

Titel: Aufbau eines quasioptischen Messplatzes bei Terahertz-Frequenzen

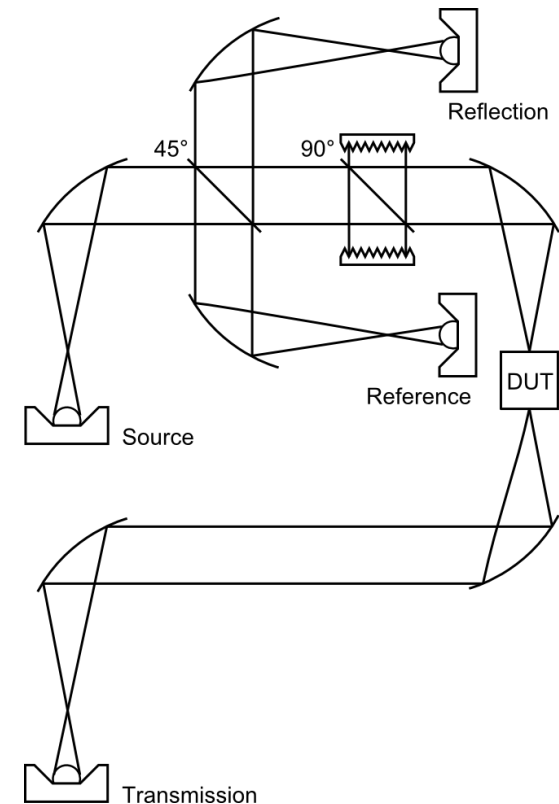
Die breitbandige Charakterisierung (Spektroskopie) von Bauelementen und Materialien bei Terahertz-Frequenzen ist ein wichtiges experimentelles Werkzeug. Ein quasi-optischer Aufbau hat den Vorteil, dass eine direkte Verbindung mit dem Messobjekt nicht erfolgen muss. Das Ziel dieser Arbeit ist es, einen Messplatz aufzubauen mit dem der reflektierte und der transmittierte Strahl gleichzeitig gemessen werden können bei Frequenzen oberhalb von 1 THz.

Aufgaben:

- Aufbau und Verbesserung des quasioptischen Messplatzes
- Untersuchung der Messplatz-Kalibrierung und -Steuerung
- Untersuchung der Dynamik und des Rauschens

Voraussetzungen:

- Motivation, Engagement und Kreativität
- Interesse an experimenteller Physik
- Interesse am Aufbau eines Messsystems



Kontakt und weitere Informationen bei:

Prof. Dr. Viktor Krozer

Raum: _0.218, Tel: 069/798-47212

E-Mail: krozer@physik.uni-frankfurt.de

Beginn: ab sofort