


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

Stand: 22.09.2023

 = altes Modul

Modulnr. <small>Modulnr. CN</small>	Profil	Modulname	8. Semester	9. Semester	Konto HISPOS	Hinweise zu Prüfungsleistungen	LP	Modulverantwortlicher	Studentensets
			V/Ü/P	V/Ü/P				Dozent	
Kernmodule									
RES-WK-01 <small>M1200-4K010</small>	Solar	Direkte Konversion Solarstrahlung	4/0/2 2PL		160200	M = 2/3K + 1/3P	7	Prof. Weber	
		Semiconductor Devices <i>(wird aktuell nicht geplant)</i>	2/0/0			PL1 Klausur 90min 160210			EuIDR-8-Sol
<small>entfällt ab SoSe 23</small>		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 <small>M1202-4K020</small>	Solar; Wind/Wasser	Leistungselektronik für PV- und Windenergieanlagen	3/2/1 2PL		160500	M = 2/3 PL1 + 1/3 PL2	7	Prof. Bernet	
		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 <small>(alt, entfällt ab WS 16/17)</small>	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 <i>(Solarth.Anlagen)</i>		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	EuIDR-8-Sol
		Solarthermische Kraftwerke <i>(Solarth.Kraftw.)</i>		2/0/0				Sattler	EuIDR-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	7	Prof. Felsmann	
M1200-4K030		Solarthermische Anlagen (<i>Solarth.Anlagen</i>)		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)		Felsmann	EuIDR-8-Sol
		Solarthermische Kraftwerke (<i>Solarth.Kraftw.</i>)		2/0/0		PL2 bei mehr als 20 TN Klausur 120min, bei bis zu 20 TN mdl. PL (Gruppenprüfung) 20min p.P. 160620		Sattler	EuIDR-8-Sol
RES-WK-04	Geothermie	Geologie und Erschließung		4/2/0 PL	160800	M = PL	7	Prof. Wagner	
M1200-4K040		Geologie und Erschließung (<i>Geol.u. Erschl.</i>)		4/2/0		PL bei mehr als 20 TN Klausur 120min, bei bis zu 20 TN mdl. PL (Gruppenprüfung) 20min p.P. 160810			EuIDR-8-Geo

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. 1.61010	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. 1.61020		Hesse	EuIDR-9-Geo
		Praktikum Wärmepumpen (Prakt. Wärmepumpen)		0/0/1		PL3 Laborpraktikum 161030		Hesse	EuIDR-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. 1.61010	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. 1.61020		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	$M = 2/3 \times PL1 + 1/3 \times PL2$		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	EuIDR-9-Wiw
		Strömungssimulation für Ingenieur Anwendungen (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	$M = 0,5 \cdot K1 + 0,5 \cdot K2$		Prof. Gude	
M1202-4K070		Grundzüge des Leichtbaus (Grundz.Leichtbau)		2/1/0		PL1 Klausur 120min 161510	7		EuIDR-9-Wiw
		Faserverbundwerkstoffe (Faserverbund-WS)		2/1/0		PL2 Klausur 90min 161520			EuIDR-9-Wiw
RES-WK-07 (neu ab SS17)	Wind/Wasser	Leichtbau-Komponenten von Windenergieanlagen	4/2/0 2PL		161500	$M = 0,5 \cdot K1 + 0,5 \cdot K2$		Prof. Gude	
M1202-4K070		Auslegung und Berechnung von Komponenten für Windenergieanlagen (wird nicht geplant?)	2/1/0			PL1 Klausur 120min 161510	7		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 (entfällt ab SS17)	Wind/Wasser	Komponenten von Windenergieanlagen	4/2/0 2PL		161400	$M = 0,5 \cdot K1 + 0,5 \cdot K2$			
M1202-4K070		Leistungselektronik 2 (Leistungselekt. 2)	2/1/0			PL1 Klausur 120min 161410	7		
		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 × K1 + 0,5× K2	7	Prof. Beitelschmidt	
M1200-4K080		Maschinendynamik (<i>Masch.dynamik</i>)		2/1/0		PL1 Klausur 120min 161610		Beitelschmidt	EuIDR-9-Wiw
		Antriebe in Windenergieanlagen (<i>Antriebe Wind-EA</i>)	2/1/0			PL2 Klausur 120min 161620		Schlecht	EuIDR-8-Wiw
ET-12 02 12 RES-WK-09	Geothermie; Wind/Wasser; Biomasse	Elektromagnetische Energiewandler	4/1/1 2PL		161800	M = (7 · PL1 + 3 · 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		Hofmann	EuIDR-8-Geo, EuIDR-8-Wiw, EuIDR-8-Bio
		Transformatoren (<i>Transformatoren</i>)	2/0/0			PL2 Laborpraktikum 161850		Hildebrand	EuIDR-8-Geo, EuIDR-8-Wiw, EuIDR-8-Bio
ET-12 02 12 RES-WK-09 neu ab SS17	Geothermie; Wind/Wasser; Biomasse	Elektromagnetische Energiewandler	4/1/1 2PL		161800	M = (7 · PL1 + 3 · 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			EuIDR-8-Geo, EuIDR-8-Wiw, EuIDR-8-Bio
		Elektromaschinendynamik (oder Transformatoren (2/0/0))		2/1/1		PL2 Laborpraktikum 161850			EuIDR-8-Geo, EuIDR-8-Wiw, EuIDR-8-Bio
RES-WK-10	Biomasse	Biomassebereitstellung	4/1/1 2PL		162000	M = PL1 , wenn PL2 n.b.: M = 0.4 · PL1 + 0.6 · 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 <i>[im Stundenplan mit unter Abk. Biomassebereit.]</i>	2/0/0			PL2 Laborpraktikum (unbenotet) 162020			EuIDR-8-Bio

