



Am Institut für Robotik und Kognitive Systeme der Universität zu Lübeck (Leitung Prof. Dr. Floris Ernst, in der Forschungsgruppe von Prof. Dr. Julia Starke) ([www.rob.uni-luebeck.de](http://www.rob.uni-luebeck.de)) ist ein

### **Promotionsthema**

im Bereich

#### **Greifen und Manipulation in der Assistenzrobotik**

frei. Assistive Roboter müssen intuitiv mit Menschen zusammenarbeiten und sich flexibel an das Verhalten und die Präferenzen des Menschen anpassen können. Besonders im Bereich der Rehabilitation und Medizinrobotik sind zudem die Sicherheit und der Komfort des Nutzenden bzw. Patienten entscheidend. Roboter in diesem Umfeld müssen daher die Aktionen des Menschen wahrnehmen, interpretieren und sich entsprechend anpassen können.

Im Rahmen dieser Promotion sollen Methoden der teilautonomen Robotersteuerung für die physische Mensch-Roboter-Interaktion bei komplexen Manipulationsaufgaben entwickelt werden. Dabei soll an Forschungsfragen im Bereich der robotischen Manipulation, des Lernens und der Adaption von Bewegungen sowie der teilautonomen Robotersteuerung gearbeitet werden.

Es wird ein Stipendium für die Dauer von drei Jahren in Höhe von monatlich 1.600€ im ersten Jahr und 1650€ bzw. 1700€ im zweiten und dritten Jahr, entsprechend der Satzung über die Vergabe von Promotionsstipendien durch das „Center for Doctoral Studies Lübeck“ (CDSL) der Universität zu Lübeck gewährt. Der Arbeitsbeginn ist verhandelbar, angedacht ist das Frühjahr 2025.

Für weitergehende Fragen zum Aufgabengebiet steht Ihnen Frau Prof. Dr. Julia Starke ([julia.starke@uni-luebeck.de](mailto:julia.starke@uni-luebeck.de), +49 451 3101 5221) gerne zur Verfügung.

#### **Voraussetzungen**

---

Absolventen mit einem exzellenten Masterabschluss in Informatik, Ingenieurwissenschaften oder vergleichbaren Fächern sind zur Bewerbung aufgefordert.

Kenntnisse in Robotik, Steuerung und Regelung, maschinellem Lernen oder Mensch-Computer-Interaktion sind wünschenswert, aber keine Voraussetzung.

#### **Bewerbung**

---

Die vollständigen Bewerbungsunterlagen umfassen:

- (1) einen ausführlichen Lebenslauf
- (2) ein Motivationsschreiben
- (3) Abschlussurkunde und Notenübersicht

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung per Email an [julia.starke@uni-luebeck.de](mailto:julia.starke@uni-luebeck.de).

#### **Bewerbungsfrist**

---

Bewerbungsschluss ist der 10. Februar 2025, oder bis das Thema vergeben ist.