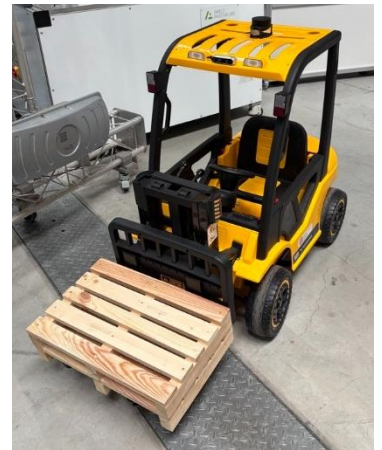


31.08.2026

Wissenschaftliche Hilfskraft (m/w/d)

... zur Weiterentwicklung und Betreuung des Mini-Gabelstaplers „Forkzilla“

Mit unserem Mini-Gabelstapler „Forkzilla“ steht eine mobile Demonstrationsplattform zur Verfügung, auf der unterschiedliche Technologien für den Gabelstapler der Zukunft erprobt und anschaulich präsentiert werden können. Aktuell sind unter anderem Objekterkennung, Personen- und Posenerkennung, Lidar- und Visual-SLAM sowie eine Remote-Steuerung über ein Steam Deck integriert. Zur Betreuung und Weiterentwicklung des Demonstrators suchen wir ab sofort eine motivierte studentische Hilfskraft (m/w/d) für ca. 8 Stunden pro Woche.



Ihre Aufgaben:

- Integration neuer Sensoren und Aktoren sowie Weiterentwicklung bestehender Funktionen
- Planung und Durchführung des Einbaus einer neuen Lenkung in Kooperation mit der Werkstatt
- Programmierung eines Mikrocontrollers (Arduino) zur sicheren Ansteuerung der Aktoren
- Fehlersuche und Verbesserung der Zuverlässigkeit des Gesamtsystems
- Pflege und Erweiterung der technischen Dokumentation
- Möglichkeit der Einbringung eigener Ideen

Ihre Qualifikationen:

- Laufendes Studium (Bachelor oder Master), z. B.: Maschinenbau, Mechatronik, Elektrotechnik
- Interesse an Robotik, autonomen Systemen und praktischer Entwicklungsarbeit
- Freude an technisch-handwerklicher Arbeit sowie an der eigenverantwortlichen Umsetzung in enger Abstimmung mit der Werkstatt
- Selbstständige, strukturierte und zuverlässige Arbeitsweise
- Bereitschaft, sich in bestehende Hard- und Software einzuarbeiten
- Erfahrungen mit Linux, ROS 2, Elektronik und Mikrocontrollern sind hilfreich, aber keine Voraussetzung
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse vorteilhaft

Wir bieten:

- Mitarbeit an realem Robotik-Demonstrator
- Einblicke in aktuelle Forschungsprojekte aus Robotik und Intralogistik
- Viel Raum für eigene Ideen und praktische Umsetzung
- Flexible Arbeitszeiten (ca. 8 h/Woche)
- Vergütung nach den geltenden tariflichen Bestimmungen

Bewerbung

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung (kurzer Lebenslauf, Notenspiegel, kurze Motivation) als **eine PDF-Datei** per E-Mail an kilian.probst@tum.de. Bei Fragen können Sie mich gerne bereits vorab kontaktieren.

Kontakt

Kilian Probst, M. Sc.
kilian.probst@tum.de
Tel. +49 (89) 289 - 15953

Lehrstuhl für Fördertechnik Materialfluss Logistik
Boltzmannstraße 15, 85748 Garching
<https://www.mec.ed.tum.de/fml/startseite/>