

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

Stand: 09.10.2024

= altes Modul

Modulnr.	Profil	Modulname	8.	9.	Konto HISPOS	Hinweise zu Prüfungsleistungen	LP	Modulverantwortlicher Dozent	Studentensets	
			Semester V/Ü/P	Semester V/Ü/P						
<b>Kernmodule</b>										
RES-WK-01	Solar	<b>Direkte Konversion Solarstrahlung</b>	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	<b>Leistungselektronik für Photovoltaik- und Windenergieanlagen</b>	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	<b>PV-Anlagen</b>	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	<b>Solarthermie</b>		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	<b>Solarthermie</b>		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	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	<b>Geologie und Erschließung</b>		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
RES-WK-05	Geothermie	<b>Prozesse und Maschinen zur Niedertemperatur- und Abwärmenutzung</b>		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 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. 161020		Prof. Thomas	EulDR-9-Geo
		Praktikum Wärmepumpen (Prakt. Wärmepumpen)		0/0/1		PL3 Laborpraktikum 161030		Prof. Thomas	EulDR-9-Geo
RES-WK-05	Geothermie	<b>Wärmepumpen, ORC-Prozesse und Maschinen</b>		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	<b>Einführung in die numerische Festkörper- und Fluidmechanik</b>		3/2/1 2PL	161200	<b>M = 2/3 × PL1 + 1/3 × PL2</b>	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	<b>Leichtbau-Komponenten von Windenergieanlagen</b>		4/2/0 2PL	161500	<b>M = 0,5 · K1 + 0,5 · K2</b>	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	<b>Leichtbau-Komponenten von Windenergieanlagen</b>		4/2/0 2PL	161500	<b>M = 0,5 · K1 + 0,5 · K2</b>	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	<b>Komponenten von Windenergieanlagen</b>		4/2/0 2PL	161400	<b>M = 0,5 · K1 + 0,5 · K2</b>	7		
M1202-4K070		Leistungselektronik 2 (Leistungselekt. 2)		2/1/0		PL1 Klausur 120min 161410			

		Leichtbau und Faserverbundwerkstoffe	2/1/0			PL2 Klausur 90min 161420		
<b>RES-WK-08</b>	Wind/Wasser	<b>Berechnung Windenergieanlagen</b>	<b>2/1/0 1PL</b>	<b>2/1/0 1PL</b>	<b>161600</b>	<b><math>M = 0,5 \times K1 + 0,5 \times K2</math></b>	7	<b>Prof. Beitelschmidt</b>
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
<b>ET-12 02 12</b> <b>RES-WK-09</b>	Geothermie; Wind/Wasser;	<b>Elektromagnetische Energiewandler</b>	<b>4/1/1 2PL</b>		<b>161800</b>	<b><math>M = (7 \cdot PL1 + 3 \cdot PL2) / 10</math></b>	7	<b>Prof. Hofmann</b>
M1202-1E180	Biomasse	Entwurf und Berechnung elektrischer Maschinen ( <i>Ent.Ber.Masch.</i> )	2/1/1			PL1 Mdl. PL 40min 161810		Hofmann
		Transformatoren ( <i>Transformatoren</i> )	2/0/0			PL2 Laborpraktikum 161850		Hildebrand
<b>ET-12 02 12</b> <b>RES-WK-09</b> neu ab SS17	Geothermie; Wind/Wasser;	<b>Elektromagnetische Energiewandler</b>	<b>4/1/1 2PL</b>		<b>161800</b>	<b><math>M = (7 \cdot PL1 + 3 \cdot PL2) / 10</math></b>	7	<b>Prof. Hofmann</b>
M1202-1E180	Biomasse	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		
<b>RES-WK-10</b>	Biomasse	<b>Biomassebereitstellung</b>	<b>4/1/1 2PL</b>		<b>162000</b>	<b><math>M = PL1</math> , wenn PL2 n.b.: <b><math>M = 0,4 \cdot PL1 + 0,6 \cdot 5</math></b></b>	7	<b>Prof. Brummack</b>
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		

