

# Studiengang Regenerative Energien (Kohorte w16)

Musterverlauf B Master Regenerative Energien (REMS)  
Vertiefung Bioenergiesysteme

Legende:

|                               |                        |                         |                         |
|-------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Kernqualifikation Pflicht     | Vertiefung Pflicht     | Schwerpunkt Pflicht     | Abschlussarbeit Pflicht |
| Kernqualifikation Wahlpflicht | Vertiefung Wahlpflicht | Schwerpunkt Wahlpflicht | Überfachliche Ergänzung |

| LP                                                              | Semester 1                                                           | Art | SWS | Semester 2                                                              | Art | SWS | Semester 3                                                 | Art | SWS | Semester 4          | Art | SWS |                      |    |   |                                            |    |   |                                               |    |   |                                           |    |   |                                                                                                         |     |   |                                                       |     |   |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------------------------------------------------------------|-----|-----|---------------------|-----|-----|----------------------|----|---|--------------------------------------------|----|---|-----------------------------------------------|----|---|-------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|-------------------------------------------------------|-----|---|--|--|--|--|
| 1                                                               | <b>Strömungsmechanik und Meeresenergie</b>                           |     |     | <b>Auslegung und Bewertung regenerativer Energiesysteme (Teil 2)</b>    |     |     | <b>Wärmetechnik</b>                                        |     |     | <b>Masterarbeit</b> |     |     |                      |    |   |                                            |    |   |                                               |    |   |                                           |    |   |                                                                                                         |     |   |                                                       |     |   |  |  |  |  |
| 2                                                               |                                                                      |     |     |                                                                         |     |     |                                                            |     |     |                     |     |     | Strömungsmechanik II | VL | 2 | Wärmeeerzeugung aus regenerativen Energien | SE | 2 | Wärmetechnik                                  | VL | 3 | Wärmetechnik                              | HÜ | 1 |                                                                                                         |     |   |                                                       |     |   |  |  |  |  |
| 3                                                               |                                                                      |     |     |                                                                         |     |     |                                                            |     |     |                     |     |     | Energie aus dem Meer | VL | 2 |                                            |    |   |                                               |    |   |                                           |    |   |                                                                                                         |     |   |                                                       |     |   |  |  |  |  |
| 4                                                               |                                                                      |     |     |                                                                         |     |     |                                                            |     |     |                     |     |     |                      |    |   |                                            |    |   |                                               |    |   |                                           |    |   |                                                                                                         |     |   |                                                       |     |   |  |  |  |  |
| 5                                                               |                                                                      |     |     |                                                                         |     |     |                                                            |     |     |                     |     |     |                      |    |   |                                            |    |   |                                               |    |   |                                           |    |   |                                                                                                         |     |   |                                                       |     |   |  |  |  |  |
| 6                                                               |                                                                      |     |     |                                                                         |     |     |                                                            |     |     |                     |     |     |                      |    |   |                                            |    |   |                                               |    |   |                                           |    |   |                                                                                                         |     |   |                                                       |     |   |  |  |  |  |
| 7                                                               | <b>Elektrische Energiesysteme I</b>                                  |     |     | <b>Stromerzeugung aus Wind- und Wasserkraft</b>                         |     |     | <b>Ausgewählte Prozesse der Feststoffverfahrenstechnik</b> |     |     |                     |     |     |                      |    |   |                                            |    |   |                                               |    |   |                                           |    |   |                                                                                                         |     |   |                                                       |     |   |  |  |  |  |
| 8                                                               |                                                                      |     |     |                                                                         |     |     |                                                            |     |     |                     |     |     |                      |    |   | Elektrische Energiesysteme I               | VL | 3 | Windenergieanlagen                            | VL | 2 | Grundlagen der Wirbelschichttechnologie   | VL | 2 | Technische Anwendungen der Partikeltechnologie                                                          | VL  | 2 |                                                       |     |   |  |  |  |  |
| 9                                                               |                                                                      |     |     |                                                                         |     |     |                                                            |     |     |                     |     |     |                      |    |   | Elektrische Energiesysteme I               | HÜ | 2 | Windenergienutzung - Schwerpunkt Offshore     | VL | 1 | Wasserkraftnutzung                        | VL | 1 | Praktikum Wirbelschichttechnologie                                                                      | PR  | 1 |                                                       |     |   |  |  |  |  |
