

Das Internet der Dinge und Dienste treibt die Entwicklung von dezentralen Steuerungssystemen voran und bekommt in diesem Kontext eine immer größer werdende Bedeutung. Entlang der logistischen Kette werden die Waren durch intelligente Ladungsträger selbsttätig zum Ziel gesteuert. Dabei kommunizieren verschiedenste Maschinen, autonome Transporteinheiten und Fördertechnik mit den Ladungsträgern und tauschen Informationen über ihre Umwelt und Zustände aus. Die Einbindung des Menschen in dezentrale Logistik- und Produktionssysteme stellt neue Anforderungen an Mensch-Maschine-Schnittstellen.

Die Abteilung Automation und eingebettete 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)

## **Studentische Mitarbeiterin/studentischen Mitarbeiter im Bereich Sensorik / Bildverarbeitung**

Während dieser Tätigkeit bestehen Möglichkeiten zur Bearbeitung von Projekt-, Bachelor- und Masterarbeiten. Die Tätigkeiten werden von Studenten/innen am Fraunhofer IML durchgeführt. Dabei betreuen wissenschaftliche Mitarbeiter des Fraunhofer IML die Konzeptionierung, Bearbeitung, Implementierung und Dokumentation.

### **Was Sie erwarten können**

- Softwareentwicklung für Windows und Linux
- Mitarbeit an EU-Forschungs- und Industrieprojekten
- Eigenständige Durchführung von Teilprojekten
- Technologierecherchen (Literatur- und Internetrecherchen)
- Flexible Arbeitszeiten und ein angenehmes Arbeitsumfeld

Eine hohe Praxisrelevanz der Tätigkeiten wird durch den unmittelbaren Einsatz in laufenden Projekten gewährleistet.

### **Anforderungsprofil:**

- Fundierte Kenntnisse der Softwareentwicklung (C++, Python, Java o.ä.)
- Erfahrung im Umgang mit gängigen Entwicklungsumgebungen (Microsoft Visual Studio, Eclipse, Netbeans, QT Creator)
- Interesse an Linux, Clean Code sowie Software Architektur
- Kenntnisse in 2D- oder 3D Bildverarbeitung, z.B. openCV oder PCL
- Gute Kenntnisse der englischen Sprache (Wort und Schrift) sind von Vorteil
- Selbständiges, zielorientiertes Arbeiten
- Gute Teamfähigkeit
- Studium der Informatik/ Elektrotechnik/ Angewandte Informatik (oder vergleichbares)

Die Vertragsdauer beträgt mindestens 6 Monate; da für die Tätigkeit eine gewisse Einarbeitungszeit nötig ist, sollte die Studentin / der Student möglichst nicht am Ende des (Master-)Studiums stehen; eine längerfristige Anstellung wird angestrebt. Die Arbeitszeit beträgt 10 bis 19 Stunden pro Woche.

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. Bitte bewerben Sie sich schriftlich oder per E-Mail mit allen wichtigen Unterlagen bei:

Jonas Stenzel, M.Sc.  
Mail: [jonas.stenzel@iml.fraunhofer.de](mailto:jonas.stenzel@iml.fraunhofer.de)  
Telefon +49 231 9743-118