

### **Pflichtmodule des 1. Studienjahres**

| Pflichtmodule              | Sommersemester<br>LP | Wintersemester<br>LP |
|----------------------------|----------------------|----------------------|
| Mathematik A <sup>1</sup>  | 5                    |                      |
| Mathematik B <sup>1</sup>  |                      | 5                    |
| Mathematics C <sup>1</sup> | 5                    |                      |
| Summe des Angebots         | 10                   | 5                    |

<sup>1</sup> Von den Modulen „Mathematik A“, „Mathematik B“ und „Mathematics C“ ist eines als Pflichtmodul zu belegen. Ein weiteres kann als ergänzendes Wahlmodul belegt werden, wobei die Kombination „Mathematik A“ und „Mathematics C“ nicht möglich ist.

### **Wahlpflichtmodule des 1. Studienjahres**

| Wahlpflichtmodule  | Sommersemester<br>LP | Wintersemester<br>LP |
|--|----------------------|----------------------|
| Systemintegration und Systemverhalten regenerativer Energiesysteme |                      | 5                    |
| Energiespeicher  | 5                    |                      |
| Leistungselektronik in regenerativen Energiesystemen               |                      | 5                    |
| Process Simulation   | 5                    |                      |
| Sensorprogrammierung und -integration                              | 5                    |                      |
| Gebäude- und Quartiersimulation                                    |                      | 5                    |
| Geothermische Systeme für den Bestand                              |                      | 5                    |
| Bauklimatik  | 5                    |                      |
| Interdisziplinäres BIM-Seminar                                     |                      | 5                    |
| Energie aus Abfall   | 5                    |                      |
| Energieinfrastruktur und Mobilität                                 | 5                    |                      |
| Elektrische Verkehrssysteme IV 2                                   | 5                    |                      |
| Elektrische Verkehrssysteme ÖV 2                                   | 5                    |                      |
| Vernetzung von Verkehrssystemen                                    |                      | 5                    |
| Data Driven Mobility   | 5                    |                      |
| Förderung Umweltverbund  |                      | 5                    |
| Alternative Kraftstoffe und Antriebe                               |                      | 5                    |
| Evaluation und Bewertung nachhaltiger Mobilität                    | 5                    |                      |
| Radverkehr   |                      | 5                    |
| Groundwater Hydraulics   | 5                    |                      |
| Drilling Engineering   | 5                    |                      |
| Large Scale Thermal Energy Storage Systems                         |                      | 5                    |
| Geothermal Heat and Power Plants                                   | 5                    |                      |
| Geothermal Geology and Exploration                                 |                      | 5                    |
| Hydro- and Geochemistry  |                      | 5                    |
| Computational Wave Propagation                                     | 5                    |                      |
| Reservoir-Engineering  |                      | 5                    |
| Rock Physics   | 5                    |                      |
| Applied Geophysics   |                      | 5                    |
| Interdisziplinäres Energieprojekt 1                                | 5                    | 5                    |
| Interdisziplinäres Energieprojekt 2                                | 5                    | 5                    |
| Ingenieurwissenschaftliche Studien RES 1                           | 5                    | 5                    |

| Wahlpflichtmodule                              | Sommersemester<br>LP | Wintersemester<br>LP |
|--|----------------------|----------------------|
| Ingenieurwissenschaftliche Studien RES 2       | 5                    | 5                    |
| Ingenieurwissenschaftliche Messtechnik RES     |                      | 5                    |
| Informatik                                     | 5                    |                      |
| Landmanagement für regenerative Energiesysteme |                      | 5                    |
| Räumliche Entscheidungsunterstützung           | 5                    |                      |
| Energy and Environmental Policy                |                      | 5                    |
| Summe des Angebots                             | 105                  | 105                  |

### **Ergänzende Wahlpflichtmodule des 1. Studienjahres**

| Wahlpflichtmodule                                       | Sommersemester<br>LP | Wintersemester<br>LP |
|---|----------------------|----------------------|
| Numerik partieller Differentialgleichungen <sup>1</sup> |                      | 5                    |
| Technisches Management                                  |                      | 5                    |
| Nachhaltigkeit in der Technik                           | 5                    |                      |
| Schlüsselkompetenzen MA <sup>2</sup>                    | 5                    | 5                    |
| Summe des Angebots                                      | 10                   | 15                   |

<sup>1</sup> Kann auch in englischer Sprache angeboten werden.

<sup>2</sup> Das Modul „Schlüsselkompetenzen“ kann entweder im Sommersemester oder im Wintersemester belegt werden.

### **Pflichtmodule des 3. Semesters**

| Pflichtmodul                | Sommersemester<br>LP | Wintersemester<br>LP |
|-----------------------------|----------------------|----------------------|
| Masterarbeit und Kolloquium | 30                   | 30                   |
| Summe des Angebots          | 30                   | 30                   |