RES-WK-11 M1200-4K100	Biomasse	Energetische Biomassenutzung Energetische Biomassenutzung (Biomassenutzung)		4/1/2 2PL 4/1/2	162200	M = PL1 , wenn PL2 n.b.: M = 0.4 · K + 0.6 · 5 PL1 Klausur 150min 162210 PL2 Laborpraktikum (unbenotet) 162220	7	Prof. Beckmann	EuIDR-9-Bio
RES-WK-12 M1200-4K110	Wasserstoff	Brennstoffzellen Brennstoffzellensysteme und Elektrolyse (Brennstoffzellen)		4/2/0 PL 4/2/0	162400	M = PL PL1 bei mehr als 20 TN Klausur 120min, bei bis zu 20 TN mdl. PL 30min 162410	7	Prof. Michaelis	EuIDR-8-H2
RES-WK-13 M1202-4K120	Energie-effizienz	Elektrische Antriebe Elektrische Antriebe (Elektr. Antr.)	3/1/1 2PL 3/1/1		44000	M = 0.7 · PL1 + 0.3 · P PL1 Klausur 180min 44010 PL2 Laborpraktikum 44020	7	Prof. Hofmann	EuIDE-6-EET, 01/MA-ET/EET, EuIDM-8-Mak, EuIDR-8-Enf, EW, Wiwi
RES-WK-21 M1204-4K130	Solar; Geothermie; Wind/Wasser; Biomasse; Netze; Wasserstoff; Energieeffizienz	Grundlagen der Energiespeicherung Speicherung elektrischer Energie (Speich. Energie) Thermische und Mechanische Speichersysteme (Speichersysteme)	4/2/0 2PL 2/1/0 2/1/0		162600	M = PL PL1 bei mehr als 5 TN Klausur 180min, bei bis zu 5 TN mdl PL (Einzelprüfung) 45min 162630	7	Prof. Bocklisch	EuIDR-8-alle EuIDR-8-alle
RES-WK-21 entfällt ab SS17	Solar; Geothermie; Wind/Wasser;	Grundlagen der Energiespeicherung	4/2/0 2PL		162600	M = (PL1 + PL2) / 2		Schegner (E&I), Felsmann (MW)	

	Wind/Wasser, Biomasse; Netze; Wasserstoff; Energieeffizienz	Speicherung elektrischer Energie (<i>Speich. el. En.</i>)	2/1/0			PL1 Klausur 90min 162610	7			
		Thermische und Mechanische Speichersysteme (<i>Speichersysteme</i>)	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	7	Prof. Stamm		
M1200-4K140		Wasserkraftanlagen (<i>Wasserkraftanl.</i>)	2/1/0			PL1 Klausur 120min 162820 PL3 Beleg 30h 162840 (alt. 162830)				EuIDR-8-Wiw
		Stauanlagen (<i>Stauanlagen</i>)		2/1/0		PL2 Klausur 120min 162810				EuIDR-9-Wiw
RES-WK-23 (entfällt ab WS 15/16)	Wind/Wasser	Chemisch-technische Grundlagen regenerativer Energiegewinnung	4/0/2 2PL			M = (3 PL1 + 2 PL2) / 5	7	Kaskel (FR Chemie)		
		Chemisch-technische Grundlagen regenerativer Energiegewinnung	4/0/2			PL1 Klausur 90min 163010 PL2 Protokollsammlung 163020				
RES-WK-24	Wind/Wasser	Chemische Thermodynamik	2/2/?		163200	M = PL	7	Prof. Breitkopf		
M1200-4K150 neu ab SoSe 23		Chemische Thermodynamik und Mehrphasenthermodynamik	2/2/?			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 So Se 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; Wind/Wasser;	Netzintegration, Systemverhalten und Versorgungsqualität	3/2/1 3PL		65700	M = (3 PL1 + 2 PL2) / 5 Beide PL müssen bestanden sein!		Prof. Schegner	
M1204-1E130	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	7		EuIDR-8-alle
		Versorgungsqualität (<i>Versorg.Qual.</i>)	1/1/0			(be) 65740 PL2 Laborpraktikum (be)			EuIDR-8-alle
		Komplexpraktikum zum Netzbetrieb (<i>Netzbetrieb</i>)	0/0/1			65730			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 (<i>Be. Vorgänge.EES</i>)	2/1/0			PL1 bei mehr als 5 TN Klausur 120min, bei bis zu 5 TN mdl. PL 45min 65710	7		
		Versorgungsqualität (<i>Versorg.Qual.</i>)	1/1/0			PL2 bei mehr als 5 TN Klausur 90min, bei bis zu 5 TN mdl. PL 30min 65720			
		Komplexpraktikum zum Netzbetrieb (<i>Netzbetrieb</i>)	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 (<i>GL Gebäude-Ent</i>)		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) (<i>Fernwärmeversorg.</i>)		2/1/0					EuIDR-9-Sol, EuIDR-9-Geo, EuIDR-9-Net, EuIDR-9-H2
RES-WK-32 alt	Solar; Geothermie; Biomasse; Netze; Wasserstoff;	Wärmeversorgung	4/1/1 3PL		163400	M = (PI1 + PL2) / 2, wenn PL3 n.b. M = 0,2*PL1 + 0,2*PL2 + 0,6*5			

