

Finite Elemente Simulation von Dreiphasentransformatoren

Motivation:

Basierend auf dem periodischen Halbmodell eines Dreiphasentransformators, sollen effizienzsteigernde Maßnahmen (geringere Verluste) untersucht und simuliert werden. Einige dieser Möglichkeiten sind z.B. Veränderung des T-Stoß Winkels, Überlappungsbreite oder die Einführung von Schlitzen in den Blechen.

Ziel dieser Arbeit ist es, verschiedene Maßnahmen in der In-House FEM Software *openCFS* zu simulieren und die vielversprechendsten Maßnahmen auszuwählen, die einer genaueren Untersuchung unterzogen werden.

Aufgabenstellung:

- Erweitern eines bereits vorhandene Netzgenerators
- Aufsetzen und Durchführen von FEM Simulationen

Organisatorisches:

- Beginn jederzeit möglich
- Es handelt sich um ein Industrieprojekt, d.h. eine Anstellung als studentischer Mitarbeiter ist möglich

