

## Vorlesungsplan Windenergie

Ort: Geb. 03 – Raum 106

Zeit: 09:15 Uhr bis 10:45 Uhr

Dozent: Prof. Dr.-Ing. habil. Martin Wolter

M.Sc. André Richter

### Inhalt:

- Grundbegriffe, Potentiale, Rahmenbedingungen
- Physik der Windenergienutzung, grundlegende Konversionsprinzipien
- Auslegung von Windturbinen, Tragflügeltheorie
- Netzurückwirkungen, Generator-Netz-Kopplung
- Systemdienstleistungen
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtung

Nr.	Datum	Thema
1	04.04.2019	Einführung und Status Quo Windenergie
2	11.04.2019	Physik der Windenergienutzung
3	18.04.2019	Auslegung von Windturbinen
4	25.04.2019	Kennfeldberechnung und Teillastverhalten
5	02.05.2019	Elektrische Komponenten der WEA
6	09.05.2019	WEA-Modellierung und Windparkplanung
7	16.05.2019	Wirtschaftlichkeitsbetrachtung
8	23.05.2019	Bilanzkreis und Energiemarkt
9	30.05.2019	-entfällt-
10	06.06.2019	SDL Netzurückwirkungen, Netzanschluss
11	13.06.2019	Prognose und Regelleistung
12	20.06.2019	Repetitorium
13		
14		