Einzelprüfung) 45min 162630	7		EuiDR-8-alle, EuiDM-8-FZ
		Thermische und Mechanische Speichersysteme (Speichersysteme)		2/1/0					EuiDR-8-alle, EuiDM-8-FZ
RES-WK-21	Solar; Geothermie; Wind/Wasser;	Grundlagen der Energiespeicherung		4/2/0 2PL	162600	M = (PL1 + PL2) / 2		Schegner (E&I), Felsmann (MW)	
entfällt ab SS17	Biomasse; Netze; Wasserstoff; Energieeffizienz	Speicherung elektrischer Energie (Speich. el. En.)		2/1/0		PL1 Klausur 90min 162610	7		
		Thermische und Mechanische Speichersysteme (Speichersysteme)		2/1/0		PL2 Klausur 90min 162620			

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		Prof. Stamm	
M1200-4K140		Wasserkraftanlagen (<i>Wasserkraftanl.</i>)	2/1/0			PL1 Klausur 120min 162820 PL3 Beleg 30h 162840 (alt 162830)	7		EuIDR-8-Wiw
		Stauanlagen (<i>Stauanlagen</i>)		2/1/0		PL2 Klausur 120min 162810			EuIDR-9-Wiw
RES-WK-23 (entfällt ab WS)	Wind/Wasser	Chemisch-technische Grundlagen regenerativer Energiegewinnung Chemisch-technische Grundlagen regenerativer Energiegewinnung	4/0/2 2PL			M = (3 PL1 + 2 PL2) / 5 PL1 Klausur 90min 163010 PL2 Protokollsammlung 163020	7	Kaskel (FR Chemie)	
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			
RES-WK-24	H2	Prozessintegration	3/2/0 2PL		170400	M = (PL1+PL2)/2	7	Prof. Mollekopf	
M1200-4K150		Chemische und Mehrphasenthermodynamik (<i>Chem./Mehrph.TD</i>)	2/1/0			PL1 Klausur 120min 170410			EuIDR-8-H2
entfällt ab SoSe 23		Energetische Prozessintegration (<i>Energ.Proz.-Int.</i>)	1/1/0			PL2 Mdl PL (Einzelprüfung) 30min 170420			
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 (<i>Be.Vorgänge.EES</i>)	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 (<i>Versorg.Qual.</i>)	1/1/0			PL2 Laborpraktikum (be) 65730			EuIDR-8-alle
		Komplexpraktikum zum Netzbetrieb (<i>Netzbetrieb</i>)	0/0/1						EuIDR-8-alle
ET-12 04 05 RES-WK-31 alt	Solar; Geothermie; Wind/Wasser;	Netzintegration, Systemverhalten und Versorgungsqualität	3/2/1 3PL			M = 0,5 · PL1 + 0,25 · PL2 + 0,25 · PL3			

M1204-1E130	Biomasse; Netze; Wasserstoff; Energieeffizienz	Betriebsvorgänge in Energieversorgungssystemen (Be.Vorgänge.EES)	2/1/0			PL1 bei mehr als 5 TN Klausur 120min, bei bis zu 5 TN mdl. PL 45min 65710	7		
		Versorgungsqualität (Versorg.Qual.)	1/1/0			PL2 bei mehr als 5 TN Klausur 90min, bei bis zu 5 TN mdl. PL 30min 65720			
		Komplexpraktikum zum Netzbetrieb (Netzbetrieb)	0/0/1			PL3 Laborpraktikum 65730			
RES-WK-32	Solar; Geothermie;	Wärmeversorgung		4/1/1 PL	163400	M = PL		Prof. Felsmann	
M1200-4K160	Biomasse; Netze; Wasserstoff; Energieeffizienz	Grundlagen der Gebäudeenergie-technik / Heizungstechnik (GL Gebäude-EnT)		2/0/0		PL bei mehr als 20 TN Klausur 180min, bei bis zu 20 TN mdl. PL 30min 163440	7		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-32 alt	Solar; Geothermie;	Wärmeversorgung	4/1/1 3PL		163400	M = (PL1 + PL2) / 2, wenn PL3 n.b. M = 0.2*PL1 + 0.2*PL2 + 0.6*5			
M1200-4K160	Biomasse; Netze; Wasserstoff; Energieeffizienz	Heizungstechnik Gebäude/Industrie (Heizungstech. G/I)	2/1/0			PL1 bei mehr als 20 TN Klausur 120min, bei bis zu 20 TN mdl. PL 30min 163410	7		
		Wärmeversorgung	2/0/1			PL2 bei mehr als 20 TN Klausur 120min, bei bis zu 20 TN mdl. PL 30min 163420 Laborpraktikum 163430			
RES-WK-34 entfällt		Effiziente Energieübertragung		4/1/1		M = PL			
