

Magnetresonanztomographie -Sicherheit und -Kompatibilität von Implantaten

Stellenangebot: Ingenieur/in „Numerische Simulation“

Die MR:comp GmbH ist Prüflabor im Bereich der Magnetresonanztomographie (MR) mit einem jungen, hoch innovativem Team. Wir prüfen die MR-Sicherheit und -Kompatibilität von Implantaten, medizinischen Instrumenten etc. in Bezug auf mögliche Risiken die z. B. durch magnetisch induzierte Kräfte und Drehmomente, HF-induzierte Erwärmungen, MR-Bildartefakte etc. während einer MR-Untersuchung für einen Patienten entstehen können. Die Prüfungen werden nach standardisierten Prüfverfahren durchgeführt, weiterhin werden interne Prüfmethode entwickelt optimiert.

Im Bereich der Simulation von elektromagnetischen Feldern bietet die MR:comp GmbH Forschungsdienstleistungen an um z.B. Temperaturerhöhungen an Implantaten während einer MR Untersuchung abzuschätzen oder die MR-Bildkompatibilität medizinischer Geräte zu simulieren. Der Einsatz von „High Performance Computing (HPC) Software for Computational Electromagnetics (CEM)“ ist im Bereich der MR-Sicherheit- und -Kompatibilität stark wachsend. Als zukünftiger Projektmitarbeiter der Abteilung „Numerische Simulation“ sind Sie willkommen in Ihrer verantwortungsvollen Aufgabe, die Abteilung kreativ mitzugestalten.

Stellenbeschreibung:

- Ausbildung:** Studium (Diplom/Master/Promotion) mit dem Schwerpunkt Elektrotechnik, Physik oder Medizintechnik
- Spez. Kenntnisse:** Kenntnisse oder Berufserfahrung im Bereich EM und/oder thermische Simulation, Erfahrungen im Umgang mit Simulationstools (ANSYS, CST, SEMCAD/Sim4Life) oder vergleichbarer Simulationssoftware wünschenswert; Programmier-Erfahrung (z.B. Python); Gute Microsoft Office Kenntnisse
- Aufgaben:** Etablierung & Durchführung von numerischen EM-Simulationen von implantierbaren Medizinprodukten nach ISO/TS 10974; Konzeptionierung/ Simulation von HF-Spulen; Mitarbeit in einem nationalen Forschungsprojekt
- Anforderungen:** Selbstständige Arbeitsweise, hohe Belastbarkeit, Kommunikationsfähigkeit, Teamfähigkeit, Zuverlässigkeit, gute Deutsch- und sehr gute Englisch-Kenntnisse in Wort und Schrift
- Ort:** Gelsenkirchen, Nordrhein-Westfalen
- Einstellungsdatum:** ab sofort
- Befristung:** 12 Monate
- Vergütung:** nach Vereinbarung

Bitte laden Sie Ihre vollständige Bewerbung einschließlich Gehaltsvorstellung über unser Bewerberportal <http://www.mrcomp.com/job-application.html> hoch.