

Lehrveranstaltung Hochfrequenztechnik (2V+2Ü, WS 2012/13)

Vorlesung:

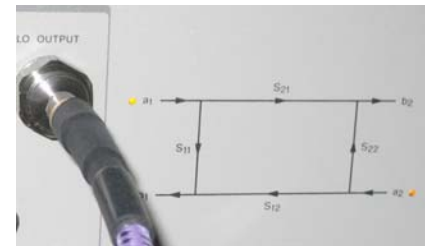
Montag, 14:15 – 15:45 Uhr H16
(Prof. Dr.-Ing. Lorenz-Peter Schmidt,
Prof. Dr.-Ing. Martin Vossiek)

Übung:

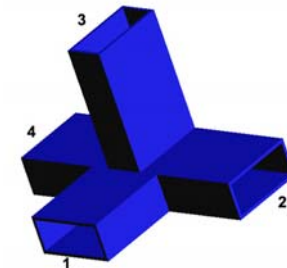
Mittwoch, 14:15 – 15:45 Uhr H5
(Dipl.-Ing. Julian Adametz, Dipl.-Ing. Marcel Ruf)

Thematische Schwerpunkte:

1. Einführung
2. Beschreibung linearer HF-Komponenten durch Streuparameter
3. Grundbauelemente und ihre Streuparameterdarstellung
4. Zusammenschaltung von n-Toren
5. Richtkoppler, Hybride und HF-Baugruppen
6. Resonatoren
7. Hochfrequenz-Filter
8. Rauschen
9. Antennen
10. Funkfelder
11. Sender und Empfänger
12. Hochfrequenzanlagen



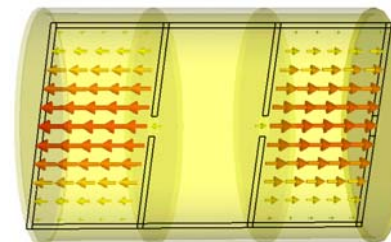
Streuparameter



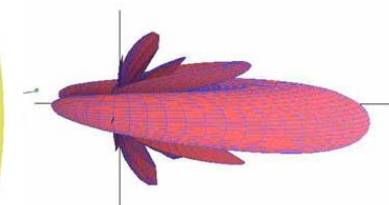
Hohlleiter-Koppler
(Magic-T)



Stealth-Technologie



Gekoppelte Pillbox-Resonatoren



Antennen-
Richtcharakteristik