

V

Vertiefungsrichtung 18: Regenerative Energien

Exemplarischer Studienplan:¹⁵

| | WS | | SS | |
|---|-----|-----------|-----|-----------|
| | SWS | LP | SWS | LP |
| Grundlagen zur Vertiefungsrichtung (GVR) | | | | |
| Numerical Methods | | | 2+1 | 5 |
| Messtechnik | 2+1 | 5 | | |
| Optimization of Dynamic Systems | 2+1 | 5 | | |
| Pflichtbereich der Vertiefungsrichtung (PVR) | | | | |
| Batterien und Brennstoffzellen | 2+1 | 5 | | |
| Batterie- und Brennstoffzellensysteme | | | 2+0 | 3 |
| Leistungselektronik | | | 2+1 | 5 |
| Leistungselektronik für Photovoltaik und Windenergie | 2+0 | 3 | | |
| Energieübertragung und Netzregelung | | | 2+1 | 5 |
| Solar Energy (WS) oder Photovoltaik (SS) | 3+1 | 6 | 3+1 | 6 |
| Thermische Solarenergie | 2+0 | 4 | | |
| Energy Storage and Network Integration | 2+1 | 4 | | |
| Praktikum Batterien und Brennstoffzellen | 0+4 | 6 | | |
| oder Praktikum Elektrische Antriebe und Leistungselektronik | | | 0+4 | 6 |
| oder Energietechnisches Praktikum | 0+4 | 6 | | |
| oder Praktikum Informationssysteme in der elektrischen Energietechnik | | | 0+4 | 6 |
| Summe (GVR+PVR) | | 26 | | 30 |

| | WS | | SS | |
|--|-----|----|-----|----|
| | SWS | LP | SWS | LP |
| Wahlbereich der Vertiefungsrichtung | | | | |
| Empfohlene Wahlmodule, siehe nächste Seite | | | | |
| ... | | | | |
| Summe (insgesamt 28 LP) | | | | |

| | WS | | SS | |
|--------------------------------------|-----|----|-----|----|
| | SWS | LP | SWS | LP |
| Überfachliche Qualifikationen | | | | |
| Modul 1 | | | | |
| ... | | | | |
| Summe (insgesamt 6 LP) | | | | |

| | LP |
|---------------------|----|
| Masterarbeit | |
| Masterarbeit | 30 |

| | LP |
|--|------------|
| Zusammenfassung | |
| Grundlagen zur Vertiefungsrichtung (GVR) | 15 |
| Pflichtbereich der Vertiefungsrichtung (PVR) | 41 |
| Wahlbereich der Vertiefungsrichtung | 28 |
| Überfachliche Qualifikationen | 6 |
| Masterarbeit | 30 |
| Summe | 120 |

Grau hinterlegte Leistungspunkte dienen zur Veranschaulichung der LP-Summenbildung im WS und SS.

¹⁵ Bei Modulen, die in zwei Semestern aufgeführt werden, ist nur eine der Veranstaltungen zu belegen. Sind mehrere Praktika angegeben, ist nur eines zu wählen. Die entsprechenden Leistungspunkte werden bei der Summe (GVR+PVR) nur in einem Semester addiert.