



Die Universität zu Lübeck ist eine moderne Schwerpunktuniversität mit den Fächern Medizin und Gesundheitswissenschaften, Informatik, Molekularbiologie, Mathematik in Medizin und Lebenswissenschaften sowie Medizinische Ingenieurwissenschaft. International renommierte Forschung und die hohe Qualität der akademischen Lehre kennzeichnen das Profil unserer Universität.

Am Institute of Mathematics and Image Computing (Direktor: Univ.-Prof. Dr. J. Modersitzki) der Universität zu Lübeck ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als

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

zunächst befristet für drei Jahre in Vollzeit (38,7 Stunden pro Woche) zu besetzen. Das Beschäftigungsverhältnis dient dem Erwerb der Promotion.

Das Institute of Mathematics and Image Computing (MIC) beschäftigt sich mit mathematischen Fragestellungen (insbesondere Optimierung, Partielle Differentialgleichungen, Variationsrechnung) im Umfeld der medizinischen Bildverarbeitung. Mathematische Bildverarbeitung ist ein junges und aktuelles Forschungsgebiet mit ausgezeichneten Perspektiven. Aus der Verbindung mit anderen Disziplinen ergeben sich hoch spannende mathematische Fragestellungen, deren Lösung auch unmittelbare Auswirkungen auf die Praxis hat.

Das MIC ist mit dem Fraunhofer Institut für digitale Medizin MEVIS am Standort Lübeck verbunden. Diese einzigartige Konstellation bietet weitere hervorragende internationale sowie auch regionale Kooperationsmöglichkeiten.

In einem freundlichen und aufgeschlossenen Arbeitsklima finden Sie bei uns eine sehr gut ausgestattete technische Infrastruktur sowie exzellente fachliche und persönliche Gestaltungs- und Entwicklungsmöglichkeiten.

#### **Tätigkeitsschwerpunkte:**

- Aktive Mitarbeit an aktuellen Forschungsprojekten im Bereich der mathematischen Bildverarbeitung, sowie Entwicklung und Analyse neuer mathematischer Modelle und Verfahren und Umsetzung dieser in einer aktuellen Programmiersprache.
- Eine Veröffentlichung der Ergebnisse im Rahmen internationaler wissenschaftlicher Zeitschriften sowie nationaler und internationaler Konferenzen wird erwartet.
- Unterstützung des Instituts im Bereich Lehre, einschließlich der Mithilfe bei der Durchführung von Lehrveranstaltungen in den Studiengängen Mathematik in Medizin und Lebenswissenschaften, Medizinische Ingenieurwissenschaft und Informatik.

#### **Anforderungen:**

- Ein überdurchschnittlicher Hochschulabschluss (Diplom/Master) in der Fachrichtung Mathematik oder eines verwandten Studiengangs
- Grundlegende und fundierte mathematische Kenntnisse; wünschenswert sind vertiefende Kenntnisse in einem Gebiet der angewandten Mathematik; idealerweise Erfahrungen in mathematischer Bildverarbeitung, numerischer Mathematik und Machine Learning
- Effizienter Umgang mit einer aktuellen Programmiersprache (z.B. Python, MATLAB, C++); idealerweise Erfahrung bei der Umsetzung mathematischer Verfahren auf CPUs und GPUs
- Sehr gute Ausdrucksfähigkeit in Deutsch und Englisch
- Begeisterungsfähigkeit für Themen der mathematischen Bildverarbeitung
- Selbständigkeit bei der Bearbeitung wissenschaftlicher 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 Herr Prof. Dr. Jan Modersitzki ([jan.modersitzki@mic.uni-luebeck.de](mailto:jan.modersitzki@mic.uni-luebeck.de), Telefon +49 451 3101 6100) gerne zur Verfügung.

Schriftliche Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen (insbesondere Motivationsschreiben, Lebenslauf, vollständige Zeugnisse, eine aktuelle von Ihnen verfasste wissenschaftliche Arbeit (Master- /Bachelorarbeit) sowie - falls vorhanden - ein repräsentatives Beispiel eines von Ihnen erstellten Quellcodes) richten Sie bitte unter Angabe der **Kennziffer 1035/21** bis spätestens **21.07.2021 (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**