



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 sind ab 01. Januar 2022 zwei Stellen als

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

in Vollzeit (derzeit 38,7 Stunden pro Woche) zunächst befristet bis zum 31.03.2024 zu besetzen. Die Möglichkeit zur wissenschaftlichen Qualifikation (Promotion) ist gegeben.

Die Stelle ist in der Nachwuchsgruppe „MOVE Group“ am Institut für Medizinische Informatik der Universität zu Lübeck verortet. 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.

#### **Tätigkeitsschwerpunkte:**

- Entwicklung von Verfahren zur Integration und Analyse von multimodalen Sensordaten und klinischen Daten
- Erforschung von Algorithmen zur sensorbasierten Analyse von Körperbewegungen
- Entwicklung von lernbasierten KI-Methoden zur medizinischen Entscheidungsunterstützung

#### **Anforderungen:**

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

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](mailto:sebastian.fudickar@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 1077/21** bis spätestens **07.11.2021 (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**