



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 Prof. Dr. Mattias Heinrich) der Universität zu Lübeck ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als

Promotionsstudent:in (m/w/d)

zunächst befristet für 18 Monate zu besetzen. Die Möglichkeit zur Verlängerung um bis zu weitere 24 Monate ist gegeben.

Für unsere vielfältigen Forschungsaktivitäten im Bereich der Machine Learning-basierten dynamischen medizinischen Bildanalyse suchen wir ein neues Teammitglied. Ziel der Arbeit soll die Entwicklung neuer Grundlagenmethoden der KI sein, welche für klinisch relevante Aufgabenstellungen, z.B. 3D Bildrekonstruktion, Bildregistrierung und Zeitreihenanalyse, von Nutzen sind. Mögliche Forschungsschwerpunkte liegen insbesondere im Bereich der generativen Diffusionmodelle und impliziten neuronalen Repräsentationen.

Tätigkeitsschwerpunkte werden sein:

- Eigenständige Forschung im dem Bereich der medizinischen Bildverarbeitung, des maschinellen Lernens, der generativen Modelle, etc.
- Mitwirkung in der Betreuung von Studierenden im Rahmen von Abschluss- und Projektarbeiten, Unterstützung bei der Betreuung von Doktorand/innen des Instituts.
- Zusammenarbeit mit Ärztinnen und Ärzten, sowie Wissenschaftler/innen, Ingenieur/innen unterschiedlicher Fachrichtungen.
- Mitwirkung bei der Einwerbung von Folgeprojekten und Drittmitteln



Anforderungen:

- Exzellente Englisch- und sehr gute Deutschkenntnisse (bzw. die Bereitschaft diese baldmöglichst zu erlernen).
- Der Wunsch, in einem forschungsaktiven Team mit unterschiedlichen fachlichen Hintergründen an einem gemeinsamen Ziel zu arbeiten.
- Die Bereitschaft, sich in neue Themen einzuarbeiten.
- Sehr guter wissenschaftlicher Hochschulabschluss (Master oder vergleichbar) in Informatik, Ingenieurwissenschaften, Mathematik oder vergleichbar.
- Von Vorteil, aber keine Voraussetzung, sind Kenntnisse der Bildverarbeitung und der Künstlichen Intelligenz.
- Ein selbständiger Arbeitsstil und gute Organisationsgabe werden vorausgesetzt.

Wir bieten:

- Flexible Arbeitszeiten
- Mobiles Arbeiten
- Möglichkeiten zur Vereinbarkeit von Beruf und Familie
- Teilnahme am Hochschulsport, vergünstigtes Mensaessen auf dem Campusgelände und viele weitere Angebote für Hochschulangehörige
- Gesundheitsmanagement „Gesunde Hochschule“
- Weiterbildungsmöglichkeiten

Das Promotionsstudium ist verbunden mit der Vergabe eines Stipendiums in Höhe von zunächst monatlich 1.600 € entsprechend der Satzung über die Vergabe von Promotionsstipendien durch das „Center for Doctoral Studies Lübeck“ (CDSL) der Universität zu Lübeck.

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, Ihrer Religion, Weltanschauung, Behinderung oder sexuellen Identität. Wir fördern die Gleichberechtigung der Geschlechter. Als Bewerberin oder Bewerber mit Schwerbehinderung oder als ihnen gleichgestellte Person berücksichtigen wir Sie bei entsprechender Eignung bevorzugt.

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

Schriftliche Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen (Anschreiben mit Forschungsinteressen, tabellarischer Lebenslauf, Zeugnisse, 2 möglichen Referenzen) richten Sie bitte bis **spätestens 12.09.2025** (Eingangsdatum) in einem PDF-Dokument an mattias.heinrich@uni-luebeck.de.