



Messung (0,3 MHz - 6 GHz) der Streumatrix-Parameter 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/Ü), 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, Resonanzmesstechnik

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).**