<b>RES-WK-11</b> M1200-4K100	Biomasse	<b>Energetische Biomassenutzung</b>  Energetische Biomassenutzung (Biomassenutzung)		4/1/2 2PL 4/1/2	162200	<b>M = PL1 , wenn PL2 n.b.: M = 0,4 · K + 0,6 · 5</b>  PL1 Klausur 150min 162210 PL2 Laborpraktikum (unbenotet) 162220	7	<b>Prof. Beckmann</b>	EuiDR-9-Bio
<b>RES-WK-12</b> M1200-4K110	Wasserstoff	<b>Brennstoffzellen</b> Brennstoffzellensysteme und Elektrolyse (Brennstoffzellen)		4/2/0 PL 4/2/0	162400	<b>M = PL</b> PL1 bei mehr als 20 TN Klausur 120min, bei bis zu 20 TN mdl. PL 30min 162410	7	<b>Prof. Michaelis</b>	EuiDR-9-H2, EuiDM-9-FZ
<b>RES-WK-13</b> M1202-4K120	Energieeffizienz	<b>Elektrische Antriebe</b> Elektrische Antriebe (Elektr. Antr.)	3/1/1 2PL 3/1/1		44000	<b>M = 0,7 · PL1 + 0,3 · P</b> PL1 Klausur 180min 44010 PL2 Laborpraktikum 44020	7	<b>Prof. Hofmann</b>	EuiDE-6-EET, 01/MA-ET/EET, EuiDM-8-Mak, EuiDR-8-Enf, EW, Wiwi
<b>RES-WK-21</b> M1204-4K130	Solar; Geothermie; Wind/Wasser; Biomasse; Netze; Wasserstoff; Energieeffizienz	<b>Grundlagen der Energiespeicherung</b> Speicherung elektrischer Energie (Speich. Energie) Thermische und Mechanische Speichersysteme (Speichersysteme)	4/2/0 2PL 2/1/0 2/1/0		162600	<b>M = PL</b> PL1 bei mehr als 5 TN Klausur 180min, bei bis zu 5 TN mdl PL (Einzelprüfung) 45min 162630	7	<b>Prof. Bocklisch</b>	EuiDR-8-alle, EuiDM-8-FZ EuiDR-8-alle, EuiDM-8-FZ
<b>RES-WK-21</b> entfällt ab SS17	Solar; Geothermie; Wind/Wasser; Biomasse; Netze; Wasserstoff; Energieeffizienz	<b>Grundlagen der Energiespeicherung</b> Speicherung elektrischer Energie (Speich. el. En.) Thermische und Mechanische Speichersysteme (Speichersysteme)	4/2/0 2PL 2/1/0 2/1/0		162600	<b>M = (PL1 + PL2) / 2</b> PL1 Klausur 90min 162610 PL2 Klausur 90min 162620	7	Schegner (E&I), Felsmann (MW)	

<b>RES-WK-22</b>	Wind/Wasser	<b>Stau- und Wasserkraftanlagen</b>	<b>2/1/0 2PL</b>	<b>2/1/0 1PL</b>	<b>162800</b>	<b>M = 0,5 · K1 + 0,5 · K2 wenn PL3 n.b.:</b> <b>M = 0,2 · K1 + 0,2 · K2 + 0,6 · 5</b>		<b>Prof. Stamm</b>	
M1200-4K140		Wasserkraftanlagen (Wasserkraftanl.)	2/1/0			PL1 Klausur 120min 162820 PL3 Beleg 30h 162840 (alt 162830)	7		EuIDR-8-Wiw
		Stauanlagen (Stauanlagen)		2/1/0		PL2 Klausur 120min 162810			EuIDR-9-Wiw
<b>RES-WK-23</b> (entfällt ab WS)	Wind/Wasser	<b>Chemisch-technische Grundlagen regenerativer Energiegewinnung</b> Chemisch-technische Grundlagen regenerativer Energiegewinnung	<b>4/0/2 2PL</b>			<b>M = (3 PL1 + 2 PL2) / 5</b> PL1 Klausur 90min 163010 PL2 Protokollsammlung 163020	7	Kaskel (FR Chemie)	
<b>RES-WK-24</b>	Wind/Wasser	<b>Chemische Thermodynamik</b>	<b>2/2/1 PL</b>		<b>163200</b>	<b>M = PL</b>	7	<b>Prof. Breitkopf</b>	
M1200-4K150 neu ab SoSe 23		Chemische Thermodynamik und Mehrphasenthermodynamik	2/2/1			PL Klausur 120min 163310			
<b>RES-WK-24</b>	H2	<b>Prozessintegration</b>	<b>3/2/0 2PL</b>		<b>170400</b>	<b>M = (PL1+PL2)/2</b>	7	<b>Prof. Mollekopf</b>	
M1200-4K150		Chemische und Mehrphasenthermodynamik (Chem./Mehrph.TD)	2/1/0			PL1 Klausur 120min 170410			EuIDR-8-H2
entfällt ab SoSe 23		Energetische Prozessintegration (Energ.Proz.-Int.)	1/1/0			PL2 Mdl PL (Einzelprüfung) 30min 170420			
<b>ET-12 04 05</b> <b>RES-WK-31</b>	Solar; Geothermie;	<b>Netzintegration, Systemverhalten und Versorgungsqualität</b>	<b>3/2/1 3PL</b>		<b>65700</b>	<b>M = (3 PL1 + 2 PL2) / 5</b> <b>Beide PL sind bestehensrelevant!</b>	7	<b>Prof. Schegner</b>	
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
<b>ET-12 04 05</b> <b>RES-WK-31</b> alt	Solar; Geothermie; Wind/Wasser;	<b>Netzintegration, Systemverhalten und Versorgungsqualität</b>	<b>3/2/1 3PL</b>			<b>M = 0,5 · PL1 + 0,25 · PL2 + 0,25 · PL3</b>			

