

Evaluierung eines NFC Antennenboosters

NEU

Motivation:

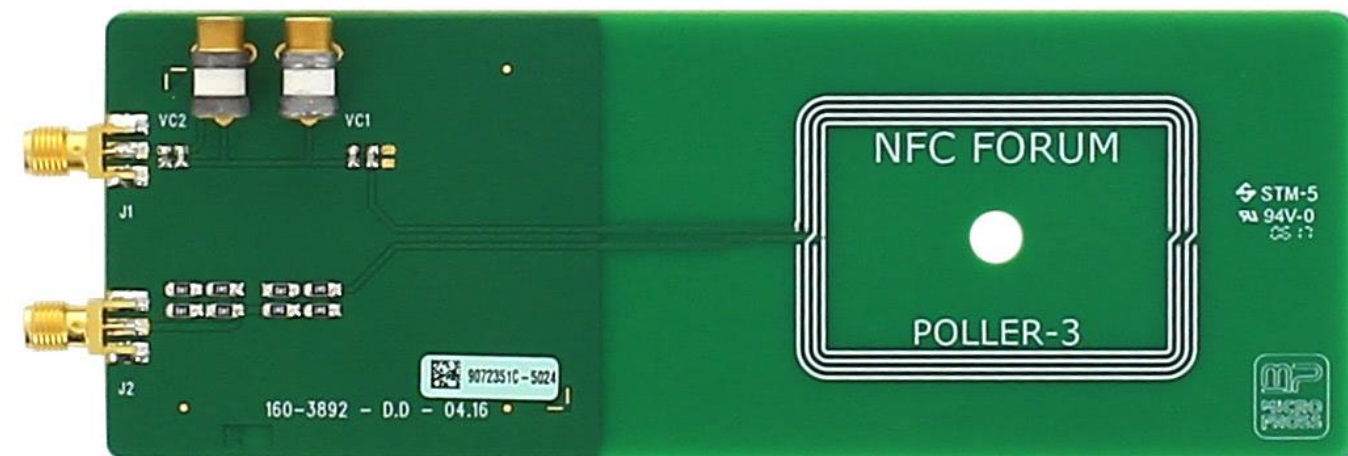
Um NFC-Antennen noch leistungsfähiger zu gestalten existieren diverse Techniken parasitäre Effekte für sich zu nutzen und so die Leistungsübertragung zu steigern. Eine dieser Techniken soll in dieser Arbeit implementiert und evaluiert werden. Dazu werden auf optimierten Punkten Durchkontaktierungen gesetzt um so parasitäre Ströme zu nutzen.

Aufgabenstellung:

- Einlesen in das Thema NFC
- Implementierung des Testproblems
- Optimierung des Antennendesigns
- Vergleich und Diskussion der Ergebnisse

Lehrziel:

- Einarbeiten in NFC
- „Hineinschnuppern“ in den Forschungsbetrieb
- Bedienen von Simulationswerkzeugen und Interpretieren von Simulationsergebnissen



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