

Die Hochschule Koblenz (www.hs-koblenz.de) mit ihren Standorten in Koblenz, Remagen und Höhr-Grenzhausen bietet Lehre, Weiterbildung und angewandte Forschung mit einem umfangreichen Präsenz- und Fernstudienangebot an.

Im Fachbereich Mathematik und Technik ist am Standort Remagen zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle befristet für drei Jahre zu besetzen als

**wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in
Promotionsstelle
(m/w/d)**

bis Entgeltgruppe 13 TV-L / Teilzeit 19,5 (Std./Woche)

Die Promotion erfolgt in dem Projekt „Biophysical modeling of lipid-water interactions and MR-based quantification of hydration water content: development of a novel *in vivo* marker for tissue integrity“.

Ihre Aufgaben:

- Bearbeitung des eigenen Forschungsprojektes auf dem Gebiet der biophysikalischen Modellbindung quantitativer MRT-Aufnahmen für die eigene wissenschaftliche Qualifizierung im Rahmen der Promotion
- Planung, Gestaltung und Durchführung von Lehrveranstaltungen insbesondere auf den Lehrgebieten Physik, Bildgebung und Informatik
- wissenschaftliche Betreuung von Studierenden im Bachelor- und Masterstudium

Ihre Qualifikation / Sie bringen mit:

- abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium ein naturwissenschaftlichen Studiengang
- sehr gute Kenntnisse in Physik, insbesondere in Quantenmechanik
- nachgewiesene praktische Erfahrungen mit quantitativen Methodiken der Neuro-MRT
- solide Englischkenntnisse auf Grund der internationalen Ausrichtung der Promotion
- fundierte Programmierkenntnisse in C++ und Matlab von Vorteil
- Erfahrung in der Simulation biophysikalischer Prozesse in Zellmembranen von Vorteil
- Kenntnisse in Machine Learning, insbesondere der Anwendung neuronaler Netzwerke von Vorteil

Wir bieten:

- Arbeit in einer modernen und vielfältigen Hochschule
- diverse Angebote der Personalentwicklung zur beruflichen Qualifizierung
- mobiles Arbeiten im Rahmen einer Dienstvereinbarung und der dienstlichen Erfordernisse

Die Hochschule Koblenz tritt für Diversität, Chancengleichheit und Vereinbarkeit von Beruf und Familie ein. Wir freuen uns besonders über Bewerbungen von Frauen. Menschen mit Schwerbehinderung werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.

Senden Sie bitte Ihre aussagefähigen Bewerbungsunterlagen **bis zum 04.08.2024** an Herrn Prof. Dr. Heiko Neeb per E-Mail in einem PDF-Dokument an neeb@hs-koblenz.de.