

**Detaillierter Studienablaufplan Grundstudium Diplom Regenerative Energiesysteme (PO 2024)**

Stand: 30.08.2024

**Pflichtmodule Grundstudium**

| Modul-Nr./CN  | Modulname<br>Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)                           | 1.  | 2.                | 3.                | 4.                | Hinweise zu Prüfungsleistungen<br>M = Modulnote<br>PL = Prüfungsleistung | LP        | Modulverantwortlicher   | Studentensets   |
|---|--|---|-------------------|-------------------|-------------------|--|-----------|-------------------------|-----------------|
|   |  | Semester<br>V/Ü/P   | Semester<br>V/Ü/P | Semester<br>V/Ü/P | Semester<br>V/Ü/P |  |           |                         |                 |
| <b>Eul-RES-C-SKRES</b>  | <b>Studienkompetenz Regenerative Energiesysteme</b>                            | 0/0/0,<br>2 SWS<br>Seminare,<br>4 Tage à<br>6 Stunden<br>Projekte<br>PL |                   |                   |                   | <b>unbenotet</b>   | <b>2</b>  | <b>Studiendekan RES</b> |                 |
| <a href="#">M1200-GS027</a>   | Studienkompetenz Regenerative Energiesysteme<br>( <i>Studienkompetenz ET</i> ) |   |                   |                   |                   | Komplexe Leistung 3 h  |           |                         |                 |
| <b>Eul-RES-C-GET</b><br>(Eul-BMT-C-GET,<br>Eul-ET-C-GET,<br>Eul-IST-C-GET,<br>Eul-MT-C-GET) | <b>Grundlagen der Elektrotechnik</b>   | <b>2/2/0</b><br><b>PL</b>   |                   |                   |                   | <b>M = PL</b>  | <b>5</b>  | <b>Prof. Tetzlaff</b>   |                 |
| <a href="#">M1208-GS002</a>   | Grundlagen der Elektrotechnik<br>( <i>Grdl. der ET</i> )                       | 2/2/0   |                   |                   |                   | Klausur 150 min  |           |                         | Dr. Jens Müller |
| <b>Eul-RES-C-Ma1</b><br>(Eul-BMT-C-Ma1,<br>Eul-ET-C-Ma1,<br>Eul-IST-C-Ma1,<br>Eul-MT-C-Ma1) | <b>Algebraische und analytische Grundlagen</b>                                 | <b>6/4/0</b><br><b>PL</b>   |                   |                   |                   | <b>M = PL</b>  | <b>11</b> | <b>Prof. Franz</b>      |                 |
| <a href="#">M1200-GS003</a>   | Algebraische und analytische Grundlagen<br>( <i>Math/1</i> )                   | 6/4/0   |                   |                   |                   | Klausur 180 min  |           |                         |                 |
| <b>Eul-RES-C-SwEgG</b><br>(Eul-BMT-C-SwEgG,<br>Eul-ET-C-SwEgG,<br>Eul-MT-C-SwEgG)           | <b>Software Engineering Grundlagen</b>   | <b>2/1/1</b><br><b>2 PL</b>   |                   |                   |                   | <b>M = (3 PL1 + 2 PL2) / 5</b>   | <b>5</b>  | <b>Prof. Fitzek</b>     |                 |
| <a href="#">M1210-GS004</a>   | Software Engineering Grundlagen<br>( <i>SoftwareEngin. GL</i> )                | 2/1/1   |                   |                   |                   | PL1 Klausur 120 min<br>PL 2 Komplexe Leistung 60 h                       |           |                         |                 |
| <b>Eul-RES-C-Wrkst</b><br>(Eul-BMT-C-Wrkst,<br>Eul-ET-C-Wrkst,<br>Eul-MT-C-Wrkst)           | <b>Werkstoffe</b>  | <b>2/1/0</b><br><b>PL</b>   |                   |                   |                   | <b>M = PL</b>  | <b>3</b>  | <b>Dr. Enghardt</b>     |                 |
| <a href="#">M1200-GS005</a>   | Werkstoffe<br>( <i>Werkstoffe/Eul</i> )  | 2/1/0   |                   |                   |                   | Klausur 90 min   |           |                         |                 |

