

Vergleich von analytischen und numerischen Modellen zur Berechnung von Patch-Antennen

Motivation:

Aufgrund der Miniaturisierung von Geräten und dem Voranschreiten des Internet of Things stellt das Design von Patch-Antennen eine immer größere Herausforderung dar. Für dieses Design ist es notwendig die Funktionsweise gut zu verstehen. Ziel dieser Arbeit ist es analytische Methoden zur Berechnung von Patch-Antennen zu erarbeiten und diese mit numerischen Methoden zu vergleichen.

Aufgabenstellung:

- Einlesen in aktuelle Literatur
- Erstellung von Programmen zur Berechnung von Patch Antennen
- Vergleich analytischer und numerischer Modelle

Lehrziel:

- Verständnis der theoretischen Konzepte
- Arbeiten mit modernen Antennendesigntools

