



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 Jülich Centre for Neutron Science – Neutronenmethoden (JCNS-4) sucht zur Verstärkung des Teams der Probenumgebung einen promovierten Physiker oder eine promovierte Physikerin mit Interesse an technischen Arbeiten an den modernsten physikalischen Geräten.

Das JCNS betreibt am Heinz-Meier-Leibnitz Zentrum (MLZ) in Garching bei München eine Summe an Hochleistungs-Neutronenexperimenten. Das JCNS bietet hierbei deutschen und internationalen Wissenschaftlern und Wissenschaftlerinnen Zugang zu diesen Instrumenten. Innerhalb des Benutzerprogramms besuchen in einem Jahr mehr als 1000 Forschende das MLZ um Experimente auf den Gebieten der Physik, Chemie, Biologie, Materialwissenschaften so wie Archäologie, Life-Science und Medizin durchzuführen. Die Probenumgebung ist Teil des Wissenschaftsservices des MLZ und spielt eine entscheidende Rolle bei der erfolgreichen Umsetzung der Experimente.

Verstärken Sie diesen Bereich zum nächstmöglichen Zeitpunkt als

Wissenschaftliche:r Mitarbeiter:in im Bereich Tieftemperaturtechnik, Probenumgebung, Neutronenstreuung (w/m/d)

Ihre Aufgaben:

Als Teil des Teams der Probenumgebung arbeiten Sie in einem internationalen wissenschaftlichen Umfeld mit Instrumentwissenschaftler:innen und internationalen Messgästen eng zusammen. Die Probenumgebung ist für die Bereitstellung verschiedener Gerätschaften verantwortlich, um die zu untersuchenden Proben der Messgäste unter den gewünschten externen Parametern wie Magnetfeld, Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Spannung, Druck, etc. an den jeweiligen Neutronenstreuinstrumenten zu beeinflussen. Hierbei wird auf einen umfangreichen Pool an Geräten wie Cryostaten, Taupunktgeneratoren, Öfen, Magnete, Druckzellen usw. zurückgegriffen. Dieser Pool an

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung bis zum 14.09.2025 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

Geräten unterliegt einer ständigen Wartung und Reparatur, damit ein reibungsloser Betrieb garantiert ist. Weiterhin werden die Geräte im Austausch mit der Wissenschaft stetig erweitert, um immer auf dem neuesten Stand der Technik und den wissenschaftlichen Ansprüchen zu bleiben. Dies geschieht entweder durch Zukauf oder Eigenentwicklung in enger Zusammenarbeit mit unserer Konstruktionsabteilung in Jülich. Neben diesen allgemeinen Aufgaben der Probenumgebung wird ihr Schwerpunkt der Tätigkeit die Erzeugung tiefer Temperaturen (mK bis wenige K) mittels verschiedener Cryostaten, Cryomagneten und Entmischungseinsätzen sein.

Ihr Profil:

- Abgeschlossenes Masterstudium in Physik oder in einer vergleichbaren Fachrichtung, bevorzugt mit Promotion
- Erfahrung mit dem selbständigen Aufbau von Experimenten oder Messgeräten
- Erfahrung mit ultratiefen Temperaturen (mK bis wenige K), mittels trockener und nasser Cryostaten und mK-Einsätzen
- Erfahrung im Umgang mit Vakuum
- Selbstständige Arbeitsweise sowohl im Labor als auch in der Projektarbeit
- Praktische und handwerkliche Fähigkeiten: Lötkolben und Schraubenschlüssel sind kein Neuland genauso wie ein Computer
- Sie arbeiten als Teamplayer, um Probleme gemeinsam zu analysieren und zu lösen
- Sie lieben es täglich etwas Neues zu lernen und Rufbereitschaft ist kein Fremdwort
- Sie besitzen fließende Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Unser Angebot:

Wir arbeiten an hochaktuellen gesellschaftlich relevanten Themen und bieten Ihnen die Möglichkeit, den Wandel aktiv mitzugestalten! Wir unterstützen Sie in Ihrer Arbeit durch:

- Spannende Herausforderungen an einer weltweit führenden Großforschungseinrichtung in einem internationalen Umfeld
- Kompetente Unterstützung durch Experten aus der IT, Konstruktion, Elektrotechnik
- Umfassende Trainingsangebote und individuelle Möglichkeiten zur persönlichen und fachlichen Weiterentwicklung
- Einen Arbeitsplatz in einem spannenden Arbeitsumfeld auf einem attraktiven Forschungscampus in idealer Lage nahe der Stadt München
- Flexible Arbeitszeitmodelle sowie eine Vollzeittätigkeit, die auch vollzeitnah (<https://go.fzj.de/vollzeitnah>) ausgeübt werden kann
- 30 Tage Urlaub sowie alle Brückentage und zwischen Weihnachten und Neujahr immer dienstfrei

Neben spannenden Aufgaben und einem kollegialen Miteinander bieten wir Ihnen noch viel mehr: <https://go.fzj.de/Benefits>

Die Position ist auf 2 Jahre befristet. Vergütung und Sozialleistungen erfolgen in Abhängigkeit von den vorhandenen Qualifikationen und je nach Aufgabenübertragung im Bereich der Entgeltgruppe EG 13 nach dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst (TVöD-Bund). Alle Informationen zum Tarifvertrag des TVöD-Bund finden Sie auf der Seite des BMI: <https://go.fzj.de/bmi.tvöed> Die monatlichen Entgelte in Euro finden Sie gebündelt hier: <https://go.fzj.de/bmi.tvöed.entgelt>

Dienstort: Garching (München)

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.

Weitere Informationen zu Vielfalt und Chancengerechtigkeit: <https://go.fzj.de/diversitaet>