



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 Medizinische Elektrotechnik (Direktor: Univ.-Prof. Dr. P. Rostalski; Arbeitsgruppe von Prof. Dr. G. Schildbach) der Universität zu Lübeck ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als

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

zunächst befristet bis zum 31. August 2021 in Vollzeit (38,7 Stunden pro Woche) zu besetzen. Die Möglichkeit zur wissenschaftlichen Qualifizierung (Promotion oder Habilitation) ist gegeben.

In dem Projekt "KI-Labor" werden Methoden und Werkzeuge für intelligente, autonome Roboter entwickelt und anhand von Prototypen praktisch umgesetzt. Das Projekt wird mit Bundesmitteln gefördert.

#### **Tätigkeitsschwerpunkte:**

- Entwurf, Entwicklung und Implementierung von Methoden der künstlichen Intelligenz (z.B. neuronale Netze, Support Vector Machines, Model Predictive Control) für diverse autonome Systeme, wie z.B. fahrende Outdoor-Roboter oder Drohnen
- Selbstständige Arbeit mit diversen Tools und Methoden (z.B. Matlab/Simulink, Robot Operating System (ROS), OpenCV, TensorFlow)
- Mitarbeit an Publikationen und Präsentationen auf internationalen Konferenzen
- Betreuung von im Projekt angestellten Studierenden

#### **Anforderungen:**

- Ein sehr guter Masterabschluss oder eine abgeschlossene Promotion in einem technischen Bereich wie Informatik, Ingenieurwesen, Physik, Mathematik oder vergleichbaren Fachgebieten
- Starkes Interesse an der Entwicklung von intelligenten Robotern und autonomen Systemen der nächsten Generation
- Erfahrung mit einem der folgenden Forschungsthemen ist wünschenswert: Regelungstechnik, Künstliche Intelligenz, dynamische Systeme, Robotik, eingebettete Systeme, Softwareentwicklung
- Ausgeprägte Teamfähigkeit, wissenschaftliche Neugier, Freude an interdisziplinärer Arbeit sowie die Fähigkeit zur pragmatischen Problemlösung
- Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

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 Prof. Dr. Georg Schildbach ([georg.schildbach@uni-luebeck.de](mailto:georg.schildbach@uni-luebeck.de), Telefon +49 451 3101 6202) gerne zur Verfügung.

Schriftliche Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen (Anschreiben mit Forschungsinteressen, Lebenslauf, Zeugnisse) richten Sie bitte unter Angabe der Kennziffer **1067/20** bis spätestens **17.12.2020** (Eingangsdatum) in einem PDF-Dokument an [bewerbung@uni-luebeck.de](mailto:bewerbung@uni-luebeck.de) oder auf dem Postweg an: