



Die Universität zu Lübeck steht für exzellente Forschung und exzellente Lehre. Wir sind eine moderne Stiftungsuniversität mit thematisch fokussierten Studiengängen. Unter dem Motto „Im Focus das Leben“ bieten wir als Life-Science-Universität ein Spektrum von Medizin, Gesundheitswissenschaften und Psychologie bis hin zu Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik an.

Am Institut für Medizinische Informatik (Direktor: Prof. Dr. Heinz Handels) der Universität zu Lübeck ist ab sofort eine Vollzeitstelle (derzeit 38,7 Stunden pro Woche) als

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

zunächst befristet bis zum 31. März 2024 zu besetzen. Die Möglichkeit zur wissenschaftlichen Qualifikation (Promotion) ist gegeben.

Die Arbeitsgruppe Medical Image Computing and Artificial Intelligence von Prof. Dr. Heinz Handels beschäftigt sich mit der Entwicklung von hybriden, KI-basierten Bildanalysesystemen für die diagnostische und therapeutische Unterstützung, in denen KI-Methoden mit Bildverarbeitungsverfahren kombiniert werden. Die ausgeschriebene Stelle ist in dem vom Land Schleswig-Holstein geförderte Projekt „KI-basierte Qualitätssteigerung von Home-OCT-Bildern“ in der Arbeitsgruppe von Prof. Dr. Heinz Handels angesiedelt. Das Projekt wird in enger Kooperation mit der Visotec GmbH aus Lübeck, eine Ausgründung aus der Universität zu Lübeck, durchgeführt. Die Visotec GmbH hat ein technologisch neuartiges Home-OCT-Gerät entwickelt, durch das das kontinuierliche Monitoring von Augenerkrankungen zu Hause beim Patienten ermöglicht wird. Durch die zu entwickelnden KI-Methoden soll die Bildqualität der generierten Home-OCT-Bilder wesentlich verbessert werden.

Tätigkeitsschwerpunkt:

- Entwicklung maschineller Lernverfahren (insb. mit Deep Learning-Netzwerken) zur automatischen Verbesserung der Bildqualität von Home-OCT-Bildern
- Automatische Bewertung der Bildqualität der Home-OCT-Bilder, Erkennung von Bildartefakten etc.

Anforderungen:

- abgeschlossenes Hochschulstudium in Medizinischer Informatik, Informatik, Medizintechnik oder angrenzenden Gebieten
- ausgeprägtes Interesse an wissenschaftlichen Fragestellungen in den Bereichen der Künstlichen Intelligenz und der Medizinischen Bildgebung und -verarbeitung
- gute Programmierkenntnisse, sowie Vorkenntnisse in den Bereichen der Medizinischen Bildgebung und -verarbeitung und des Maschinellen Lernens sind von Vorteil

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. Heinz Handels (heinz.handels@uni-luebeck.de) gerne zur Verfügung.



UNIVERSITÄT ZU LÜBECK

Schriftliche Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen (Anschreiben mit Forschungsinteressen, Lebenslauf, Zeugnisse) richten Sie bitte unter Angabe der **Kennziffer 1087/22** bis spätestens **21.11.2022 (Eingangsdatum)** zusammengefasst in einem PDF-Dokument an bewerbung@uni-luebeck.de oder auf dem Postweg an:

**Universität zu Lübeck – Die Präsidentin – Referat Personal
Ratzeburger Allee 160, 23562 Lübeck**