



Die Universität zu Lübeck ist eine moderne Schwerpunktuniversität mit den Fächern Medizin und Gesundheitswissenschaften, Informatik, Molekularbiologie, Mathematik in Medizin und Lebenswissenschaften sowie Medizinische Ingenieurwissenschaft. International renommierte Forschung und die hohe Qualität der akademischen Lehre kennzeichnen das Profil unserer Universität.

Am Institut für Medizinische Informatik der Universität zu Lübeck (Direktor: Univ.-Prof. Dr. H. Handels, Arbeitsgruppe: Prof. Dr. M. Heinrich) ist zum 01.12.2020 eine Stelle als

Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in - Promovierende/r (m/w/d)

für die Erforschung von graphenbasierten Deep Learning Verfahren für die zeitliche Analyse von 3D Geometrien des schlagenden Herzens im vom BMBF geförderten europäischen ERA-CVD Projekt „ Mobile Elektrokardiographische Bildgebung für die Vorhersage von Ventrikulärer Tachykardie“ befristet bis 30. September 2023 in Teilzeit (80%, derzeit 30,96 Stunden pro Woche) zu besetzen. Die Möglichkeit zur wissenschaftlichen Qualifizierung (Promotion) ist gegeben.

Die Stelle ist Teil der Forschungsgruppe von Prof. Mattias Heinrich, die oft Vorreiter für neue methodische Entwicklungen auf dem Gebiet der medizinischen Bildanalyse und des maschinellen Lernens ist und mehrere Best Paper Awards bei MICCAI, MIDL und BVM gewonnen hat. Es besteht die Möglichkeit, Masterarbeiten mit zu betreuen, bei Arbeiten von insgesamt fünf weiteren aktuellen Drittmittelprojekte zu kooperieren u.A. im Bereich von erklärbaren Lernverfahren, Bildregistrierung sowie bildgestützter Diagnostik und somit zahlreiche Publikationen für eine Promotion zu erreichen.

Wir bieten die Möglichkeit Spitzenforschung zu betreiben und den Stand der Technik weiterzuentwickeln, um damit zu einer verbesserten medizinischen Diagnose, Behandlung und Gesundheitsversorgung beizutragen. Darüber hinaus unterstützen Sie bei der Weiterentwicklung von Forschungsideen und haben die Möglichkeit, diese auf internationalen Konferenzen zu kommunizieren und in wissenschaftlichen Fachzeitschriften. Ein inspirierendes Arbeits- und Forschungsumfeld in einer dynamischen und wachsenden Arbeitsgruppe mit klinischen, industriellen und akademischen Kooperationspartnern in einer Stadt mit hoher Lebensqualität (Nähe zur Ostsee) erwartet Sie. Persönliche wissenschaftliche Interessen in Bezug auf die inhaltliche Arbeit werden berücksichtigt.

Anforderungen:

- Ein sehr guter Masterabschluss in den Fachbereichen Informatik, Mathematik, Ingenieurwesen oder eines artverwandten Studiengangs
- Gute Englischkenntnisse für die Zusammenarbeit im Verbund mit Frankreich und Israel
- Programmierkenntnisse in pytorch oder die Bereitschaft diese zügig zu erwerben
- Wünschenswert sind Erfahrungen in medizinischer Bildanalyse, Computer Vision oder maschinellem Lernen ggf. belegt durch erste Veröffentlichungen bei Konferenzen

Die Eingruppierung erfolgt nach Maßgabe der Tarifautomatik bei Erfüllung der tariflichen Voraussetzungen bis Entgeltgruppe 13 TV-L. Eine endgültige Stellenbewertung bleibt vorbehalten.

Die Universität zu Lübeck versteht sich als moderne und weltoffene Arbeitgeberin. Wir begrüßen Ihre Bewerbung unabhängig Ihres Alters, Ihres Geschlechts, Ihrer kulturellen und sozialen Herkunft, Religion, Weltanschauung, Behinderung oder sexuellen Identität. Wir fördern die Gleichberechtigung der Geschlechter. Frauen werden bei gleichwertiger Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung vorrangig berücksichtigt. Als Bewerberin oder Bewerber mit Schwerbehinderung oder ihnen gleichgestellte Person berücksichtigen wir Sie bei entsprechender Eignung bevorzugt.

Für weitergehende Fragen zum Aufgabengebiet steht Ihnen Prof. Mattias Heinrich (heinrich@imi.uni-luebeck.de, Telefon +49 451 3101 5602) gerne zur Verfügung.

Schriftliche Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen (Anschreiben mit Forschungsinteressen 400-800 Wörter, Lebenslauf, Zeugnisse) sowie Kontaktdaten einer Referenz (z. B. Betreuer der Abschlussarbeit) richten Sie bitte unter Angabe der Kennziffer 1057/20 bis spätestens 31.10.2020 (Eingangsdatum) in einem PDF-Dokument an bewerbung@uni-luebeck.de oder auf dem Postweg an:

Universität zu Lübeck – Die Präsidentin – Dezernat Personal - Ratzeburger Allee 160, 23562 Lübeck