		Effiziente Energieübertragung		4/1/1		PL Klausur 120min 163810	7		
RES-WK-33	Wasserstoff	Wasserstofftechnik		4/2/0 2PL	163600	M = 0.5 · PL1 + 0.5 · PL2		Prof. Hurtado	
M1200-4K170		Wasserstoff-Energetechnik (Wasserstoff-EnT)		2/0/0		PL1 Klausur 90min 163610	7		EuiDR-9-H2, EuiDM-9-FZ
		Wasserstoff-Tiefemperatur- 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>) Technikfolgenabschätzung (<i>Technik-Folgen</i>)	4/2/0 2PL		164200	M = 0,6 · PL1 + 0,4 · PL2 PL1 Klausur 120min 164210 PL2 Projektarbeit 30h 164220	7	Prof. Hurtado	
			2/2/0						EuiDR-8-alle
ET-12 01 22 RES-WK-43 ab WS 2022/23 M1201-1A200	AT	Prozessführungssysteme	1/1/0 PL	2/2/0 2 PL	62300	M = (PL1 + PL2 + PL3) / 3 PL2 mdl. PL 30 min 62340 Projektarbeit 30 h 62330	7	Prof. Urbas	
	AT	Simulation und Optimierung (<i>Sim. u. Opt.</i>)		2/2/0		PL1 Klausur 90 min 62320		Urbas	EuiDE-9-AT EuiDR-9-Enf
	AT	Prozessanalyse und Versuchsplanung (<i>ProzAn u. VersPlan</i>)	1/1/0					Urbas	EuiDE-8-AT, EuiDI-6-AUT EuiDR-8-Enf
ET-12 01 22 RES-WK-43	Energieeffizienz	Prozessführungssysteme	1/1/0	1/1/2	62300	M = (PL1 + PL2 + PL3) / 3		Prof. Urbas	

M1201-1A200		Simulation und Optimierung (<i>Sim.u.Opt.</i>)		1/1/0		PL 1 Klausur 90 min 62320	7	Urbas	
neu ab WS 21/22		Prozessanalyse und Versuchsplanung (<i>ProzAn u. VersPlan</i>)	1/1/0			PL 2 Mdl. Prüf. 30 min 62340		Urbas	EuiDR-8-Enf
		Projekt Simulation und Optimierung		0/0/2		PL 3 Projektarbeit 30 h 62330			
ET-12 01 22 RES-WK-43 neu ab SS17 M1201-1A200	Energieeffizienz	Prozessführungssysteme		2/2/2 2PL	62300	M = (PL1 + PL2 + PL3) / 3	7	Prof. Urbas	
		Simulation und Optimierung (<i>Sim.u.Opt.</i>)		1/1/2		PL1 Klausur 90min 62320		Urbas	EuiDE-9-AT, EuiDR-9-Enf, IST, MW
		Prozessanalyse und Versuchsplanung (<i>Prozessanalyse</i>)		1/1/0		PL2 Mdl PL 30min 62340 PL3 Projektarbeit Sim.u.Opt. 30h 62330		MW, Böhlmann	EuiDE-9-AT, EuiDR-9-Enf, IST, MW
ET-12 01 22 RES-WK-43 alt M1201-1A200	Energieeffizienz	Prozessführungssysteme (nachhaltige Prozeßführung)		2/2/2 2PL		M = (2PL1 + PL2) / 3	7		
		Simulation und Optimierung (<i>Sim.u.Opt.</i>)		2/2/0		PL1 Klausur 120min 164410			
		Prozessanalyse und Versuchsplanung (<i>Prozessanalyse</i>)		2/0/0		PL2 Projektarbeit 60h 164420			
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
ET-12 02 15 RES-WK-44 neu ab SS17 M1202-1E210	Energieeffizienz	Geregelte Energiesysteme	2/0/1	2/1/0 2 PL	67300	M = (7 · PL1 + 3 · PL2) / 10	7	Prof. Hofmann	
		Geregelte Energiesysteme mit Praktikum und Projekt	2/0/1			PL1 Mdl PL 40min 67350		Wilfried Hofmann	EuiDE-9-LeA EuiDR-9-Enf
		Leistungsflussorientierte Modellbildung (<i>Leistungsfluss.Modellb.</i>) oder		2/1/0		PL2 Laborpraktikum 67360		Geitner, Gert-Helge	EuiDE-9-LeA EuiDR-9-Enf
		Elektromaschinendynamik		2/1/0				Hildebrand, Nicol	EuiDE-9-LeA, EuiDR-9-Enf

ET-12 02 15 RES-WK-44 entfällt ab SS17	Energieeffizienz	Geregelte Energiesysteme	1/1/0	3/1/1 PVL PL	67300	M = 0,8*PL1 + 0,2*PL2, Praktikum ist PVL		Hofmann (E&I), Geitner (E&I)	
M1202-4K200 alt		Geregelte Energiesysteme ODER (Ger-Energ.Sys.)		2/0/1		PL1 Mdl PL 67310	7		
		Elektromaschinendynamik Leistungsflussorientierte Modellbildung (Leistfluss.Modellb.)	1/1/0	2/1/0		PL2 Projektarbeit 60h 67320 PVL Laborpraktikum (unbenotet)			
