



Werkstudent: Hardware- und Softwareentwicklung Halbleitertests (f/m/div)*

Stellenbeschreibung

Sie möchten spannende Einblicke in die künftige Entwicklung von Halbleitern im Bereich Radio Frequency gewinnen? Außerdem sind Sie von der hochmodernen Laborausstattung eines HighTech Unternehmens begeistert und möchten Ihre Laborerfahrungen zum Einsatz bringen? Dann ist diese Werkstudententätigkeit genau die Richtige für Sie. Unterstützen Sie unser Team im kompletten Prozess vom Erstellen der Schaltpläne über das Designen der Evaluierungsboards hin zur Durchführung und Auswertung der Tests. Interessiert? Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

Zu Ihren neuen Aufgaben gehören u. a.:

- Die **Entwicklung von Hard- und Software**
- Die **Erstellung von Schaltplänen** anhand von kommerziellen Boards mit Fokus auf die Anwendung im Produktionstest
- Das **Designen von Evaluierungsboards für Integrated Circuits (ICs) sowie deren Messung** im Labor
- Die **Durchführung von Placementstudies von Testboards** für Multiple Radar-Chip Messungen
- Der **Vergleich und die Zusammenfassung von elektronischen Komponenten** für einen Einsatz im Testsystem
- Die **Simulation von Schaltungen** (LTspice, TINA TI)
- Die **Analyse von Messdaten und der Vergleich mit den Testsystemanforderungen**
- Die **Erstellung von vereinfachten Blockdiagrammen**, abgeleitet von den elektronischen Schaltplänen

Ihr Profil

Sie erfüllen erfolgreich die Voraussetzungen, wenn Sie:

- Derzeit **Elektrotechnik, Physik, Mechatronik, Informatik** oder etwas Vergleichbares studieren
- **Verständnis in typischen mmW-Radar ICs** (Amplifier, PLL etc.) mitbringen
- **Schaltpläne und Datenblätter elektronischer Komponenten lesen und verstehen** können
- **Vertraut sind mit gängigen Messinstrumenten** wie Oszilloskopen oder Signalgeneratoren
- Versiert sind im Umgang mit **Microsoft Office**

Auf einen Blick

Standort:	
Job ID:	352323
Startdatum:	zum nächstmöglichen Zeitpunkt
Berufserfahrung:	0-1 Jahr
Art:	Teilzeit
Befristung:	Befristet

Bewerben Sie sich auf diese Position online indem sie dieser URL folgen und die Job ID in unserer Suche eingeben:

Job ID: **352323**
www.infineon.com/jobs

Kontakt

Silke Jaschik
Talent Attraction Manager



- **Erste Erfahrungen mit Matlab, LTspice, Altium** oder ähnlichem sowie **3D-CAD Entwicklungstools** mitbringen
- Idealerweise **Kenntnisse von Radarsystemen** als Plus vorweisen können
- **Verhandlungssicheres Deutsch und Englisch** beherrschen

Bitte liefern Sie uns folgende Unterlagen in Ihrer Bewerbung mit:

- Lebenslauf
- Immatrikulationsbescheinigung
- Aktuelle Notenübersicht
- Schulabschlusszeugnis

Bei einer Werkstudententätigkeit ist zu beachten:

- **Sie müssen immatrikuliert sein:** Entweder im Bachelor oder im Masterstudium
- **In der jetzigen Situation legen wir besonders Wert auf die Sicherheit und Gesundheit unserer Mitarbeiter*innen, deswegen unterstützen wir ausdrücklich das Arbeiten von zu Hause.** Trotzdem sollten Sie nicht weiter als 150 km entfernt vom Einsatzort wohnen, damit der Standort für Sie unproblematisch erreichbar ist

Über uns

Part of your life. Part of tomorrow.

Als ein weltweit führender Anbieter von Halbleiterlösungen machen wir das Leben einfacher, sicherer und umweltfreundlicher. Unsere Lösungen für effizientes Energiemanagement, intelligente Mobilität sowie eine sichere, nahtlose Kommunikation verbinden die reale mit der digitalen Welt.

– Wir entwickeln wegweisende Energiemanagement-, Sensor- und Datenübertragungslösungen –

In unserer zunehmend digitalisierten Welt ermöglichen Infineon **Power & Sensor Systems (PSS)** Halbleiter intelligentes Energiemanagement, innovative Smart-Sensing-Lösungen sowie eine schnelle und zuverlässige Datenverarbeitung. Unsere hochmodernen Stromversorgungs- und Konnektivitätslösungen machen Ladegeräte, Server, Mainboards, Elektrowerkzeuge und Beleuchtungssysteme intelligenter, kompakter, leichter und energieeffizienter. Darüber hinaus verleihen unsere bewährten Sensoren Dingen intuitive Sensorfunktionalität und machen sie so kontextbewusst, während unsere HF-Chips eine schnelle und zuverlässige Datenkommunikation ermöglichen.

** Der Begriff Gender in Bezug auf den General Equal Treatment Act (GETA) oder andere nationale Gesetzgebungen wie das Allgemeine Gleichbehandlungsgesetz (AGG) bezieht sich auf die biologische Zuordnung zu einer Geschlechtergruppe. Bei Infineon sind wir stolz darauf, jede Form von Vielfalt und (Gender) Diversität begrüßen zu dürfen.*

