

## **Vorlesungsplan regenerative Elektroenergiequellen - Systembetrachtung**

Ort: Geb. 05 – H4

Zeit: 13:00 Uhr bis 15:00 Uhr

Dozent: Dr.-Ing. André Naumann

### Inhalt:

- Einführung in die Grundlagen von erneuerbaren Energien
- Wirkungsprinzipien der erneuerbaren Energiegewinnung unterschiedlicher Technologien
- Prinzipien der Speicherung von elektrischer Energie
- Integration von erneuerbaren Energiequellen in die Netzinfrastruktur
- Modellierung ausgewählter erneuerbarer Anlagen

Nr.	Datum	Thema
1	10.10.2018	Organisatorisches und Einführung
2	17.10.2018	Windenergie 1: Prinzipien und Grundlagen
3	24.10.2018	Windenergie 2: Anlagen und Modellierung
4	31.10.2018	Feiertag
5	07.11.2018	Wasserkraft
6	14.11.2018	Photovoltaik 1
7	21.11.2018	Photovoltaik 1
8	28.11.2018	Brennstoffzelle
9	05.12.2018	Biomasse und Kraftwärmekopplung
10	12.12.2018	Speichersysteme
11	19.12.2018	Informationstechnische Anbindung von RE
12	26.12.2018	- Weihnachtsferien -
13	02.01.2019	- Weihnachtsferien -
14	09.01.2019	Erneuerbare im Smart Grid - Anwendungsbeispiele
15	16.01.2019	Reservetermin, offene Punkte, Fragenklärung
16	23.01.2019	Klausurvorbereitung