



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 der elektrischen Servicegruppe eine:n Elektroingenieur:in oder Techniker:in mit Interesse an bzw. Hingabe für weltweit führenden Großgeräten für die Neutronenforschung. Das JCNS-4 betreibt am Heinz-Meier-Leibnitz Zentrum (MLZ) in Garching bei München mehr als ein Dutzend solcher Hochleistungs-Neutroneninstrumente, die deutschen und weltweit internationalen Wissenschaftler:innen für Experimente zur Verfügung stehen. 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 elektrische Servicegruppe ist Teil des Wissenschaftsservices des MLZ und spielt eine entscheidende Rolle bei dem Gelingen der Experimente.

Verstärken Sie diesen Bereich zum nächstmöglichen Zeitpunkt als

Ingenieur:in / Techniker:in Elektrotechnik für Instrument Steuerung (w/m/d)

Ihre Aufgaben:

- Konzeption, Planung, Entwicklung und Optimierung von Schaltschränken an den Instrumenten
- Integration von zusätzlichen SPS-S7-Modulen in vorhandenen Schaltschränke
- Erstellung eines Pflichtenheftes von neu anzuschaffender Detektorelektronik
- Wartung, Erweiterung bzw. Neuaufbau elektronischer Schaltschränke für Instrument Steuerung (Schrittmotorsteuerung, Detektorelektronik, Analoge Elektronik, etc.)
- Konzeption, Aufbau und Nutzung von Messplätzen zur Inbetriebnahme elektronischer Prototypen und Durchführung von Messungen zur Charakterisierung der Eigenschaften
- Entwicklung, Bau und Optimierung von analogen und digitalen elektronischen Schaltungen für diverse Signalverarbeitung

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

Ihr Profil:

- Abgeschlossenes technisches Hochschulstudium (Bachelor) der Elektrotechnik oder abgeschlossene Weiterbildung zum stattl. geprüften Techniker Elektrotechnik oder vergleichbar
- Erfahrungen in Siemens S7-SPS Elektronik
- Tiefgehende Kenntnisse und Erfahrungen in digitaler und analoger Elektronik
- Eingehende Kenntnisse und Erfahrungen in der Entwicklung eigener Schaltungen
- Erfahrungen in analoger und digitaler Schaltungstechnik, einschließlich gängiger Entwicklungs- und Designsoftware
- Kenntnisse in der Funktionsweise von Kleinsignal-Verstärkern, Filterschaltungen und Schaltungen mit programmierbarer FPGA-Logik
- Interesse an täglichen herausfordernden Fragestellungen der experimentellen Messtechnik
- Sie lieben es ein Kabelanfang zu finden und es bis zum Ende zu verfolgen
- Ein Schaltplan ist für Sie wie SUDOKU für andere
- Gute Englischkenntnisse und Bereitschaft zur Zusammenarbeit mit Kooperationspartnern in nationalen und internationalen Projekten

Unser Angebot:

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

- **SINNSTIFTENDE AUFGABEN:** Sie arbeiten an einer weltweit führenden Großforschungseinrichtung in einem internationalen Umfeld und werden durch Experten aus der IT, Konstruktion, Elektrotechnik kompetent unterstützt
- **ARBEITSUMFELD:** Ihr Arbeitsplatz liegt in einem anspruchsvollen, aber abwechslungsreichen wissenschaftlichen Arbeitsumfeld auf einem attraktiven Forschungscampus in idealer Lage nahe der Stadt München
- **TECHNOLOGIE:** Selbstständiges Arbeiten an modernsten elektronischen Geräten
- **WISSEN & WEITERBILDUNG** Förderung der beruflichen Weiterentwicklung durch die Teilnahme an nationalen und internationalen Konferenzen sowie umfassende Schulungen zur persönlichen und beruflichen Weiterbildung
- **FLEXIBILITÄT:** Flexible Arbeitszeitmodelle inklusive vollzeithafter Optionen (<https://go.fzj.de/vollzeitnah>) ermöglichen eine individuelle Gestaltung Ihrer Arbeitszeit
- **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
- **FAIRE VERGÜTUNG:** In Abhängigkeit von Ihren vorhandenen Qualifikationen und je nach Aufgabenübertragung erfolgt eine Eingruppierung im Bereich der Entgeltgruppen 9a - 11 TVöD-Bund. Alle Informationen zum Tarifvertrag des TVöD-Bund finden Sie auf der Seite des BMI: <https://go.fzj.de/bmi.tvloed> Die monatlichen Entgelte in Euro finden Sie gebündelt hier: <https://go.fzj.de/bmi.tvloed.entgelt>
- **URLAUB:** Sie erhalten bei uns 30 Tage Urlaub plus freie Brückentage (z.B. zwischen Weihnachten & Neujahr)

Dienstort: Garching (München)

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>