M1200-4K160	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	7		
		Effiziente Energieübertragung		4/1/1		PL Klausur 120min 163810			
RES-WK-33 M1200-4K170	Wasserstoff	Wasserstofftechnik		4/2/0 2PL	163600	M = 0,5 · PL1 + 0,5 · PL2	7	Prof. Hurtado	
		Wasserstoff-Energiertechnik (Wasserstoff-EnT)	2/0/0			PL1 Klausur 90min 163610			EuIDR-9-H2
		Wasserstoff-Tiefemperatur- und speichertechnik (Wasserst.TT-S-T.)	2/2/0			PL2 Klausur 90min 163620		EuIDR-9-H2	
RES-WK-41 M1200-4K180	Solar; Geothermie; Biomasse; Netze; Wasserstoff; Energieeffizienz	Lastmanagement		3/3/0 PL	164000	M = PL	7	Prof. Felsmann Felsmann	
		Wärmebedarf und Heizlasten (Wärmebedarf/HL)	1/1/0			PL bei mehr als 10 TN Klausur 180min, bei bis zu 10 TN mdl. PL 45min 164020 (alt: 164010)			EuIDR-9-Sol, EuIDR-9-Geo, EuIDR-9-Bio EuIDR-9-Net, EuIDR-9-H2, EuIDR-9-Enf
		Kälte- und Klimaanlage (Kälte-/Klimaanl.)	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 (ELM Elek.Lasten)		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	Solar; Geothermie;	Projektmanagement	4/2/0 2PL		164200	M = 0,6 · PL1 + 0,4 · PL2		Prof. Hurtado	
M1200-4K190	Wind/Wasser;	Projektmanagement (<i>Projektmanagem.</i>)	2/2/0			PL1 Klausur 120min 164210	7		EuiDR-8-alle
	Biomasse; Netze; Wasserstoff; Energieeffizienz	Technikfolgenabschätzung (<i>Technik-Folgen</i>)	2/0/0			PL2 Projektarbeit 30h 164220			EuiDR-8-alle
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. Prüfg. 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	Energieeffizienz	Prozessführungssysteme		2/2/2 2PL	62300	M = (PL1 + PL2 + PL3) / 3		Prof. Urbas	
neu ab SS17							7		
M1201-1A200		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	Energieeffizienz	Prozessführungssysteme (nachhaltige Prozeßführung)		2/2/2 2PL		M = (2PL1 + PL2) / 3			
alt							7		
M1201-1A200		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	Energieeffizienz	Geregelte Energiesysteme		4/1/1 2 PL	67300	$M = (7 \cdot PL1 + 3 \cdot PL2) / 10$	7	Prof. Hofmann	
M1202-1E210		Geregelte Energiesysteme mit Praktikum und Projekt Elektromaschinendynamik		2/0/1		PL1 Mdl PL 40min 67350 PL2 Laborpraktikum 67360		Wilfried Hofmann Hildebrand, Nicol	EuiDE-9-LeA EuiDR-9-Enf 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	$M = (7 \cdot PL1 + 3 \cdot PL2) / 10$	7	Prof. Hofmann	
		Geregelte Energiesysteme mit Praktikum und Projekt Leistungsflussorientierte Modellbildung (Leistungsfluss.Modellb.) oder	2/0/1	2/1/0		PL1 Mdl PL 40min 67350 PL2 Laborpraktikum 67360		Wilfried Hofmann Geitner, Gert-Helge	EuiDE-9-LeA EuiDR-9-Enf 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 M1202-4K200 alt	Energieeffizienz	Geregelte Energiesysteme	1/1/0	3/1/1 PVL PL	67300	$M = 0,8 \cdot PL1 + 0,2 \cdot PL2$, Praktikum ist PVL	7	Hofmann (E&I), Geitner (E&I)	
		Geregelte Energiesysteme ODER (Ger-Energ.Sys.) Elektromaschinendynamik Leistungsflussorientierte Modellbildung (Leistfluss.Modellb.)		2/0/1 2/1/0 1/1/0		PL1 Mdl PL 67310 PL2 Projektarbeit 60h 67320 PVL Laborpraktikum			
RES-WK-45 M1210-4K210	Netze	Informations- und Kommunikationstechnik	4/2/0 2PL		164700	$M = 2/3 \cdot K1 + 1/3 \cdot K2$	7	Prof. Fitzek	
		Kommunikationsnetze 1 (KommNetze)	2/2/0			PL1 bei mehr als 15 TN Klausur 150min, bei bis zu 15 TN mdl. PL (Einzelprüfung) 30min 164710			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 M1210-4K210	Netze	Kommunikationstechnik Kommunikationsnetze <i>(KommNetze)</i>	4/2/0 2PL 2/2/0		164600	M = 2/3 · K1 + 1/3 · K2 PL1 bei mehr als 15 TN Klausur 150min, bei bis zu 15 TN mdl. PL (Einzelprüfung) 30min 164610	7	Prof. Fitzek	EuIDR-8-Net, WiWi, ET
		Smart Grid Communications <i>(SmartGridCom)</i>	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-46 M1200-4K220	Energieeffizienz	Energieeffizienz, Energiemanagement und Energiewirtschaft Energiemanagement und Energieeffizienz <i>(Energiemanagem.)</i>		4/2/0 2PL 2/2/0	165400	M = 0,7 · PL1 + 0,3 · PL2 PL1 bei mehr als 10 TN Klausur 120min, bei bis zu n10 TN mdl. PL (Gruppenprüfung) 20min p.P. 165410	7	Prof. Felsmann	EuIDR-9-Enf
		Wahl 1 aus 2: Risikoquantifizierung und -management in der Energiewirtschaft		2/0/0		PL2 Klausur 90min 165420			Prof. Möst
		Aktuelle Themen der Energiewirtschaft		2/0/0					Prof. Möst
RES-WK-46 M1200-4K220	Energieeffizienz	Energieeffizienz, Energiemanagement und Umweltrecht Energiemanagement und Energieeffizienz <i>(Energiemanagem.)</i>		4/2/0 2PL 2/2/0	165400	M = 0,7 · PL1 + 0,3 · PL2 PL1 bei mehr als 10 TN Klausur 120min, bei bis zu n10 TN mdl. PL (Gruppenprüfung) 20min p.P. 165410	7	Prof. Felsmann	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)

