

**Wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in:
Doktorand oder Postdoctoral Fellow**

Sequenzentwicklung Magnetresonanztomographie (MRT)

Sektion Biomedizinische Bildgebung

Klinik für Radiologie und Neuroradiologie am Campus Kiel

Das Universitätsklinikum Schleswig-Holstein (UKSH) und die Christian-Albrechts-Universität zu Kiel (CAU) verbindet internationale Spitzenforschung mit interdisziplinärer Krankenversorgung. Das UKSH ist der einzige Maximalversorger und größter Arbeitgeber des Landes. Unsere mehr als 13.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter stellen eine höchst individuelle Versorgung sicher - unverzichtbar für die Menschen in Schleswig-Holstein.

Zur Verstärkung unserer MR-Forschungsgruppe in der Sektion Biomedizinische Bildgebung suchen wir eine motivierte Wissenschaftlerin oder einen motivierten Wissenschaftler zur (weiter-) Entwicklung von angiographischen MRT Methoden. Einige Vorarbeiten zu dem Thema finden Sie unter <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=thomas+lindner+kiel>

Die wissenschaftlichen Bedingungen sind exzellent und beinhalten den Zugang zu sechs modernen humanen MRT-Geräten (1,5 und 3,0 Tesla der Firmen Siemens Healthcare GmbH und Philips Healthcare) und ein horizontales Kleintier-MRT-Gerät (7,0 Tesla, Bruker BioSpin), mehrere CT-, Ultraschall-, sowie Angiographie-Geräte. Zeitnah werden sieben neue MRTs angeschafft.

Die enge Zusammenarbeit zwischen den nicht-medizinischen Wissenschaftlern und ärztlichem Personal sowie Industriepartnern führt zur Entwicklung neuer Forschungsideen und gewährleistet eine erfolgreiche Durchführung von interdisziplinären und komplexen Forschungsprojekten.

Das erwartet Sie:

- Entwicklung, Optimierung und Validierung einer kombinierten Angiographiemethode aus ASL (Arterial Spin Labeling) und einer 4D Fluss-Phasenkontrastangiographie im Rahmen eines DFG-Projektes (<https://gepris.dfg.de/gepris/projekt/418126342>)
- Planung und Durchführung von *in-vitro* Experimenten
- Planung von *in-vivo* humanen Untersuchungen
- Quantitative Analyse der aufgenommenen MRT-Datensätze
- Fertigstellen von wissenschaftlichen Drittmittelanträgen und Publikationen
- Fortbildungen und Teilnahme an nationalen und internationalen Konferenzen
- Flexible Arbeitszeiten

Wir unterstützen Sie in der Entwicklung Ihrer individuellen wissenschaftlichen Karriere!

Das bringen Sie mit:

- Abschluss in Physik/Ingenieurwissenschaften/Materialwissenschaften oder in einer vergleichbaren Fachrichtung (Master, Diplom oder Promotion)
- Programmierungserfahrungen in Matlab, C oder C++ (wünschenswert)
- Freude am wissenschaftlichen Arbeiten im Bereich Medizinischer Physik, Magnetresonanz und ASL
- Bereitschaft zur Weiterbildung
- Engagement, Flexibilität, Teamfähigkeit
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Das bieten wir Ihnen:

- Eingruppierung in die Entgeltgruppe mindestens 13 TV-L, bei Erfüllung der tariflichen Voraussetzungen
- Es besteht die Möglichkeit für sowohl eine Vollzeit-, als auch eine Teilzeitbeschäftigung, zzt. 38,5 (19,25) Std./Woche
- Eine Beschäftigung mit 100% (2 Jahre), 75% (3 Jahre) oder 50% (4 Jahre) der Basisarbeitszeit von 38,5 Stunden, mit der Option auf Verlängerung
- Einstellung zum nächstmöglichen Zeitpunkt

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Ihr Ansprechpartner: Auf ein Gespräch mit Ihnen über fachliche Details freut sich Prof. Jan-Bernd Hövener (www.moincc.de)

Wir freuen uns auf Ihre elektronische Bewerbung bis zum **01.10.2019** unter dem Stichwort „**ASL/DFG-Stelle**“ mit den erforderlichen Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Abschlusszeugnisse, sowie Arbeitszeugnisse) an mail@moincc.de