

# Driving decarbonization and digitalization. Together.



## Internship: Verifikation of Mixed-Signal-Automobil Mikrocontroller Bausteinen (f/m/div)

### Job description

Bist du leidenschaftlich an der Weiterentwicklung integrierter Schaltungen interessiert und bereit für neue Möglichkeiten? Dann werde Teil unseres internationalen Teams! Als wertvolles Mitglied unseres Teams für die Verifizierung von Bauelementen trägst du zur Entwicklung komplexer Mikrocontrollersysteme bei und setzt dabei modernste Validierungsmethoden ein. Mit deiner Arbeit erarbeitest du einen direkten Beitrag zu unserem Engagement für die Entwicklung von Lösungen, die das Leben verbessern, die Sicherheit erhöhen und die Nachhaltigkeit fördern. Wir sind gespannt auf deine Bewerbung und freuen uns darauf, dich bald kennenzulernen!

- **Automatisiertes Testen:** Du richtest Hardware und Software für automatisierte Mixed-Signal-Verifikationsmessungen ein
- **Validierungsmethoden:** Du treibst die Weiterentwicklung von Methoden der Validierungssoftware im Rahmen der kontinuierlichen Integration voran
- **Datenauswertung:** Du sorgst für die Entwicklung von Methoden zur Datenauswertung auf der Grundlage von Datenbankwerkzeugen
- **Technische Ausbildung:** Du bist verantwortlich für die Ausarbeitung eines Schülerlabors im Rahmen der universitären Ausbildung zur Vermittlung der Grundlagen der Produktverifikation
- **Prüfung von Methoden:** Du führst die Prüfung neuartiger Verifikationsmethoden durch

### Profile

- **Studienrichtung:** Du studierst derzeit Elektrotechnik, Informations- oder Kommunikationstechnik oder ähnliches
- **Skills:** Du verfügst über gute Programmierkenntnisse (C/C++, Python, MATLAB usw.)
- **Erfahrung:** Du besitzt bereits Kenntnisse auf dem Gebiet der elektrischen Messungen und der Messautomatisierung
- **Fachwissen:** Du bringst Erfahrung im Mixed-Signal-Design oder in der Charakterisierung von Halbleiterbauelementen mit
- **Sprachkenntnisse:** Du kannst fließend in Englisch kommunizieren

Bitte liefere uns folgende Unterlagen in Deiner Bewerbung mit:

- Lebenslauf
- Immatrikulationsbescheinigung

### At a glance

Location: **Dresden (Deutschland)**  
Job ID: **HRC0698973**  
Start date: **2024-09-01**  
Entry level: **0-1 Jahr**  
Type: **Vollzeit**  
Contract: **Befristet**

Apply to this position online by following the URL and entering the Job ID in our job search. Alternatively, you can also scan the QR code with your smartphone:

Job ID: **HRC0698973**  
[www.infineon.com/jobs](http://www.infineon.com/jobs)



### Contact

**Rahel Tews**  
Recruiter



- Auszug aus der Studienordnung zum Pflichtpraktikum (sofern zutreffend)
- Aktuelle Notenübersicht (nicht älter als 6 Monate)
- Schulabschlusszeugnis

## Benefits

- **Dresden:** Möglichkeit für Coaching, Mentoring & Netzwerken; Trainingsangebot & strukturierte Entwicklungsplanung; Möglichkeit zur internationalen Entsendung; Verschiedene Karrierepfade: Project Management, Technical Ladder, Management & Individual Contributor; Vertrauensgleitzeit im Büro; Möglichkeit zum Home Office; Offenheit für Teilzeit (auch in der Elternzeit); Belegplätze in Kitas in der Nähe ; Sozialberatung & Betriebsarzt; Gesundheits- & Vorsorgeprogramme; Gymnastikraum; Kantine; Versicherungsangebot zu attraktiven Konditionen; Lohnfortzahlung im Krankheitsfall; Arbeitgeberfinanzierte betriebliche Altersvorsorge; Offenheit für flexiblen Übergang in die Altersrente; Erfolgsbonus; Vergünstigtes Jobticket, Parkhaus, Mitfahrbörse und Aufladestation für eCars und eBikes; Barrierefreiheit am gesamten Standort; Möglichkeit mobil aus dem Ausland zu arbeiten (EU)