| Modul-Nr./CN   | Modulname<br>Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)  | 1.                                     | 2.                                     | 3.                | 4.                | Hinweise zu Prüfungsleistungen<br>M = Modulnote<br>PL = Prüfungsleistung                       | LP       | Modulverantwortlicher                                       | Studentensets   |
|--|---|--|--|-------------------|-------------------|--|----------|---|---|
|  |   | Semester<br>V/Ü/P                      | Semester<br>V/Ü/P                      | Semester<br>V/Ü/P | Semester<br>V/Ü/P |  |          |   |   |
| <b>Eul-RES-C-Ph</b><br>(Eul-MT-C-Ph)<br>M1200-MP008  | <b>Physik</b><br><br>Physik<br>(Physik Eul)   | <b>2/2/0</b><br><b>PL</b><br><br>2/2/0 |  |                   |                   | <b>M = PL</b><br><br>Klausur 90 min<br>Bonusleistung zur Klausurarbeit:<br>Übungsaufgaben 15 h | <b>5</b> | <b>Dr. Lavrov</b>   | EuiDE-1   |
| <b>Eul-RES-C-EMF</b><br>(Eul-BMT-C-EMF,<br>Eul-ET-C-EMF,<br>Eul-IST-C-EMF,<br>Eul-MT-C-EMF)<br>M1208-GS007 | <b>Elektrische und magnetische Felder</b><br><br>Elektrische und magnetische Felder<br>(El.u.mag.Felder)                          |  | <b>2/2/0</b><br><b>PL</b><br><br>2/2/0 |                   |                   | <b>M = PL</b><br><br>Klausur 150 min   | <b>5</b> | <b>Prof. Tetzlaff</b><br><br>Dr. Jens Müller<br>(2. Prüfer) | EuiDE-2, EuiDI-2,<br>EuiDM-2, EuiDR-2,<br>EuiDB-2<br>Mathematik |
| <b>Eul-RES-C-Ma2</b><br>(Eul-BMT-C-Ma2,<br>Eul-ET-C-Ma2,<br>Eul-IST-C-Ma2,<br>Eul-MT-C-Ma2)<br>M1200-GS008 | <b>Mehrdimensionale Differential- und Integralrechnung</b><br><br>Mehrdimensionale Differential- und Integralrechnung<br>(Math/2) |  | <b>4/4/0</b><br><b>PL</b><br><br>4/4/0 |                   |                   | <b>M = PL</b><br><br>Klausur 150 min   | <b>9</b> | <b>Prof. Franz</b>  | EuiDE-2, EuiDI-2,<br>EuiDM-2, EuiDR-2,<br>EuiDB-2               |
| <b>Eul-RES-C-TM</b><br>(Eul-BMT-C-TM,<br>Eul-ET-C-TM,<br>Eul-MT-E-TM)<br>M1200-EE010                       | <b>Technische Mechanik</b><br><br>Technische Mechanik<br>(TM1)  |  | <b>2/2/0</b><br><b>PL</b><br><br>2/2/0 |                   |                   | <b>M = PL</b><br><br>Klausur 120 min   | <b>5</b> | <b>Prof. Wallmersperger</b>                                 | EuiDE-6, EuiDM-2,<br>EuiDR-2, Eui-DB-2                          |
| <b>Eul-RES-C-GE</b><br>(Eul-BMT-C-GE,<br>Eul-ET-C-GE,<br>Eul-MT-C-GE)<br>M1205-GS010                       | <b>Geräteentwicklung</b><br><br>Geräteentwicklung<br>(Geräteentw.)  |  | <b>2/2/0</b><br><b>PL</b><br><br>2/2/0 |                   |                   | <b>M = PL</b><br><br>Klausur 120 min   | <b>5</b> | <b>Prof. Lienig</b><br><br>(Dr. Schirmer 2. Prüfer)         | EuiDE-2, EuiDM-2,<br>EuiDR-2, Eui-DB<br>EW, Wiwi                |
| <b>Eul-RES-C-EnWi</b><br>(Eul-ET-E-EnWi,<br>Eul-MT-E-EnWi)<br>M1200-AQ007                                  | <b>Einführung in die Energiewirtschaft</b><br><br>Einführung in die Energiewirtschaft   |  | <b>2/2/0</b><br><b>PL</b><br><br>2/2/0 |                   |                   | <b>M = PL</b><br><br>Klausur 90 min  | <b>5</b> | <b>Prof. Möst</b>   | EuiDR-2   |

