

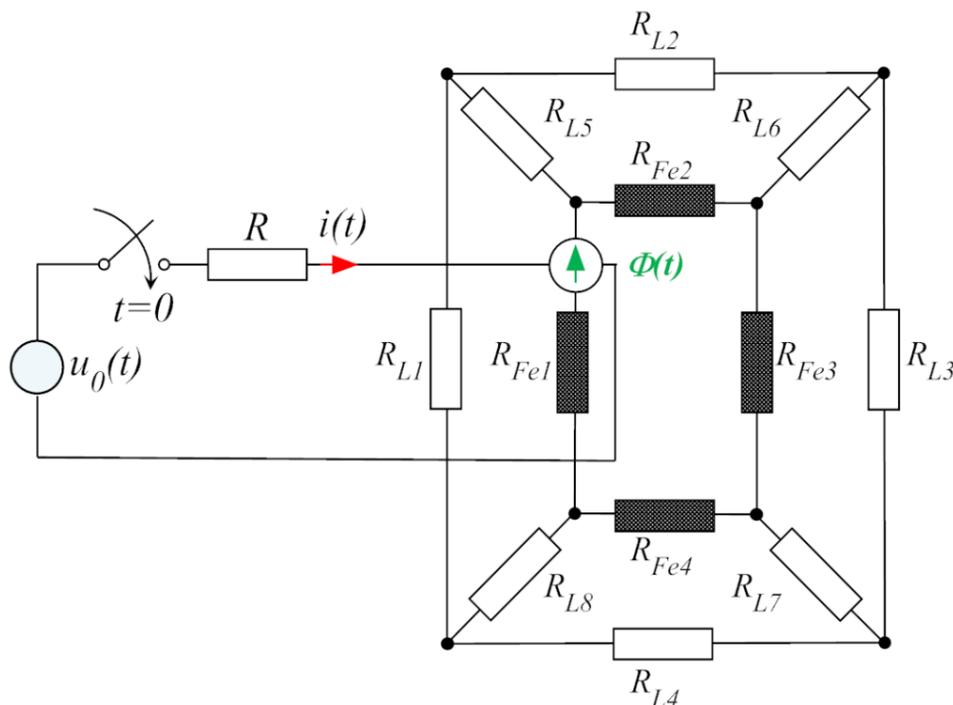
Berechnung eines nichtlinearen Netzwerkmodells

Motivation:

Die Verknüpfung eines elektrischen Schaltkreises mit einem nichtlinearen magnetischen Netzwerk soll näher untersucht werden. Die Eigenschaften der nichtlinearen Netzwerkelemente durch analytische Beziehungen sind gegeben. Methoden zur Lösung des nichtlinearen Problems sollen verglichen werden.

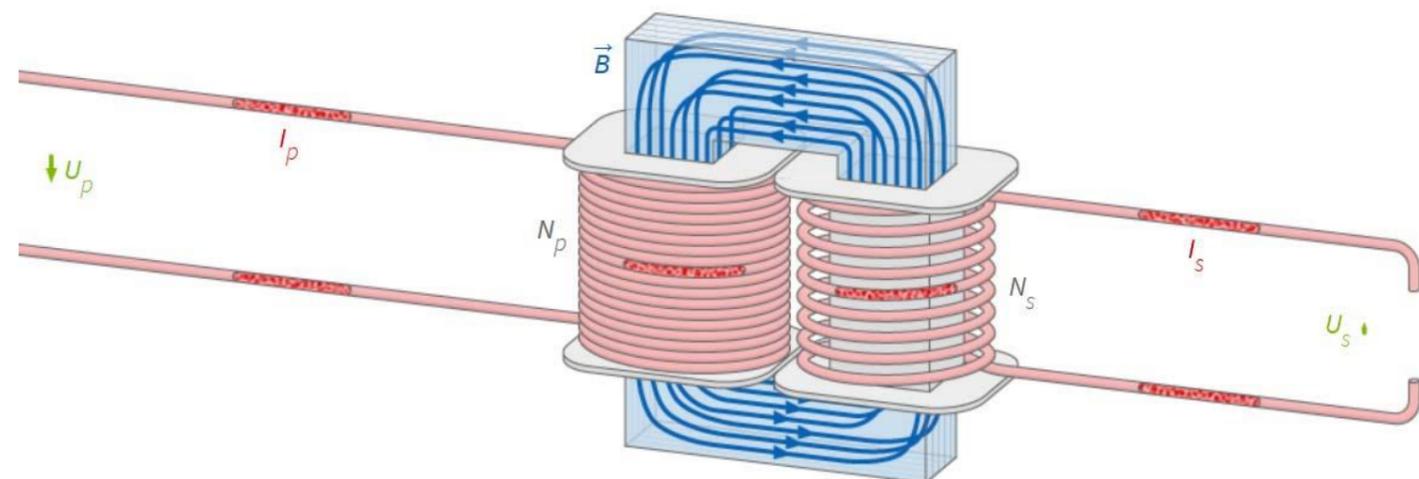
Aufgabenstellung:

- Implementierung des Testproblems
- Lösen des Netzwerks bei gegebenen magnetischen Widerständen



Lernziel:

- Verständnis der Netzwerkdarstellung von magnetischen Kreisen
- Anwendung von Solvern für nichtlinearen Netzwerkmodelle



Contact: Werner Renhart - werner.renhart@tugraz.at