

MOBILE ROBOTIK IST DEIN THEMA? WIR BEI FRAUNHOFER BIETEN DIR AB SOFORT EINE SPANNENDE TÄTIGKEIT IM BEREICH ROBOTIK UND KOGNITIVE SYSTEME ALS

# WISSENSCHAFTLICHE HILFSKRAFT IN DER WEGEPLANUNG MOBILER ROBOTER

Das Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik (IML) 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 Robotik und Kognitive Systeme führt logistische Industrie- und Forschungsprojekte durch und beschäftigt sich mit Technologieberatungen, entwickelt Konzepte zur Automatisierung und setzt diese in Prototypen um.

## Was Du bei uns tust

- Konzeptionierung und Umsetzung eines Algorithmus zur Erstellung von Roadmaps zur Wegeplanung mobiler Roboter
- Erweiterung bestehender Planungsalgorithmen auf obigen Roadmaps
- Experimentelle Validierung an modernen Roboter-Flotten

## Was Du mitbringst

- Gute Programmierkenntnisse in C++ oder Python
- Kenntnis etablierter Algorithmen zur Wegeplanung (z.B. A\*) sowie der Erstellung von Roadmaps
- Idealerweise bereits erste Erfahrungen mit ROS
- Gutes Verständnis von Graphen-Theorie
- Teamfähigkeit und selbständiges, zielorientiertes Arbeiten
- Gute Kenntnisse der englischen Sprache in Wort und Schrift
- Fortgeschrittenes Master- oder Diplom-Studium im Bereich der Informatik, Mathematik, Physik oder einer Ingenieurwissenschaft.

## Was Du erwarten kannst

- Eigenständige wissenschaftliche Arbeit mit konkreter praktischer Relevanz
- Einblicke in die Entwicklung autonomer mobiler Roboter
- Flexible Arbeitszeiten mit Möglichkeit zum Home-Office

Die Vergütung richtet sich nach der Gesamtbetriebsvereinbarung zur Beschäftigung der Hilfskräfte.  
Die Stelle ist zunächst auf 6 Monate befristet. Eine längerfristige Beschäftigung wird angestrebt.  
Die wöchentliche Arbeitszeit beträgt 10 bis 19 Stunden.  
Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.  
Die Fraunhofer-Gesellschaft legt Wert auf die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern.

Fraunhofer ist die größte Organisation für anwendungsorientierte Forschung in Europa. Unsere Forschungsfelder richten sich nach den Bedürfnissen der Menschen: Gesundheit, Sicherheit, Kommunikation, Mobilität, Energie und Umwelt. Wir sind kreativ, wir gestalten Technik, wir entwerfen Produkte, wir verbessern Verfahren, wir eröffnen neue Wege.

Fragen zu dieser Position beantworten Dir gerne:

Fabian Menebröker

Tel: +49 231 9743 327

[fabian.menebroeker@iml.fraunhofer.de](mailto:fabian.menebroeker@iml.fraunhofer.de)

Jonas Stenzel

Tel: +49 231 9743 118

[jonas.stenzel@iml.fraunhofer.de](mailto:jonas.stenzel@iml.fraunhofer.de)

Bitte bewerbe Dich ausschließlich online über das von uns auf dieser Seite zur Verfügung gestellte Bewerbungsformular.

<http://www.iml.fraunhofer.de>

---