



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 Robotik und Kognitive Systeme (Direktor: Univ.-Prof. Dr.-Ing. A. Schweikard; Arbeitsgruppe von Prof. Dr. F. Ernst) der Universität zu Lübeck ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als

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

zunächst befristet bis zum 31.08.2024 in Vollzeit (38,7 Stunden pro Woche) zu besetzen. Die Möglichkeit zur wissenschaftlichen Qualifizierung (Promotion oder Habilitation) ist gegeben.

Das Institut für Robotik und Kognitive Systeme will in Kooperation mit dem Institut für Technische Informatik, dem Institut für Medizinische Elektrotechnik sowie weiteren betrieblichen Partnern im Rahmen des Forschungsprojektes „Kleine Roboter für die Intelligente Biologische Landwirtschaft“ (KRIBL) Konzepte entwickeln, die den Einsatz einer semi- bis vollautonomen modularen elektrischen Roboterplattform im ökologischen Landbau ermöglichen. Auf Basis mobiler Outdoor-Roboter soll durch Modularität, der Verwendung von off-the-shelf Komponenten und eigens entwickelten Spezi­alsensoren die Plattform für verschiedene Anforderungen konfigurierbar gemacht werden.

Tätigkeitsschwerpunkte:

- Projektmanagement und enge interdisziplinäre Zusammenarbeit mit den Kooperationspartnern
- Entwicklung und Ausarbeitung von Konzepten für Anwendungen von Outdoor-Robotern inkl. Sensorik
- Entwicklung und Implementierung neuer Planungsalgorithmen und Navigationsansätze
- Entwicklung von Algorithmen zur Umgebungserkennung und Kartierung
- Sensordatenaufnahme und Validierung von Algorithmen in Feldtests

Anforderungen:

- Sehr guter Abschluss (Master oder vergleichbar) in Robotik, Mechatronik, Informatik, Maschinenbau, Elektrotechnik oder eines vergleichbaren Studienganges
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse, kommunikativ und zuverlässig
- Gute Programmierkenntnisse
- Kenntnisse im Bereich Maschinelles Lernen von Vorteil
- Erfahrungen mit dem Robot Operating System (ROS) oder mobiler Robotik von Vorteil

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. Floris Ernst (ernst@rob.uni-luebeck.de, Telefon +49 451 3101 5208) gerne zur Verfügung.

Schriftliche Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen (Anschreiben mit Forschungsinteressen, Lebenslauf, Zeugnisse) richten Sie bitte unter Angabe der Kennziffer **1053/21** bis spätestens **05.09.2021** (Eingangdatum) in einem PDF-Dokument an bewerbung@uni-luebeck.de oder auf dem Postweg an: