

Vorlesungsplan Methoden der Optimierung elektrischer Energieversorgungsnetze

Ort: Geb. 10 – Raum 435 / online

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	05.04.2021	- Ostermontag -
2	12.04.2021	- entfällt -
3	19.04.2021	Einführung in Matlab
4	26.04.2021	Topologie- und Betriebsmittelmodellierung
5	03.05.2021	Methoden der Netzberechnung
6	10.05.2021	lineare Optimierung 1
7	17.05.2021	lineare Optimierung 2
8	24.05.2021	- Pfingstmontag -
9	31.05.2021	nicht-lineare Optimierung 1
10	07.06.2021	nicht-lineare Optimierung 2
11	14.06.2021	genetische Algorithmen 1
12	21.06.2021	genetische Algorithmen 2
13	28.06.2021	Partikelschwarmoptimierung 1
14	05.07.2021	Partikelschwarmoptimierung 2