



# Dual-mode Anregung eines dielektrischen Wellenleiters

Bachelorarbeit  
oder  
Forschungsarbeit

## Theorie:

- Anregung verschiedener Ausbreitungs-Moden in einem dielektrischen Wellenleiter mittels Schlitz und Dipol.

## Anwendung:

- Multi-mode probing im Nahfeld
- Nahfeld Fokussierung

## Arbeitspakete:

- Verstehen der Theorie der Wellenausbreitung im dielektrischen Wellenleiter.
- Feldsimulation und Design einer Kopplungsstruktur für 6 GHz.
- Aufbau und Messung.

## Informationen:

- Voraussetzung: Grundkenntnisse der Hochfrequenztechnik.
- Kontakt: Dennis Hoffmann, Raum: 3.239, email: [dennis.hoffmann@ihf.uni-stuttgart.de](mailto:dennis.hoffmann@ihf.uni-stuttgart.de).

