

Design einer Wechselwirkungskavität für ein Large-Orbit Gyrotron

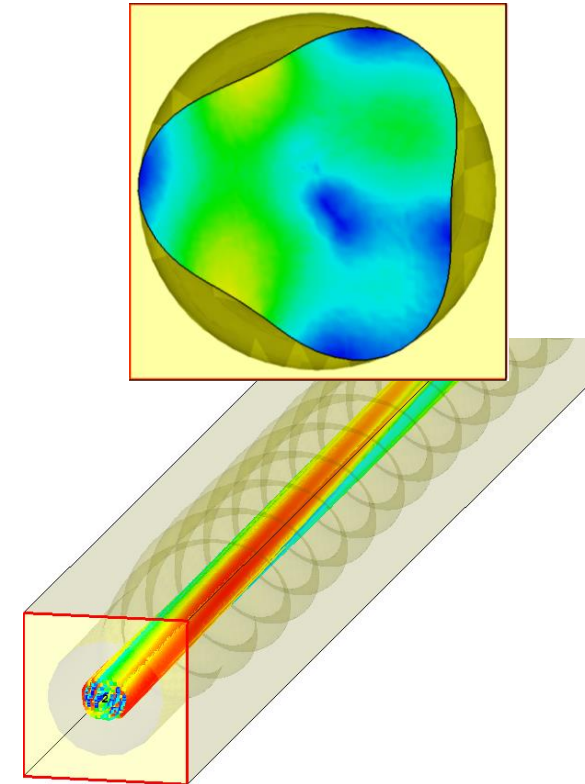
In der modernen NMR-Spektroskopie werden Mikrowellen hoher Leistung eingesetzt. Um diese zu erzeugen werden Quellen und Verstärker benötigt.

Aufgrund der hohen Leistungen und Frequenzen werden hierfür Vakuumröhren eingesetzt. Hier geben Elektronen in einer Wechselwirkungskavität Energie an die elektromagnetische Welle ab.

Im Laufe der Arbeit soll eine solche Wechselwirkungskavität simuliert werden.

Voraussetzungen:

- Kenntnisse in Matlab
- Grundkenntnisse in CST Microwave Studio



Ansprechpartner:

M.Sc. Max Vöhringer

Gebäude 421, Raum 311

E-Mail: max.voehringer@kit.edu

Telefon: 0721 608 - 24160

Feel free to contact us for an English description of this thesis.