RES-WK-45	Netze	Informations- und Kommunikationstechnik	4/2/0 2PL		164700	M = 2/3 · K1 + 1/3 · K2		Prof. Fitzek	
M1210-4K210		Kommunikationsnetze 1 (KommNetze)	2/2/0			PL1 bei mehr als 15 TN Klausur 150min, bei bis zu 15 TN mdl. PL (Einzelprüfung) 30min 164710	7		EuIDR-8-Net, WiWi, ET
		Smart Grid Communications (SmartGridCom)	2/0/0			PL2 bei mehr als 15 TN Klausur 90min, bei bis zu 15 TN mdl. PL (Einzelprüfung) 30min 164720			EuIDR-8-Net
RES-WK-45	Netze	Kommunikationstechnik	4/2/0 2PL		164600	M = 2/3 · K1 + 1/3 · K2		Prof. Fitzek	
M1210-4K210		Kommunikationsnetze (KommNetze)	2/2/0			PL1 bei mehr als 15 TN Klausur 150min, bei bis zu 15 TN mdl. PL (Einzelprüfung) 30min 164610	7		EuIDR-8-Net, WiWi, ET
		Smart Grid Communications (SmartGridCom)	2/0/0			PL2 bei mehr als 15 TN Klausur 90min, bei bis zu 15 TN mdl. PL (Einzelprüfung) 30min 164620			EuIDR-8-Net
RES-WK-45	Netze	Grundlagen der Kommunikationstechnik	4/2/0 2PL		164600	M = 2/3 · K1 + 1/3 · K2		Prof. Fitzek	
M1210-4K210		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	7		EuIDR-8-Net, WiWi, ET
neu ab SoSe 25		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	Energieeffizienz	Energieeffizienz, Energiemanagement und Energiewirtschaft		4/2/0 2PL	165500	M = 0,7 · PL1 + 0,3 · PL2		Prof. Felsmann	
M1200-4K220		Energiemanagement und Energieeffizienz (Energiemanagem.)		2/2/0		PL1 bei mehr als 10 TN Klausur 120min, bei bis zu n10 TN mdl. PL (Gruppenprüfung) 20min p.P. 165510	7	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-46	Energieeffizienz	Energieeffizienz, Energiemanagement und Umweltrecht		4/2/0 2PL	165400	M = 0,7 · PL1 + 0,3 · PL2		Prof. Felsmann	
M1200-4K220		Energiemanagement und Energieeffizienz (Energiemanagem.)		2/2/0		PL1 bei mehr als 10 TN Klausur 120min, bei bis zu n10 TN mdl. PL (Gruppenprüfung) 20min p.P. 165410	7	Felsmann (MW)	EuiDR-9-Enf
		Umweltrecht		2/0/0		PL2 bei mehr als 10 TN Klausur 90min, bei bis zu 10 TN mdl. PL (Gruppenprüfung) 20min p.P. 165420		Mohr (WiWi)	EuiDR-9-Enf
RES-WK-46 alt	Energieeffizienz	Effizienzbewertung von Gebäuden und Prozessen		4/2/0 2PL		M = 0,7 · PL1 + 0,3 · PL2		Felsmann (E&I), Schulze (E&I)	
		Energiemanagement und energet. Effizienz (Energiemanagem.) Opt. Wahrnn/Lichtt.		2/2/0		PL1 Klausur 120min 164810	7		
				2/0/0		PL2 Klausur 90min 164820			
RES-WK-47 entfällt ab SS17		Regelung elektrischer Systeme		2/1/2	165200	M = 0,7*PL1 + 0,3*PL2		Geitner (ET)	
		Regelung elektrischer Systeme		2/1/2		PL1 Klausur 90min oder mdl. PL 30min 165210 PL2 Projektarbeit 20h 165220			
RES-WK-48	Energieeffizienz	Grundlagen der Kälte-, Klimatechnik und Wärmepumpen		4/1/1 2PL	166200	M = (4 PL1 + PL2) / 5 Beide PL sind bestehensrelevant!		Prof. Christiane Thomas	
ab WiSe 24/25		Grundlagen der Kältetechnik 166220		2/1/1		PL1 Klausur 180 min	7	Prof. Thomas	EuiDR-8-Enf
M1200-4K260		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-???
RES-WK-52 M1200-4K250 entfällt ab WiSe 24/25	Energieeffizienz	Nachhaltigkeit und Regenerative Energiesysteme		Projekt	166000	M = PL, wenn Projektarbeit und PL2 bestanden, ansonsten: M = 0,3 · PL1 + 0,7 · 5, wenn Projektarbeit oder PL2 nicht best.	7	Prof. Felsmann	
		Projekttermine				Projektarbeit 60 h PL1 166010 Protokollsammlung (Reflexionsportfolio) 90 h PL2 Übungsaufgaben 166020			