



Forschung für eine Gesellschaft im Wandel: Das ist unser Antrieb im Forschungszentrum Jülich. Als Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft stellen wir uns großen gesellschaftlichen Herausforderungen unserer Zeit und erforschen Optionen für die digitalisierte Gesellschaft, ein klimaschonendes Energiesystem und ressourcenschützendes Wirtschaften. Arbeiten Sie gemeinsam mit rund 7.500 Kolleginnen und Kollegen in einem der größten Forschungszentren Europas und gestalten Sie den Wandel mit uns!

Das JARA-Institut für Quanteninformation (PGI-11) unter der Leitung von Hendrik Bluhm führt theoretische Forschung zu vielen Aspekten des Quantencomputings und experimentelle Forschung an Halbleiter-Qubits durch. Der Institutsbereich besteht aus zwei Teilen, die sich an den Standorten der Forschungszentrum Jülich GmbH und der RWTH Aachen University befinden und im Rahmen der Jülich-Aachen Research Alliance (JARA) arbeiten. Im Bereich der Halbleiter-Qubits ist die Entwicklung und Validierung einer fortschrittlichen Architektur auf der Grundlage von kohärentem, langstrecken-Qubit-Transport derzeit eine unserer wichtigsten Aktivitäten. Zu diesem Zweck verfolgen wir einen ganzheitlichen Ansatz, der Materialherausforderungen, Gerätesimulation, Herstellung, systematische Charakterisierung, Qubit-Messungen sowie Integrations- und Skalierungstechnologien umfasst. Unser Langzeitziel ist ein vollständig integrierter Halbleiterprozessor mit integrierten Tieftemperaturelektronik, um einen Skalierung auf Millionen von Qubits zu ermöglichen.

**Verstärken Sie unser Team zum nächstmöglichen Zeitpunkt als**

## **Technische:r Mitarbeiter:in (Kryotechnik & Probenpräparation) – Prozessverantwortung (w/m/d)**

### **Ihre Aufgaben:**

- Probenaufbereitung von Halbleiter-Dies bis zur messfähigen Probe im Kryostaten: Reinigen, Montieren, Drahtbonden, Kontaktieren, Dokumentieren
- Elektrische Verdrahtung und Aufbau von Baugruppen/Probenhaltern: Leitungsführung, Stecker/Durchführungen, ESD-sicheres Arbeiten, Durchgangs-/Isolationsprüfungen
- Unterstützung beim Ein- und Ausbauen von Proben in Kryo-Aufbauten; Arbeiten mit tiefen Temperaturen erfolgt nach Einarbeitung und Anleitung
- Montage- und Feinmechanikarbeiten (Anpassen, Verschrauben, Justieren) an Haltern, Adaptern und einfachen Vorrichtungen
- Prozessverantwortung Probenaufbereitung: Standardarbeitsanweisungen (SOP)

Die Position ist bis zur erfolgreichen Besetzung ausgeschrieben. Bitte bewerben Sie sich daher möglichst zeitnah. Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung über unser

**Online-Bewerbungsportal!**

### **Fragen zur Ausschreibung?**

Kontaktieren Sie uns gerne über unser **Kontaktformular**. Bitte beachten Sie, dass aus technischen Gründen keine Bewerbungen per E-Mail angenommen werden können.

[www.fz-juelich.de](http://www.fz-juelich.de)

und Checklisten pflegen und verbessern

**Ihr Profil:**

- Abgeschlossene Ausbildung als Laborant:in, techn. Assistent:in oder erfolgreich abgeschlossene Weiterbildung zum:r Techniker:in im Bereich Physik, Elektrotechnik oder vergleichbares
- Sorgfalt unter dem Mikroskop, ruhige Hand, strukturierte Dokumentation
- Grundlagen der Elektronikfertigung: Kontaktieren, Löten/Crimpen, Durchgangs-/Isolationsmessungen
- Verantwortungsbewusste Arbeitsweise, insbesondere bei ESD- und Arbeitssicherheitsvorgaben
- Deutsch oder Englisch für die Fachkommunikation

Darüber hinaus wünschenswerte Qualifikationen:

