



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.

Im **Institut für Künstliche Intelligenz in der Medizin** ist im Rahmen des DFG-Graduiertenkollegs „**WisPerMed**“ im Projekt „**Analyse von klinischen Bilddaten unter Einbeziehung weiterer klinischer Daten – Explainable Radiomics**“ zum **01.03.2021** die Stelle einer/eines

wissenschaftlichen Mitarbeiterin / Mitarbeiters (Doktorand/in) (m/w/d)

(Entgeltgruppe 13 TV-L - befristet)

in Vollzeit zu besetzen. Die Eingruppierung richtet sich nach den persönlichen und tarifrechtlichen Voraussetzungen. Die Beschäftigung ist zunächst befristet für einen Zeitraum von 3 Jahren mit dem Ziel der Promotion vorgesehen. Verlängerungen sind u.a. bei Verfügbarkeit von Drittmitteln entsprechend den Höchstbeschäftigungsfristen des Wissenschaftszeitvertragsgesetzes (WissZeitVG) möglich.

Künstliche Intelligenz und medizinische Entscheidungsunterstützung am Beispiel des malignen Melanoms - Forschen Sie in einem hochgradig interdisziplinären Team aus Informatikern/innen, Psychologen/innen und Mediziner/innen. Wir kombinieren Methoden der Informationsextraktion, der Wissensmodellierung sowie der Nutzerinteraktion mit maschinellen Lernverfahren und psychologischen Studien, um die Medizin der Zukunft zu gestalten. An dem Graduiertenkolleg „WissPerMed“ sind die FH Dortmund, die Universität Duisburg-Essen und die Universitätsmedizin Essen beteiligt, wodurch Sie ein attraktives Umfeld mit einem anspruchsvollen Curriculum erwartet.

Ihre Aufgaben:

- Entwicklung, Implementierung und Evaluation verschiedener Methoden aus dem Bereich „Explainable AI“
- Anfertigung einer Promotionsarbeit zum Thema „Analyse von klinischen Bilddaten unter Einbeziehung weiterer klinischer Daten – Explainable Radiomics“
- Wissenschaftliche Veröffentlichung der Ergebnisse in Journals sowie Teilnahme an wissenschaftlichen Konferenzen
- Literaturrecherche und Erarbeitung „Stand der Wissenschaft“
- Teilnahme am Curriculum des Graduiertenkollegs

Ihr Profil:

- Exzellent abgeschlossenes Hochschulstudium (Master oder Diplom) in Informatik, Medizinischer Informatik, Statistik, Epidemiologie oder vergleichbar
- Hohes Maß an Motivation, Eigeninitiative und Teamorientierung
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Erfahrungen im Bereich Explainable AI

Weiter Informationen zum Promotionsprojekt finden Sie unter www.wispermed.org

Die Mitarbeit bei Nebentätigkeit richtet sich nach der Hochschulnebenbeschäftigungsverordnung 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 unter Hinweis auf die Ausschreibungsnummer **981** innerhalb von 2 Wochen nach Erscheinen dieser Anzeige an

PD Dr. Felix Nensa
Institut für Künstliche Intelligenz in der Medizin
Universitätsklinikum Essen
Hufelandstraße 55
45147 Essen
E-Mail: felix.nensa@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