



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. rer. nat. habil. Heinz Handels) der Universität zu Lübeck ist ab sofort eine Stelle als

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

(derzeit 38,7 Stunden pro Woche) zunächst befristet bis zum 31.05.2024 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 Bildanalyse-Systemen für die diagnostische und therapeutische Unterstützung, in denen KI-Methoden mit Bildverarbeitungsverfahren kombiniert werden. Die ausgeschriebene Stelle ist in dem Teilprojekt „KI-basiertes Home-Monitoring von Augenerkrankungen“ im norddeutschen Verbundprojekt „GAIA-MED“ in der Arbeitsgruppe von Prof. Dr. Heinz Handels angesiedelt. Ziel dieses Teilprojektes ist die Entwicklung von Advanced Smart Services für das KI-basierte Home-Monitoring von Augenerkrankungen. Das Teilprojekt bildet zugleich einen Use Case für das zu etablierende norddeutsche GAIA-MED-Ökosystem unter Nutzung der GAIA-X-Infrastruktur und –Service-standards. Die KI-Software soll die Detektion und Analyse von Biomarkern in OCT-Augenbildern ermöglichen und die frühzeitige Erkennung von krankhaften Augenveränderungen im häuslichen Umfeld unterstützen. Durch die Anbindung an die GAIA-MED-Infrastruktur soll ein sicherer Datentransfer zwischen dem HomeOCT-Gerät und Ärzten sowie eine cloudbasierte KI-Bildanalyse ermöglicht werden. Das Projekt wird in Kooperation mit der Fa. Visotec, klinischen Partnern und der Uni-Transfer-Klinik im Rahmen des Verbundprojektes GAIA-MED durchgeführt.

#### **Tätigkeitsschwerpunkte:**

- Entwicklung von innovativen Bildverarbeitungsmethoden unter Verwendung von maschinellen Lernverfahren und Deep Learning-Netzwerken zur automatischen Aufbereitung, Analyse und Auswertung von HomeOCT-Aufnahmen (OCT: Optische Kohärenztomographie), die mit einem von der Fa. Visotec entwickelten, technologisch neuartigen HomeOCT-Gerät zuhause beim Patienten aufgenommen werden können.

#### **Anforderungen:**

- Abgeschlossenes Hochschulstudium in Medizinischer Informatik, Informatik, Mathematik oder angrenzenden Gebieten
- Ein ausgeprägtes Interesse an wissenschaftlichen Fragestellungen in den Bereichen der Künstlichen Intelligenz und der Medizinischen Bildverarbeitung ist erwünscht
- Gute Programmierkenntnisse sowie Vorkenntnisse in den Bereichen der Medizinischen Bildverarbeitung und des Maschinellen Lernens sind von Vorteil
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift, kommunikativ und zuverlässig

#### **Wir bieten Ihnen:**

- Betriebliche Altersvorsorge
- Flexible Arbeitszeiten
- Mobiles Arbeiten
- Möglichkeiten zur Vereinbarkeit von Beruf und Familie



- NAH-SH-Jobticket, Teilnahme am Hochschulsport, vergünstigtes Mensaessen auf dem Campusgelände und viele weitere Angebote für Mitarbeitende
- Gesundheitsmanagement „Gesunde Hochschule“
- Weiterbildungsmöglichkeiten

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](mailto:heinz.handels@uni-luebeck.de)) gerne zur Verfügung.

Schriftliche Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen (Anschreiben mit Forschungsinteressen, Lebenslauf, Zeugnisse) richten Sie bitte unter Angabe der **Kennziffer 1071/22** bis spätestens **21.08.2022 (Eingangsdatum)** zusammengefasst in einem PDF-Dokument an [bewerbung@uni-luebeck.de](mailto:bewerbung@uni-luebeck.de) oder auf dem Postweg an:

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