

## Evaluierung frei verfügbarer Programmpakete zur Berechnung elektromagnetischer Problemstellungen

### Motivation:

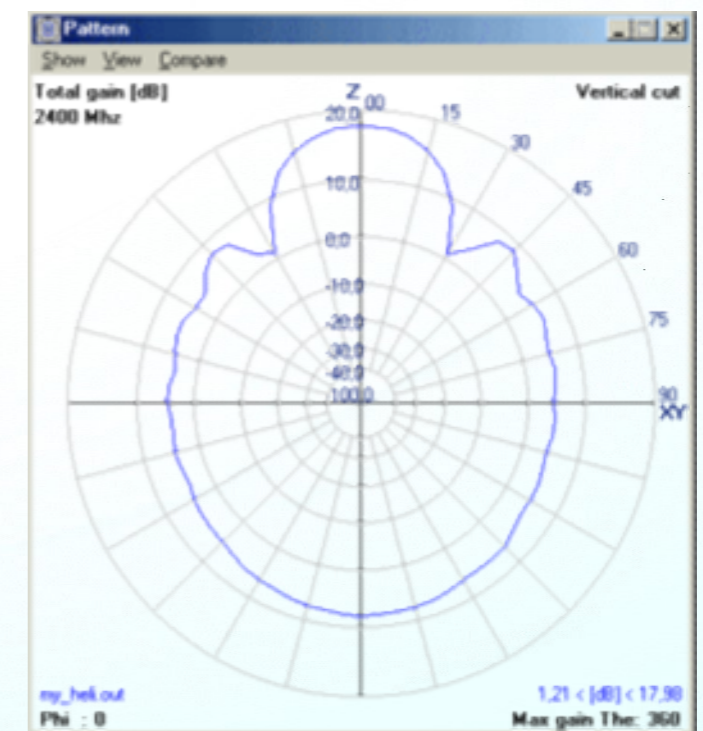
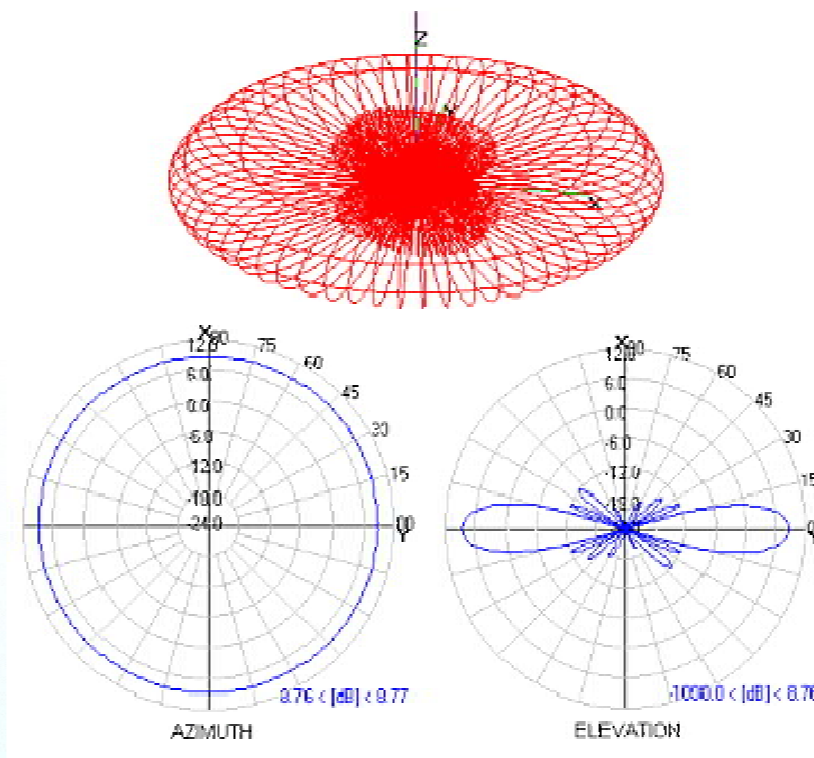
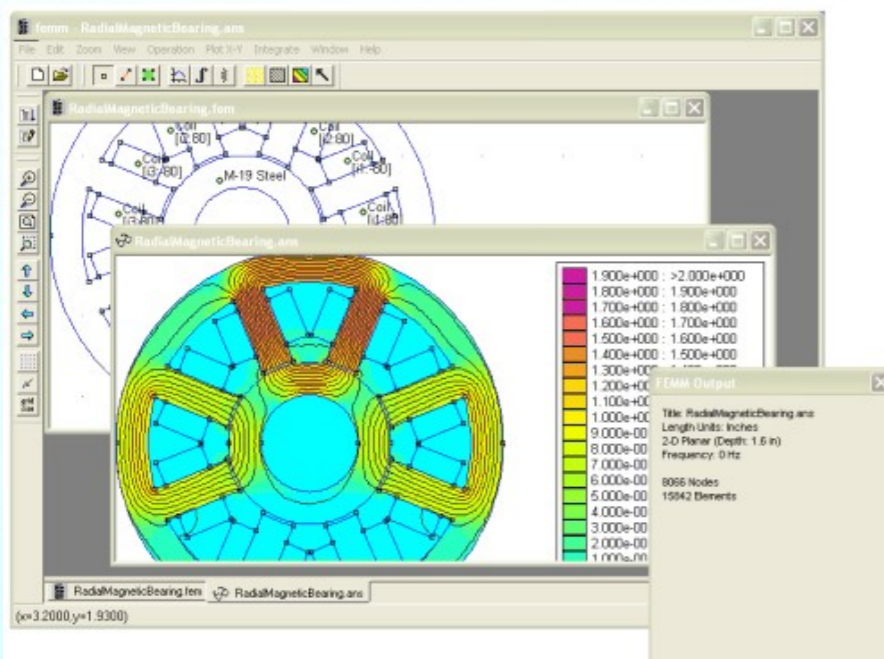
Neben den kommerziell verfügbaren numerischen Simulationsprogrammen findet man auch eine Reihe von frei verfügbaren Tools mit teils großem Funktionsumfang. Diese sind zum Teil auf spezielle Anwendungsgebiete zugeschnitten und in ihrer allgemeinen Anwendung eingeschränkt. Ziel dieser Arbeit ist es, einige frei verfügbare numerische Tools zu evaluieren und die Einsetzbarkeit in Lehre und Forschung am Institut zu überprüfen.

### Aufgabenstellung:

- Evaluieren frei verfügbarer Solver
- Aufsetzen von gemeinsamen Testproblemen
- Beispiele:
  - Femm, NEC, Elmer, MATLAB©, ...

### Organisatorisches:

- Start jederzeit möglich
- Weiterführung als Masterarbeit möglich bzw. erwünscht



**Kontakt:** Paul Baumgartner - [paul.baumgartner@tugraz.at](mailto:paul.baumgartner@tugraz.at)  
 Thomas Bauernfeind - [t.bauernfeind@tugraz.at](mailto:t.bauernfeind@tugraz.at)