

Stellenausschreibung

Als universitäres Klinikum der Maximalversorgung mit einer Kapazität von rund 1.300 Betten betreuen wir mit über 6.000 Beschäftigten in 26 Kliniken, 23 Instituten und Fachzentren jährlich 225.000 Patienten. Unser Haus bietet medizinische Versorgung, modernste Diagnostik und umfassende Therapie mit höchstem internationalem Standard. Hinzu kommt ein umfangreiches Leistungsspektrum in Forschung und Lehre auf international konkurrenzfähigem Niveau.

In der **Arbeitsgruppe Hochfeld- und Hybride MR-Bildgebung** (Univ.-Prof. Dr. H. Quick) ist am Standort **Erwin L. Hahn Institut für Magnetresonanz (ELH)** (UNESCO Welterbe Zeche Zollverein) zum nächstmöglichen Zeitpunkt die Stelle einer/eines

wissenschaftlichen Mitarbeiterin / Mitarbeiters (m/w/d) **als Leiter/in HF-Labor (PostDoc)**

(Aufgabenbewertung: Entgeltgruppe E 14 TV-L - unbefristet)

in Vollzeit zu besetzen. Die Eingruppierung richtet sich nach den persönlichen und tarifrechtlichen Voraussetzungen.

Das Erwin L. Hahn Institute for Magnetic Resonance Imaging (ELH) ist eine interdisziplinäre Forschungseinrichtung, die auf dem Gelände des UNESCO Weltkulturerbe Zollverein in Essen angesiedelt ist. Das Institut wurde 2005 durch die Universität Duisburg-Essen und die Radboud Universiteit Nijmegen (Niederlande) gegründet. Das neue Herzstück des Instituts ist ein 7-Tesla Ultrahochfeld (UHF) Ganzkörper-MRT-System welches im Jahr 2020 installiert wurde (MAGNETOM Terra, Fa. Siemens Healthcare). Die verschiedenen MRT-Arbeitsgruppen des ELH widmen sich der Erforschung, Weiterentwicklung und Anwendung der UHF-MRT, insbesondere in den kognitiven Neurowissenschaften sowie in der klinisch-diagnostischen Bildgebung. In der Arbeitsgruppe von Univ.-Prof. Quick ist am ELH ab sofort die Position des/der Leiter/in des HF-Labors neu zu besetzen.

Ihre Aufgaben:

Als Leiter/in des Hochfrequenz-(HF-)Labors am ELH führen Sie eigenverantwortlich Forschungsaktivitäten im Bereich der HF-Technik und des HF-Spulendesigns für die 7-Tesla UHF-MRT durch. Dazu gehören insbesondere Entwurf, Simulation, Aufbau und Testung von HF-Komponenten und von multikanal-HF-Spulen. Sie führen Phantom- und HF-Sicherheitsmessungen durch mit dem Ziel, die entwickelten HF-Komponenten an das 7T UHF MRT-System anzuschließen und in der 7T-MRT von Probanden einzusetzen. Sie entwickeln und evaluieren Methoden zur Homogenisierung von HF-Signalen (z.B. B1-shimming, TIAMO, pTx, etc.). Zu Ihren Aufgaben gehört ferner die Betreuung und Anleitung von wissenschaftlichen Mitarbeitern (Doktoranden, Master- und Bachelorarbeiten). Ihnen obliegt die Pflege des sehr gut ausgestatteten HF-Labors. Als Leiter/in des HF-Labors sind Sie aktiv in zahlreiche 7T-MRT Forschungsprojekte des ELH eingebunden.

Ihr Profil:

Die Stellenausschreibung richtet sich bevorzugt an erfahrene Wissenschaftler/innen (Postdoktorand/in) mit einem abgeschlossenen Hochschulstudium (Diplom oder Master) der Elektrotechnik/Ingenieurwissenschaften/Physik mit abgeschlossener Promotion im Bereich der (UHF-) MRT-Bildgebung.

Voraussetzungen sind:

- Fundierte Erfahrung im Bereich der UHF MRT
- Eine ausgewiesene Erfahrung in der HF-Technik, insbesondere der HF-Simulation, dem Aufbau und der Evaluation sowie sicherheitsrelevanter Messungen von HF-Antennen und HF-Komponenten für die MRT-Bildgebung
- Ein sicherer Umgang mit HF-Simulationstools
- Einschlägige Publikationen zum skizzierten Aufgabenbereich
- Erste Erfahrungen in der Einwerbung von Drittmitteln
- Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Die Mitarbeit bei Nebentätigkeit richtet sich nach der Hochschulneben tätigkeitsverordnung des Landes Nordrhein-Westfalen. Schwerbehinderte Bewerberinnen / Bewerber und Gleichgestellte i.S. des § 2 Abs. 3 SGB IX werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Die Universität Duisburg-Essen strebt eine Erhöhung des Anteils von Frauen beim wissenschaftlichen Personal an. Bewerbungen von Frauen sind ausdrücklich erwünscht. Frauen werden bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung bevorzugt berücksichtigt, sofern nicht in der Person des Mitbewerbers liegende Gründe überwiegen.

Die ausgeschriebene Stelle ist grundsätzlich auch für Teilzeitbeschäftigte geeignet.

Bitte senden Sie Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen vorzugsweise per Email in einem pdf-Dokument unter Hinweis auf die Ausschreibungsnummer **1035** innerhalb von 4 Wochen nach Erscheinen dieser Anzeige an:

Univ.-Prof. Dr. H. Quick
Erwin L. Hahn Institut für Magnetresonanz
Kokereiallee 7
45141 Essen
E-Mail: harald.quick@uni-due.de

Wir verwenden Ihre Daten ausschließlich zu Bewerbungszwecken gemäß den jeweils geltenden Regelungen zum Datenschutz. Weitere Hinweise finden Sie in der Datenschutzerklärung auf unserer Homepage unter: www.uk-essen.de.