| 10                                                              |                                                                      |     |     |                                                                         |     |     |                                                            |     |     |                     |     |     |                      |    |   |                                            |    |   | Regenerative Energieprojekte in neuen Märkten | PS | 1 | Übungen zur Wirbelschichttechnologie      | UE | 1 |                                                                                                         |     |   |                                                       |     |   |  |  |  |  |
| 11                                                              |                                                                      |     |     |                                                                         |     |     |                                                            |     |     |                     |     |     |                      |    |   |                                            |    |   |                                               |    |   |                                           |    |   |                                                                                                         |     |   |                                                       |     |   |  |  |  |  |
| 12                                                              |                                                                      |     |     |                                                                         |     |     |                                                            |     |     |                     |     |     |                      |    |   |                                            |    |   |                                               |    |   |                                           |    |   |                                                                                                         |     |   |                                                       |     |   |  |  |  |  |
| 13                                                              | <b>Bioenergie</b>                                                    |     |     | <b>Solarenergienutzung</b>                                              |     |     | <b>Grundlagen der Wirbelschichttechnologie</b>             |     |     |                     |     |     |                      |    |   |                                            |    |   |                                               |    |   |                                           |    |   |                                                                                                         |     |   |                                                       |     |   |  |  |  |  |
| 14                                                              |                                                                      |     |     |                                                                         |     |     |                                                            |     |     |                     |     |     |                      |    |   |                                            |    |   | Zukunftsfähige Mobilität                      | VL | 2 | Strahlung und Optik                       | VL | 1 | Technische Anwendungen der Partikeltechnologie                                                          | VL  | 2 | Praktikum Wirbelschichttechnologie                    | PR  | 1 |  |  |  |  |
| 15                                                              |                                                                      |     |     |                                                                         |     |     |                                                            |     |     |                     |     |     |                      |    |   |                                            |    |   | Biokraftstoffverfahrenstechnik                | VL | 1 | Strahlung und Optik                       | UE | 1 | Übungen zur Wirbelschichttechnologie                                                                    | UE  | 1 |                                                       |     |   |  |  |  |  |
| 16                                                              |                                                                      |     |     |                                                                         |     |     |                                                            |     |     |                     |     |     |                      |    |   |                                            |    |   | Biokraftstoffverfahrenstechnik                | UE | 1 | Kollektortechnik                          | VL | 2 |                                                                                                         |     |   |                                                       |     |   |  |  |  |  |
| 17                                                              |                                                                      |     |     |                                                                         |     |     |                                                            |     |     |                     |     |     |                      |    |   |                                            |    |   | Biokraftstoffverfahrenstechnik                | VL | 2 |                                           |    |   |                                                                                                         |     |   |                                                       |     |   |  |  |  |  |
| 18                                                              |                                                                      |     |     |                                                                         |     |     |                                                            |     |     |                     |     |     |                      |    |   |                                            |    |   | Thermische Biomassenutzung                    | VL | 2 |                                           |    |   |                                                                                                         |     |   |                                                       |     |   |  |  |  |  |
| 19                                                              | <b>Energieprojekte und ihre Bewertung</b>                            |     |     | <b>Systemaspekte regenerativer Energien</b>                             |     |     | <b>Technologie der Luftreinhaltung</b>                     |     |     |                     |     |     |                      |    |   |                                            |    |   |                                               |    |   |                                           |    |   |                                                                                                         |     |   |                                                       |     |   |  |  |  |  |
| 20                                                              |                                                                      |     |     |                                                                         |     |     |                                                            |     |     |                     |     |     |                      |    |   |                                            |    |   |                                               |    |   | World Market for Agricultural Commodities | VL | 1 | Energiehandel und Energiemärkte                                                                         | VL  | 1 | Biologische Abwasserreinigung                         | VL  | 2 |  |  |  |  |
| 21                                                              |                                                                      |     |     |                                                                         |     |     |                                                            |     |     |                     |     |     |                      |    |   |                                            |    |   |                                               |    |   |                                           |    |   | Energiehandel und Energiemärkte                                                                         | UE  | 1 |                                                       |     |   |  |  |  |  |
