

Studentischer Mitarbeiter: Simulation der Magnetfelder eines MRTs und deren Induktion in einen Mess-Sensor

Problemstellung

- Komplexität der Magnetfelder in einem MRT
- Genaue Kenntnis der Feldverläufe nötig, um Induktion vorherzusagen
- Kenntnis der Feld-Minima und Maxima von großem Interesse

Voraussetzung

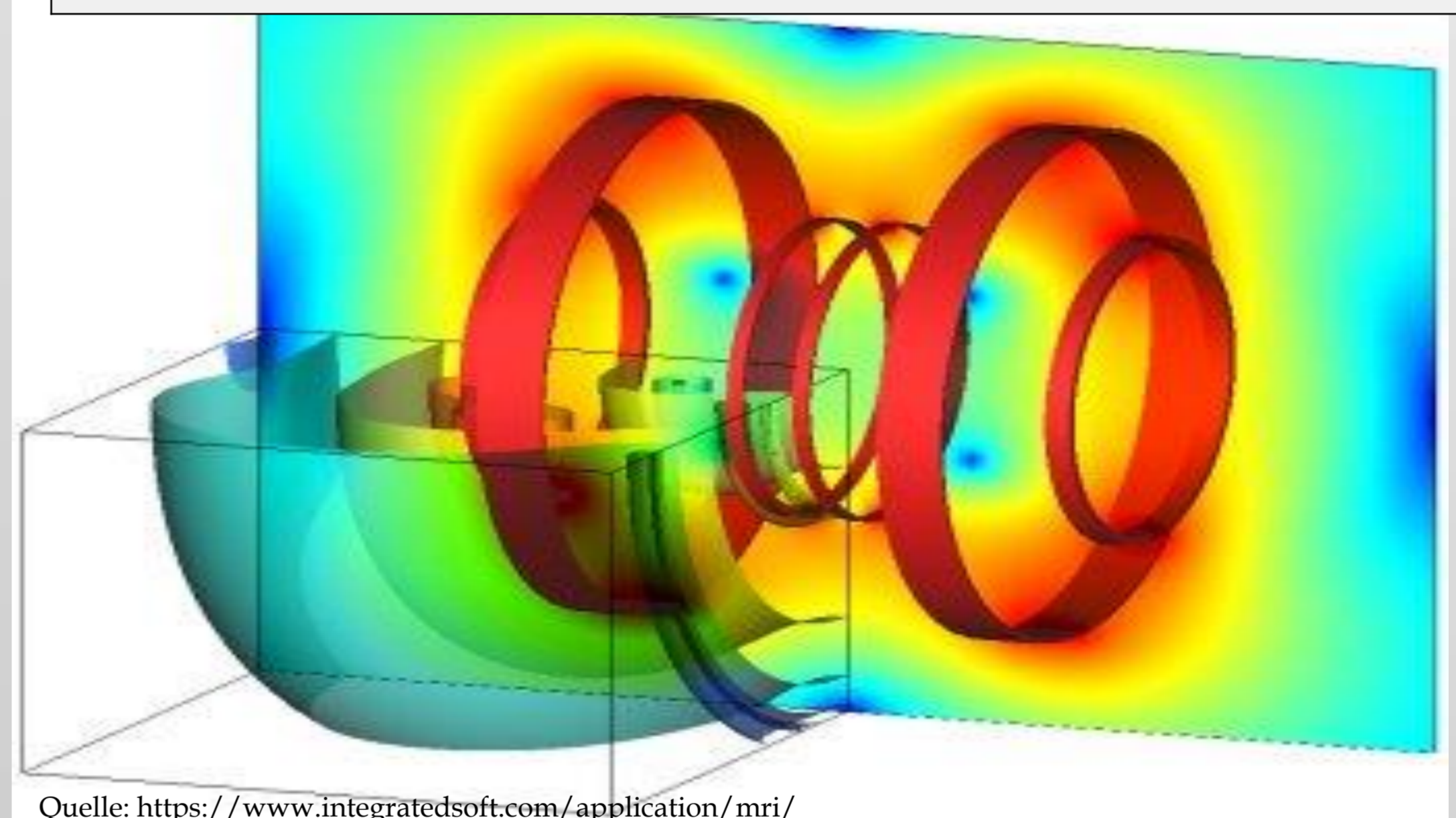
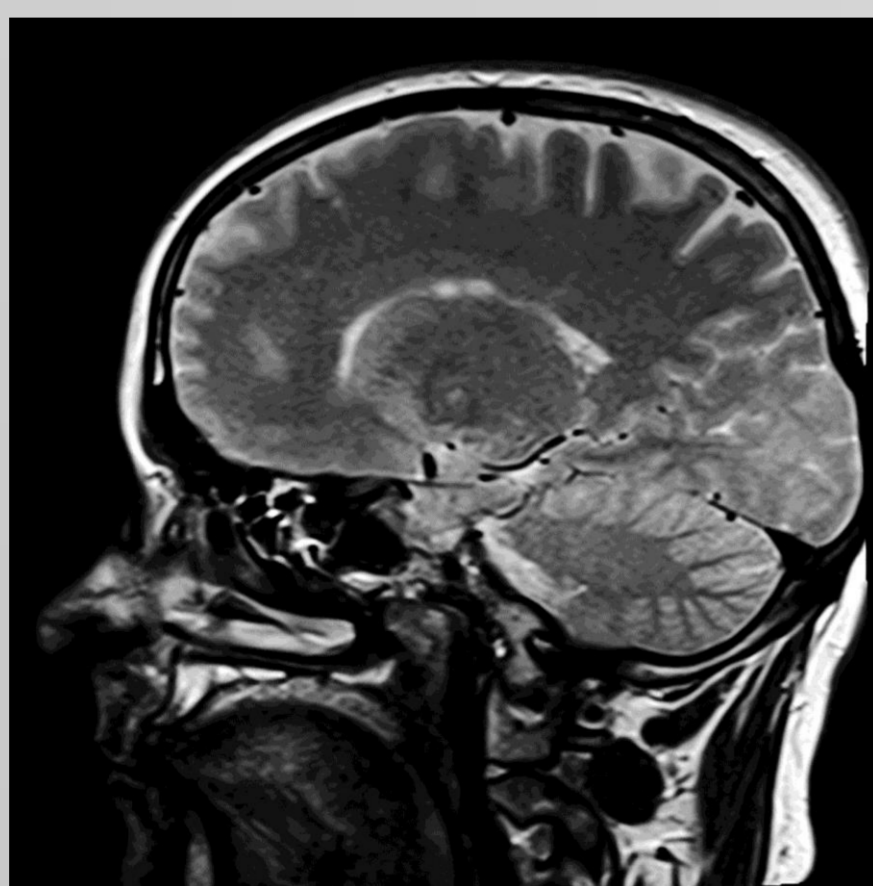
- Selbstständiges Arbeiten
- Grundkenntnisse in der Feldtheorie
- Grundkenntnisse / Interesse an der Software Comsol oder openEMS
- Allgemeines Interesse an der Thematik

Aufgaben

- Abbilden der Felder eines MRTs mithilfe einer Simulationssoftware
- Simulation der Feldverläufe
- Simulation der Induktion von Spannungen in einem Messsensor abhängig von der Lage des Sensors

Rahmenbedingungen

- Anstellung: 6 Monate, 10h/Woche
- Ort: Büro am Institut
- Betreuung: Viktoria Kalpen
- Beginn: ab Jänner 2018
- Entlohnung: Nach Kollektivvertrag



Quelle: <https://www.integratedsoft.com/application/mri/>

Kontakt

M.Sc. Viktoria Kalpen
Institut für Mechatronik
Mikroelektronik und Implantierbare Systeme
Technikerstraße 13
A – 6020 Innsbruck
Mail: viktoria.kalpen@uibk.ac.at
Tel.: +43 512 507 62734

