

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

Stand: 24.09.2024

 = altes Modul

| Modulnr. | Profil | Modulname | 8. | 9. | Konto HISPOS | Hinweise zu Prüfungsleistungen | LP | Modulverantwortlicher Dozent | Studentensets |
|--|-----------------------|--|-------------------|-------------------|-----------------|--|----|---------------------------------|---|
| | | | Semester V/Ü/P | Semester V/Ü/P | | | | | |
| 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 PV- 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.: $0,4 \times PL1 + 0,6 \times 5$ | | 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 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 = $0,2 PL1 + 0,2 PL2 + 0,6 \times 5$ | | 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 | 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 |
| RES-WK-05 | Geothermie | Prozesse und Maschinen zur Niedertemperatur- und Abwärmenutzung | | 4/2/1 3PL | 161000 | M = $0,4 \times PL1 + 0,4 \times PL2 + 0,2 \times PL3$ | | 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 | Wärmepumpen, ORC-Prozesse und Maschinen | | 4/2/1 3PL | 161000 | M = $0,4 \times PL1 + 0,4 \times PL2 + 0,2 \times PL3$ | | 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 | $M = 0,5 \times K1 + 0,5 \times K2$ | | Prof. Beitelschmidt | |
| M1200-4K080 | | Maschinendynamik (<i>Masch.dynamik</i>) | | 2/1/0 | | PL1 Klausur 120min 161610 | 7 | 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; | Elektromagnetische Energiewandler | 4/1/1 2PL | | 161800 | $M = (7 \cdot PL1 + 3 \cdot PL2) / 10$ | | Prof. Hofmann | |
| M1202-1E180 | Biomasse | Entwurf und Berechnung elektrischer Maschinen (<i>Ent.Ber.Masch.</i>) | 2/1/1 | | | PL1 Mdl. PL 40min 161810 | 7 | 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 | Geothermie; Wind/Wasser; | Elektromagnetische Energiewandler | 4/1/1 2PL | | 161800 | $M = (7 \cdot PL1 + 3 \cdot PL2) / 10$ | | Prof. Hofmann | |
| neu ab SS17 M1202-1E180 | Biomasse | Entwurf und Berechnung elektrischer Maschinen (<i>Ent.Ber.Masch.</i>) | 2/1/1 | | | PL1 Mdl. PL 40min 161810 | 7 | | 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.: $M = 0,4 \cdot PL1 + 0,6 \cdot 5$ | | Prof. Brummack | |
| M1200-4K090 | | Bereitstellung von Biomasse (<i>Biomassebereit.</i>) | 2/1/1 | | | PL1 Klausur 120min 162010 | 7 | Giesen | EuIDR-8-Bio |
| | | 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. Hofmann | |
| 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; | Grundlagen der Energiespeicherung | | 4/2/0 2PL | 162600 | M = PL | | Prof. Bocklisch | |
| M1204-4K130 | Geothermie; Wind/Wasser; | 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 |
| | Biomasse; Netze; Wasserstoff; Energieeffizienz | Thermische und Mechanische Speichersysteme (Speichersysteme) | | 2/1/0 | | | | | EuiDR-8-alle, EuiDM-8-FZ |
| RES-WK-21 | Solar; | Grundlagen der Energiespeicherung | | 4/2/0 2PL | 162600 | M = (PL1 + PL2) / 2 | | Schegner (E&I), Felsmann (MW) | |
| entfällt ab SS17 | Geothermie; Wind/Wasser; | Speicherung elektrischer Energie (Speich. el. En.) | | 2/1/0 | | PL1 Klausur 90min 162610 | 7 | | |
| | Biomasse; Netze; Wasserstoff; Energieeffizienz | 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 (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 |
| 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 (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 | | | |
| 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 |
| 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 | 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; | Wärmeversorgung | 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 | | Effiziente Energieübertragung | | 4/1/1 | | M = PL | 7 | | | |
| | | Effiziente Energieübertragung | | 4/1/1 | | PL Klausur 120min 163810 | | | | |
| RES-WK-33 | Wasserstoff | Wasserstofftechnik | | 4/2/0 2PL | 163600 | M = 0.5 · PL1 + 0.5 · PL2 | 7 | Prof. Hurtado | | |
| M1200-4K170 | | Wasserstoff-Energetechnik (<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 | 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 | |
| | | 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 | Projektmanagement Projektmanagement (<i>Projektmanagem.</i>) | 4/2/0 2PL 2/2/0 | | 164200 | M = 0,6 · PL1 + 0,4 · PL2 PL1 Klausur 120min 164210 | 7 | Prof. Hurtado | 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 | Prozessführungssysteme | 1/1/0 | 2/2/0 | 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 01 22 RES-WK-43 M1201-1A200 | Energieeffizienz | Prozessführungssysteme | 1/1/0 | 1/1/2 | 62300 | M = (PL1 + PL2 + PL3) / 3 | 7 | Prof. Urbas | | |
| | | Simulation und Optimierung (<i>Sim. u. Opt.</i>) | | 1/1/0 | | PL 1 Klausur 90 min 62320 | | | Urbas | |

