

## Vorlesungsplan Methoden der Optimierung elektrischer Energieversorgungsnetze

Ort: Geb. 10 – Raum 435

Zeit: montags, 13:15 Uhr bis 14:45 Uhr

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

### Inhalt:

- Einführung in Matlab
- Modellierung elektrischer Netze
- Anwendung kontinuierlicher Optimierungsverfahren auf netztechnische Fragestellungen
- Anwendung heuristischer Optimierungsverfahren auf netztechnische Fragestellungen

Nr.	Datum	Thema
1	06.04.2020	- entfällt -
2	13.04.2020	- Ostermontag -
3	20.04.2020	Einführung in Matlab
4	27.04.2020	Topologie- und Betriebsmittelmodellierung
5	04.05.2020	Methoden der Netzberechnung
6	11.05.2020	lineare Optimierung 1
7	18.05.2020	lineare Optimierung 2
8	25.05.2020	nicht-lineare Optimierung 1
9	01.06.2020	- Pfingstmontag -
10	08.06.2020	nicht-lineare Optimierung 2
11	15.06.2020	genetische Algorithmen 1
12	22.06.2020	genetische Algorithmen 2
13	29.06.2020	Partikelschwarmoptimierung 1
14	06.07.2020	Partikelschwarmoptimierung 2