

3D gedruckte HF Komponenten und Elektronik

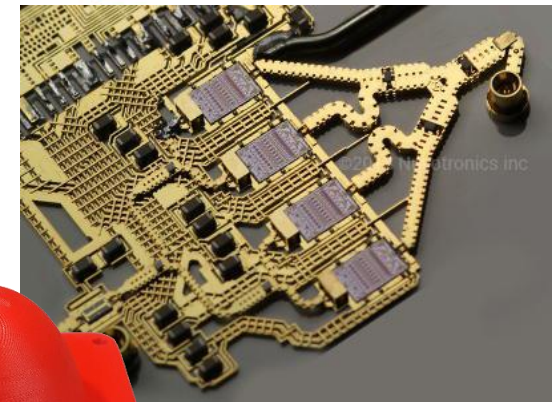
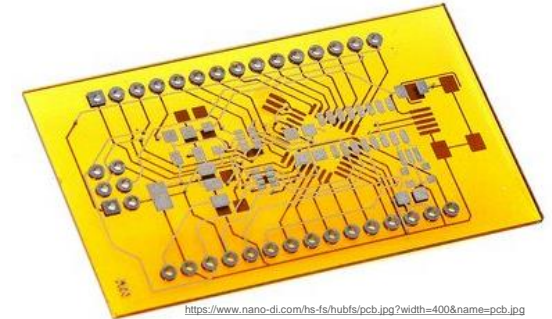
Die voranschreitende Entwicklung des 3D Druck ermöglicht neue Ansätze zur Fertigung von Komponenten, die so vorher noch nicht möglich waren. Auch in der Hochfrequenzelektronik ist das Potenzial der additiven und digitalen Fertigung erkannt worden, so wurden im vergangenen Jahr Großgeräteanträge für das KIT bewilligt, in dem es eben um solche additiven Fertigungsverfahren geht.

Im Rahmen dieser Abschlussarbeit wird sich mit der Konstruktion, Fertigung und Verifizierung von verschiedenen Komponenten der HF Technik beschäftigt. Diese sind z.B Antennen, Filter, Platinen oder ganze Systeme. Neben den klassischen FDM Druckern kommen dabei neuartige, hochpräzise Aerosol-Jet Drucker in Betracht.

Voraussetzungen: Motivation und GHF

Ansprechpartner

M.Sc. Joachim Hebeler
Building 30.34 (LTI), Room 1.20
E-Mail: joachim.hebeler@kit.edu
Telefon: 0721-608 45102



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