



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 durch Ihre Arbeit einen Beitrag zur Energiewende in Deutschland leisten? Dann sind Sie am Helmholtz-Institut Erlangen-Nürnberg für Erneuerbare Energien (HI ERN) genau richtig! Das HI ERN bildet das Kernstück einer engen Partnerschaft zwischen dem Forschungszentrum Jülich, dem Helmholtz Zentrum Berlin für Materialien und Energie und der Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg am Standort Erlangen. Die Zusammenarbeit der Partner bezieht sich auf die Bereiche innovative Materialien und Prozesse für photovoltaische Energiesysteme und Wasserstoff als Speicher- und Trägermedium für CO₂-neutral erzeugte Energie. Unterstützen Sie uns dabei, erneuerbare Energien klimaneutral, nachhaltig und kostengünstig nutzbar zu machen! Weitere Informationen zum HI ERN und seinen zukunftsweisenden Forschungsschwerpunkten finden Sie auf <https://www.hi-ern.de>

Verstärken Sie diesen Bereich zum nächstmöglichen Zeitpunkt als

Wissenschaftliche:r Mitarbeiter:in - Validierung von Polymermembranen für Elektrolyse und Brennstoffzellen zur Vorbereitung einer Ausgründung (w/m/d)

Ihre Aufgaben:

Sie werden die Ausgründung einer Firma planen und begleiten und der Abteilung „Elektrokatalytische Grenzflächenverfahrenstechnik“, die unter der Leitung von Prof. Dr.-Ing. Simon Thiele steht, angehören. Die Abteilung fokussiert sich auf die Herstellung, Analyse und Simulation funktional optimaler Strukturen von der Nanometerskala bis zur Mikrometerskala in elektrochemisch aktiven Materialien sowie die Herstellung neuer Materialien für die Katalyse und Polymerelektrolyte sowie Polymerelektrolytmembranen. Auf Basis der Ergebnisse der letzten Jahre konnten diverse Patente im Bereich

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

Polymere für Membranen gesichert werden. Zu Ihren Aufgaben gehören, diese Ergebnisse mit Hinblick auf eine Ausgründung in einer Firma zu validieren. Die Aufgaben umfassen im Wesentlichen:

- Synthese, Upscaling und Validierung von Anionen- und Kationen-leitenden Festelektrolytpolymeren und Membranen für Brennstoffzellen und Elektrolyseure im Betriebsbereich bis 90 Grad Celsius im Rahmen eines VIP+-Validierungsprojekts
- Synthese der neuen Polymere und Bewertung für die Anwendung in der Brennstoffzelle und Elektrolyse
- Patent- und Marktrecherche und Erstellung eines Businessplans
- Vorbereitung einer Firmen-Ausgründung mit dem Geschäftszweck Produktion von Kationen- und Anionenaustauscherpolymeren und -membranen und Erstellung von Produktmustern
- Koordination von und mit diversen Aktivitäten in der Abteilung, die eine mögliche Ausgründung stärken sollen

Ihr Profil:

- Ein mit exzellenten Noten abgeschlossenes Masterstudium im Bereich der Chemie, des Chemieingenieurwesens, bzw. der Verfahrenstechnik oder anderer naher Disziplinen
- Interesse an und Willen zu einer Firmenausgründung im o. g. Fachbereich
- Kenntnisse (Spezialisierung) im Bereich der Polymerchemie, der Membrantechnologie
- Begrüßenswert sind Kenntnisse auf dem Gebiet der Festelektrolytpolymere und ihrer Anwendung in elektrochemischen Membranverfahren wie Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse
- Kenntnisse und Erfahrungen im (Wirtschafts-) Ingenieurwesen oder der Betriebswirtschaft
- Eigeninitiative und Disziplin
- Sehr gutes Englisch in Wort und Schrift

Auch wenn Sie sich nicht zu 100% in dieser Stellenausschreibung wiederfinden, freuen wir uns über Ihre Bewerbung. Wir möchten, dass Sie als Person zu uns passen, nicht nur Ihr Profil. Im Rahmen dieses Vorhabens sind wir grundsätzlich auch an Bewerbungen für eine Promotionsstelle interessiert.

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:

- 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
- Unterstützung einer potentiellen Firmenausgründung durch den Bereich Unternehmensentwicklung des Forschungszentrums Jülich
- Flexible Arbeitszeitmodelle sowie eine Vollzeitnähigkeit, die auch vollzeittah (<https://go.fzj.de/vollzeitnah>) ausgeübt werden kann
- 30 Tage Urlaub sowie alle Brückentage und zwischen Weihnachten und Neujahr immer dienstfrei
- Gezielte Serviceangebote für internationale Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, z. B. durch unseren International Advisory Service

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

Die Position ist auf 3 Jahre befristet. Vergütung und Sozialleistungen erfolgen in Abhängigkeit von den vorhandenen Qualifikationen und je nach Aufgabenübertragung im Bereich der Entgeltgruppe 13 nach dem Tarifvertrag des öffentlichen Dienstes (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 entnehmen Sie bitte dort auf Seite 66 des PDF-Downloads.

Dienstort: Erlangen

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>