

Dortmund, 09. Juni 2020

Wissenschaftliche Hilfskraft:
Anwendungsentwicklung für Mensch-Technik-Interaktion

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**.

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

Die Themengebiete erstrecken sich über:

- Entwicklung von Anwendungen für mobile Endgeräte (Android, iOS, Windows)
- Augmented Reality und Virtual Reality
- Entwicklung neuartiger Schnittstellen wie Brain-Computer Interfaces, EDA Armbänder etc.
- Integration in bestehende IT-Systeme
- Kognitive Ergonomie
- Mitarbeit in Industrieprojekten und industrienahen Forschungsprojekten
- Eine hohe Praxisrelevanz der Tätigkeiten wird durch den unmittelbaren Einsatz in laufenden Projekten gewährleistet.

Voraussetzungen

- Gute Kenntnisse in der Programmierung (z. B. Java, .NET, Objective-C/Swift)
- Umgang mit gängigen Entwicklungsumgebungen (Visual Studio, Netbeans)
- Teamorientiertes Arbeiten
- Gute Kenntnisse der englischen Sprache (Wort und Schrift)
- Selbständiges, zielorientiertes Arbeiten
- Gute Teamfähigkeit
- Studiengang: Informatik, Informationstechnik oder artverwandte Studiengänge

Kontakt:

Jana Jost M.Sc.
jana.jost@iml.fraunhofer.de