

Wiss. Mitarbeiterin (m/w/d) im Bereich Smart Logistics Engineering & Process Innovation

Die Logistik von Morgen

Wir, der Lehrstuhl für Fördertechnik Materialfluss Logistik (fml) der Technischen Universität München (TUM), arbeiten an den Themen, die Deine Bestellung in Zukunft schneller zu Dir bringt. Angefangen bei der Produktionsversorgung über eine optimierte Tourenplanung bis hin zu besser organisierten Baustellen, damit auch unterwegs nichts schief geht. Dabei liegt unser Schwerpunkt auf Prozessoptimierung und technischen Lösungen. Das heißt: Einsatz von Drohnen, KI-basierte Lagerstrategien oder intelligente Krane. Und was passiert, wenn ein Produkt sein Lebensende erreicht hat? Mit konkreten Fragestellungen aus dem Bereich Circular Economy denken wir den gesamten Produktlebenszyklus von Anfang bis Ende, so dass Ressourcen sinnvoll genutzt und CO₂ vermieden werden. Neugierig?

Deine Möglichkeiten bei uns

Wir suchen motivierte und engagierte Leute, die Verantwortung übernehmen und ihre eigenen Ideen verwirklichen wollen. Unsere Fragestellungen sind so vielseitig, wie die Logistik, von AMR bis Zuverlässigkeitsanalyse. Je nach Interesse und möglicher Finanzierung arbeitest Du an Themen, wie:

- Entwicklung autonomer Roboter
- AI und Perception
- Planung komplexer, automatisierter Logistikprozesse
- Circular Economy und Nachhaltigkeit

Dabei ist uns ein starker Bezug zur Praxis und steter Kontakt in die Industrie besonders wichtig. Nur so können wir sicherstellen, dass unsere Forschung später auch ihren Weg in die Anwendung findet. Daher wird fast jedes unserer Forschungsprojekte von Industriepartnern begleitet. Außerdem gibt es im Rahmen von Industrieprojekten die Möglichkeit, auch direkt an Fragen der Industrie zu arbeiten.

Damit die Arbeit leicht von der Hand geht, steht dir eine große Auswahl moderner Tools und starke Hardware zur Verfügung. Ob Materialflusssimulation, Robotiksimulation oder PyTorch: hier kann jede Idee ihre Umsetzung finden. Und sollte die Leistung Mal nicht ausreichen, gibt es immer noch eine starke Anbindung ans LRZ.

Was Du mitbringst

Wenn Du etwas bewegen willst, dann bewirb Dich jetzt bei uns!

Dafür solltest Du ein überdurchschnittlich abgeschlossenes Studium der Fachrichtung Maschinenwesen, Wirtschaftsingenieurwesen, Informatik o. Ä. mitbringen. Arbeiten in interdisziplinären Teams sollte für Dich kein Problem sein, aber auch selbstständige und eigenverantwortliches Arbeiten an umfassenden Fragestellungen schreckt Dich nicht ab. Deine Forschungsergebnisse veröffentlichst Du in Journals und auf Konferenzen, was meist mit kleineren Dienstreisen verbunden ist. Du wirst als Teil des Lehrstuhls in die Lehre eingebunden und auch in die Einwerbung von Drittmitteln zur Finanzierung unserer Forschung. Dazu zeigst du Verhandlungssicherheit gegenüber Projektpartnern und kannst deine Meinung nachvollziehbar vertreten. Für die tägliche Kommunikation und den Austausch mit Partnern kannst du sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift vorweisen.

Berufserfahrung ist willkommen, aber keine Voraussetzung. Entscheidend sind deine Motivation, dein Engagement und dein Wille, Dinge voranzutreiben.

Was wir Dir anbieten

Bei uns findest du ein Umfeld, in dem engagierte Menschen ihr Potential entfalten und ihrer Karriere einen Kick-Start geben können:

- Engagiertes und offenes Team mit ausgeprägtem Zusammenhalt
- Möglichkeit zur Promotion an einer der führenden technischen Universitäten Europas
- Selbstbestimmtes Arbeiten mit großem Gestaltungsfreiraum
- Mitarbeit an hochaktuellen Fragestellungen aus Forschung und Industrie
- Austausch im wissenschaftlichen Umfeld und enger Kontakt in die Industrie
- Modernste Hard- und Software-Infrastruktur
- Flexible Arbeitsgestaltung und familienfreundliche Rahmenbedingungen
- Anstellung als wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in im Tarifvertrag der öffentlichen Länder in Bayern TV-L E 13 Stufe 1 in Vollzeit (100%) inkl. Weihnachtsgeld

Die Anstellung erfolgt üblicherweise befristet, wobei wir eine Anstellungszeit von vier bis fünf Jahren anstreben.

Bewerbung

Überzeuge uns von Deinem Potential und schick uns Deine Unterlagen (inkl. Lebenslauf, Abschluss- und Arbeitszeugnisse) als ein gesammeltes PDF per E-Mail an:

Prof. Dr.-Ing. Johannes Fottner | bewerbung.fml@ed.tum.de

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.

Hinweise zum Datenschutz

Im Rahmen Deiner Bewerbung um eine Stelle an der Technischen Universität München (TUM) übermittelst Du personenbezogene Daten. Bitte beachte hierzu unsere Datenschutzhinweise gemäß Art. 13 Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) zur Erhebung und Verarbeitung von personenbezogenen Daten im Rahmen der Bewerbung. Durch die Übermittlung Deiner Bewerbung bestätigst Du, dass Du die Datenschutzhinweise der TUM zur Kenntnis genommen hast.