

Evaluierung frei verfügbarer elektromagnetischer Solver

Motivation:

In dieser Arbeit sollen frei verfügbare elektromagnetische Simulationstools evaluiert und getestet werden. Diese sollten dann mittels exemplarischer Beispiele untereinander verglichen und der Einsatz in Forschung und Lehre evaluiert werden.

Aufgabenstellung:

- Literaturrecherche
- Testen zweier ausgewählter Solver
 - Elma
 - NEC
 - Onelab
 - ...
- Testen und Vergleichen der unterschiedlichen Solver

Lernziel:

- Erweiterung des Verständnisses elektromagnetischer Felder
- Grundlegendes Verständniss von FEM Programmen

