



## Praxissemester / Studentische Hilfskraft (w/m/d) – Vernetzte Autonome Navigation für Roboter

Die Fraunhofer-Gesellschaft ([www.fraunhofer.de](http://www.fraunhofer.de)) betreibt in Deutschland derzeit 76 Institute und Forschungseinrichtungen und ist die weltweit führende Organisation für anwendungs-orientierte Forschung. Rund 30 000 Mitarbeitende erarbeiten das jährliche Forschungsvolumen von 2,9 Milliarden Euro.

Im Rahmen des Forschungsprogramms präzise Lokalisierung in Innenräumen arbeitet das Fraunhofer IIS an der Evaluation von 5G/Funk Lokalisierungssystemen in dynamischen Umgebungen. Es sollen autonom fahrende Roboter eingesetzt werden, um Änderungen in der Umgebung festzustellen und entsprechend neue Sensordaten aufzuzeichnen. Die Herausforderung an dieser Stelle ist, vorübergehende Hindernisse von einer längerfristigen Umstrukturierung der Umgebung zu unterscheiden. Hier kommst Du ins Spiel.

**Du interessierst Dich für Roboter und Sensorsysteme?  
Dann schau Dir gerne unser Angebot an!**

### Was Du bei uns tust

- Du unterstützt die Entwicklung der autonom fahrenden Sensorplattform, insb. der Navigationsmodule, basierend auf Robot Operating System (ROS1)
- Du implementierst und evaluiert verschiedene Methoden zur Navigation in sich ändernden Umgebungen
- Du beschäftigst Dich mit den Datenströmen unserer Plattform und hilfst in der Definition von Schnittstellen
- Du begleitest uns auf Messkampagnen und lernst, wie aus Ideen Innovationen umgesetzt werden

### Was Du mitbringst

- Du studierst im Bereich Mechatronik, Elektrotechnik, Informatik oder einem vergleichbaren Studiengang
- Du hast (erste) Erfahrungen mit ROS1 und der Implementierung von Modulen in C++ /Python
- Du bringst Erfahrung mit autonomer Navigation mit oder bist bereit Dich in diese Themen einzuarbeiten
- Du interessierst Dich für Machine Learning und möchtest Deine Ideen in praxisnahen Aufgaben umsetzen

### Was Du erwarten kannst

- **Anrechnung als Praxissemester** oder **Flexible** Arbeitszeiten
- **Offene** und **kollegiale** Arbeit im **Team**
- **Abwechslungsreiche** Aufgaben
- Spannende **Seminare** und **Events**
- Anwendungsorientierte Forschung **aktiv mitgestalten**
- **Vernetzung** in und mit der Wissenschaft
- **Interessante** und **innovative** Projekte
- **Mentoringprogramm** »josephine@« für talentierte Studentinnen

Deine wöchentliche Arbeitszeit im Praxissemesters wird nach Absprache vereinbart. Optimalerweise hast Du nach Deinem Praxissemester auch Lust weiterhin als studentische Hilfskraft für uns zu arbeiten. Du kannst sofort starten (als studentische Hilfskraft 10 bis 20 Stunden). Vor Prüfungen kannst Du Deine Stunden reduzieren und in den Semesterferien erhöhen. Die Arbeitstage kannst Du als studentische Hilfskraft flexibel festlegen.

Wir wertschätzen und fördern die Vielfalt der Kompetenzen unserer Mitarbeitenden und begrüßen daher alle Bewerbungen – unabhängig von Alter, Geschlecht, Nationalität, ethnischer und sozialer Herkunft, Religion, Weltanschauung, Behinderung sowie sexueller Orientierung und Identität.

**Haben wir Dein Interesse geweckt?**

**Dann bewirb Dich jetzt [online](#) mit Deinen aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen (PDF: Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse). Wir freuen uns darauf, Dich kennenzulernen!**

Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS  
[www.iis.fraunhofer.de](http://www.iis.fraunhofer.de)

Kennziffer: 1531465

Bewerbungsfrist: keine

Standort: Nürnberg