| | | | | | | | | | |
|--|------------------|---|-------|-----------------|-------|--|---|---|---|
| neu ab WS 21/22 | | Prozessanalyse und Versuchsplanung (<i>ProzAn u. VersPlan</i>) Projekt Simulation und Optimierung | 1/1/0 | | | PL 2 Mdl. Prüf. 30 min 62340 PL 3 Projektarbeit 30 h 62330 | | Urbas | EuiDR-8-Enf |
| ET-12 01 22 RES-WK-43 neu ab SS17 M1201-1A200 | Energieeffizienz | Prozessführungssysteme Simulation und Optimierung (<i>Sim.u.Opt.</i>) Prozessanalyse und Versuchsplanung (<i>Prozessanalyse</i>) | | 2/2/2 2PL | 62300 | M = (PL1 + PL2 + PL3) / 3 PL1 Klausur 90min 62320 PL2 Mdl PL 30min 62340 PL3 Projektarbeit Sim.u.Opt. 30h 62330 | 7 | Prof. Urbas Urbas MW, Böhlmann | EuiDE-9-AT, EuiDR-9-Enf, IST, MW EuiDE-9-AT, EuiDR-9-Enf, IST, MW |
| ET-12 01 22 RES-WK-43 alt M1201-1A200 | Energieeffizienz | Prozessführungssysteme (nachhaltige Prozeßführung) Simulation und Optimierung (<i>Sim.u.Opt.</i>) Prozessanalyse und Versuchsplanung (<i>Prozessanalyse</i>) | | 2/2/2 2PL | | M = (2PL1 + PL2) / 3 PL1 Klausur 120min 164410 PL2 Projektarbeit 60h 164420 | 7 | | |
| ET-12 02 15 RES-WK-44 M1202-1E210 | Energieeffizienz | Geregelte Energiesysteme Geregelte Energiesysteme mit Praktikum und Projekt Elektromaschinendynamik | | 4/1/1 2 PL | 67300 | M = (7 · PL1 + 3 · PL2) / 10 PL1 Mdl PL 40min 67350 PL2 Laborpraktikum 67360 | 7 | Prof. Hofmann 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 Geregelte Energiesysteme mit Praktikum und Projekt Leistungsflussorientierte Modellbildung (<i>Leistungsfluss.Modellb.</i>) oder Elektromaschinendynamik | 2/0/1 | 2/1/0 2 PL | 67300 | M = (7 · PL1 + 3 · PL2) / 10 PL1 Mdl PL 40min 67350 PL2 Laborpraktikum 67360 | 7 | Prof. Hofmann Wilfried Hofmann Geitner, Gert-Helge Hildebrand, Nicol | EuiDE-9-LeA EuiDR-9-Enf EuiDE-9-LeA EuiDR-9-Enf 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.) Elektromaschinendynamik Leistungsflussorientierte Modellbildung (Leistfluss.Modellb.) | | 2/0/1 2/1/0 | | PL1 Mdl PL 67310 PL2 Projektarbeit 60h 67320 PVL Laborpraktikum (unbenotet) | 7 | | |
| RES-WK-45 M1210-4K210 | Netze | Informations- und Kommunikationstechnik Kommunikationsnetze 1 (KommNetze) | 4/2/0 2PL | 2/2/0 | 164700 | M = 2/3 · K1 + 1/3 · K2 PL1 bei mehr als 15 TN Klausur 150min, bei bis zu 15 TN mdl. PL (Einzelprüfung) 30min 164710 | 7 | Prof. Fitzek | EuiDR-8-Enf, 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 (KommNetze) | 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 (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-46 M1200-4K220 | Energieeffizienz | Energieeffizienz, Energiemanagement und Energiewirtschaft Energiemanagement und Energieeffizienz (Energiemanagem.) | | 4/2/0 2PL 2/2/0 | 165500 | 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. 165510 | 7 | Prof. Felsmann | 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 M1200-4K220 | Energieeffizienz | Energieeffizienz, Energiemanagement und Umweltrecht Energiemanagement und Energieeffizienz (Energiemanagem.) | | 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) | EuIDR-9-Enf |
| RES-WK-46 alt | Energieeffizienz | Effizienzbewertung von Gebäuden und Prozessen | | 4/2/0 2PL | | M = 0,7 · PL1 + 0,3 · PL2 | 7 | Felsmann (E&I), Schulze (E&I) | |
| | | Energiemanagement und energet. Effizienz (Energiemanagem.) | | 2/2/0 | | PL1 Klausur 120min 164810 | | | |
| | | Opt. Wahrnn/Lichtt. | | 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 ab WiSe 24/25 | Energieeffizienz | Grundlagen der Kälte-, Klimatechnik und Wärmepumpen | 4/1/1 2PL | | | M = (4 PL1 + PL2) / 5 Beide PL sind bestehensrelevant! | 7 | Prof. Christiane Thomas Prof. Thomas Prof. Seifert | EuIDR-8-Enf EuIDR-8-Enf |
| | | Grundlagen der Kältetechnik | | 2/1/1 | | PL1 Klausur 180 min | | | |
| | | Grundlagen der Klimatechnik | | 2/0/0 | | PL2 Protokollsammlung | | | |
| 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 Prof. Catrin Schmidt Dr. Bert Herbrich | EuIDR-9-??? |
| | | Einführung in die Landschafts- und Raumplanung | | 2/0/0 | | PL1 Klausur 90 min 165810 | | | |
| | | Umweltrecht | | 2/0/0 | | PL2 Klausur 90 min 165820 | | | |
| 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. | | Prof. Felsmann | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|----------------|--|--|--|---|---|--|--|
| | | Projekttermine | | | | Projektarbeit 60 h PL1 166010 Protokollsammlung (Reflexionsportfolio) 90 h PL2 Übungsaufgaben 166020 | 7 | | |
|--|--|----------------|--|--|--|---|---|--|--|