| Modul-Nr./CN   | Modulname<br>Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)   | 1.                | 2.                | 3.                 | 4.                       | Hinweise zu Prüfungsleistungen<br>M = Modulnote<br>PL = Prüfungsleistung  | LP         | Modulverantwortlicher  | Studentensets   |
|--|--|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------------|---|------------|--|---|
|  |  | Semester<br>V/Ü/P | Semester<br>V/Ü/P | Semester<br>V/Ü/P  | Semester<br>V/Ü/P        |   |            |  |   |
| <b>Eul-RES-C-DNW</b><br>(Eul-BMT-C-DNW,<br>Eul-ET-C-DNW,<br>Eul-IST-C-DNW,<br>Eul-MT-C-DNW)<br>M1208-GS011 | <b>Dynamische Netzwerke</b><br><br>Dynamische Netzwerke<br>( <i>Dyn. Netzwerke</i> )   |                   |                   | 2/2/0<br>PL        |                          | M = PL<br><br>Klausur 150 min   | 5          | Prof. Tetzlaff<br><br>(Dr. Mögel 2. Prüfer)  | EuiDE-3, EuiDI-3,<br>EuiDM-3, EuiDR-3,<br>EuiDB-3<br>Mathematik |
| <b>Eul-RES-C-Ma3</b><br>(Eul-BMT-C-Ma3,<br>Eul-ET-C-Ma3,<br>Eul-IST-C-Ma3,<br>Eul-MT-C-Ma3)<br>M1200-GS012 | <b>Funktionentheorie</b><br><br>Funktionentheorie<br>( <i>Math/3</i> )   |                   |                   | 2/2/0<br>PL        |                          | M = PL<br><br>Klausur 120 min   | 5          | Prof. Franz  | EuiDE-3, EuiDI-3,<br>EuiDM-3, EuiDR-3,<br>EuiDB-3               |
| <b>Eul-RES-C-PrET</b><br>M1208-GS014   | <b>Praktische Elektrotechnik</b><br><br>Praktische Elektrotechnik 1<br>( <i>Prkt. ET1</i> )<br><br>Praktische Elektrotechnik 2<br>( <i>Prkt. ET2</i> )         |                   |                   | 0/0/1<br><br>0/0/1 | 0/0/1<br>PL<br><br>0/0/1 | M = PL<br><br>Komplexe Leistung 22 h  | 2<br>(1+1) | Prof. Tetzlaff<br><br>(Dr. Mögel 2. Prüfer)  | EuiDR-3<br><br>EuiDR-4  |
| <b>Eul-RES-C-EET</b><br>(Eul-ET-C-EET,<br>Eul-MT-C-EET)<br>M1208-GS016                                     | <b>Elektroenergietechnik</b><br><br>Elektroenergietechnik<br>( <i>EET Energ. Tech.</i> )<br><br>Praktikum Elektroenergietechnik<br>( <i>Energietechnik 2</i> ) |                   |                   | 3/1/0<br>PL        | 0/0/1<br>PL<br><br>0/0/1 | M = (2 PL1 + PL2) / 3<br><b>Beide PL sind bestehensrelevant!</b><br><br>PL1 Klausur 150 min<br><br>PL2 Komplexe Leistung 15 h | 5<br>(4+1) | Prof. Meyer<br><br>1. Teil Prof. Schegner<br>2. Teil Prof. Bernet<br>3. Teil Prof. Hofmann | EuiDE-3, EuiDM-3,<br>EuiDR-3<br>EuiDE-4, EuiDM-4,<br>EuiDR-4    |
| <b>Eul-RES-C-KIN</b><br>(Eul-MT-C-KIN)<br>M1200-MP006  | <b>Grundlagen der Kinematik und Kinetik</b><br><br>Grundlagen der Kinematik und Kinetik  |                   |                   | 2/2/0<br>PL        |                          | M = PL<br><br>Klausur 120 min   | 5          | Prof. Wallmersperger   | EuiDR-3, EuiDM-3  |
| <b>Eul-RES-C-Konst</b><br>(Eul-MT-C-Konst)<br>M1200-MP007  | <b>Konstruktion</b><br><br>Konstruktion  |                   |                   | 2/2/0<br>PL        |                          | M = (4 PL1 + PL2) / 5<br><b>PL1 ist bestehensrelevant!</b><br><br>PL1 Klausur 180 min<br>PL2 Hausarbeit 30 h                  | 5          | Prof. Schlecht   | EuiDR-3, EuiDM-3  |

