

MASTERARBEIT / PROMOTION

- ARBEITSGRUPPE TERAHERTZ / PHOTONIK, PROF. DR. V. KROZER -

Elektronenstrahl-Wechselwirkung mit Koppelstrukturen

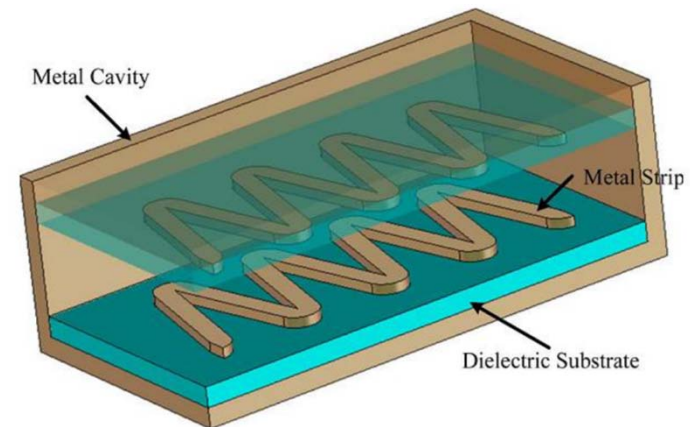
Wir forschen an planaren Koppelstrukturen zu nicht-relativistischen Elektronenstrahlen. Wir nutzen hierzu 3D EM Solver und stellen die Strukturen her zur Verifikation. Es existiert eine Kooperation mit Firmen.

Aufgaben:

- Simulation von periodischen Koppelstrukturen
- Bestimmung der wichtigsten Koppelparameter
- Realisierung der Strukturen in planarer Technologie
- Verifikation der Simulationen

Voraussetzungen:

- Grundlegende Erfahrungen mit EM Solvern
- Interesse an Vakuumbau-elementen
- Interesse an periodischen Koppelstrukturen



Kontakt und weitere Informationen bei:

MSc. Prof. Viktor Krozer
Raum: _0.218, Tel: 069/798-47212
E-Mail: krozer@physik.uni-frankfurt.de

Beginn: ab sofort