

Vorlesungsplan regenerative Elektroenergiequellen – Systembetrachtung

Ort: Geb. 05 – Raum H4

Zeit: 13:00 Uhr bis 15:00 Uhr

Dozent: Jun.-Prof. Dr.-Ing. Ines Hauer

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
- Einführung in die Sektorenkopplung

Nr.	Datum	Thema
1	16.10.2019	Einführung in das Energiesystem Strom
2	23.10.2019	Windenergie
3	30.10.2019	Wasserkraft
4	06.11.2019	Photovoltaik
5	13.11.2019	Photovoltaik
6	20.11.2019	Sektorenkopplung - Netzvergleich
7	27.11.2019	Sektorenkopplung Technologieüberblick
8	04.12.2019	Brennstoffzelle
9	11.12.2019	Biomasse und Kraftwärmekopplung
10	18.12.2019	Speichersysteme
11	08.01.2020	Informationstechnische Anbindung von RE
12	15.01.2020	Erneuerbare im Smart Grid – Anwendungsbeispiele
13	22.01.2020	Reservetermin, offene Punkte Fragenklärung
14	29.01.2020	Repetitorium / Klausurvorbereitung