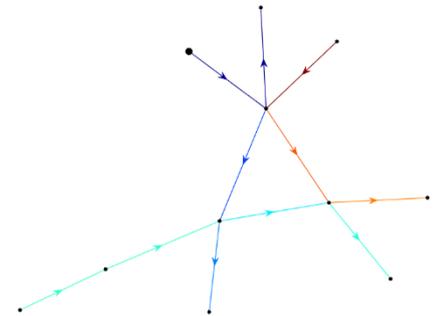


Automatisierte Aufstellung der Knotenadmittanzmatrix in bezogenen Größen für die Leistungsflussberechnung

Zur Berechnung von Leistungsflüssen und zur Lösung von optimalen Leistungsflussproblemen wird die Knotenadmittanzmatrix zur Beschreibung des Netzes benötigt. Für den Einsatz in der Echtzeit-Betriebsführung elektrischer Netze werden möglichst kurze Rechenzeiten zur Berechnung eines (optimalen) Leistungsflusses angestrebt. Dafür soll die Knotenadmittanzmatrix in bezogenen Größen formuliert werden. Die Umsetzung soll durch ein MATLAB-Skript basierend auf dem Datenformat des Fachgebiets erfolgen.



Angestrebte Bearbeitungsziele sind:

- Nachvollziehen der Aufstellung der Knotenadmittanzmatrix für die Leistungsflussberechnung
- Umsetzung eines MATLAB-Skriptes zur automatisierten Erstellung der Knotenadmittanzmatrix in bezogenen Größen auf Basis gegebener Eingangsgrößen eines elektrischen Netzes

Vorkenntnisse:

- Elektrische Energieversorgung I oder Grundlagen der elektrischen Energieversorgung (notwendig)
- Planung und Führung von elektrischen Netzen (vorteilhaft)
- Grundkenntnisse in MATLAB sind wünschenswert

Beginn: ab sofort

Bearbeitung im Institut oder Remote

Betreuung:

Lucas Reus M. Sc.

E-Mail:

reus@ifes.uni-hannover.de

Telefon:

+49 511 / 762 2809