



Die Universität zu Lübeck steht für exzellente Forschung und 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 an Studiengängen im Rahmen der Medizin, Gesundheitswissenschaften und Psychologie bis hin zu Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik an.

Am Institut für Signalverarbeitung (Direktor: Prof. Dr.-Ing. Alfred Mertins) der Universität zu Lübeck ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als

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

zunächst befristet für 3 Jahre in Vollzeit (derzeit 38,7 Stunden pro Woche) zu besetzen. Das Beschäftigungsverhältnis dient dem Erwerb der Promotion. Eine Einstellung als Postdoktorand ist ebenfalls möglich.

Das Institut für Signalverarbeitung beschäftigt sich mit neuen Methoden der Signal- und Bildverarbeitung, Bildgebung und Mustererkennung in der Medizintechnik. Beispiele sind die akustische Signalverarbeitung für Hörgeräte (Cocktail-Party-Problem), die beschleunigte Magnetresonanztomografie (MRT) und die Messung und Analyse von myoelektrischen Signalen.

#### **Tätigkeitsschwerpunkte:**

- Forschung und Projektarbeit zum Thema Signalverarbeitung und maschinelles Lernen für biomedizinische Anwendungen. Das genaue Thema wird den Interessen und Vorkenntnissen entsprechend festgelegt.

#### **Anforderungen:**

- Ein erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium der medizinischen Ingenieurwissenschaft, Informatik, Elektrotechnik, Hörakustik, Mathematik oder einem vergleichbaren Fachgebiet
- Großes Interesse in der Kombination von Methoden der Signalverarbeitung und der Künstlichen Intelligenz für Anwendungen im Bereich der Biomedizintechnik, der akustischen Signalverarbeitung für Hörhilfen und/oder der medizinischen Bildgebung
- Sehr gute Ausdrucksfähigkeit in Deutsch und Englisch

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.-Ing. Alfred Mertins ([alfred.mertins@uni-luebeck.de](mailto:alfred.mertins@uni-luebeck.de)) gerne zur Verfügung.

Schriftliche Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen (Anschreiben mit Forschungsinteresse, 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 1045/22** bis spätestens **11.07.2022 (Eingangsdatum)** zusammengefasst in einem PDF-Dokument an [bewerbung@uni-luebeck.de](mailto:bewerbung@uni-luebeck.de) oder auf dem Postweg an: