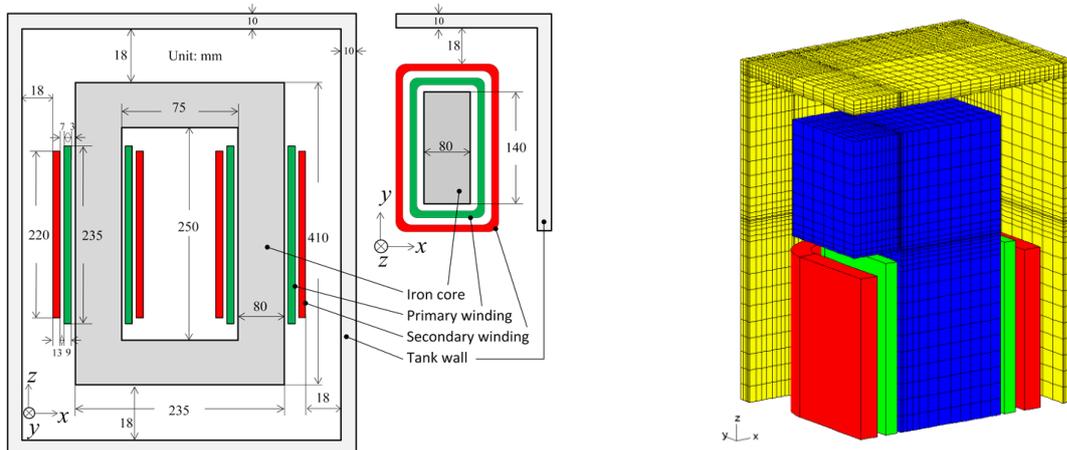


Master-Projekt/Master-Arbeit

Benchmark Transformator Modell



Ziele:

- Entwicklung eines einfachen Transformator-Modells
- Implementierung von Messinstrumenten zur Feldanalyse
- Konstruktion eines Transformators / Kernmaterial austauschbar
- Evaluierung von numerischen Feldberechnungsmethoden
- Auswertung von Wirbelstromverlusten (nichtlinear)

Voraussetzungen:

- Kenntnisse über niederfrequente magn. Felder (Elektrodynamik-VO)
- Kenntnisse über Finite-Element-Methoden (Theorie der Elektrotechnik-VO / Variations- und Residuen-Methoden in der Elektrotechnik-VO)
- Kenntnisse Matlab
- Interesse am Thema „Wirbelstromverluste in nichtlinearen Materialien“ und der praktischen Umsetzung.

Dauer: 3 – 6 Monate

Beginn: sofort

Betreuer: René Plasser

rene.plasser@tugraz.at

