



Der Bereich Nukleare Entsorgung (IFN-2) am Institut für Fusionsenergie und Nukleare Entsorgung (IFN) beschäftigt sich mit sicherheitsrelevanten Aspekten der nuklearen Abfallentsorgung. Der Forschungsschwerpunkt liegt auf der anwendungsorientierten Grundlagenforschung zum Verhalten von Abfallformen sowie zu den geotechnischen Barrieren tiefengeologischer Endlager für hochradioaktive Abfälle. Dabei untersuchen wir die Freisetzung, Migration und Rückhaltung von Radionukliden auf unterschiedlichen Skalen – von atomaren Prozessen bis hin zum makroskopischen Systemverständnis. Einen wichtigen Beitrag dazu leistet das vom Bundesministerium für Umwelt, Klimaschutz, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMUKN) geförderte Projekt IONKA, das die Glaskorrosion unter endlagerrelevanten Bedingungen untersucht.

**Verstärken Sie unser Team zum 01.04.2026 als**

## **Doktorand:in - Untersuchung des Einflusses ionisierender Strahlung auf Korrosionsprozesse an der Grenzfläche Stahl - Glas (w/m/d)**

### **Ihre Aufgaben:**

- Durchführung von in-situ und in-operando Raman-Experimenten zur Glaskorrosion
- Entwicklung und Aufbau von Fluidzellen mit integrierten Alpha-Strahlungsquellen
- Durchführung von Post-Mortem-Analysen (Elektronenmikroskopie z.B. EPMA, SEM und Röntgenmethoden, z.B. µCT, XRD)
- Vorbereitung und Auswertung von Lösungsanalysen mittels ICP MS/OES
- Veröffentlichung und Präsentation von Forschungsergebnissen auf nationalen und internationalen Konferenzen

### **Ihr Profil:**

- Abgeschlossenes Masterstudium in Chemie, Physik, Materialwissenschaften oder

Wandel gestalten: Das ist unser Antrieb im Forschungszentrum Jülich. Als Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft erforschen wir mit knapp 7600 Beschäftigten interdisziplinär die digitalisierte Gesellschaft, ein klimaschonendes Energiesystem und nachhaltiges Wirtschaften. Wir konzentrieren natur-, lebens- und technikwissenschaftliche Forschung auf die Bereiche Information, Energie und Bioökonomie. Diese verknüpfen wir mit Expertise im Höchstleistungsrechnen sowie Künstlicher Intelligenz unter Einsatz einzigartiger wissenschaftlicher Infrastrukturen.

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)

#### Geowissenschaften

- Erfahrung in Raman-Spektroskopie, Glaskorrasion und/oder Radiochemie
- Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Hohe Motivation für eigenständige wissenschaftliche Arbeit und die Bereitschaft zur Promotion

#### **Unser Angebot:**

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

- TEAM & UMFELD: Sie arbeiten in einem hochmotivierten Team mit internationaler und interdisziplinärer Ausrichtung – an einer der größten Forschungseinrichtungen Europas
- FORSCHUNG & INFRASTRUKTUR: Für Ihre Arbeit steht Ihnen eine exzellente wissenschaftliche und technische Ausstattung zur Verfügung
- VERNETZUNG & AUSTAUSCH: Sie nehmen an (internationalen) Konferenzen und Projekttagen teil und bauen Ihr wissenschaftliches Netzwerk aktiv aus
- BETREUUNG & UNTERSTÜTZUNG: Auf Ihrem Promotionsweg erhalten Sie eine kontinuierliche und fachlich fundierte Begleitung durch Ihre:n wissenschaftliche:n Betreuer:in
- WORK-LIFE-BALANCE: Bei uns haben Sie die Möglichkeit zur flexiblen Arbeitszeitgestaltung, die die Vereinbarkeit von Beruf und Privatleben unterstützt. Zudem besteht die Möglichkeit zum (orts-)flexiblen Arbeiten, dieses ist grundsätzlich nach Abstimmung und im Einklang mit den anstehenden Aufgaben und (Vorort-)Terminen gegeben
- URLAUB: Sie erhalten bei uns 30 Tage Urlaub
- WISSEN & WEITERBILDUNG: Ihre Weiterentwicklung ist uns wichtig – wir fördern Sie gezielt und individuell, z.B. durch Trainings- und Vernetzungssangebote speziell für Promovierende (JuDocS): [https://go.fzj.de/JuDocs\\_de](https://go.fzj.de/JuDocs_de)
- FAIRE VERGÜTUNG: Die Vergütung erfolgt analog der Entgeltgruppe 13 (75%) des Tarifvertrags des öffentlichen Dienstes (TVöD-Bund) zuzüglich 60 % eines Monatsgehaltes als Sonderzahlung („Weihnachtsgeld“). Eine über die Grundvergütung hinausgehende Vergütung ist ggf. möglich. 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
- BEFRISTUNG: Die Position ist auf 3 Jahre befristet

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.

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