



Werkstudent*in / Praktikant*in - Programmierung & Optimierung der Produktionssteuerung

Das Fraunhofer-Institut für Siliziumtechnologie ISIT ist eine der europaweit modernsten Forschungseinrichtungen für Mikroelektronik und Mikrosystemtechnik. Herzstück des Instituts sind die Reinraumanlagen zur Entwicklung und Fertigung von Mikrochips im industriellen Maßstab. Ca. 180 Wissenschaftler*innen entwickeln im ISIT in enger Zusammenarbeit mit Industriepartnern Bauelemente der Leistungselektronik und Mikrosysteme. Diese Bauelemente finden ihren Einsatz in der Medizin, Umwelt- und Verkehrstechnik, Kommunikationstechnik, Automobilindustrie und im Maschinenbau.

Der Fokus des Geschäftsfeld »Fabrikation - Forschung und Entwicklung« liegt auf der Entwicklung von Einzelprozessen auf Wafer-Ebene, sowie auf der Fertigung von Bauelementen im Reinraum, inklusive der Verantwortung für die zugewiesenen Messanlagen. Die Steuerung der Halbleiterfertigungsprozesse erfolgt über ein Produktionssystem (MES).

Wir bieten dir eine spannende Werkstudierendentätigkeit im Bereich der Programmierung und Optimierung des MES an.

Was du bei uns tust

Basierend auf deinen individuellen Fähigkeiten und Interessen ergeben sich spannende Aufgaben, bei denen du uns unterstützen kannst:

- Programmierarbeiten innerhalb und außerhalb des MES
- Anpassungen des MES-Verhaltens sowie Verbesserungen der MES-Web-Bedieneroberfläche
- Arbeiten mit relationalen SQL-Datenbanken (z. B. komplexe Abfragen)
- Excel-basierte Anwendungen (z. B. VBA-Programmierung) und Hardwareanbindung
- Raspberry Pi
- Reinraum-Equipment

Was du mitbringst

- Du studierst Informatik oder einen verwandten naturwissenschaftlichen oder ingenieurwissenschaftlichen Studiengang
- Du hast idealerweise Grundkenntnisse in einem oder mehreren der folgenden Bereiche: objektorientierte Programmierung, webbasierte Programmierung hardwarenahe Programmierung (IoT) sowie Programmierkenntnisse in C#, Python, Typescript, Javascript oder R (Shiny)
- Interesse an spannenden technisch-wissenschaftlichen Fragen, v. a. im Bereich Halbleiterbauelemente
- Gutes Englisch und Deutsch in Wort und Schrift
- Eine selbstständige und strukturierte Arbeitsweise, Eigeninitiative sowie Teamorientierung

Was du erwarten kannst

- Flexible Arbeitszeitgestaltung sowie die Möglichkeit im Homeoffice zu arbeiten, wenn dies mit den Aufgaben vereinbar ist
- Ein modern ausgestattetes und international geprägtes Arbeitsumfeld
- Eine gute Arbeitsatmosphäre in einem kooperativen Team
- Eine steile Lernkurve durch anspruchsvolle Aufgaben
- Direkte Kommunikation sowie flache Hierarchien für einen reibungslosen Arbeitsablauf

- Zudem bieten wir dir Anknüpfungspunkte im Rahmen deines Studiums oder Berufseinstiegs, z. B. ein Thema für deine Abschlussarbeit oder der Beginn deiner Karriere am Fraunhofer ISIT. Wir unterstützen dich dabei

Die monatliche Arbeitszeit beträgt 45, 60 oder 80 Stunden als Werkstudent oder 39 Stunden pro Woche im Praktikum. Die Anstellung ist zunächst auf 6 Monate oder die Dauer deines Praktikums befristet. Die Vergütung richtet sich nach der Gesamtbetriebsvereinbarung zur Beschäftigung von Hilfskräften.

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.

Haben wir dein Interesse geweckt? Dann bewirb dich jetzt online mit deinen aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen. Wir freuen uns darauf, dich kennenzulernen!

Fachliche Fragen zu dieser Stelle beantwortet dir gerne:

Herr Sascha Mühlmann
Tel +49 4821 17-1431

Fragen zum Recruiting-Prozess beantwortet dir gerne:

Frau Vivien Wilkens
Tel +49 4821 17-4118

Fraunhofer-Institut für Siliziumtechnologie ISIT
www.isit.fraunhofer.de

Kennziffer: 63462