## Why Us

- [Finde heraus](#), was uns an deinem Lebenslauf wichtig ist
- [Finde heraus](#), wie der studentische Bewerbungsprozess bei uns abläuft
- [Entdecke](#) unsere Studierenden-Webseite

### Driving decarbonization and digitalization. Together.

Infineon entwickelt, fertigt und vertreibt eine große Bandbreite an Halbleitern und halbleiterbasierten Lösungen. Dabei liegt der Fokus auf allen wesentlichen Märkten: von Automobil- über Industrie- bis hin zu konsumentennahen Sektoren. Das Produktangebot reicht von Standardkomponenten über spezielle Komponenten für digitale, analoge sowie Mixed-Signal-Anwendungen bis hin zu kundenspezifischen Lösungen einschließlich passender Software.

Das **Entwicklungszentrum Dresden** wurde Anfang 2019 gegründet und wächst seitdem sehr erfolgreich. Heute arbeiten hier mehr als **120** hochkarätige Experten und junge Talente aus **23** Nationen an der Forschung und Entwicklung neuer Produkte und Lösungen für die Automobil- und Leistungselektronik, Software, dem Chipdesign und der Verifikation, der Charakterisierung komplexer Systeme sowie der Entwicklung von Produkten und Lösungen mit künstlicher Intelligenz. Langfristig wird das Entwicklungszentrum rund 250 Mitarbeiter beschäftigen. Modernste Forschungs- und Charakterisierungslabore ermöglichen F&E-Aktivitäten für Automotive-Anwendungen, Elektromobilität und KI-Chips der übernächsten Generation. Das Entwicklungszentrum deckt die komplette Entwicklungswertschöpfungskette von der Produkt- und Systemdefinition bis zur Qualifizierung ab.

Sie sind richtig im Development Center Dresden (DC) wenn Sie in einem Hightech-Umfeld arbeiten, Herausforderungen der fortschrittlichen Produktentwicklung meistern, Teil eines multikulturellen Teams mit tollem Spirit sein und eine Startup-vergleichbare Kultur erleben wollen.

Finden Sie [hier](#) mehr Informationen zur Arbeit im DC Dresden mit spannenden Einblicken und einem Überblick über alle offenen Jobs im #DCDresden

### – Automotive (ATV) gestaltet die Zukunft der Mobilität mit Mikroelektronik für saubere, sichere und intelligente Autos –

Mit ihren Produkten und Lösungen für saubere, sichere und intelligente Autos gestaltet die **Division ATV** die Zukunft der Mobilität und treibt die Dekarbonisierung und Digitalisierung von Fahrzeugen voran. Die Division ermöglicht den Übergang zu Hybrid- und reinen Elektrofahrzeugen und leistet so einen wertvollen Beitrag zu einem umweltfreundlicheren Verkehr. Zudem unterstützt ATV die Digitalisierung von Cockpit-,



Infotainment-, Komfort- und Beleuchtungsanwendungen und ermöglicht die nächsten Stufen des automatisierten Fahrens einschließlich einer besseren Vernetzung sowie einer höheren Daten- und Fahrsicherheit.

Neben Sensoren, Mikrocontrollern, leistungsstarken Speicherchips für spezifische Anwendungen und Leistungshalbleitern auf Basis von Silizium (Si) sowie Siliziumkarbid (SiC) umfasst das ATV-Portfolio auch Chips für die Mensch-Maschine-Interaktion und Fahrzeugvernetzung. Infineon ist der Weltmarktführer bei Halbleiterlösungen fürs Auto.

**Unser Ziel ist es, das beste Infineon für alle zu erschaffen.**

Wir stehen für eine vielfältige und inklusive Kultur und begrüßen jede Person so wie sie ist. Bei Infineon bieten wir ein Arbeitsumfeld, das von Vertrauen, Offenheit, Respekt und Toleranz geprägt ist. Wir verpflichten uns, allen Bewerbenden die gleichen Chancen zu bieten und treffen unsere Einstellungsentscheidungen basierend auf den Erfahrungen und Fähigkeiten der Bewerbenden.

Wir freuen uns auf Ihren Lebenslauf, auch wenn Sie nicht alle Anforderungen der Stellenanzeige vollständig erfüllen.

Bitte teilen Sie uns mit, falls Sie bestimmte Vorkehrungen benötigen, um am Einstellungsverfahren teilnehmen zu können. Wir helfen Ihnen gerne.

[Hier](#) finden Sie mehr Informationen zu Diversity & Inclusion bei Infineon.