- Erfahrung im Drahtbonden, Die-Handling oder Arbeiten in ESD-/Reinraum-Umgebungen
- Praxis mit Vakuumtechnik/Lecksuche oder thermischen Aufbauten
- Messtechnik-Grundkenntnisse

**Unser Angebot:**

Wir arbeiten an hochaktuellen gesellschaftlich relevanten Themen und bieten Ihnen die Möglichkeit, den Wandel aktiv mitzugehen! Sie erwarten ein vielseitiges Angebot:

- **EINARBEITUNG IN KRYOGENE AUFBAUTEN:** Sie erhalten eine strukturierte Einarbeitung in kryogene Mess- und Versuchsaufbauten. Vorkenntnisse mit Kryostaten sind hilfreich, aber nicht erforderlich
- **GESTALTUNGSSPIELRAUM:** Sie wirken aktiv beim Aufbau und bei der Weiterentwicklung des Probenaufbereitungsprozesses mit und bringen Ihre Ideen ein
- **SCHULUNGEN:** Nutzen Sie ein vielfältiges Schulungsangebot – u. a. zu ESD, Bonden, Vakuumtechnik sowie zum Arbeiten bei tiefen Temperaturen
- **ARBEITSUMFELD:** Freuen Sie sich auf eine moderne technische Ausstattung, kurze Entscheidungswege und ein kollegiales Team
- **FAIRE VERGÜTUNG:** In Abhängigkeit von Ihren vorhandenen Qualifikationen und je nach Aufgabenübertragung erfolgt eine Eingruppierung im Bereich der Entgeltgruppen 7-9b TVöD-Bund. Alle Informationen zum Tarifvertrag des TVöD-Bund finden Sie auf der Seite des BMI: <https://go.fzj.de/bmi.tvoed>. Die monatlichen Entgelte in Euro entnehmen Sie bitte dort auf Seite 69 des PDF-Downloads
- **PERSPEKTIVE:** Nach einer 2-jährigen Befristung ist es unser Ziel, Sie langfristig für uns zu gewinnen. Lassen Sie uns gemeinsam diese Zeit nutzen, um herauszufinden, wie gut wir zueinander passen
- **WISSEN & WEITERBILDUNG:** Ihre Weiterentwicklung ist uns wichtig – wir fördern Sie gezielt und individuell
- **GESUNDHEIT & WOHLBEFINDEN:** Ihre Gesundheit liegt uns am Herzen. Freuen Sie sich auf ein umfangreiches betriebliches Gesundheitsmanagement mit vielfältigen Angeboten – z. B. durch Beachvolleyball-Platz, Laufgruppen, Yoga-Kurse und vieles mehr.
- **WORK-LIFE-BALANCE:** Optimale Bedingungen für die Vereinbarkeit von Beruf und Privatleben sowie eine familienfreundliche Unternehmenspolitik. Die Möglichkeit zum (orts-)flexiblen Arbeiten ist grundsätzlich nach Abstimmung und im Einklang mit den anstehenden Aufgaben und (Vorort-)Terminen an 2-3 Tagen in der Woche gegeben
- **UNTERSTÜTZUNG FÜR INTERNATIONALE:** Unser International Advisory Service erleichtert internationalen Mitarbeitenden den Einstieg

Neben spannenden Aufgaben und einem kollegialen Miteinander bieten wir Ihnen noch viel mehr:

<https://go.fzj.de/Benefits>

Wir freuen uns über Bewerbungen von Menschen mit vielfältigen Hintergründen, z.B. hinsichtlich Alter, Geschlecht, Behinderung, sexueller Orientierung / Identität sowie sozialer, ethnischer und religiöser Herkunft. Ein chancengerechtes, diverses und inklusives Arbeitsumfeld, in dem alle ihre Potentiale verwirklichen können, ist uns wichtig.

Über die folgenden Links erhalten Sie weitere Informationen zu Vielfalt und Chancengerechtigkeit: <https://go.fzj.de/diversitaet> sowie zur gezielten Förderung von Frauen: <https://go.fzj.de/job-journey-women>