Zum Klienten:
Weitere Informationen zum Klienten und laufend neue Jobchancen erhalten Sie nach Ihrer Anmeldung und dem Onboarding durch Ihren Fachberater per Mail oder online. Wir freuen uns, Sie persönlich kennenzulernen!

Arbeitsort:
Zürich (X Kilometer und X Minuten von Ihrer Wohnadresse entfernt)

Jobbeschreibung:
Development of Novel EM Models for Simulations of Human Brain Activity (w/m/d)

Ihr Aufgabengebiet:
- Erstellung biophysikalischer Modelle für ein Setup mit Elektrodensensoren am Kopf unter Berücksichtigung dynamischer Veränderungen der funktionellen Anatomie
- Durchführung von Sensitivitätsanalysen des entwickelten biophysikalischen Modells
- Identifikation von Parametern zur Optimierung des Messgeräts
- Analyse der Simulationsdaten im Vergleich zu gemessenen Werten
- Erstellung eines reduzierten biophysikalischen Modells basierend auf den durchgeführten Simulationen
- Mitarbeit an weiteren EM-Modellierungsprojekten bei ITIS

Was Sie ausmacht:
- MSc-Abschluss in Elektrotechnik, numerischer Mathematik, Physik oder einem verwandten Fachgebiet
- Interesse an und Grundkenntnisse in Bioelektromagnetik, EM-Theorie und/oder EM-Simulation und -Optimierung
- Erfahrung in der EM-Modellierung mit kommerziell verfügbarer Software
- Programmiererfahrung in Python von Vorteil
- Ausgezeichnete Englischkenntnisse, Deutschkenntnisse von Vorteil
- Selbstmotivation, Disziplin, hohes Engagement und Flexibilität
- Ausgezeichnete Fähigkeit, sowohl selbstständig als auch im Team zu arbeiten

Was diese Stelle ausmacht:
- Modernste Forschungsinfrastruktur
- Herausragende, talentierte Kolleginnen und Kollegen sowie interdisziplinäre Forschungsteams
- Zusammenarbeit mit führenden Forschungslaboren weltweit
- Lebendiger Arbeitsplatz im Herzen von Zürich
- Flexible Arbeitszeiten