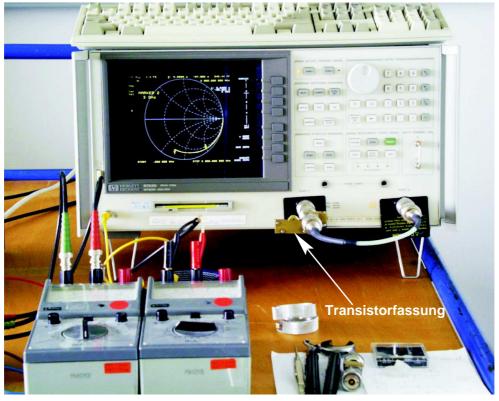
LEHRSTUHL FÜR HOCHFREQUENZTECHNIK

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg Vorstand: Prof. Dr.-Ing. Martin Vossiek





Messung (0,3 MHz - 6 GHz) der Streumatrix-Paramter eines Transistors mit dem Netzwerkanalysator

Hochfrequenzmesstechnik

Wahlvorlesung mit Übung im **Sommersemester 2019** Dr.-Ing. Jan Schür und Prof. Dr.-Ing. Siegfried Martius

Termin: Fr. 08:30 - 11:30 Uhr (V/\ddot{U}), Beginn am 03.05.2019 Ort: Seminar-Raum 00.071, Wetterkreuz 15, Tennenlohe

Inhalt:

Einheitendarstellung, messtechn. Besonderheiten im HF-Bereich Messgeneratoren und Leistungsmessung im Hochfrequenzbereich Frequenzmessung und Spektrometrie(-meter)
Messung von Impedanzen/Admittanzen,
Reflexions-/Transmissionsfaktoren bei hohen Frequenzen im Frequenz- und Zeitbereich, lineare und nicht-lineare Netzwerkanalyse, Resonatormesstechnik
Antennenmesstechnik

Messung der Rauscheigenschaften von Transistoren/Verstärkern Messung der komplexen Materialkonstanten μ , ϵ , σ Alle Messverfahren werden in der Lehrveranstaltung mit modernen HF-Messgeräten, deren Kombinationen mit PC und ausgesuchten Messobjekten vorgestellt (Experimentalvorlesung).