

Masterarbeit

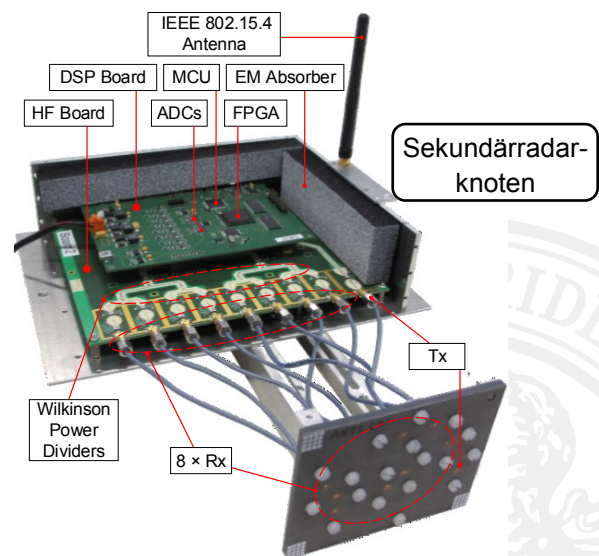
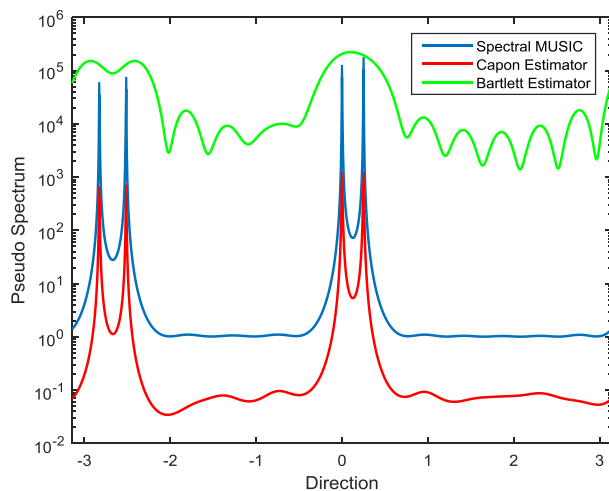
Thema: Untersuchung des Verhaltens von hochauflösenden Algorithmen in realen Anwendungen

Aufgabenstellung:

In einem aktuellen Forschungsprojekt wird ein Lokalisierungssystem, beruhend auf dem Sekundärradarprinzip entwickelt. Ein Faktor, der den Einsatz solcher Systeme stark beeinträchtigt, stellt die Mehrwegeausbreitung, insbesondere in Gebäuden, dar. In dieser Arbeit sollen zunächst hochauflösende Algorithmen analysiert werden. Anschließend soll ein Modell für relevante Fehlerterme, sowie eine geeignete Methode zur Kalibration erarbeitet und anhand von Messdaten erprobt werden.

Dies umfasst:

- Untersuchung hochauflösender Algorithmen für Lokalisierungssysteme
- Modellierung typischer Fehlerquellen und Entwicklung von Kalibrationstechniken
- Messtechnische Verifikation der erarbeiteten Methodik



Betreuer: Prof. Dr.-Ing. M. Vossiek, Michael Gottinger, M.Sc., Dipl.-Ing. Ingrid Ullmann
Schwerpunkte: Algorithmik, Messtechnik
Kontakt: Michael Gottinger
michael.gottinger@fau.de
+49 9131 85-28687