| 22                                                              |                                                                      |     |     |                                                                         |     |     |                                                            |     |     |                     |     |     |                      |    |   |                                            |    |   |                                               |    |   |                                           |    |   | Brennstoffzellen, Batterien und Gasspeicher: Neue Materialien für die Energieerzeugung und -speicherung | VL  | 2 |                                                       |     |   |  |  |  |  |
| 23                                                              |                                                                      |     |     |                                                                         |     |     |                                                            |     |     |                     |     |     |                      |    |   |                                            |    |   |                                               |    |   |                                           |    |   |                                                                                                         |     |   |                                                       |     |   |  |  |  |  |
| 24                                                              |                                                                      |     |     |                                                                         |     |     |                                                            |     |     |                     |     |     |                      |    |   |                                            |    |   |                                               |    |   |                                           |    |   |                                                                                                         |     |   |                                                       |     |   |  |  |  |  |
| 25                                                              | <b>Auslegung und Bewertung regenerativer Energiesysteme (Teil 1)</b> |     |     | <b>Modellierung und technische Auslegung von Bioraffinerieprozessen</b> |     |     | <b>Abwasserreinigung und Luftreinhaltung</b>               |     |     |                     |     |     |                      |    |   |                                            |    |   |                                               |    |   |                                           |    |   |                                                                                                         |     |   |                                                       |     |   |  |  |  |  |
| 26                                                              |                                                                      |     |     |                                                                         |     |     |                                                            |     |     |                     |     |     |                      |    |   |                                            |    |   |                                               |    |   |                                           |    |   | Stromerzeugung aus regenerativen Energien                                                               | SE  | 2 | CAPE bei Energieprojekten                             | PK  | 2 |  |  |  |  |
| 27                                                              |                                                                      |     |     |                                                                         |     |     |                                                            |     |     |                     |     |     |                      |    |   |                                            |    |   |                                               |    |   |                                           |    |   | Erneuerbare Energien im Energiesystem                                                                   | PBL | 2 | Bioraffinerien - Technische Auslegung und Optimierung | PBL | 2 |  |  |  |  |
| 28                                                              |                                                                      |     |     |                                                                         |     |     |                                                            |     |     |                     |     |     |                      |    |   |                                            |    |   |                                               |    |   |                                           |    |   |                                                                                                         |     |   |                                                       |     |   |  |  |  |  |
| 29                                                              |                                                                      |     |     |                                                                         |     |     |                                                            |     |     |                     |     |     |                      |    |   |                                            |    |   |                                               |    |   |                                           |    |   |                                                                                                         |     |   |                                                       |     |   |  |  |  |  |
| 30                                                              |                                                                      |     |     |                                                                         |     |     |                                                            |     |     |                     |     |     |                      |    |   |                                            |    |   |                                               |    |   |                                           |    |   |                                                                                                         |     |   |                                                       |     |   |  |  |  |  |
| Betrieb & Management (siehe Katalog) - 6LP                      |                                                                      |     |     |                                                                         |     |     |                                                            |     |     |                     |     |     |                      |    |   |                                            |    |   |                                               |    |   |                                           |    |   |                                                                                                         |     |   |                                                       |     |   |  |  |  |  |
| Nichttechnische Ergänzungskurse im Master (siehe Katalog) - 6LP |                                                                      |     |     |                                                                         |     |     |                                                            |     |     |                     |     |     |                      |    |   |                                            |    |   |                                               |    |   |                                           |    |   |                                                                                                         |     |   |                                                       |     |   |  |  |  |  |

Die Veranstaltungen aus dem Katalog sind im Studienverlauf je nach Semesterarbeitsbelastung in Höhe der geforderten Anzahl an Leistungspunkten flexibel zu belegen.

