

Vorlesungsplan Photovoltaische Energiesysteme

Ort: Geb22A Raum 216

Zeit: mittwochs 9.15-12.45

Dozent: Jun. Prof. Dr.-Ing. Ines Hauer/ M. Sc. André Richter

Inhalt:

- Einführung in die Photovoltaik
- Funktionsweise und Herstellungsverfahren von PV-Zellen
- Arten von Solarzellen
- Planung, Dimensionierung und Aufbau von PV-Systemen
- PV-Speichersysteme
- Netzintegration von PV-Systemen

Nr.	Datum	Thema
1	29.05.2019	Einführung/ Energiebegriff
2	29.05.2019	Berechnung der Einstrahlung
3	05.06.2019	Grundlagen der Halbleitertechnik
4	05.06.2019	Funktionsweise von PV-Anlagen
5	06.06.2019	Netzanschluss/Netzurückwirkungen (Geb. 03 – Raum 106)
6	12.06.2019	Herstellung und Arten von Solarzellen
7	12.06.2019	Planung von PV-Anlagen
8	13.06.2019	Prognose und Regelleistung (Geb. 03 – Raum 106)
9	19.06.2019	Wechselrichter
10	19.06.2019	Dimensionierung von PV Systemen
11	26.06.2019	Netzintegration
12	26.06.2019	Einsatzmöglichkeiten /Diskussion und offene Fragen