

Experte für die Herstellung von Quantenbauelementen (m/w/d) (100% Vollzeitstelle)

Suchen Sie nach einer Möglichkeit, die Zukunft des Quantencomputers zu gestalten? Wir wollen unsere Forschung am Walther-Meißner-Institut (wmi.badw.de) der Bayerischen Akademie der Wissenschaften und der Technischen Universität München (<http://www.tum.de>) verstärken und bieten eine Stelle als Fabrikationsexperte im Rahmen des Munich Quantum Valley (<http://www.munich-quantum-valley.de>) und des deutschen Quantencomputerprojekts MUNIQ-SC (t1p.de/8c6h).

Wie Sie uns unterstützen werden:

- Sie übernehmen Aufgaben bei der Herstellung hochkohärenter supraleitender Quantenschaltungen und der Erforschung neuartiger Materialien.
- Je nach Vorkenntnissen werden Sie die Herstellung am WMI leiten.
- Sie werden neue Herstellungsverfahren und Oberflächenbehandlungen entwickeln.
- Sie sind für die optischen und elektronenstrahlbasierten Lithografieverfahren zuständig.
- Sie verwalten die Reinraumanlagen am WMI.
- Sie werden in einem wachsenden internationalen Team arbeiten, das sich auf Quantentechnologie und das Rechnen mit supraleitenden Qubits konzentriert.
- Sie betreuen Nachwuchswissenschaftler und leiten sie bei ihren experimentellen Untersuchungen an.
- Sie arbeiten an der Schnittstelle zwischen Grundlagenwissenschaft und Technologieentwicklung und stehen in engem Kontakt mit Projektpartnern an Universitäten, Forschungseinrichtungen und Unternehmen.
- Sie nehmen aktiv an Informationsveranstaltungen teil und präsentieren Ihre Ergebnisse auf Konferenzen, Workshops und in Forschungspublikationen.

Ihr Profil:

- Sie verfügen über exzellente Kenntnisse in der Mikro- und Nanofabrikation von Quantenbauelementen und möchten die Technologie bis an ihre Grenzen bringen, um skalierbare Quantensysteme höchster Qualität mit bis zu 100 Qubits zu realisieren.
- Sie verfügen über einen Abschluss in Physik, Ingenieur- oder Materialwissenschaften, idealerweise auf PhD-Level.
- Idealerweise haben Sie Erfahrung mit supraleitenden Quantenschaltungen
- Idealerweise haben Sie Erfahrung in der Kryotechnik und dem Betrieb von Mischkryostaten.
- Sie arbeiten selbstständig und bringen kreative Ideen in ein größeres Team ein.
- Sie arbeiten gerne in einem akademischen Umfeld mit einer technologieorientierten, innovativen Denkweise.
- Sie verfügen über gute Kommunikations- und Schreibfähigkeiten.





Was Sie im Gegenzug erwarten können:

- Ein neugieriges und technologieorientiertes Forschungsumfeld in einem internationalen Team von Wissenschaftlern und Forschern am Walther-Meißner-Institut, die an supraleitenden Quantenschaltungen, hybriden Quantensystemen und magnetischen Materialien arbeiten.
- Eine Stelle am Forschungscampus Garching, einer der fortschrittlichsten Forschungs- und Ausbildungseinrichtungen in Europa, mit international sichtbaren Forschungsprogrammen in der Quantenwissenschaft und -technologie.
- Enge Einbindung in die Aktivitäten des Munich Quantum Valley, dessen Hauptziel es ist, einen Quantencomputer auf Basis verschiedener Plattformen zu bauen, geeignete Algorithmen und Anwendungen zu entwickeln und ein Ökosystem für innovative Quantentechnologien aufzubauen.
- Eine der Qualifikation und beruflichen Eignung entsprechende Vergütung nach dem Tarifvertrag der Länder (je nach Qualifikation bis TVL-E15).
- Je nach Vorbildung und Karrierestufe eine Festanstellung oder eine auf zwei Jahre befristete Stelle mit der Absicht der Verlängerung und der Möglichkeit der Festanstellung.

Bewerbungsprozess. Wenn es Ihr Ziel ist, das supraleitende Quantencomputing voranzutreiben, und Sie motiviert sind, dem Team beizutreten, würden wir uns über Ihre Bewerbung bis zum 15. Oktober 2022 freuen. Bitte senden Sie Ihre Unterlagen mit Lebenslauf, Publikationsliste und einem kurzen Motivationsschreiben in einer einzigen PDF-Datei an Martina Meven (sekretariat@wmi.badw.de) unter Angabe des Codes '2022-KL-PD02'. Für weitere Fragen können Sie uns unter +49 159 01347835 erreichen. Die Stelle ist ab sofort verfügbar, Bewerbungen können bis zur Besetzung der Stelle berücksichtigt werden.

Diversität. Wir sind entschlossen, eine integrative Kultur aufzubauen, die die verschiedenen Stimmen aller Mitglieder unseres Forschungsteams fördert und wertschätzt und die gesamte Vielfalt der Geschlechteridentitäten, Kulturen und Ideologien einbezieht, um exzellente Forschung zu betreiben. Die BadW und die TUM sind bestrebt, den Frauenanteil in ihrem Personal zu erhöhen und fördern qualifizierte Frauen ausdrücklich zur Bewerbung auf. Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber werden bei gleicher Qualifikation und Eignung nach Maßgabe des SGB IX bevorzugt berücksichtigt.

Informationen zum Datenschutz. Wenn Sie sich bei der BAdW und der TU München bewerben, übermitteln Sie personenbezogene Daten. Bitte beachten Sie die datenschutzrechtlichen Hinweise zur Erhebung und Verarbeitung der in Ihrer Bewerbung enthaltenen personenbezogenen Daten gemäß Art. 13 der General Data Protection Regulation (GDPR). Mit der Abgabe Ihrer Bewerbung bestätigen Sie, dass Sie die vorstehenden Datenschutzhinweise der BAdW und TU München zur Kenntnis genommen haben. Weitere Informationen unter: <https://badw.de/die-akademie/jobs/information-zur-verarbeitung-personenbezogener-daten-nach-dsgvo.html> bzw. portal.mytum.de/kompass/datenschutz/Bewerbung?searchterm=datenschutz