

Das **Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik** (IML) in **Dortmund** gilt als erste Adresse in der ganzheitlichen Logistikforschung. Wir unterstützen Unternehmen jeder Branche und Größe bei allen Fragen hinsichtlich des Materialflusses und der Logistik. Als Teil einer der führenden Organisationen für angewandte Forschung in Europa bieten wir engagierten Bewerberinnen und Bewerbern anspruchsvolle Aufgaben mit Verantwortung und Gestaltungsspielraum.

Die Abteilung **KI und Autonome Systeme** führt logistische Industrie- und Forschungsprojekte durch und beschäftigt sich mit Technologieberatungen, entwickelt Konzepte zur Automatisierung und setzt diese in Prototypen um. Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir ab sofort eine(n) engagierte(n) Studentin/en für eine

Abschlussarbeit (Bachelor/ Master)

Was deckt die Abschlussarbeit ab?

- Ein spannendes Thema im Bereich der **verteilten Netzwerkkommunikation** (Overlay-Networks) mit dem Anwendungsfall **mobile Robotik (fahrerlose Transportfahrzeuge)**
- Weiterentwicklung eines Peer-2-Peer Netzwerks sowie die Simulation (**ns-3 Network Simulator**)
- Veröffentlichung deiner Software als Open-Source
- Vergleich der Lösung mit anderen, bestehenden Lösungen

Anforderungsprofil:

- Fundierte Kenntnisse der Softwareentwicklung Programmiersprachen (**Python || C++**)
- Interesse an **Datenstrukturen und Algorithmen** sowie **am Internet der Dinge**
- Gute Kenntnisse der englischen Sprache (Wort und Schrift) sind von Vorteil
- Selbständiges, zielorientiertes Arbeiten
- Studium der **Informatik/ Elektrotechnik/ Angewandte Informatik** (oder vergleichbares)

Die Fraunhofer-Gesellschaft legt Wert auf die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern. Anstellung, Vergütung und Sozialleistungen richten sich nach den Regelungen der Betriebsvereinbarung zur Beschäftigung der Hilfskräfte innerhalb der Fraunhofer Gesellschaft. Du willst uns kennen lernen? Dann schreibe uns.

Peter Detzner, M.Sc.

Mail: peter.detzner@iml.fraunhofer.de

Telefon +49 231 9743-325