

THz-Kamera mit breitbandigen Detektoren: Entwicklung und Charakterisierung

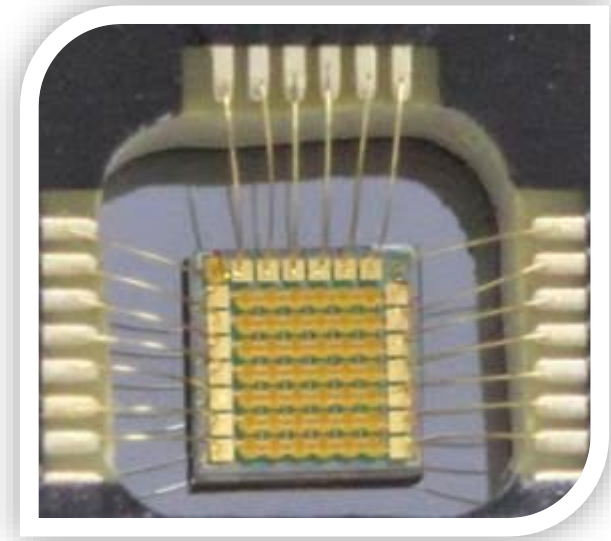
In einer Gruppe von mehreren Doktoranden und PostDocs forschen wir an THz-Kameras (50 GHz – 2.5 THz) für Medizintechnik, zerstörungsfreie Materialprüfung, Bildgebung, Lebensmittelverarbeitung und Raumfahrt und entwickeln die zugehörigen Kalibrierungstechniken.

Aufgaben:

- Entwicklung einer experimentellen Testumgebung
- Charakterisierung breitbandigen THz Detektoren bei Stickstoff- und Raumtemperatur
- Vergleich mehrerer THz Detektoren für THz-Kamera
- Entwicklung von Auslesetechniken für THz-Kamera ähnlich einer Digitalkamera

Voraussetzungen:

- Motivation, Engagement und Kreativität
- Programmierkenntnisse in Matlab oder/und Labview sind wünschenswert



Kontakt und weitere Informationen bei:

MSc. Dovilė Čibiraitė oder Prof. Viktor Krozer
Raum: _0.217, Tel: 069/798-47211
E-Mail: cibiraite@physik.uni-frankfurt.de

Beginn: ab sofort