

## 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	23.04.2020	Übersicht Energiesystem und Einführung
2	30.04.2020	Historie und Physik der Windenergienutzung
3	07.05.2020	Auslegung von Windturbinen, Kennfeld und Teillast
4	14.05.2020	WEA Anlagen und Windparkplanung
5	21.05.2020	entfällt
6	28.05.2020	Vorhersage und Methoden der Vorhersage
7	04.06.2020	Wirtschaftlichkeitsbetrachtung
8	11.06.2020	Bilanzkreis und Energiemarkt
9	18.06.2020	Gesetze im Überblick
10	25.06.2020	Virtuelle Kraftwerke
11	02.07.2020	SDL, Netzurückwirkungen, Netzanschluss
12	09.07.2020	Regelleistung, Stabilität und Netzdynamik
13		
14		