



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 Institut für Mathematische Methoden der Bildverarbeitung (Direktor: Univ.-Prof. Dr. J. Modersitzki) der Universität zu Lübeck ist ab 01. Januar 2020 eine Stelle als

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

zunächst befristet für drei Jahre in Vollzeit (38,7 Stunden pro Woche) zu besetzen. Die Möglichkeit zur wissenschaftlichen Qualifizierung (Promotion) ist gegeben.

Das Institut für Mathematische Methoden der Bildverarbeitung (MIC) beschäftigt sich mit mathematischen Fragestellungen – insbesondere Optimierung, Partielle Differentialgleichungen, Variationsrechnung – im Umfeld der medizinischen Bildverarbeitung. Mathematische Bildverarbeitung ist ein junges und schnelles Forschungsgebiet mit ausgezeichneten Perspektiven. Aus der Verbindung mit anderen Disziplinen ergeben sich hochspannende mathematische Fragestellungen, deren Lösung auch unmittelbare Auswirkungen auf die Praxis hat.

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

Das Institut für Mathematische Methoden der Bildverarbeitung (MIC) ist auch mit dem Fraunhofer Institut für digitale Medizin MEVIS am Standort Lübeck verbunden. Diese einzigartige Konstellation bietet hervorragende internationale sowie auch regionale Kooperationsmöglichkeiten.

### **Tätigkeitsschwerpunkte:**

Sie arbeiten aktiv mit an aktuellen Forschungsprojekten im Bereich der mathematischen Bildverarbeitung. Sie entwickeln und analysieren neue mathematische Modelle und Verfahren und setzen diese in einer aktuellen Programmiersprache um. Eine Veröffentlichung der Ergebnisse im Rahmen internationaler wissenschaftlicher Zeitschriften sowie nationaler und internationaler Konferenzen wird erwartet.

Sie unterstützen das Institut im Bereich der 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
- Fundierte mathematische Kenntnisse
- Effizienter Umgang mit einer aktuellen Programmiersprache (z.B. Python, MATLAB, C++)
- Sehr gute Ausdrucksfähigkeit in Deutsch und Englisch
- Begeisterungsfähigkeit für Themen aus dem Bereich der mathematischen Bildverarbeitung und die selbständige Bearbeitung wissenschaftlicher Fragestellungen
- Wünschenswert sind vertiefende Kenntnisse in einem Gebiet der angewandten Mathematik
- Idealerweise Erfahrung in den Bereichen mathematische Bildverarbeitung, numerische Mathematik und Optimierung und/oder in der Umsetzung mathematischer Verfahren auf CPU und GPU

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 **1055/19** bis spätestens **31.10.2019** (Eingangsdatum) in einem PDF-Dokument an [bewerbung@uni-luebeck.de](mailto:bewerbung@uni-luebeck.de) oder auf dem Postweg an:

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