

Stellenausschreibung

Als universitäres Klinikum der Maximalversorgung mit einer Kapazität von rund 1.300 Betten betreuen wir mit über 8.000 Beschäftigten in 30 Kliniken, 27 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 Informatik und KI-Methoden 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.

Im **Institut für Künstliche Intelligenz in der Medizin** ist in der **Arbeitsgruppe Medical Machine Learning** zum **nächstmöglichen Zeitpunkt** die Stelle einer/eines

Wissenschaftlichen Mitarbeiterin / Mitarbeiters (m/w/d)

(Aufgabenbewertung: Entgeltgruppe 13 TV-L - befristet)

in Vollzeit zu besetzen. Die Eingruppierung richtet sich nach den persönlichen und tarifrechtlichen Voraussetzungen. Die Beschäftigung ist für die Dauer eines drittmittelgeförderten Projektes bis zum 31.12.2022 vorgesehen. Verlängerungen sind u.a. bei Verfügbarkeit von avisierten Drittmitteln bis zum 31.12.2024 entsprechend den Höchstbeschäftigungsfristen des Wissenschaftszeitvertragsgesetzes (WissZeitVG) möglich.

Ihre Aufgaben:

- Weiter-/Neuentwicklung von Lernalgorithmen für medizinische Daten
- Kombination von DevOps-Tätigkeiten mit „Federated Learning“ Ansätzen
- Implementierung und Evaluation der Algorithmen
- Datenvor- und -nachbearbeitung einschließlich Konvertierungen und Anwendung von Techniken der Data-Augmentation
- Translation in die Praxis: Evaluation der Algorithmen an echten klinischen Daten

Ihr Profil:

- Abgeschlossenes Hochschulstudium (Diplom oder Master) in Informatik, Computer Sciences oder einem naturwissenschaftlichen Abschluss bspw. in Physik, Mathematik oder Data Sciences (oder vergleichbar)
- Exzellente Kenntnisse und Praxiserfahrungen im Bereich „Machine Learning“ insbesondere Kenntnisse im Umgang mit Bibliotheken wie PyTorch, Tensor Flow, Keras, Pandas und scikit-learn

- Exzellente Programmierkenntnisse in Python und sehr gute Programmierkenntnisse in mindestens zwei weiteren Sprachen
- Erfahrungen in Softwareentwicklung, modernen Entwurfsmustern und Softwarearchitekturen
- Erfahrungen in Systemadministration bzw. Bereitschaft zur Einarbeitung und Übernahme von Systemadministrationsaufgaben
- Sicherer Umgang mit der Kommandozeile (Bash) und mit Softwareversionierungssystemen (Git)
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Eigenständiges Arbeiten und hohe Motivation zur selbständigen Problem- und Fehleranalyse
- Sehr gute Teamfähigkeit

Die Mitarbeit bei Nebentätigkeit richtet sich nach der Hochschulnebenstätigkeitsverordnung 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 **1199** innerhalb von 2 Wochen nach Erscheinen dieser Anzeige an:

Prof. Dr. Dr. Jens Kleesiek
Institut für Künstliche Intelligenz in der Medizin
Universitätsklinikum Essen
Girardetstraße 6
45131 Essen
Email: jobs.tio@uk-essen.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.