

Magnetresonanztomographie -Sicherheit und -Kompatibilität von Implantaten

Stellenangebot: „Ingenieur (m/w) Elektromagnetische 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) im Bereich Elektrotechnik-Nachrichten/Hochfrequenztechnik
- Spez. Kenntnisse:** Kenntnisse oder Berufserfahrung im Bereich MRT erwünscht, Erfahrungen im Umgang mit Simulationstools (CST, SEMCAD/Sim4Life) oder vergleichbarer Simulationssoftware wünschenswert, Kenntnisse über Simulationen mit menschlichen Modelle vorteilhaft, jedoch nicht zwingend erforderlich; Gute Microsoft Office Kenntnisse
- Aufgaben:** Durchführung von elektromagnetischen Simulationen mit Prüfberichterstellung, Aufbau/Optimierung von Simulationsmethoden, -durchführung & -equipment, Verantwortung im Auftragsprojektmanagement und Kommunikation mit dem Kunden
- 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
Vergütung: nach Vereinbarung

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