



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 7.400 Kolleg:innen in einem der größten Forschungszentren Europas und gestalten Sie den Wandel mit uns!

Am Institute of Energy Materials Devices – Werkstoffsynthese und Herstellungsverfahren (IMD-2) arbeiten wir in einem dynamischen und internationalen Team von über einhundert Materialwissenschaftler:innen, Chemiker:innen, Physiker:innen, Maschinenbauer:innen und technischen Mitarbeiter:innen an der Entwicklung fortschrittlicher Energiewandler und Hochleistungsspeicher für die Energiewende. Dabei umfassen wir ein breites Technologiefeld von oxidkeramischen Brennstoffzellen über Festkörperbatterien und Wärmedämmschichten für Gasturbinen bis hin zu Gastrennmembranen. Den Schwerpunkt bilden in allen diesen Technologien die anorganischen Materialien, die als Funktionsschichten aus Pulvern oder über die Gasphase prozessiert werden. Hierfür verwenden wir skalierbare, industrierelevante Verfahren, die eine schnelle Übertragung unserer Forschungsergebnisse in die Industrie sicherstellen. Damit trägt unsere Arbeit maßgeblich dazu bei, die Kluft zwischen Grundlagenwissenschaft und Anwendung zu schließen.

Verstärken Sie unser Team zum nächstmöglichen Zeitpunkt als

Wissenschaftliche:r Mitarbeiter:in – Beschichtungen für die Energietechnik (w/m/d)

Ihre Aufgaben:

Ihre Aufgabe ist es, innovative Beschichtungen für unterschiedliche Anwendungen in der Energietechnik zu entwickeln. Ein Schwerpunkt liegt auf der Verbesserung von Beschichtungen für moderne Gasturbinen. Ziel sind Beschichtungen für noch höhere Wirkungsgrade und auch für die Nutzung von CO₂-neutralen Brennstoffen wie Wasserstoff. Außerdem wird Ihre Beschichtungsexpertise in einigen weiteren modernen Energiewandlungssystemen benötigt, wie der Hochtemperatur-Brennstoffzelle, der alkalischen bzw. PEM-Elektrolyse oder in der konzentrierten Solarthermie.

Ihre Aufgaben im Detail:

- Im Rahmen dieser Tätigkeit entwickeln Sie innovative Schichtsysteme primär über thermische Spritzverfahren
- Sie charakterisieren die Schichten hinsichtlich ihrer mikrostrukturellen und funktionellen Eigenschaften mit modernen Analysemethoden
- Bei den Analysetechniken sind Sie darüber hinaus unterstützend tätig im Bereich Röntgendiffraktometrie
- Sie kooperieren mit Industriepartnern und anderen Instituten in nationalen und internationalen Projekten
- Sie leiten Techniker:innen, Masterand:innen und Doktorand:innen an

Ihr Profil:

- Sehr gut abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master) im Bereich Materialkunde oder Materialphysik mit anschließender Promotion
- Umfangreiche Erfahrung im Bereich Beschichtungstechnik mit dem Schwerpunkt thermische Spritzverfahren
- Erfahrung in der Entwicklung von Schicht-, speziell Schutzschichtsystemen für die Energietechnik
- Erfahrung im Bereich Projektakquise und -betreuung
- Englischkenntnisse (fließend in Wort und Schrift) sind unerlässlich
- Ausgezeichnete Kooperations- und Kommunikationsfähigkeit sowie Teamfähigkeit
- Systematische und strukturierte Arbeitsweise einschließlich effizienter Dokumentation und Datenverarbeitung

Wünschenswerte Qualifikationen:

- Kenntnisse im Bereich Versagen von Schichtsystemen und Mikrostrukturop Optimierung
- Auslandsaufenthalt im Rahmen der Promotion oder als Postdoc
- Kenntnisse in unterschiedlichen Charakterisierungsverfahren für Schichtsysteme
- Erfahrung in der Entwicklung von Schicht-, speziell Schutzschichtsystemen für die Energietechnik

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:

- Einen großen Forschungscampus im Grünen, der beste Möglichkeiten zur Vernetzung mit Kolleg:innen sowie zum sportlichen Ausgleich neben der Arbeit bietet
- Umfassende Trainingsangebote und individuelle Möglichkeiten zur persönlichen und fachlichen Weiterentwicklung
- Ein umfangreiches betriebliches Gesundheitsmanagement
- Optimale Voraussetzungen zur Vereinbarkeit von Beruf und Privatleben sowie eine familienbewusste Unternehmenspolitik
- Die Möglichkeit zum (orts-)flexiblen Arbeiten, z. B. im Homeoffice
- Eine Vollzeitstätigkeit im Rahmen einer flexiblen Arbeitszeitgestaltung
- 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>.

Wir bieten Ihnen eine spannende und abwechslungsreiche Aufgabe in einem internationalen und interdisziplinären Arbeitsumfeld. Die Stelle ist zunächst auf zwei Jahre befristet mit der Möglichkeit einer längerfristigen Perspektive. Vergütung und Sozialleistungen erfolgen in Abhängigkeit von den vorhandenen Qualifikationen und je nach Aufgabenübertragung im Bereich der Entgeltgruppe 13 nach dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst (TVöD-Bund). Alle Informationen zum TVöD-Bund finden Sie auf der Seite des BMI: <https://go.fzj.de/bmi.tvoed>. Die monatlichen Entgelte in Euro entnehmen Sie bitte dort der Seite 66 des PDF-Downloads.

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 Potenziale verwirklichen können, ist uns wichtig.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung bis zum 05.01.2025 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.

Hilfreiche Informationen zum Bewerbungs- und Auswahlprozess finden Sie [hier](#). Zudem finden Sie Antworten auf häufig gestellte Fragen bei unseren [FAQs](#).

www.fz-juelich.de

WIR WURDEN AUSGEZEICHNET

