

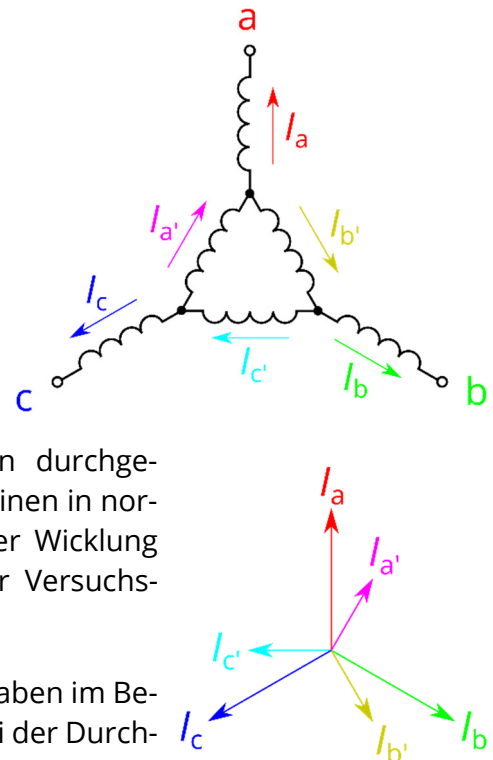
Studentische Hilfskraft (SHK)

Unterstützung bei experimentellen Arbeiten an elektrischen Maschinen mit kombinierten Wicklungen

Im Rahmen eines Forschungsprojektes werden an der Professur für Elektrische Maschinen und Antriebe elektrische Maschinen mit kombinierten Stern-Dreieck-Wicklungen untersucht. Diese Wicklungen können zu einem höheren Maschinenwirkungsgrad beitragen, wobei verschiedene Betriebsstrategien unter diesem Gesichtspunkt gegenübergestellt werden.

In praktischen Versuchen sollen Messungen an Asynchronmaschinen, Synchronreluktanzmaschinen sowie permanentmagneterregten Synchronmaschinen durchgeführt werden. Es sind jeweils Experimente mit Maschinen in normaler dreiphasiger Wicklung sowie mit kombinierter Wicklung geplant. Dafür wird im Vorlauf ein entsprechender Versuchsaufbau aufgebaut.

Es können, je nach Interesse und Wissensstand, Aufgaben im Bereich des Prüfstandsentwurfs und -aufbaus sowie bei der Durchführung und Auswertung von Messungen übernommen werden.



Modalitäten:

- Beginn: ab sofort
- Dauer: 4 bis 12 Monate
- Arbeitszeit: 5 bis 10 h pro Woche