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;	<b>Wärmeversorgung</b>		4/1/1 PL	163400	M = PL	7	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				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;	<b>Wärmeversorgung</b>	4/1/1 3PL		163400	M = (PL1 + PL2) / 2, wenn PL3 n.b. M = 0.2*PL1 + 0.2*PL2 + 0.6*5	7			
M1200-4K160	Biomasse; Netze; Wasserstoff; Energieeffizienz	Heizungstechnik Gebäude/Industrie ( <i>Heizungstech. G/I</i> )		2/1/0		PL1 bei mehr als 20 TN Klausur 120min, bei bis zu 20 TN mdl. PL 30min 163410				
		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		<b>Effiziente Energieübertragung</b>		4/1/1		M = PL	7			
		Effiziente Energieübertragung		4/1/1		PL Klausur 120min 163810				
RES-WK-33	Wasserstoff	<b>Wasserstofftechnik</b>		4/2/0 2PL	163600	M = 0.5 · PL1 + 0.5 · PL2	7	Prof. Hurtado		
M1200-4K170		Wasserstoff-Energie-technik ( <i>Wasserstoff-EnT</i> )		2/0/0		PL1 Klausur 90min 163610				EuIDR-9-H2, EuIDM-9-FZ
		Wasserstoff-Tiefen-temperatur- und speichertechnik ( <i>Wasserst.TT-S-T.</i> )		2/2/0		PL2 Klausur 90min 163620				EuIDR-9-H2, EuIDM-9-FZ

RES-WK-41 M1200-4K180	Solar; Geothermie; Biomasse; Netze; Wasserstoff; Energieeffizienz	<b>Lastmanagement</b> Wärmebedarf und Heizlasten ( <i>Wärmebedarf/HL</i> )		<b>3/3/0 PL</b> 1/1/0	<b>164000</b>	<b>M = PL</b> PL bei mehr als 10 TN Klausur 180min, bei bis zu 10 TN mdl. PL 45min 164020 (alt: 164010)	7	<b>Prof. Felsmann</b> Felsmann	EuiDR-9-Sol, EuiDR-9-Geo, EuiDR-9-Bio EuiDR-9-Net, EuiDR-9-H2, EuiDR-9-Enf
		Kälte- und Klimaanlage ( <i>Kälte-/Klimaanl.</i> )		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	<b>Projektmanagement</b> Projektmanagement ( <i>Projektmanagem.</i> )	<b>4/2/0 2PL</b> 2/2/0		<b>164200</b>	<b>M = 0,6 · PL1 + 0,4 · PL2</b> PL1 Klausur 120min 164210	7	<b>Prof. Hurtado</b>	EuiDR-8-alle
		Technikfolgenabschätzung ( <i>Technik-Folgen</i> )	2/0/0			PL2 Projektarbeit 30h 164220		EuiDR-8-alle	
ET-12 01 22 RES-WK-43 ab WS 2022/23 M1201-1A200	AT	<b>Prozessführungssysteme</b>	<b>1/1/0 PL</b>	<b>2/2/0 2 PL</b>	<b>62300</b>	<b>M = (PL1 + PL2 + PL3) / 3</b> PL2 mdl. PL 30 min 62340 Projektarbeit 30 h 62330	7	<b>Prof. Urbas</b>	EuiDE-9-AT EuiDR-9-Enf
	AT	Simulation und Optimierung ( <i>Sim. u. Opt.</i> )		2/2/0		PL1 Klausur 90 min 62320		Urbas	EuiDE-8-AT, EuiDI-6-AUT EuiDR-8-Enf
	AT	Prozessanalyse und Versuchsplanung ( <i>ProzAn u. VersPlan</i> )	1/1/0					Urbas	
ET-12 01 22 RES-WK-43	Energieeffizienz	<b>Prozessführungssysteme</b>	<b>1/1/0</b>	<b>1/1/2</b>	<b>62300</b>	<b>M = (PL1 + PL2 + PL3) / 3</b>		<b>Prof. Urbas</b>	



