

Entwurf rekonfigurierbarer Antenne unter Anwendung konformer parasitären Elementen

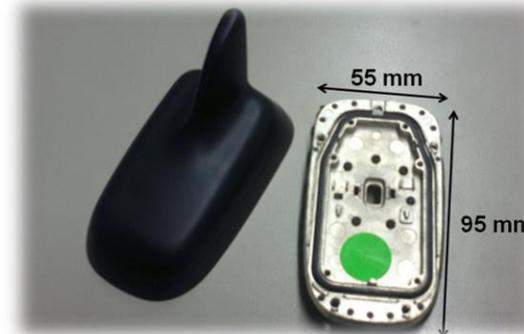
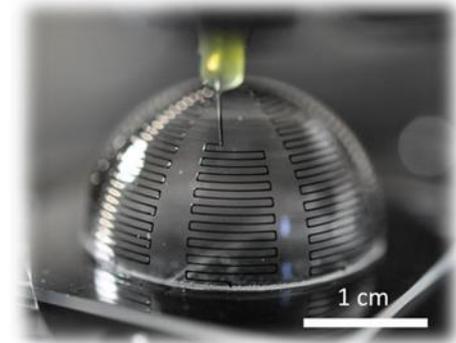
Die rekonfigurierbare Antennen gewinnen immer mehr Interesse von Antennen und RF Ingenieuren und werden in letzter Zeit intensiver untersucht. Die große Interesse entsteht hauptsächlich wegen ihren Vielseitigkeit und kompakten Aufbau. Danke ihre Funktionalität können sie erfolgreich größere und teurere Antennenarrays ersetzen.

Im Rahmen dieser Arbeit sollten unterschiedliche Konzepte der parasitären Elementen untersucht werden. Die parasitäre Elemente sollten konforme Struktur haben und auf das Antennenabdeckung aufgebracht werden.

Voraussetzungen

Wichtige Voraussetzungen sind Erfahrung mit Hardwareaufbau und HF-Messtechnik.

Kenntnisse von CST Microwave Studio, MATLAB



Ansprechpartner

M.Sc. Jerzy Kowalewski
Gebäude 30.34 (LTI), Zimmer 120
E-Mail: jerzy.kowalewski@kit.edu
Telefon: 0721-608 45429

Feel Free to contact us for an english description of this thesis.