

Stellenbezeichnung: Studentische Hilfskraft (m/w/d): Halbleiter- und Quantentechnologie mit Option zur Abschlussarbeit

WISSENSCHAFT UND WIRTSCHAFT IN EINEM JOB GEHT NICHT.

DOCH.

Finde es heraus bei Fraunhofer.

Studentische Hilfskraft (m/w/d): Halbleiter- und Quantentechnologie mit Option zur Abschlussarbeit

Das Fraunhofer EMFT betreibt angewandte Forschung an Sensoren und Aktoren für Mensch und Umwelt. Die rund 150 Mitarbeitenden an den drei Standorten München, Oberpfaffenhofen und Regensburg verfügen über langjährige Erfahrung und umfangreiches Know-how in Mikroelektronik und Mikrosystemtechnik. Das Technologieangebot des Instituts reicht von Halbleiterprozessen und MEMS-Technologien über 3D-Integration bis hin zur Folienelektronik. Diese Nano- und Mikrotechnologien sind die Basis für die anderen Kompetenzfelder des Fraunhofer EMFT: Sensorlösungen, sichere Elektronik und Mikropumpen. Gerade das interdisziplinäre Zusammenspiel dieser Kompetenzen bringt zukunftsweisende Lösungen hervor. Dadurch ist das Fraunhofer EMFT bestens aufgestellt, um zur Bewältigung der aktuellen Herausforderungen unserer Gesellschaft beizutragen.

Quantencomputer gelten als eine der wichtigsten Zukunftstechnologien. In München entsteht derzeit mit dem Munich Quantum Valley (MQV) ein deutscher Hightech-Standort mit dem Ziel, in den nächsten Jahren leistungsfähige Quantencomputer zu entwickeln. Das Fraunhofer EMFT arbeitet als Bindeglied zwischen Forschung und industrieller Anwendung daran, eine Verbindung zwischen Quantentechnologien und konventioneller Mikro- und Nanoelektronik herzustellen. Das Team Siliziumtechnologien und Devices sucht Verstärkung und bietet Studierenden ab sofort die Möglichkeit, praxisnah in der angewandten Forschung und Entwicklung mitzuarbeiten.

Was Du bei uns tust

Im Team Siliziumtechnologien und Devices werden neuartige Prozesse und Herstellungsverfahren zur Fertigung von Mikrostrukturen auf Si-Wafern entwickelt. Diese Technologien kommen vorrangig in der industriellen Chipherstellung zum Einsatz.

Um die Hardware der supraleitenden Qubits herstellen zu können, müssen die jeweiligen Prozesse an den Depositionsanlagen eingefahren und kontrolliert werden. Dafür stehen eine Vielzahl von Messgeräten und Apparaturen zur Verfügung, für deren Bedienung wir Deine Unterstützung benötigen. Deine Aufgabenschwerpunkte sind folgende:

- Mitarbeit in einem 200 mm Pilot-Reinraum
- Inbetriebnahme von Depositionsanlagen der Halbleitertechnologie und anderer Messgeräte
- Charakterisierung von Metallisierungen auf Si-Wafern
- Test und Auswertung von Qubit-Bauelementen und Prozesskontrollstrukturen sowie Mitarbeit im Forschungsalltag

Was Du mitbringst

- Immatrikulation im Studiengang Physik, Elektroingenieurwissenschaften oder vergleichbaren Fächern
- Offenheit und Begeisterung für Hightech
- Erste Reinraumerfahrungen sind wünschenswert
- Erste Erfahrungen im Bereich Messtechnik sind wünschenswert

Darüber hinaus erwarten wir eine selbstständige und strukturierte Arbeitsweise sowie ein analytisches Verständnis. Du bist mit den wissenschaftlichen Arbeitstechniken vertraut und verfügst über eine sehr gute Kommunikationsfähigkeit in deutscher oder englischer Sprache in Wort und Schrift.

Was Du erwarten kannst

Wir bieten Dir ein offenes und kollegiales Arbeitsumfeld, sowie eine anspruchsvolle und abwechslungsreiche Tätigkeit mit Verantwortung und flexible Arbeitszeiten, die zu deinem Studium passen. An der EMFT schätzen wir Engagement und Kreativität, weshalb wir Freiraum für deine Ideen und Fähigkeiten ermöglichen. Zusätzlich besteht die Möglichkeit einer anschließenden Bachelor-/Masterarbeit bei uns.

Die Vergütung erfolgt nach HiWi Vergütung (je nach Qualifikation).

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.

Die wöchentliche Arbeitszeit beträgt bis zu 20 Stunden. Die Stelle ist vorerst auf 6 Monate befristet. Die Vergütung richtet sich nach der Gesamtbetriebsvereinbarung zur Beschäftigung der Hilfskräfte.

Haben wir Dein Interesse geweckt? Dann bewirb Dich jetzt online mit Deinen aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen. Wir freuen uns darauf, Dich kennenzulernen!

Fragen beantwortet Dir gerne:

Simon Lang
Siliziumtechnologien und Devices
simon.lang@emft.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institut für Elektronische Mikrosysteme und Festkörper-Technologien EMFT
www.emft.fraunhofer.de

Kennziffer: 67034

Bewerbungsfrist: 01.08.2023

