

Vorlesungsplan Elektrische Netze 1

Ort: Geb. 05 – Raum 314

Zeit: 09:30 Uhr bis 11:00 Uhr

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

Inhalt

- Kennenlernen der Aufgaben der Netzplanung und Netzbetriebsführung
- Beschreibung des Netzes in modalen Komponenten
- Gleichungssysteme zur Beschreibung des stationären und quasi-stationären Verhaltens der Netze
- Methoden der Leistungsfluss-, Kurzschluss- und Stabilitätsberechnung sowie zur Netzzustandsschätzung
- Einführung in das Arbeiten mit entsprechenden Computerprogrammen

Nr.	Datum	Thema	Übung
1	14.04.2016	Einführung in die Netzplanung und Netzführung	
2	21.04.2016	Modale Komponenten	1
3	28.04.2016	Modellierung der Betriebsmittel	2
4	26.05.2016	Netzgleichungssysteme	2
5	02.06.2016	Leistungsflussberechnung I	3
6	09.06.2016	Leistungsflussberechnung II	3
7	16.06.2016	Zustandsschätzung (state estimation)	4
8	23.06.2016	Kurzschlussstromberechnung	5
9	30.06.2016	Stationäre und Transiente Stabilität	6
10	07.06.2016	Fehlermodellierung	6