



Werkstudent*in – elektronische Schaltungsentwicklung LPWAN (all genders)

Willkommen am Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS!

Als größtes Institut der Fraunhofer-Gesellschaft forschen wir seit mehr als 30 Jahren in vielfältigen Themen rund um Künstliche Intelligenz, Mikroelektronik, Sensorik und Datenerfassung sowie Signalverarbeitung und -übertragung. Talente aus unterschiedlichen Ingenieur- und Naturwissenschaften finden bei uns zahlreiche Forschungsfelder unter einem Dach. Einige Aushängeschilder, die unsere Innovationskraft widerspiegeln: Neuromorphes Computing, 5G/6G-Mobilfunktechnologien, Generative KI in der Sprach- und Signalverarbeitung sowie Röntgenbildgebung in der Elektromobilität. Und wir machen noch so viel mehr! **Welche zukunftsfähigen Lösungen findest Du mit uns?**

Hier sorgst Du für Veränderung

In der Abteilung **Energieautarke Funksysteme** des Fraunhofer-Instituts für Integrierte Schaltungen IIS am Standort **Nürnberg Nordostpark** werden Systeme und Protokolle zur drahtlosen Datenübertragung entwickelt. Ein Schwerpunkt liegt im Bereich „Internet of Things“ (IoT), insbesondere im Umfeld energieeffizienter Funktechnologien und Low Power Wide Area Networks (LPWAN).

Zur **Unterstützung unserer Hardwareentwicklung** suchen wir eine studentische Hilfskraft, die Interesse an praktischer Elektronik, Laborarbeit und der schrittweisen Einarbeitung in moderne Entwicklungsprozesse mitbringt.

- **Technik zum Leben erwecken:** Du unterstützt beim Aufbau und bei der Inbetriebnahme elektronischer Schaltungen und Prototypen.
- **Präzision in jedem Detail:** Du führst Löt-, Aufbau- und Änderungsarbeiten an Leiterplatten und Versuchsaufbauten durch.
- **Messungen mit Weitblick:** Du unterstützt bei Messungen und Funktionstests.
- **Dokumentation mit Überblick:** Du dokumentierst Messergebnisse, Aufbauten und Änderungen nachvollziehbar.
- **Qualität auf dem Prüfstand:** Du testest Komponenten und Prototypen im Labor und gegebenenfalls in Feldtests.
- **Entwickle Dein Potenzial:** Du arbeitest Dich je nach Interesse und Erfahrung zunehmend in weiterführende Aufgaben der Hardwareentwicklung ein.

Hiermit bringst Du Dich ein

- Du studierst **Elektrotechnik, Mechatronik, Informations- und Kommunikationstechnik** oder ein verwandtes Studienfach.
- Du interessierst Dich für **elektronische Schaltungen**, Messtechnik und praktische Laborarbeit.
- Du hast idealerweise **erste Erfahrungen im Löten**, im Umgang mit **Messgeräten** oder in der analogen **Schaltungstechnik**.
- Du interessierst Dich für **Hochfrequenztechnik, Kommunikationstechnik** oder **eingebettete Systeme**.
- Du möchtest Dich längerfristig in **Hardwarethemen** einarbeiten und Schritt für Schritt mehr Verantwortung übernehmen.
- Du zeichnest Dich durch Flexibilität, Zuverlässigkeit und Freude an neuen Technologien aus.

Was wir für Dich bereithalten

- **Gestalte Deinen Zeitplan:** Profitiere von flexiblen Arbeitszeiten, die sich perfekt mit Deinem Studium vereinbaren lassen.
- **Werde Teil eines kreativen Teams:** Erlebe eine offene und kollegiale Arbeitsatmosphäre, in der Deine Ideen wertgeschätzt werden.

- **Vielfalt, die begeistert:** Freue Dich auf abwechslungsreiche Aufgaben, die Dich inspirieren und herausfordern.
- **Gestalte die Zukunft aktiv mit:** Beteilige Dich an anwendungsorientierter Forschung und setze Deine theoretischen Kenntnisse in die Praxis um.
- **Innovationen, die begeistern:** Arbeite an spannenden und zukunftsweisenden Projekten mit, die einen echten Unterschied machen.

Deine wöchentliche Arbeitszeit wird nach Absprache vereinbart. Du kannst sofort starten (als Werkstudent*in **8 bis 20** Wochenstunden). Vor Prüfungen kannst Du Deine Stunden reduzieren und in den Semesterferien erhöhen. Die Arbeitstage kannst Du flexibel festlegen. Nach Deinem Studium besteht die Möglichkeit, in Voll- oder Teilzeit bei uns zu arbeiten.

Gerne bieten wir Dir die Möglichkeit, im oben genannten Themengebiet, eine Bachelor- oder Masterarbeit 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. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.

Über Fraunhofer

Die [Fraunhofer-Gesellschaft](#) ist eine der weltweit führenden Organisationen für anwendungsorientierte Forschung. 75 Institute entwickeln wegweisende Technologien für unsere Wirtschaft und Gesellschaft – genauer: 32 000 Menschen aus Technik, Wissenschaft, Verwaltung und IT. Sie wissen: Wer zu Fraunhofer kommt, will und kann etwas verändern. Für sich, für uns und die Märkte von heute und morgen.

Bereit für Veränderung?

Dann bewirb Dich jetzt online und mach' den Unterschied! (PDF: Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse)

Du hast Fragen zum Bewerbungsablauf? Unsere Recruiter Daniel Ali ist für Dich da: Telefon +49 9131 7763414.

Standort: Nürnberg

Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS
www.iis.fraunhofer.de

