

WISSENSCHAFT UND WIRTSCHAFT IN EINEM JOB GEHT NICHT.

DOCH.

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

Masterarbeit (w/m/d) –

Schätzung von zeitvarianten Funkkanälen in einem TDoA Lokalisierungssystem

Der Fokus der Abteilung »**Energieautarke Funksysteme**« liegt auf effizienten Systemen und Protokollen zur drahtlosen Datenübertragung und Energy Harvesting. Ein Schwerpunkt liegt in den Bereichen **Internet of Things** (IoT) und **Industrial Internet of Things** (IIoT), für die **Mioty** als **Low-Power Wide-Area Network** (LPWAN) Technologie implementiert und weiterentwickelt wird.

Du möchtest Deine Masterarbeit bei einem führenden Forschungsunternehmen absolvieren und damit Teil eines Forschungsprojekts sein?

Dann schau Dir gerne unser Angebot an!

Was Du bei uns tust

- Du betreibst eine Literaturrecherche zum Mioty-Standard ETSI TS 103 357 und TDoA sowie zur Modellierung zeitvarianter Kanäle
- Du arbeitest Dich in ein bestehendes Lokalisierungs-Framework mit einem Kanalsimulator ein
- Du modellierst zeitvariable Kanäle innerhalb des Frameworks
- Du entwickelst Schätz- und Kompensationsverfahren
- Du führst Simulationen mit dem modellierten System durch
- Du leitest reale Messungen innerhalb eines Testfelds zur Verifizierung der Simulationen an

Was Du mitbringst

- Du studierst Elektrotechnik oder einen vergleichbaren Studiengang
- Du verfügst über fundierte Vorkenntnisse in der digitalen Signalverarbeitung
- Du verfügst über Vorkenntnisse in der Programmierung (Python)
- Du hattest idealerweise schon ersten Kontakt mit TDoA Lokalisierung

Was wir Dir bieten

- **Flexible** Arbeitszeiten
- **Offene** und **kollegiale** Arbeit im **Team**
- **Abwechslungsreiche** Aufgaben
- Anwendungsorientierte Forschung **aktiv mitgestalten**
- **Interessante** und **innovative** Projekte
- **Mentoringprogramm** »josephine@« für talentierte Studentinnen

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.

Deine wöchentliche Arbeitszeit wird nach Absprache vereinbart. Du kannst sofort starten.

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

Bewerbungsfrist: keine

Standort: Nürnberg

