

Initiativbewerbung als wiss. Mitarbeiter (m/w/d) für den Bereich „Robotik in der Intralogistik“

Über uns

Der Lehrstuhl für Fördertechnik Materialfluss Logistik (fml) der Technischen Universität München (TUM) versteht sich als offene Forschungseinrichtung, die wesentlich zum wissenschaftlichen Fortschritt auf dem Gebiet der Technischen Logistik beiträgt. In einem interdisziplinären Umfeld werden dabei aktuelle Fragestellungen der Technischen Logistik, wie beispielsweise der Einsatz Autonomer Mobiler Roboter zur Flexibilisierung des Materialflusses, die Gestaltung einer nachhaltigen Logistik oder die Optimierung von Logistikprozessen mithilfe von künstlicher Intelligenz, bearbeitet. Hierbei arbeiten ca. 50 Mitarbeitende in Forschung, Lehre und gemeinsamen Projekten mit der Industrie.

Aufgabenbereich

Um den innerbetrieblichen Materialfluss effizienter zu gestalten und die involvierten MitarbeiterInnen zu entlasten, werden u. a. in den Bereichen Transport, Handhabung/Umschlag, Kommissionierung und Verpackung zunehmend Roboter eingesetzt. Dabei kommen sowohl mobile als auch stationäre Roboter oder Kombinationen davon zur Anwendung. Um diese in der intralogistischen Umgebung effizient und robust einsetzen zu können, werden am Lehrstuhl fml neue Ansätze erforscht. Dies umfasst beispielsweise die Umgebungswahrnehmung mit 2D- und 3D-Sensoren, die Generierung von Informationen aus Sensordaten mittels Machine Learning, die Entwicklung adaptiver und selbstlernender Steuerungen und die Kommunikation in kollaborierenden Roboterflotten.

Anforderungen

- Hervorragend abgeschlossenes Studium der Fachrichtung Maschinenwesen, Mechatronik, Elektrotechnik, Informatik, Wirtschaftsingenieurwesen o. ä.
- Vorkenntnisse in Programmiersprachen wie Python, Java, C, C++ sowie im Umgang mit Linux-Systemen wünschenswert
- Eigenverantwortliche Arbeitsweise in einem interdisziplinären Umfeld
- Ausgeprägte Kommunikations- und Teamfähigkeit
- Motivation zum wissenschaftlichen und selbständigen Arbeiten
- Analytisches und konzeptionelles Denkvermögen
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Wir bieten

Es erwartet Sie eine angenehme Arbeitsatmosphäre in einem motivierten und kreativen Team. Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben. Die Beschäftigung erfolgt mit entsprechender Vergütung nach dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L) über eine befristete Vollzeitstelle, wobei eine Anstellungszeit von 4-5 Jahren angestrebt wird.

Schwerbehinderte werden bei im Wesentlichen gleicher Eignung und Qualifikation bevorzugt eingestellt. Die TUM strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an. Qualifizierte Frauen werden deshalb besonders aufgefordert, sich zu bewerben.

Bewerbung

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftigen Unterlagen (Motivationsschreiben, Lebenslauf, Abschluss- und Arbeitszeugnisse etc.). Senden Sie diese bitte gesammelt (ein PDF-Dokument) per E-Mail an:

Prof. Dr.-Ing. Johannes Fottner

bewerbung.fml@ed.tum.de