

Vorlesungsplan regenerative Elektroenergiequellen – Systembetrachtung

Montags: G03 Raum - 106

Zeit: 11:15 Uhr bis 12:45 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.	KW	Datum	Thema
1	41	11.10.2021	Einführung in das Energiesystem Strom
2	42	18.10.2021	Windvorlesung
3	43	25.10.2021	Wasserkraft
4	44	01.11.2021	Photovoltaik
5	45	15.11.2021	Photovoltaik
6	46	22.11.2021	Biomasse und Kraftwärmekopplung
7	47	29.11.2021	Speichersysteme
8	48	06.12.2021	Brennstoffzelle
9	49	13.12.2021	Sektorenkopplung – Netzvergleich
10	50	20.12.2021	Sektorenkopplung Technologieüberblick
11	2	10.01.2022	Informationstechnische Anbindung von RE (André Naumann)
12	3	17.01.2022	Erneuerbare im Smart Grid – Anwendungsbeispiele (André Richter)
13	4	24.01.2022	Ersatztermin
14	5	31.01.2022	Repetitorium / Klausurvorbereitung