



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; Arbeitsgruppe von Dr. Sebastian Fudickar) der Universität zu Lübeck ist ab 1. Oktober 2022 eine Stelle als

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

in Vollzeit (derzeit 38,7 Stunden pro Woche) befristet bis zum 31. Juli 2025 zu besetzen. Die Möglichkeit zur wissenschaftlichen Qualifizierung (Promotion) ist gegeben.

Die Stelle ist in der Nachwuchsgruppe „MOVE Group“ am Institut für Medizinische Informatik der Universität zu Lübeck verortet¹. Die Nachwuchsgruppe ist in das HiGHmed-Konsortium der Medizininformatikinitiative des BMBF eingebunden und wird seit Oktober 2021 im Rahmen der BMBF-Medizininformatik-Initiative gefördert. Ziel der Nachwuchsgruppe ist die Erforschung neuer Verfahren der multimodalen sensorbasierten Bewegungsanalyse sowie die Integration dieser Bewegungsdaten mit klinischen Daten, um Krankheitsverläufe zukünftig besser erkennen und prognostizieren zu können.

Die Stelle ist Teil des BMBF geförderten LAOLA Projektes, welches die Konzeption und Umsetzung einer Logopädie-App zur Unterstützung der Therapie von Stimmstörungen zum Ziel hat. Die App stellt ein interaktives Training für Patient*innen unter Nutzung digitaler Echtzeit-Analysen von visuellen (Analyse von Mundbewegungen, Gelenkpunktanalyse) und auditiven Aspekten (Stimmerkennung) bereit. Das Projekt wird in Kooperation mit der Professur der Universitätsklinik für Viszeralchirurgie, der Universität Oldenburg und mit zwei Industriepartnern durchgeführt.

Tätigkeitsschwerpunkte:

- Weiterentwicklung von Verfahren zur Online-Analyse von RGB-D Sensordaten zur Ermittlung von Gesichtsmimik und Haltung des Oberkörpers
- Aggregation und Interpretation der erhobenen Parameter (Ableitung klinisch relevanter Parameter)
- Erforschung lernbasierter KI-Methoden zur medizinischen Entscheidungsunterstützung und deren Anwendung auf die erhobenen visuellen und akustischen Parameter
- Online-Integration der Daten und Ergebnisvisualisierung in einer App

Anforderungen:

- Sehr guter Abschluss (Master oder vergleichbar) in Informatik, Medizinischer Informatik, Ingenieurwissenschaften oder in einer vergleichbaren Fachrichtung
- Gute Programmierkenntnisse, Kenntnisse in Python/Matlab und Java sind von Vorteil
- Erforderlich sind Erfahrung in der Entwicklung und Umsetzung von Methoden des Maschinellen Lernens zur Sensordatenauswertung (z.B. RGB-D, Audiodaten, IMU) oder von Entscheidungsunterstützungssystemen auf Basis von Methoden des Maschinellen Lernens
- Kenntnisse in der Programmierung von Sensorsystemen oder Smartphone Anwendungen sind von Vorteil
- Erfahrung in der Entwicklung von Verfahren zur Integration von Sensordaten und klinischen Daten sind wünschenswert
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift, kommunikativ und zuverlässig
- Begeisterung für die selbstständige Bearbeitung von wissenschaftlichen Fragestellungen

¹ <https://www.imi.uni-luebeck.de/forschung/ag-move.html/>



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 Dr. Sebastian Fudickar (sebastian.fudickar@uni-luebeck.de) gerne zur Verfügung.

Schriftliche Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen (Anschreiben mit Forschungsinteressen, Lebenslauf, Zeugnisse) richten Sie bitte unter Angabe der **Kennziffer 1070/22** bis spätestens **21.08.2022 (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**