RES-WK-46 alt	Energieeffizienz	Effizienzbewertung von Gebäuden und Prozessen		4/2/0 2PL		$M = 0,7 \cdot PL1 + 0,3 \cdot PL2$		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	$M = 0,7 \cdot PL1 + 0,3 \cdot PL2$		Geitner (ET)	
		Regelung elektrischer Systeme		2/1/2		PL1 Klausur 90min oder mdl. PL 30min 165210			
						PL2 Projektarbeit 20h 165220			
RES-WK-50 M1200-4K230		Internationale Studien Regenerative Energiesystemtechnik	###	###	165000	$M = PL$ ausländischer Hochschule	7	Studiendekan	
RES-WK-51 ???	Energieeffizienz	Einführung in die Landschafts- und Raumplanung sowie das Umweltrecht		4/2/0 2PL	???	$M = 0,5 \cdot PL1 + 0,5 \cdot PL2$		Prof. Felsmann	
		Einführung in die Landschafts- und Raumplanung (???)		2/0/0		PL1 Klausur 90 min	7	Prof. Catrin Schmidt	EuiDR-9-???
		Umweltrecht		2/0/0		PL2 Klausur 90 min		Dr. Bert Herbrich	EuiDR-9-???
RES-WK-52 ???	Energieeffizienz	Nachhaltigkeit und Regenerative Energiesysteme	Projekt		???	$M = PL$, wenn Projektarbeit und PL2 bestanden, ansonsten: $M = 0,3 \cdot PL1 + 0,7 \cdot 5$, wenn Projektarbeit oder PL2 nicht best.		Prof. Felsmann	
		Projekttermine				Projektarbeit 60 h PL1 Protokollsammlung (Reflexionsportfolio) 90 h PL2 Übungsaufgaben	7		