

WISSENSCHAFT UND WIRTSCHAFT IN EINEM JOB GEHT NICHT.

**DOCH.**

Finde es heraus bei Fraunhofer.

## Studentische Hilfskraft/Bachelorand(w/m/d) Programmierung Laborsystem kooperative Funkkommunikation

Ein Schwerpunkt unserer Abteilung »Energieautarke Funksysteme« ist die energieeffiziente und zuverlässige Kommunikation von IoT-Geräten. Der Einsatz innovativer, **kooperativer Kommunikationsverfahren** und insbesondere **Network Coded Cooperation** ermöglicht es, sowohl die Effizienz als auch die Zuverlässigkeit der drahtlosen Kommunikation zu erhöhen. Mögliche Anwendungsfälle reichen von Motion Control im Bereich der Robotik, über fahrerlose Transportfahrzeuge bis hin zur Satellitenkommunikation.

**Du programmierst gerne und findest die Themen Kommunikation und drahtlose Netzwerke spannend?**

**Dann schau Dir unser Stellenangebot gerne an!**

### Was Du bei uns tust

- Du beschäftigst Dich mit der Untersuchung, Umsetzung und praktischen Erprobung kooperativer Kommunikationsverfahren (insb. Network Coded Cooperation)
- Du programmierst (C/C++) zu diesem Zweck ein Laborsystem, welches sich aus mehreren verteilten Funkknoten mit eingebetteten Mikrocontrollern zusammensetzt
- Du bewertest die Eigenschaften des Kommunikationssystems hinsichtlich resultierender Datendurchsatzrate, Latenz und Zuverlässigkeit.
- Du vergleichst hierbei unterschiedliche Verfahren in verschiedenen Anwendungsfällen und unter differenten Einsatzbedingungen

### Was Du mitbringst

- Du studierst Elektrotechnik, Informatik oder ein ähnliches Studienfach
- Du bringst Kenntnisse in den Programmiersprachen C/C++ mit
- Du besitzt Grundkenntnisse in der Labormesstechnik
- Du hast idealerweise bereits erste Erfahrungen mit Mikrocontrollern gesammelt
- Du hast möglicherweise schon Einblick in die Versionsverwaltung (Git) erhalten

### Was Du erwarten kannst

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

Deine wöchentliche Arbeitszeit wird nach Absprache vereinbart. Du kannst sofort starten (als studentische Hilfskraft **12** bis **20** Stunden oder für ein Praktikum mindestens drei Monate). Vor Prüfungen kannst Du Deine Stunden reduzieren und in den Semesterferien erhöhen. Die Arbeitstage kannst Du flexibel festlegen. Nach Deinem Studium kann sich die Möglichkeit ergeben, in Voll- oder Teilzeit bei uns zu arbeiten.

Gerne bieten wir Dir die Möglichkeit, im oben genannten Themengebiet, eine Bachelorarbeit in Zusammenarbeit mit uns zu verfassen. Für die Vergabe und Durchführung der Arbeiten gelten die Regeln der Hochschule, an der Du

eingeschrieben bist. Bitte halte für die Betreuung Deiner Abschlussarbeit Rücksprache mit einem Professor / einer Professorin Deiner Wahl.

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: 27322

Bewerbungsfrist: Keine

Standort: Nürnberg