| Modul-Nr./CN  | Modulname<br>Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)   | 1.                | 2.                | 3.                     | 4.                               | Hinweise zu Prüfungsleistungen<br>M = Modulnote<br>PL = Prüfungsleistung  | LP | Modulverantwortlicher                      | Studentensets                                     |
|---|--|-------------------|-------------------|------------------------|----------------------------------|---|----|--|---|
|   |  | Semester<br>V/Ü/P | Semester<br>V/Ü/P | Semester<br>V/Ü/P      | Semester<br>V/Ü/P                |   |    |  |   |
| Eul-RES-C-FeTe<br>(Eul-MT-C-FeTe)<br>M1200-GS023  | Fertigungstechnik<br>Fertigungstechnik   |                   |                   | 2/1/0<br>PL            |                                  | M = PL<br>Klausur 90 min  | 3  | Prof. Schmale                              | EuiDR-3, EuiDM-3                                  |
| Eul-RES-C-GLTD<br>M1200-GS045   | Grundlagen der Thermodynamik<br>Grundlagen der Thermodynamik   |                   |                   | 2/2/0<br>1 SWS T<br>PL |                                  | M = PL<br>Klausur 120 min<br>Bonusleistung zur Klausurarbeit:<br>Bearbeiten von E-Assessments 20 h  | 5  | Prof. Breitkopf                            | EuiDR-3   |
| Eul-RES-C-Ma4<br>(Eul-BMT-C-Ma4,<br>Eul-ET-C-Ma4,<br>Eul-IST-C-Ma4,<br>Eul-MT-C-Ma4)<br>M1200-GS018 | Partielle Differentialgleichungen und<br>Wahrscheinlichkeitstheorie<br>Partielle Differentialgleichungen und<br>Wahrscheinlichkeitstheorie<br>(Math/4) |                   |                   |                        | 2/2/0<br>PL                      | M = PL<br>Klausur 120 min   | 5  | Prof. Franz                                | EuiDE-4, EuiDI-4,<br>EuiDM-4, EuiDR-4,<br>EuiDB-4 |
| Eul-RES-C-GStM<br>M1200-GS026   | Grundlagen der Strömungsmechanik<br>Grundlagen der Strömungsmechanik<br>(???)  |                   |                   |                        | 2/2/0<br>PL                      | M = PL<br>Klausur 150 min   | 5  | Prof. Fröhlich                             | EuiDR-4   |
| Eul-RES-C-WÜ<br>M1200-GS028   | Wärmeübertragung<br>Wärmeübertragung   |                   |                   |                        | 2/2/0<br>PL                      | M = PL<br>Klausur 120 min   | 5  | Prof. Beckmann                             | EuiDR-4   |
| Eul-RES-C-RESG<br>M1200-GS029   | Regenerative Energiesysteme Grundlagen<br>Regenerative Energiesysteme Grundlagen   |                   |                   |                        | 2/1/0<br>1 SWS<br>Seminare<br>PL | M = PL<br>PL Klausur 90 min, bei weniger als 20<br>TN nicht öffentliche mdl. PL als<br>Gruppenprüfung 20 min<br>Bonusleistung zur Klausurarbeit:<br>Rechercheaufgabe 15 h | 5  | Prof. Felsmann                             | EuiDR-4   |
| Eul-RES-C-ESysT<br>(Eul-BMT-C-ESysT)<br>M1210-GS025   | Einführung in die Systemtheorie<br>Einführung in die Systemtheorie   |                   |                   |                        | 2/2/0<br>PL                      | M = PL<br>Klausur 90 min  | 5  | Prof. Schaefer<br>(Prof. Finger 2. Prüfer) | EuiDB-4, EuiDR-4                                  |