

Thema

On-Metal Tags für RFID Anwendungen

Fragestellung

Wie kann ein On-Metal Transponder systematisch für eine konkrete Anwendung entworfen werden?

Idee

Entwurf eines parametrierbaren Simulationsmodells und Festlegung von Parametrierungsregeln

Aufgaben

- Analyse existierender Transponder auf deren Funktionsweise
- Untersuchung von in der Literatur bekannten OnMetal-Antennenstrukturen auf Anwendbarkeit für RFID-Transponder
- Festlegung einer parametrierbaren Transpondergeometrie als CST-Modell
- Erstellung von Parametrierungsregeln zur gezielten Einstellung elektrischer Eigenschaften (Resonanzfrequenz, Chipimpedanz, Abstrahleffizienz, ...)
- Erstellung eines Berichtes
- Fachvortrag zur Präsentation der Ergebnisse

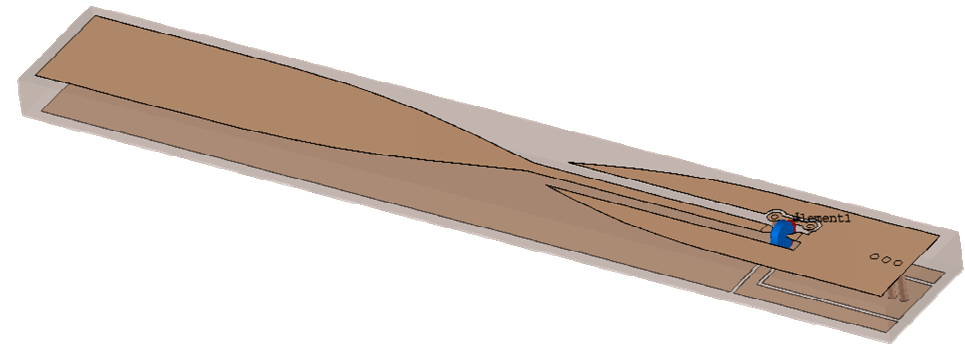


Bild: Fraunhofer ENAS

Ansprechpartner

Volker Geneiß
Abteilung: ASE des Fraunhofer ENAS
☎ 05251 / 60-5632
✉ volker.geneiss@enas-pb.fraunhofer.de

Dr. Denis Sievers
Fachgebiet TET
☎ 05251 / 60- 3010
✉ sievers@tet.upb.de

