

Vergleich von unterschiedliche Darstellungen und Vorgehensweisen zur Aufstellung des Knotenspannungsgleichungssystems

Die Aufstellung des Knotenspannungsgleichungssystems wird durch die Wahl des Zählfeilsystems und die Art der gewählten Gleichungsform (Vorzeichen) und andere internationale Gepflogenheiten beeinflusst. Im Rahmen dieser Projektarbeit sollen international übliche Darstellungsformen dargestellt und miteinander verglichen werden und der Einfluss der Wahl des Zählfeilsystems herausgearbeitet werden.

Folgende Arbeitsschritte sind zu bearbeiten:

- Nachvollziehen der Aufstellung des Knotenspannungsgleichungssystems entsprechend der Vorlesung „Planung und Führung von elektrischen Netzen“
- Recherche und Beschreibung anderer internationaler Darstellungen und der dort getroffenen Vorzeichen- und Zählfeilvereinbarungen
- Vergleich der unterschiedlichen Darstellungen und Herausarbeitung der Einflussgrößen

Vorkenntnisse: keine

Softwareerfahrungen: keine

Beginn: ab sofort

Bearbeitung im Institut oder Remote

Betreuung:

E-Mail:

Telefon:

Prof. Dr.-Ing. habil. L. Hofmann

hofmann@ifes.uni-hannover.de

+49 511 / 762 2263