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			
<b>ET-12 01 22</b> <b>RES-WK-43</b> neu ab SS17 M1201-1A200	Energieeffizienz	<b>Prozessführungssysteme</b>		<b>2/2/2 2PL</b>	<b>62300</b>	<b>M = (PL1 + PL2 + PL3) / 3</b>	7	<b>Prof. Urbas</b>	
		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
<b>ET-12 01 22</b> <b>RES-WK-43</b> alt M1201-1A200	Energieeffizienz	<b>Prozessführungssysteme (nachhaltige Prozeßführung)</b>		<b>2/2/2 2PL</b>		<b>M = (2PL1 + PL2) / 3</b>	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			
<b>ET-12 02 15</b> <b>RES-WK-44</b> M1202-1E210	Energieeffizienz	<b>Geregelte Energiesysteme</b>		<b>4/1/1</b> <b>2 PL</b>	<b>67300</b>	<b>M = (7 · PL1 + 3 · PL2) / 10</b>	7	<b>Prof. Hofmann</b>	
		Geregelte Energiesysteme mit Praktikum und Projekt		2/0/1		PL1 Mdl PL 40min 67350		Wilfried Hofmann	EuiDE-9-LeA EuiDR-9-Enf
		Elektromaschinendynamik		2/1/0		PL2 Laborpraktikum 67360		Hildebrand, Nicol	EuiDE-9-LeA, EuiDR-9-Enf
<b>ET-12 02 15</b> <b>RES-WK-44</b> neu ab SS17 M1202-1E210	Energieeffizienz	<b>Geregelte Energiesysteme</b>	<b>2/0/1</b>	<b>2/1/0</b> <b>2 PL</b>	<b>67300</b>	<b>M = (7 · PL1 + 3 · PL2) / 10</b>	7	<b>Prof. Hofmann</b>	
		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> )		2/1/0		PL2 Laborpraktikum 67360		Geitner, Gert-Helge	EuiDE-9-LeA EuiDR-9-Enf
		<b>oder</b> Elektromaschinendynamik		2/1/0				Hildebrand, Nicol	EuiDE-9-LeA, EuiDR-9-Enf

