

Detaillierter Studienablaufplan Hauptstudium Diplom Regenerative Energiesysteme (PO 2024)

Stand: 09.10.2026

Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	8. Semester	9. Semester	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP	Modulverantwortlicher	Studentensets
		V/Ü/P	V/Ü/P				
Eul-RES-E-LEPVW	Leistungselektronik für Photovoltaik- und Windenergieanlagen	3/2/1 2 PL		M = (2 PL1 + PL2) / 3		Prof. Bernet	
M1202-RK012	Leistungselektronik 2 (Leistungselekt. 2)	3/2/1		PL1 Klausur 120 min PL2 Komplexe Leistung 60 h	7		EuiDE-8-LeA, EuiDM-8-FZ, EuiDM-8-Mak, EuiDR-8-Sol, EuiDR-8-WiW, VW
Eul-RES-E-SimAT	Simulationsverfahren in der Antriebstechnik	4/1/0 PL		M = PL		Prof. Schlecht	
M1200-RK016	Antriebe in Windenergieanlagen (???)	2/0/0		PL Klausur 180 min	5		
	Modellbildung und Simulation (???)	2/1/0					
Eul-RES-E-EMEW (Eul-ET-E-EMEW)	Elektromagnetische Energiewandler	4/1/1, 4 Tage à 5 Stunden Projekte 2 PL		M = (7 PL1 + 3 PL2) / 10		Prof. Centner	
M1202-EE011	Entwurf und Berechnung elektrischer Maschinen (Ent.Ber.Masch.)	2/1/1, 4 Tage à 5 Stunden Projekte		PL1 mdl. PL Einzelprüfung 45 min PL2 Komplexe Leistung 30 h	7		EuiDE-8-LeA, EuiDR-8-Geo, EuiDR-8-WiW, EuiDR-8-Bio
	Transformatoren (Transformatoren)	2/0/0				Dr. Hildebrand	
Eul-RES-E-EnBMN	Energetische Biomassenutzung	2/0/1 2 PL		M = PL, wenn Portfolio bestanden wenn Portfolio nicht bestanden: unter Berücksichtigung von § 15 Absatz 1 Satz 5 und Satz 6 PO M = (6 PL1 + 4 PL2) / 10		Prof. Beckmann	
M1200-RK005	Energetische Biomassenutzung (Biomassenutzung)	2/0/1		PL1 mdl. PL als Einzelprüfung 30 min PL2 unbenotetes Portfolio 10 h	5		EuiDR-8-Bio

Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	8. Semester	9. Semester	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP	Modulverantwortlicher	Studentensets
		V/Ü/P	V/Ü/P				
Eul-RES-E-EA (Eul-ET-C-EA) M1202-EE006	Elektrische Antriebe Elektrische Antriebe (Elektr. Antr.)	3/1/1 2 PL 3/1/1		M = (7 PL1 + 3 PL2) / 10 PL1 Klausurarbeit 180 min PL2 Komplexe Leistung 30 h	6	Prof. Centner (2. Prüfer Geitner)	EuiDE-6-EET, 01/MA-ET/EET, EuiDM-8-Mak, EuiDR-8-Enf, EW, Wiwi
Eul-RES-E-GENSp (Eul-MT-E-GENSp) M1200-RK001	Grundlagen der Energiespeicherung Speicherung elektrischer Energie (Speich. Energie) Thermische und Mechanische Speichersysteme (Speichersysteme)	4/2/0 PL 2/1/0 2/1/0		M = PL PL Klausur 180 min; bei bis zu 5 TN mdl. PL als Einzelprüfung 45 min	7	Prof. Bocklisch	EuiDR-8-alle, EuiDM-8-FZ
Eul-RES-E-NSuV (Eul-ET-E-NSuV) M1204-EE018	Netzintegration, Systemverhalten und Versorgungsqualität Betriebsvorgänge in Energieversorgungssystemen (Be.Vorgänge.EES) Versorgungsqualität (Versorg.Qual.) Komplexpraktikum zum Netzbetrieb (Netzbetrieb)	3/2/1 2 PL 2/1/0 1/1/0 0/0/1		M = (2 PL1 + PL2) / 3 PL1 Klausur 180 min PL2 Komplexe Leistung 30 h	7	Prof. Meyer	EuiDE-8-EHT, EuiDR-8-alle
Eul-RES-E-RTM M1213-RK015	Methoden der Regelungstechnik Methoden der Regelungstechnik (???)	2/1/1 2 PL 2/1/1		M = (3 PL1 + PL2) / 4 PL1 Klausur 120 min PL2 Portfolio 20 h	5	Prof. Röbenack	EuiDR-8-???
Eul-RES-E-EMV (Eul-ET-E-EMV, Eul-BMT-E-EMV) M1202-EE012	Elektromagnetische Verträglichkeit Grundlagen, Normen und Messverfahren der EMV (EMV-G) Praktische EMV Messungen (EMV-P)	2/0/1, 1 SWS Seminare 2 PL 2/0/0 0/0/1, 1 SWS Seminare		M = (PL1 + PL2) / 2 PL1 mdl. PL 30 min PL2 Portfolio 9 h	5	Prof. Krauthäuser	EuiDE-8-EHT, EuiDR-8-Enf

Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	8. Semester	9. Semester	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP	Modulverantwortlicher	Studentensets
		V/Ü/P	V/Ü/P				
Eul-RES-E-PeEvs (Eul-ET-E-PeEvs) M1204-EE019	Planung elektrischer Energieversorgungssysteme	4/3/0 PL		M = PL		Prof. Meyer	
	Netzberechnung (<i>Netzberechnung</i>)	2/1/0		PL Klausur 210 min	7		EuiDE-8-EHT, EuiDR-8-Enf
	Netzplanung (<i>Netzplanung</i>)	1/1/0					
	Elektroenergieanlagenprojektierung (<i>Elek.Anlag.Proj</i>)	1/1/0					
Eul-RES-E-HSPV (Eul-ET-E-HSPV) M1204-EE013	Hochspannungstechnik Vertiefung	5/0/1 2 PL		M = (7 PL1 + 3 PL2) / 10		PD Dr. Schlegel	
	Hochspannungstechnik Vertiefung (<i>Vert. HSP-Techn.</i>)	5/0/0		PL1 mdl. PL 45 min	7		EuiDE-8-EHT, EuiDR-8-Enf WING
	Praktikum Hochspannungstechnik Vertiefung (<i>Vert.HSP-Techn.</i>)	0/0/1		PL2 Komplexe Leistung 50 h			
Eul-RES-E-HSTV (Eul-ET-E-HSTV) M1204-EE014	Hochstromtechnik Vertiefung	4/1/1 2 PL		M = (3 PL1 + 2 PL2) / 5		PD Dr. Schlegel	
	Hochstromtechnik Vertiefung (<i>???</i>)	4/1/0		PL1 mdl. PL 45 min	7		EuiDE-8-EHT, EuiDR-8-Enf WING
	Praktikum Hochstromtechnik Vertiefung (<i>???</i>)	0/0/1		PL2 Komplexe Leistung 50 h			
Eul-RES-E-MPSLE (Eul-ET-E-MPSLE) M1202-EE016	Mikroprozessorsteuerung in der Leistungselektronik	1/2/2 PL		M = PL		Prof. Bernet	
	Mikroprozessorsteuerung in der Leistungselektronik (<i>Mik.proz.Steu. in LE</i>)	1/2/2		PL Komplexe Leistung 40 h	7	Dr. Weber	EuiDE-8-Lea, EuiDR-8-Enf
Eul-RES-E-UmwRe (Eul-MT-E-UmwRe, Eul-BMT-E-UmwRe, Eul-IST-E-UmwRe, Eul-ET-E-UmwRe) M1200-AQ001	Umweltrecht	2/0/0 2 SWS Seminare 2 PL		M = (PL1 + PL2) / 2		Prof. Janssen	
	Umweltrecht (<i>???</i>)	2/0/0 2 SWS Seminare		PL Klausur 90 min PL2 Hausarbeit 30 h	5		EuiDR-8-Enf

Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	8. Semester	9. Semester	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP	Modulverantwortlicher	Studentensets
		V/Ü/P	V/Ü/P				
Eul-RES-E-TPKV	Turbopumpen und Kolbenverdichter	2/2/0 PL		M = PL	5	Dr. Jäger	
M1200-RK019	Turbopumpen (???)	1/1/0		PL Portfolio 65 h		Dr. Jäger	
	Kolbenverdichter (???)	1/1/0				Prof. Thomas	
Eul-RES-E-MSKES	Methoden und Systemkonzepte für innovative Energiespeicheranwendungen	4/2/0 PL	4/2/0 PL	M = PL	7	Prof. Bocklisch	
M1200-RK014	Hybridspeichersysteme und Sektorenkopplung (Hybridspeicher)	2/2/0	2/2/0	PL Klausur 180 min; bei weniger als 20 TN mdl. PL als Gruppenprüfung 30 min			
	Innovative Energiespeicheranwendungen (En-Speicheranw.)	2/0/0	2/0/0				
Eul-RES-E-STWKA	Stau- und Wasserkraftanlagen	2/1/0 PL	2/1/0 PL	M = PL, wenn Portfolio bestanden wenn Portfolio nicht bestanden: unter Berücksichtigung von § 15 Absatz 1 Satz 5 und Satz 6 PO M = (6 PL 1 + 4 PL 2) / 10	7	Prof. Stamm	
M1200-RK017	Wasserkraftanlagen (Wasserkraftanl.)	2/1/0		PL1 Klausur 120 min			EuiDR-8-Wiw
	Stauanlagen (Stauanlag.)		2/1/0	PL2 unbenotetes Portfolio 30 h			
Eul-RES-E-GAST	Großanlagen Solarthermie		4/1/1 2PL	M = PL, wenn Portfolio bestanden wenn Portfolio nicht bestanden: unter Berücksichtigung von § 15 Absatz 1 Satz 5 und Satz 6 PO M = (3 PL 1 + PL 2) / 4	7	Prof. Felsmann	
M1200-RK007	Solarthermische Anlagen (Solarth.Anlagen)		2/1/1	PL1 Klausur 120 min; bei bis zu 10 TN mdl. PL als Gruppenprüfung 20 min			EuiDR-9-Sol
	Solarthermische Kraftwerke (Solarth.Kraftw.)		2/0/0	PL2 unbenotetes Portfolio 10 h Stunden			

Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	8. Semester	9. Semester	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP	Modulverantwortlicher	Studentensets
		V/Ü/P	V/Ü/P				
Eul-RES-E-Tabw	Technologien zur Abwärmenutzung		3/2/0 PL	M = PL		Prof. Thomas	
M1200-RK018	Verstromung von Nieder- und Hochtemperatur-Wärmequellen (<i>ORC-Prozesse+M.</i>)		1/1/0	PL1 Klausur 180 min; bei weniger als 7 TN mdl. PL als Einzelprüfung 40 min	5	Dr. Jäger	EuiDR-9-Geo
	Abwärmenutzung zur Kälte- und Wärmebereitstellung (<i>???</i>)		2/1/0	Bonusleistung: E-Assessments 10 h		Prof. Thomas	
Eul-RES-E-LBWEA	Leichtbau-Komponenten von Windenergieanlagen		4/2/0 PL	M = PL		Prof. Gude	
M1200-RK011	Grundzüge des Leichtbaus (<i>Grundz.Lichtbau</i>)		2/1/0	PL Klausur 180 min	7		EuiDR-9-WiW
	Faserverbundwerkstoffe (<i>Faserverbund-WS</i>)		2/1/0				
Eul-RES-E-MaDyn	Maschinendynamik für Windenergieanlagen		2/2/0 PL	M = PL		Prof. Beitelschmidt	
M1200-RK021	Maschinendynamik (<i>Masch.dynamik</i>)		2/2/0	PL Klausur 150 min	5		EuiDR-9-WiW
Eul-RES-E-BMBST	Biomassebereitstellung		2/0/1 2 PL	M = PL, wenn Portfolio bestanden wenn Portfolio nicht bestanden: unter Berücksichtigung von § 15 Absatz 1 Satz 5 und Satz 6 PO M = (6 PL 1 + 4 PL 2) / 10		Prof. Beckmann	
M1200-RK002	Biomassebereitstellung (<i>Biomassebereit.</i>)		2/0/1	PL1 mdl. PL als Einzelprüfung 30 min PL2 unbenotetes Portfolio 10 h	5		EuiDR-9-Bio
Eul-RES-E-EBZPX (Eul-MT-E-EBZPX)	Elektrolyse,- Brennstoffzellen- und Power-to-X-Systeme		4/2/0 PL	M = PL		Dr. Jahn	
M1200-MM028	Elektrolyse,- Brennstoffzellen- und Power-to-X-Systeme (<i>???</i>)		4/2/0	PL Klausur 120 min; bei bis zu 20 TN mdl. PL als Einzelprüfung 30 min	7		EuiDR-9-H2, EuiDM-9-FZ
Eul-RES-E-ChTD	Chemische Thermodynamik		2/2/0 PL	M = PL		Prof. Breitkopf	
M1200-RK003	Chemische Thermodynamik und Mehrphasenthermodynamik (<i>Chem. Thermodynamik</i>)		2/2/0	PL Klausur 120 min	5		EuiDR-9-WiW

Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	8. Semester	9. Semester	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP	Modulverantwortlicher	Studentensets
		V/Ü/P	V/Ü/P				
Eui-RES-E-H2	Wasserstofftechnik		4/2/0 PL	M = PL	7	Prof. Hurtado Prof. Lippmann Dr. Lippmann	EuiDR-9-H2
M1200-RK009	Wasserstofftechnologien (<i>Wasserstoff-EnT</i>)		2/0/0	PL Klausur 120 min		Dr. Haberstroh	
	Wasserstoff-Tieftemperatur- und speichertechnik (<i>Kryotechnik</i>)		2/2/0				
Eui-RES-E-WVS	Wärmeversorgung		3/2/1 2 PL	M = PL, wenn Portfolio bestanden wenn Portfolio nicht bestanden: unter Berücksichtigung von § 15 Absatz 1 Satz 5 und Satz 6 PO M = (3 PL1 + PL2) / 4	7	Prof. Felsmann	EuiDR-9-Sol, EuiDR-9-Geo, EuiDR-9-Bio EuiDR-9-Net, EuiDR-9-H2, EuiDR-9-Enf
M1200-RK020	Heizungstechnik (<i>GL Gebäude-EnT</i>)		1/0/0	PL1 Klausur 150 min; bei weniger als 10 TN mdl. PL als Gruppenprüfung 30 min		Prof. Felsmann	
	(Fern-)Wärmeversorgung (<i>Fernwärmeversorg.</i>)		2/2/1	PL2 unbenotetes Portfolio 20 h Bonusleistung: schriftl. Ausarbeitung 20 h			
Eui-RES-E-LMGMT	Lastmanagement		3/3/0 PL	M = PL	7	Prof. Felsmann	EuiDR-9-Sol, EuiDR-9-Geo, EuiDR-9-Bio EuiDR-9-Net, EuiDR-9-H2, EuiDR-9-Enf
M1200-RK013	Wärmebedarf und Heizlasten (<i>Lastmanagement</i>)		1/1/0	PL Klausur 180 min; bei bis zu 5 TN mdl. PL als Einzelprüfung 60 min		Prof. Felsmann	
	Kälte- und Klimaanlage (<i>LM Kälte/Klima</i>)		1/1/0	Bonusleistung: Bearbeiten einer Übungsaufgabe 20 h		Prof. Hesse	
	Strombedarf und elektrische Lasten (<i>El. Lasten und Lastenm.</i>)		1/1/0			Prof. Meyer	
Eui-RES-E-PFO (Eui-ET-E-PFO, Eui-IST-E-PFO)	Prozessführung und Optimierung		2/0/0, 2 SWS Projekte PL	M = PL	5	Prof. Urbas	EuiDE-9-AT, EuiDI-7-ASR, EuiDR-9-Enf
M1201-EA023	Process Control and Optimization [Lehrsprache Englisch]		2/0/0, 2 SWS Projekte	PL Portfolio 16 h			

Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	8. Semester	9. Semester	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP	Modulverantwortlicher	Studentensets
		V/Ü/P	V/Ü/P				
Eul-RES-E-MuREA (Eul-ET-E-MuREA, Eul-MT-E-MuREA)	Modellierung und Regelung elektrischer Antriebe		4/1/1 2 PL	M = (7 PL1 + 3 PL2) / 10	7	Prof. Centner	
M1202-EE020	Modellierung und Regelung elektrischer Antriebe		4/1/1	PL1 mdl. PL 45 min PL2 Komplexe Leistung 30 h			EuiDE-8-Lea
Eul-RES-E-EnEff	Energieeffizienz, Energiemanagement und Energiewirtschaft		24/2/0 PL	M = PL	5 7	Dr. Stange	
M1200-RK006	Energiemanagement und energetische Effizienz (Energiemanagement)		24/2/0	PL1 Klausurarbeit 120-90 min PL2 Portfolio 10 h Bonusleistung: Bearbeiten von Optimierungsaufgaben 20 h			EuiDR-9-Enf
Eul-RES-E-SeEVS (Eul-ET-E-SeEVS)	Schutz- und Leittechnik in elektrischen Energieversorgungssystemen		3/2/1 2 PL	M = (2 PL1 + PL2) / 3	7	Prof. Meyer	EuiDE-9-EHT, EuiDR-9-Enf
M1204-EE026	Selektivschutztechnik (SSL Schutztechn.)		2/1/0	PL1 Klausur 180 min PL2 Komplexe Leistung 30 h			
	Leittechnik (LTK Leittechn.)		1/1/0				
	Praktikum Sekundärtechnik (Prkt. Sek.techn.)		0/0/1				
Eul-RES-E-eHSHS (Eul-ET-E-eHSHS)	Experimentelle Hochspannungs- und Hochstromtechnik		4/0/2 2 PL	M = (7 PL1 + 3 PL2) / 10	7	Dr. Schlegel	
M1204-EE022	Experimentelle Hochspannungstechnik (Exp. Hochspann.techn.)		4/0/0	PL1 mdl. PL 45 min			
	Praktikum Experimentelle Hochspannungstechnik (Exp. Hochspann.techn.)		0/0/2	PL2 Komplexe Leistung 100 h			EuiDE-9-EHT, EuiDR-9-Enf
Eul-RES-E-ELESy (Eul-ET-E-ELESy)	Entwurf leistungselektronischer Systeme		4/2/0 PL	M = PL	7	Prof. Bernet	
M1202-EE021	DC/DC-Konverter (DC/DC-Konv.)		2/1/0	PL Komplexe Leistung 60 h			
	Leistungselektronische Bauelemente (Lei.elektro.BE)		2/1/0				EuiDE-9-LeA, EuiDR-9-Enf

Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	8. Semester	9. Semester	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP	Modulverantwortlicher	Studentensets
		V/Ü/P	V/Ü/P				
Eul-RES-E-ELRP	Einführung in die Landschafts- und Raumplanung		2/1/0 PVL PL	M = PL	5	Prof. Schmidt	
M1200-RK004	Einführung in die Landschafts- und Raumplanung (LB330 LaPla)		2/1/0	PL Klausur 90 min PVL: unbenotete Belegsammlung 20 h			EuiDR-9-Enf
Eul-RES-E-KTET	Kommunikationstechnik in der thermischen und elektrischen Energietechnik		4/1/0 PL	M = PL	7	Prof. Bernet	
M1200-RK010	Kommunikationstechnik für thermische und elektrische Anlagen (Komm.th.+el.Anl.)		2/0/0	PL Klausur 180 min			EuiDR-9-???
	Analyseverfahren komplexer Energiesysteme (Analyse kompl.ES)		2/1/0				