



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) der Universität zu Lübeck ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als

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

befristet bis zum 31. August 2022 in Vollzeit (38,7 Stunden pro Woche) zu besetzen. Die Möglichkeit zur wissenschaftlichen Qualifizierung (Promotion oder Habilitation) ist gegeben.

Das vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) geförderte Projekt „MOMENTUM“ (Mobile Medizintechnik für die integrierte Notfallversorgung und Unfallmedizin) wird vom Institut für Medizinische Elektrotechnik der Universität zu Lübeck, dem UKSH, den Universitäten Bremen und Leipzig sowie zahlreichen Partner aus der Industrie umgesetzt.

Ziel des Projektes ist es, geeignete Konzepte und Technologien für eine Vernetzung der notfallmedizinischen Behandlung entlang der Prozesskette vom Einsatzort bis zum Klinikum zu entwickeln und zu evaluieren, damit zukünftig der Informationsfluss zwischen den Helfern am Notfallort und Spezialisten in der Notaufnahme oder der Einsatzzentrale verbessert wird.

Im Rahmen des Teilprojektes an der Universität zu Lübeck wird eine 5G-Repeater-Infrastruktur auf Basis einer Drohne entwickelt, um den Mobilfunkempfang am Einsatzort eines Rettungswagens zu verbessern.

Tätigkeitsschwerpunkte:

- Entwicklung von sicheren autonomen Drohnen
- Entwurf, Entwicklung und Implementierung von Methoden der Regelungstechnik und der künstlichen Intelligenz (z.B. Neuronale Netze, Gauß Prozesse, Model Prädiktive Regelung, Lernende Regelung) für autonome Drohnen und der dazugehörigen Signalverarbeitung
- Selbstständige Arbeit mit diversen Tools und Methoden (z.B. Matlab/Simulink, Python, Robot Operating System (ROS))
- Mitarbeit an Publikationen und Präsentationen auf internationalen Konferenzen
- Betreuung von im Projekt angestellten Studierenden

Anforderungen:

- Sehr guter Masterabschluss oder eine abgeschlossene Promotion in einem technischen Bereich, z.B. Informatik, Ingenieurwesen, Physik, Mathematik oder vergleichbaren Fachdisziplinen
- 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, autonome Drohnen, 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. Philipp Rostalski (philipp.rostalski@uni-luebeck.de, Telefon +49 451 3101 6200) gerne zur Verfügung.

Schriftliche Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen (Anschreiben mit Forschungsinteressen, Lebenslauf, Zeugnisse) richten Sie bitte unter Angabe der Kennziffer **1007/21** bis spätestens **14.03.2021** (Eingangsdatum) in einem PDF-Dokument an bewerbung@uni-luebeck.de oder auf dem Postweg an:

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