

Fraunhofer IIS - Mikroelektronische und informationstechnische Systemlösungen und Dienstleistungen



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. 13 Fraunhofer-Institute bündeln zusammen mit dem Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik (IHP) und dem Ferdinand-Braun-Institut, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik (FBH), ihre Expertise und die Forschungsinfrastruktur auf dem Gebiet mikroelektronischer Technologien und Systeme als »Forschungsfabrik Mikroelektronik Deutschland« (FMD). Wir erforschen neue Technologien der Mikroelektronik und bereiten deren Umsetzung in neue Anwendungen vor. Dazu betreiben wir auf 19.500 m² Reinraumfläche über 2.000 Anlagen. Sie sind neugierig, lernen gerne Neues und möchten den Betrieb und die Weiterentwicklung unseres Manufacturing Execution Systems (MES) der FMD-Reinräume unterstützen? Dann schauen Sie sich unsere Ausschreibung gerne an!

Full-Stack Entwickler*in (all genders) - Manufacturing Execution System (MES) / Reinräume

Stadt: Berlin, Dresden; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Vergütung: nach TVöD Bund

Aufgabenbeschreibung

Das MES ist eine Softwarelösung zur Planung, Steuerung und Überwachung von Forschungs- und Fertigungsprozessen in Reinräumen der FMD. Es wird an 11 Standorten on-premise betrieben.

Die Systemlandschaft basiert auf einem kommerziellen Produkt von Critical Manufacturing und wird durch teilweise eigenentwickelte Erweiterungen (Customizations) sowie Satelliten-Applikationen ergänzt. Diese dienen unter anderem der Datenanalyse sowie der Ansteuerung und Integration von Anlagen.

- **Anpassung und Wartung:** Sie unterstützen den Betrieb und die kontinuierliche Weiterentwicklung des MES auf Ebene der Software-Funktionalität und passen bestehende Customizations im Rahmen von Produkt-Updates, Fehlerbehebungen sowie bei Änderungen von Geschäftsprozessen an.
- **Weiterentwicklung der Customizations:** Sie entwickeln bestehende Customizations gezielt weiter, insbesondere mit Fokus auf Ergonomie und Funktionalität.
- **Zusammenarbeit und Vernetzung:** Sie unterstützen die Institute bei der Nutzung der Entwicklungsinfrastruktur und fördern die Vernetzung sowie den Erfahrungsaustausch zwischen den beteiligten Einheiten.

Dabei arbeiten Sie in einem interdisziplinären Team aus Wissenschaftler*innen und Informatiker*innen aus den Instituten und dem Anbieter des MES zusammen. Durch die Vielzahl der Institute, die von Ihnen betreut werden, haben Sie die Möglichkeit an verschiedenen Standorten zu arbeiten. Mögliche Standorte: Berlin oder Dresden, nach

Vereinbarung auch die Institutsstandorte in München, Chemnitz, Freiburg, Erlangen, Nürnberg, Duisburg und Itzehoe.

Erwartete Qualifikationen

- Abgeschlossenes Studium in IT-, Natur- oder Ingenieurwissenschaften oder eine vergleichbare Ausbildung
- Erfahrung in der Programmierung (vor allem C# und TypeScript)
- Erfahrung mit Datenbanken (z. B. SQL und ClickHouse), Web-Front-Ends (Angular) und Containern (Kubernetes bzw. Docker)
- Erfahrungen mit einer agilen Arbeitsweise unter Verwendung von git
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Die Position ist auch für Berufsanfänger*innen mit entsprechenden Vorkenntnissen und Erfahrungen aus Praktika, Studien- oder Abschlussarbeiten geeignet.

Unser Angebot

- Spannende Tätigkeit: Attraktives Arbeitsumfeld bei einem Weltmarktführer in einer hochinnovativen Schlüsselbranche.
- In unseren engagierten Teams bieten wir Ihnen die Freiheit für eigene Ideen und Gestaltungsspielraum.
- Praxisbezogene Projekte mit Gestaltungsfreiraum motivieren unsere Mitarbeitenden, Innovationen voranzutreiben.
- Ihre Ziele und Interessen liegen uns am Herzen: Wir unterstützen Sie regelmäßig durch fachliche und persönliche Seminare, Coachings sowie Sprachkurse.
- Persönlicher Kontakt ist uns wichtig: Durch strukturiertes Onboarding erweitern Sie Ihr Netzwerk und kommen gut an unserem Institut an.
- Ihre Bedürfnisse nehmen wir ernst: Die bestmögliche Vereinbarkeit Ihres Berufs- und Privatlebens unterstützen wir durch zeitliche Flexibilität und hybrides Arbeiten.

Die wöchentliche Arbeitszeit beträgt 39 Stunden. Die Stelle kann auch in Teilzeit besetzt werden. Die Stelle ist zunächst auf zwei Jahre befristet. Eine Verlängerung ist möglich. Anstellung, Vergütung und Sozialleistungen basieren auf dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst (TVöD). Zusätzlich kann Fraunhofer leistungs- und erfolgsabhängige variable Vergütungsbestandteile gewähren.

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.

Bewerbung

Bereit für Veränderung? Dann bewerben Sie sich jetzt online und machen Sie den Unterschied!

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/200891/TUB/>
Angebot sichtbar bis 21.02.2026