<b>ET-12 02 15</b> <b>RES-WK-44</b> entfällt ab SS17	Energieeffizienz	<b>Geregelte Energiesysteme</b>	<b>1/1/0</b>	<b>3/1/1 PVL</b> <b>PL</b>	<b>67300</b>	<b>M = 0,8*PL1 + 0,2*PL2,</b> <b>Praktikum ist PVL</b>		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)				
<b>RES-WK-45</b> M1210-4K210	Netze	<b>Informations- und Kommunikationstechnik</b>	<b>4/2/0 2PL</b>		<b>164700</b>	<b>M = 2/3 · K1 + 1/3 · K2</b>	7	<b>Prof. Fitzek</b>		
		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		
<b>RES-WK-45</b> M1210-4K210	Netze	<b>Kommunikationstechnik</b>	<b>4/2/0 2PL</b>		<b>164600</b>	<b>M = 2/3 · K1 + 1/3 · K2</b>	7	<b>Prof. Fitzek</b>		
		Kommunikationsnetze (KommNetze)	2/2/0			PL1 bei mehr als 15 TN Klausur 150min, bei bis zu 15 TN mdl. PL (Einzelprüfung) 30min 164610			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		
<b>RES-WK-46</b> M1200-4K220	Energieeffizienz	<b>Energieeffizienz, Energiemanagement und Energiewirtschaft</b>		<b>4/2/0 2PL</b>	<b>165500</b>	<b>M = 0,7 · PL1 + 0,3 · PL2</b>	7	<b>Prof. Felsmann</b>		
		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			Felsmann (MW)	EuIDR-9-Enf
		<b>Wahl 1 aus 2:</b> 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	
<b>RES-WK-46</b>	Energieeffizienz	<b>Energieeffizienz, Energiemanagement und Umweltrecht</b>		<b>4/2/0 2PL</b>	<b>165400</b>	<b>M = 0,7 · PL1 + 0,3 · PL2</b>		<b>Prof. Felsmann</b>		

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	<b>Effizienzbewertung von Gebäuden und Prozessen</b>		<b>4/2/0 2PL</b>		<b>M = 0,7 · PL1 + 0,3 · PL2</b>		Felsmann (E&I), Schulze (E&I)	
		Energiemanagement und energet. Effizienz (Energiemanagem.) Opt. Wahrnn/Lichtt.		2/2/0 2/0/0		PL1 Klausur 120min 164810 PL2 Klausur 90min 164820	7		
RES-WK-47 entfällt ab SS17		<b>Regelung elektrischer Systeme</b>		<b>2/1/2</b>	<b>165200</b>	<b>M = 0,7*PL1 + 0,3*PL2</b>		Geitner (ET)	
		Regelung elektrischer Systeme		2/1/2		PL1 Klausur 90min oder mdl. PL 30min 165210 PL2 Projektarbeit 20h 165220			
RES-WK-48 ab WiSe 24/25	Energieeffizienz	<b>Grundlagen der Kälte-, Klimatechnik und Wärmepumpen</b>	<b>4/1/1 2PL</b>			<b>M = (4 PL1 + PL2) / 5</b> <b>Beide PL sind bestehensrelevant!</b>	7	<b>Prof. Christiane Thomas</b>	
		Grundlagen der Kältetechnik Grundlagen der Klimatechnik	2/1/1 2/0/0			PL1 Klausur 180 min PL2 Protokollsammlung		Prof. Thomas Prof. Seifert	EuIDR-8-Enf EuIDR-8-Enf
RES-WK-50 M1200-4K230		<b>Internationale Studien Regenerative Energiesystemtechnik</b>	<b>###</b>	<b>###</b>	<b>165000</b>	<b>M = PL ausländischer Hochschule</b>	7	<b>Studiendekan</b>	
RES-WK-51 M1200-4K240	Energieeffizienz	<b>Einführung in die Landschafts- und Raumplanung sowie das Umweltrecht</b>		<b>4/2/0 2PL</b>	<b>165800</b>	<b>M = 0,5 · PL1 + 0,5 · PL2</b>		<b>Prof. Felsmann</b>	
		Einführung in die Landschafts- und Raumplanung		2/0/0		PL1 Klausur 90 min 165810	7	Prof. Catrin Schmidt	EuIDR-9-???
		Umweltrecht		2/0/0		PL2 Klausur 90 min 165820		Dr. Bert Herbrich	EuIDR-9-???

<b>RES-WK-52</b> M1200-4K250 entfällt ab WiSe 24/25	Energieeffizienz	<b>Nachhaltigkeit und Regenerative Energiesysteme</b>	<b>Projekt</b>		<b>166000</b>	<b>M = PL, wenn Projektarbeit und PL2  bestanden, ansonsten:  M = 0,3 · PL1 + 0,7 · 5, wenn  Projektarbeit oder PL2 nicht best.</b>		<b>Prof. Felsmann</b>	
		Projekttermine				Projektarbeit 60 h PL1 166010 Protokollsammlung (Reflexionsportfolio) 90 h PL2 Übungsaufgaben 166020	<b>7</b>		