



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 Technische Informatik (Direktor: Univ.-Prof. Dr.-Ing. M. Berekovic; Arbeitsgruppe von Prof. Dr.-Ing. H. Hamann) der Universität zu Lübeck ist nächstmöglich eine Stelle als

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

zunächst befristet bis zum 31.03.2023 in Vollzeit (38,7 Stunden pro Woche) zu besetzen. Die Möglichkeit zur wissenschaftlichen Qualifizierung (Promotion) ist gegeben.

Die Anstellung erfolgt im Rahmen des Projekts „NEUPA – Neue Erklärbarkeit unterstützt durch Weltmodelle zur Prädiktion beim Autonomen Fahren“ gefördert durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung. Ziel des Projekts ist die Entwicklung neuer Methoden zur Erklärung von Systemen der Künstlichen Intelligenz (XAI), wie z.B. Künstliche Neuronale Netze. Als beispielhafte Anwendung wird das Autonome Fahren und insbesondere die Vorhersage von Fußgänger- und Radfahrerverhalten untersucht.

Tätigkeitsschwerpunkte:

- Entwurf und Analyse neuer Methoden zur Erklärbarkeit von Künstlichen Neuronalen Netzen mit Methoden des maschinellen Lernens sowie der statistischen Physik und des kollektiven Entscheidens
- Enge Zusammenarbeit mit den Kooperationspartnern (Experten für KI und Autonomes Fahren)
- Selbstständige Arbeit mit diversen Tools und Methoden (z.B. TensorFlow, Bildverarbeitung/Computergrafik)
- Mitarbeit an Publikationen und Präsentationen auf Konferenzen
- Betreuung von im Projekt angestellten Studierenden

Anforderungen:

- Ein sehr guter Masterabschluss oder eine abgeschlossene Promotion in den Fachbereichen Informatik, Robotik, Physik oder eines artverwandten Studiengangs
- Erfahrung mit mindestens einem der folgenden Forschungsthemen: Maschinelles Lernen/Künstliche Neuronale Netze, statistische Physik, kollektives Entscheiden, Robotik und Autonomes Fahren
- Eine ausgeprägte Teamfähigkeit und Freude am Problemlösen
- 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.-Ing. Heiko Hamann (hamann@iti.uni-luebeck.de) gerne zur Verfügung.

Schriftliche Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen (Anschreiben mit Forschungsinteressen, Lebenslauf, Zeugnisse) richten Sie bitte unter Angabe der Kennziffer **1033/20** bis spätestens **19.07.2020** (Eingangsdatum) in einem PDF-Dokument an bewerbung@uni-luebeck.de oder auf dem Postweg an: