



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.

Das neu gegründete **Institut für Künstliche Intelligenz in der Medizin (IKIM)** ist Teil des SMART Hospital Konzepts des UK Essens. Durch den Einsatz von Methoden des Maschinellen Lernens wollen wir neue Erkenntnisse aus medizinischen Daten gewinnen und diese zu einer besseren Patientenversorgung einsetzen. Das Institut liegt im Herzen von Essen-Rüttenscheid. In diesem lebendigen und trendigen Stadtteil bieten sich viele Möglichkeiten für eine optimale Verbindung von Leben und Arbeiten.

In der **Arbeitsgruppe Translationale bildgestützte Onkologie** im **Institut für Künstliche Intelligenz in der Medizin** ist zum **nächstmöglichen Zeitpunkt** die Stelle einer/eines

wissenschaftlichen Mitarbeiterin / Mitarbeiters (Postdoc) (m/w/d)

(Entgeltgruppe 14 TV-L - befristet)

in Vollzeit zu besetzen. Die Eingruppierung richtet sich nach den persönlichen und tarifrechtlichen Voraussetzungen. Die Beschäftigung ist befristet für die Dauer eines Drittmittelprojektes bis zum 31.12.2025 vorgesehen. Verlängerungen sind u.a. bei der Verfügbarkeit von Drittmitteln entsprechend den Höchstbeschäftigungsfristen des Wissenschaftszeitvertragsgesetzes (WissZeitVG) möglich.

Ihre Aufgaben:

- Implementierung, Evaluation und Weiterentwicklung von Machine Learning Algorithmen
- Unterstützung bei der Translation von Projekten innerhalb der AG in die klinische Anwendung
- Durchführung von Kooperationen innerhalb und außerhalb des Klinikums, bspw.
 - Radiomics-Studien auf radiologischen und nuklearmedizinischen Daten
 - Segmentierungsarbeiten (z.B. mit nnU-Net, FastAI, eigene Methoden)
 - NLP-Analysen
- Selbständige Durchführung von wissenschaftlichen Projekten
- Unterstützung bei der Konzeption und Umsetzung von Drittmittelprojektanträgen

Ihr Profil:

- Abgeschlossenes Hochschulstudium und Promotion in Informatik, Physik oder einem vergleichbaren Fach
- Exzellente Kenntnisse und Praxiserfahrung im Bereich „Machine Learning“, nachgewiesen durch Publikationen
- Kenntnisse im Umgang mit Bibliotheken wie PyTorch, TensorFlow, Keras, Pandas und scikit-learn
- Fundierte Statistikenkenntnisse
- Exzellente Programmierkenntnisse in Python und sehr gute Programmierkenntnisse in mindestens zwei weiteren Sprachen
- Sicherer Umgang mit der Kommandozeile (Bash) und mit Softwareversionierungssystemen (Git)
- Erfahrungen mit der Dockerisierung von Algorithmen
- Eigständiges Arbeiten und hohe Motivation zur selbstständigen Problem- und Fehleranalyse

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 **959** innerhalb von 2 Wochen nach Erscheinen dieser Anzeige an

Universitätsmedizin Essen
Institut für KI in der Medizin (IKIM)
Prof. Dr. med. Dr. rer. nat Jens Kleesiek
Girardetstraße 2
45131 Essen

jens.kleesiek@uk-essen.de

Wir verwenden Ihre Daten ausschließlich zu Bewerbungszwecken gemäß der jeweils geltenden Regelungen zum Datenschutz.

Weitere Hinweise finden Sie in der Datenschutzerklärung auf unserer Homepage unter:
www.uk-essen.de