

Energetechnische Wahlthemen Wintersemester 2020/2021

Dipl.-EW. Jörg Wirtz

Auftakt: Montag, 03.11.2020, 12:00 – 15:45 Uhr

„Energiespeicherung“ (4 SWS / 5 CP)

...

Block I – Einführung

1. Der Referent
2. Was braucht die Energiewende?
3. Ausgangssituation heute
4. Prognosen

Block II – Speichertechniken

1. Schwungradspeicher
2. Kondensatoren
3. Batteriesysteme
4. Druckluftspeicher
5. Pumpspeicherkraftwerke
6. Wärmespeicher / Power-to-Heat
7. Gasspeicher / Power-to-Gas
8. Power-to-Liquid / Power-to-Chemicals

...

...

Block III – Anwendungsbeispiele von Speichern

1. Solarthermie
2. Fotovoltaik + Speicher
3. Flexibilisierte Biogas-, Klärgas-, Deponiegas-Anlagen
4. Windpark + Speicher
5. Energiepark der Zukunft
6. Elektromobilität

Block IV – Integrierte Energiekonzepte

1. Einfamilien- / Mehrfamilienhaus
2. Quartierslösungen
3. Bus- / Logistikdepot