

Vorlesungsplan Energiespeicher- und Ladesysteme

Zeit:

- G22A-H2, Donnerstags 11:00 Uhr bis 13:00 Uhr
- Einzeltermine synchron online: Donnerstags 09:00 Uhr bis 11:00 Uhr

Dozent: Jun.-Prof. Dr.-Ing. Ines Hauer, Dr. Victor Schäfer, Dr. Wenge, Prof. A. Lindemann

Inhalt:

- Einführung in Energiespeichertechnologien,
- Grundlagen elektrochemische Energiespeicher
- Aufbau und Funktionsweise elektrochemischer Speicher,
- Kenngrößen und Betriebsführung elektrochemischer Speicher,
- Zell- und Moduldesign
- Batteriesystemtechnik
- Ladeverfahren und Ladesysteme, Kommunikation
- Netzintegration von E-KFZ

KW	Datum	Energiespeicher und Ladesysteme
44	29.10.2020	Einführung und Klassifizierung von Speichern
45	05.11.2020	Übersicht Energiespeicher 1 (11-13 Uhr)
46	12.11.2020	Übersicht Energiespeicher 2 (11-13 Uhr)
47	19.11.2020	Grundlagen der Elektrochemie (11-13 Uhr)
48	26.11.2020	Elektrochemische Speicher Grundlagen (11-13 Uhr)
49	03.12.2020	Batterietechnologien (11-13 Uhr)
50	10.12.2020	Batterietechnologien (11-13 Uhr)
51	17.12.2020	Batteriespeichermodellierung und Modellparametrierung (11-13 Uhr)
52		Weihnachtsferien
53		Weihnachtsferien
1	07.01.2021	Batteriesystemtechnik I (ggf. Block online 9-13 Uhr)
2	14.01.2021	Batteriesystemtechnik II (ggf. Block online 9-13 Uhr)
3	21.01.2021	Ladessysteme und Kommunikation (Dr. Wenge) (11-13 Uhr)
4	28.01.2021	Integration E-Fahrzeuge in die Netze (Vehicle2Grid) (11-13 Uhr)
5	04.02.2021	Leistungselektronische Systeme (Prof. Lindemann) (11-13 Uhr)