

Wir am Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS bieten ab sofort eine spannende Tätigkeit in unserer Abteilung **Leistungsoptimierte Systeme** am Standort **Nürnberg** als

## **Studentische Hilfskraft (m/w) od. Praktikant/in für die Entwicklung von Algorithmen im Bereich Mehrsensordysteme**

Du findest es spannend, Algorithmen zur Klassifikation von Bewegungen unter Einsatz von kostengünstigen Sensoren (wie z. B. MEMS-basierten Inertialsensoren) zu entwickeln, um dadurch vorhandene Lokalisierungssysteme zu erweitern und zu verbessern?  
Dann bist Du bei uns genau richtig!

Ein Schlüsselement für Lokalisierungs- und Navigationssysteme sind maßgeschneiderte Bewegungsmodelle zur Stützung der reinen Lokalisierung durch Sensorfusion. Die oben erwähnten Sensoren sind heutzutage bereits in fast allen Smartphones und Tablet-Computern integriert. Darüber hinaus werden in der Gruppe Mehrsensordysteme hybride Navigationssysteme entwickelt, die mehrere Sensoren oder Systeme fusionieren und dadurch den Funktionsumfang, die Genauigkeit, Verfügbarkeit und Robustheit im Vergleich zu den Einzelsystemen erhöhen.

### **Deine Aufgabe: Du...**

unterstützt uns bei der Entwicklung und Evaluation von Algorithmen in den Bereichen

- Navigationssysteme (Inertialnavigation, Satelliten- und Funkortung)
- Zustandsklassifikation auf Basis von Inertialsensoren, Barometer und weiterer Sensoren
- Sensorfusion zur Erhöhung von Genauigkeit, Funktionsumfang, Robustheit und Verfügbarkeit im Vergleich zu den Einzelsystemen

### **Was wir uns wünschen: Du ...**

- studierst Elektrotechnik, Informatik oder eine verwandte Ingenieurwissenschaft (ab dem 3. Semester Bachelorstudium)
- verfügst über grundlegende Kenntnisse von Inertialsensoren
- bringst gute Programmierkenntnisse in C und C++ mit
- verfügst über grundlegende Kenntnisse in Python und/oder Matlab
- kannst strukturiert und selbstständig arbeiten

### **Was Du bei uns erwarten kannst:**

- Vielseitige Projekte mit hohem Praxisbezug
- Flexible Arbeitszeitgestaltung und damit optimale Vereinbarkeit von Studium und Praxis
- Ein offenes und kollegiales Umfeld
- Den Freiraum, Dich Deinen Interessen und Fähigkeiten entsprechend zu entwickeln

### **Und jetzt Du:**

Schicke uns Deine vollständige und aussagekräftige Bewerbung per Email an [personalmarketing@iis.fraunhofer.de](mailto:personalmarketing@iis.fraunhofer.de) unter Angabe der Kennziffer **120861**.

Bitte informiere uns auch noch, wie Du auf dieses Stellenangebot aufmerksam geworden bist.

Weitere Informationen und Stellenangebote unter: [www.iis.fraunhofer.de](http://www.iis.fraunhofer.de)