

Genauere Untersuchungen zu den Feldregionen um Antennen

NEU

Motivation:

Bisherige Untersuchungen haben gezeigt dass die Feldregionen um Antennen nicht sehr klar und auf verschiedene Arten definiert sind. Ziel dieser Arbeit ist die Grenzen zwischen diesen Feldregionen genauer zu untersuchen und den Fehler bisheriger Ansätze darzustellen. Weiters soll mittels numerischer Simulation praktikable Abstände der Luft ermittelt werden, welche auf obige Grenzen aufbauen.

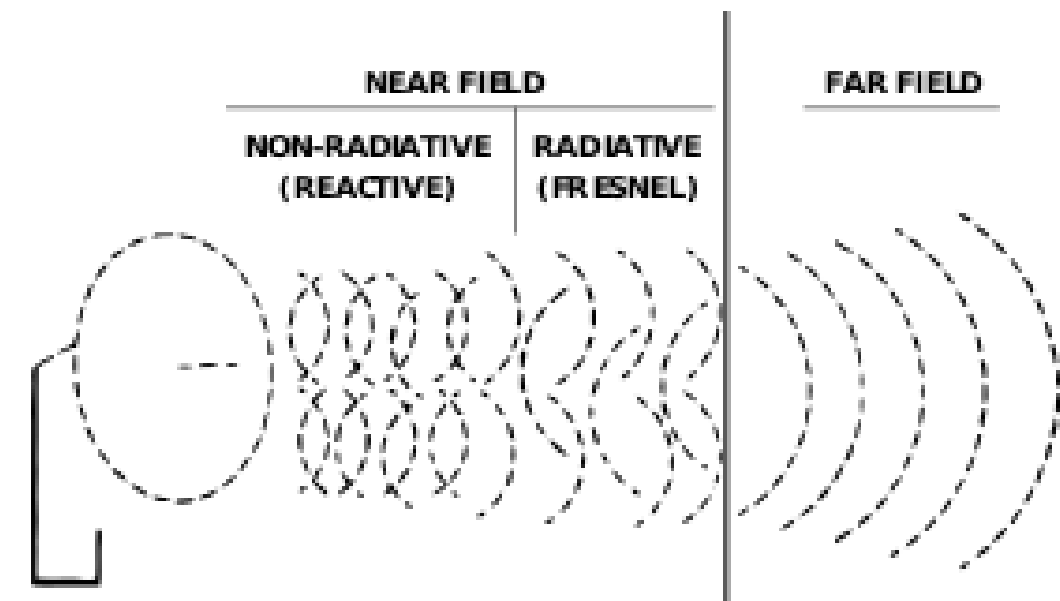
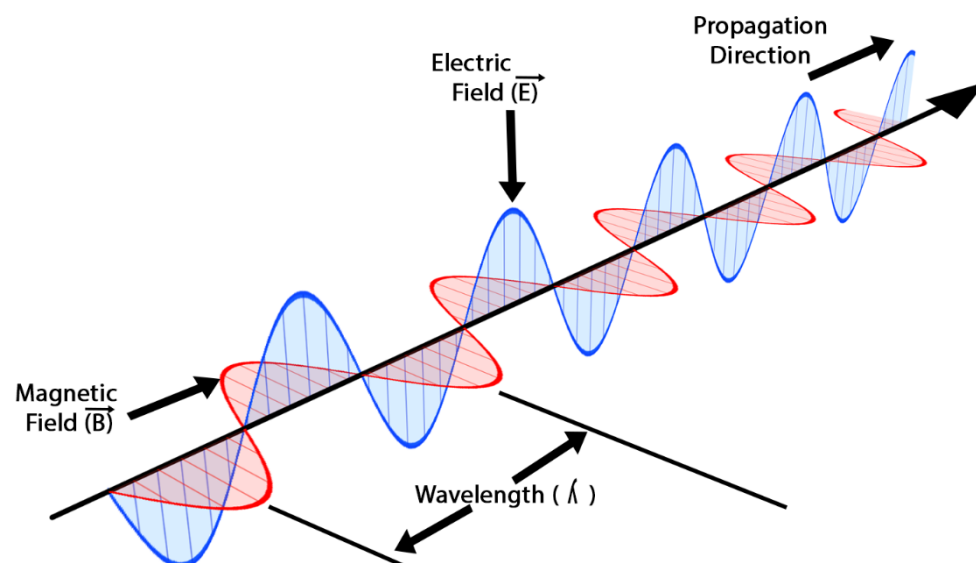
Aufgabenstellung:

- Einlesen in das Thema der Feldregionen
- Simulationsbasierte Untersuchungen an verschiedenen Antennentypen
- Vergleich und Diskussion der Ergebnisse

Lehrziel:

- Verständiss über die Felder um Antennen
- „Hineinschnuppern“ in den Forschungsbetrieb
- Bedienen von Simulationswerkzeugen und Interpretieren von Simulationsergebnissen

Electromagnetic Wave



Contact: Paul Baumgartner - paul.baumgartner@tugraz.at
 Thomas Bauernfeind - t.bauernfeind@tugraz.at