

# Studiengang Regenerative Energien (Kohorte w25)

Musterverlauf B Master Regenerative Energien (REMS)

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                                            |  |  |                     |  |  |  |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------|--|--|--|
| Vertiefung Windenergiesysteme                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                                            |  |  |                     |  |  |  |
| 1                                                        | <b>Elektrische Energiesysteme II: Betrieb und Informationssysteme elektrischer Energienetze</b><br>Elektrische Energiesysteme II: Betrieb und Informationssysteme elektrischer Energienetze<br>Elektrische Energiesysteme II: Betrieb und Informationssysteme elektrischer Energienetze |  |  | <b>Solarenergienutzung</b><br>Solare Stromerzeugung<br>Energieteorologie<br>Energieteorologie<br>Kollektortechnik                                                                                                                  |  |  | <b>Thermische Energiesysteme</b><br>Thermische Energiesysteme<br>Thermische Energiesysteme                                                                 |  |  | <b>Masterarbeit</b> |  |  |  |
| 2                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                                            |  |  |                     |  |  |  |
| 3                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                                            |  |  |                     |  |  |  |
| 4                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                                            |  |  |                     |  |  |  |
| 5                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                                            |  |  |                     |  |  |  |
| 6                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                                            |  |  |                     |  |  |  |
| 7                                                        | <b>Bioenergie</b><br>Biokraftstoffverfahrenstechnik<br>Biokraftstoffverfahrenstechnik<br>Thermische Biomassenutzung<br>Globale Märkte für land- und forstwirtschaftliche Rohstoffe<br>Thermische Biomassenutzung                                                                        |  |  | <b>Modellierung und technische Auslegung von Bioaffinerieprozessen</b><br>CAPE bei Energieprojekten<br>Bioaffinerien - Technische Auslegung und Optimierung                                                                        |  |  | <b>Maritime Technik und Offshore-Windkraftparks</b><br>Einführung in die Maritime Technik<br>Offshore-Windkraftparks<br>Einführung in die Maritime Technik |  |  |                     |  |  |  |
| 8                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                                            |  |  |                     |  |  |  |
| 9                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                                            |  |  |                     |  |  |  |
| 10                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                                            |  |  |                     |  |  |  |
| 11                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                                            |  |  |                     |  |  |  |
| 12                                                       | <b>Energieprojekte - Entwicklung und Bewertung</b><br>Entwicklung von Energieprojekten<br>Ökonomische Aspekte von Energieprojekten<br>Aspekte des Nachhaltigkeitsmanagements<br>Regenerative Energieprojekte in neuen Märkten                                                           |  |  | <b>Nachhaltige elektrische Energie aus Wind und Wasser</b><br>Windenergieanlagen - Schwerpunkt Onshore<br>Windenergienutzung - Schwerpunkt Offshore<br>Wasserkraftnutzung<br>Offshore-Geotechnik                                   |  |  | <b>Smart-Grid-Technologien</b><br>Smart-Grid-Technologien<br>Smart-Grid-Technologien                                                                       |  |  |                     |  |  |  |
| 13                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                                            |  |  |                     |  |  |  |
| 14                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                                            |  |  |                     |  |  |  |
| 15                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                                            |  |  |                     |  |  |  |
| 16                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                                            |  |  |                     |  |  |  |
| 17                                                       | <b>Auslegung und Bewertung regenerativer Energiesysteme (Teil 1)</b><br>Stromerzeugung aus regenerativen Energien<br>Erneuerbare Energien im Energiesystem                                                                                                                              |  |  | <b>Technologien für Elektro- und Wasserstoffmobilität</b><br>Brennstoffzellen, Batterien und Gasspeicher: Neue Materialien für die Energieerzeugung und -speicherung<br>Angewandte Brennstoffzellentechnologie<br>Elektromobilität |  |  |                                                                                                                                                            |  |  |                     |  |  |  |
| 19                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                                            |  |  |                     |  |  |  |
| 20                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                                            |  |  |                     |  |  |  |
| 21                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                                            |  |  |                     |  |  |  |
| 22                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                                            |  |  |                     |  |  |  |
| 23                                                       | <b>Strömungsmechanik und Meeresenergie</b><br>Strömungsmechanik II<br>Energie aus dem Meer                                                                                                                                                                                              |  |  | <b>Auslegung und Bewertung regenerativer Energiesysteme (Teil 2)</b><br>Wärmeerzeugung aus regenerativen Energien                                                                                                                  |  |  |                                                                                                                                                            |  |  |                     |  |  |  |
| 24                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                                            |  |  |                     |  |  |  |
| 25                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                                            |  |  |                     |  |  |  |
| 26                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                                            |  |  |                     |  |  |  |
| 27                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                                            |  |  |                     |  |  |  |
| 28                                                       | <b>Angewandte Optimierung in der Energie- und Verfahrenstechnik</b><br>Angewandte Optimierung in der Energie- und Verfahrenstechnik<br>Angewandte Optimierung in der Energie- und Verfahrenstechnik                                                                                     |  |  |                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                                            |  |  |                     |  |  |  |
| 29                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                                            |  |  |                     |  |  |  |
| 30                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                                            |  |  |                     |  |  |  |
| 31                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                                            |  |  |                     |  |  |  |
| 32                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                                            |  |  |                     |  |  |  |
| Betrieb & Management (siehe Katalog) - 6LP               |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                                            |  |  |                     |  |  |  |
| Nichttechnische Angebote 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.

