



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!

Sie möchten mit Hilfe Ihrer Physikkenntnisse einen wirksamen Beitrag zur Lösung der großen gesellschaftlichen Herausforderungen, z.B. in den Bereichen Information, Energie und Bioökonomie leisten? Dann sind Sie im Institut für Technologie und Engineering (ITE) genau richtig. Denn hier konzipieren, entwickeln und fertigen wir u.a. wissenschaftlich-technische Geräte, Anlagen und Verfahren, für die es technisch oder kommerziell bislang noch keine Lösung gibt und die auf dem Markt nicht erhältlich sind. Zusammen mit unseren Partnerinstituten innerhalb des Forschungszentrum Jülich wollen wir Impulse setzen, um z.B. die Entwicklung des Rheinischen Reviers zu einer Wasserstoff-Modellregion mit zahlreichen Forschungs- und Industriepartnern voranzutreiben oder um herausragende wissenschaftlich-technische Geräte und Experimente zur Klärung wissenschaftlicher Grundsatzfragen zu entwickeln.

Verstärken Sie unser Institut als

Postdoc in Physik mit Schwerpunkt Magnetfeldauslegung (w/m/d)

Ihre Aufgaben:

- Auslegung, numerische Simulation und Analyse von Magnetfeldern mittels geeigneter Softwaretools
- Analytische Berechnung und theoretische Modellierung physikalischer Systeme
- Überführung der ermittelten Lösungen in die praktische Anwendung und den Bau von Messinstrumenten für die Spitzenforschung
- Beratung (und fachliche Unterstützung) anderer Forschungsgruppen und Ingenieur:innen als Ansprechpartner:in für physikalische Fragestellungen
- Lösung von grundlegenden, theoretischen physikalischen Fragestellungen im Rahmen der Entwicklung von Messinstrumenten und zugehöriger Machbarkeitsstudien
- Teilnahme an der Durchführung experimenteller Forschungsarbeiten im Bereich Magnetfeldauslegung und magnetischer Materialien
- Publikation der Forschungsergebnisse in internationalen Fachzeitschriften und

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung bis zum 08.12.2025 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

Präsentation auf wissenschaftlichen Konferenzen

Ihr Profil:

- Erfolgreich abgeschlossenes Masterstudium der Physik mit Promotion, vorzugsweise mit Schwerpunkt Magnetfeldauslegung, Festkörperphysik oder Experimentalphysik
- Fundierte Kenntnisse im Bereich Magnetismus und magnetischer Phänomene
- Sehr gute mathematisch-analytische Fähigkeiten zur Modellierung physikalischer Prozesse
- Erfahrung im Umgang mit Simulationssoftware (z.B. COMSOL, FEMM, ANSYS, Maxwell oder vergleichbare Tools)
- Interesse an der Verknüpfung von Theorie und Praxis
- Erfahrung in der Planung und Durchführung experimenteller Untersuchungen
- Ausgeprägte Teamfähigkeit sowie Interesse an interdisziplinärer Zusammenarbeit mit Ingenieur- und Forschungsteams
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift, Deutschkenntnisse von Vorteil

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:

- **URLAUB:** Sie erhalten bei uns 30 Tage Urlaub plus freie Brückentage (z.B. zwischen Weihnachten & Neujahr)
- **FLEXIBILITÄT:** Flexible Arbeitszeitmodelle inklusive vollzeitnaher Optionen (<https://go.fzj.de/vollzeitnah>) ermöglichen eine individuelle Gestaltung Ihrer Arbeitszeit
- **WISSEN & WEITERBILDUNG:** Ihre Weiterentwicklung ist uns wichtig – wir fördern Sie gezielt und individuell
- **FAIRE VERGÜTUNG:** In Abhängigkeit von Ihren vorhandenen Qualifikationen und je nach Aufgabenübertragung erfolgt eine Eingruppierung im Bereich der Entgeltgruppen 13-14 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>
- **ZUSÄTZLICHE BENEFITS:** Profitieren Sie von attraktiven Zusatzleistungen wie einer betrieblichen Altersvorsorge mit Arbeitgeberzuschuss, zusätzlich zum Grundgehalt gibt es eine Jahressonderzahlung sowie vermögenswirksame Leistungen
- **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
- **UNTERSTÜTZUNG FÜR INTERNATIONALE:** Unser International Advisory Service erleichtert internationalen Mitarbeitenden den Einstieg
- **CAREER CENTER:** Im Hinblick auf Ihre beruflichen Entwicklungsmöglichkeiten werden Sie explizit unterstützt: <https://go.fzj.de/careercenter>

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>

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.