



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 Kolleginnen und Kollegen in einem der größten Forschungszentren Europas und gestalten Sie den Wandel mit uns!

Sie möchten einen Beitrag zur Energiewende in Deutschland leisten? Dann ist das Helmholtz-Institut Erlangen-Nürnberg (HI ERN) die ideale Adresse für Ihre berufliche Zukunft! Das HI ERN ist ein Institutsbereich (IET-2) des Forschungszentrums Jülich und spielt eine zentrale Rolle in der Zusammenarbeit zwischen dem Forschungszentrum Jülich, dem Helmholtz-Zentrum Berlin und der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg. Gestalten Sie mit uns die Zukunft der nachhaltigen Energie!

Verstärken Sie diesen Bereich zum nächstmöglichen Zeitpunkt als

Wissenschaftler:in – Recycling degradierter Perovskit PV-Module (w/m/d)

Ihre Aufgaben:

Sie werden Mitglied des neu gegründeten "Sustainable-PV"-Teams unter der Leitung von Dr. Ian Marius Peters in der Abteilung "Hochdurchsatz Prozessierung für die PV" sein. Unsere übergreifende Vision ist es, die Photovoltaik-Technologie vom Status einer Technologie für erneuerbare Energien zu echter Nachhaltigkeit zu führen. Dieses ehrgeizige Ziel umfasst zwei wesentliche Aspekte: die Weiterentwicklung von Modultechnologien mit verbesserter Recyclingfähigkeit und die Verfeinerung von Recyclingprozessen. In Ihrer Rolle werden Sie im Projekt Circular-PV mitarbeiten, das darauf abzielt, Methoden für das Kreislaufrecycling von gealterten Perovskit-Solarzellen und -Modulen zu entwickeln. Ihre Aufgabe ist es, mit Projektpartnern in Deutschland, der Schweiz und Zypern zusammenzuarbeiten, die uns gealterte und degradierte Perovskit-Photovoltaikmodule liefern, die Sie demontieren, Materialien zurückgewinnen und behandeln, um Komponenten zu erzeugen, die für neue Module verwendet werden können. Sie werden auch eng mit experimentellen und theoretischen Initiativen zur Verbesserung der Nachhaltigkeit der Photovoltaik am Forschungszentrum Jülich und der Friedrich-Alexander-Universität zusammenarbeiten. Zu Ihren Aufgaben gehören:

- Charakterisierung von degradierten Perovskit-PV-Modulen, die wir von Partnern

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

(aus Wissenschaft und Industrie) erhalten haben

- Demontage der Module und Rückgewinnung der Materialien aus ihnen
- Entwicklung von Verfahren zur Wiederherstellung der wiedergewonnenen Materialien in einer Form, in der sie für neue Module verwendet werden können
- Verbreitung der Ergebnisse in wissenschaftlichen Veröffentlichungen und auf Konferenzen
- Beaufsichtigung von Forschungsprojekten von Masterstudenten zu diesem Thema
Eine Promotion im Rahmen des Projektes ist ebenfalls möglich.

Ihr Profil:

- Abgeschlossenes Masterstudium in den Bereichen Materialwissenschaften, Chemie, Physik, Fertigungstechnik, Energietechnik, oder verwandter Fächer
- Erfahrung in der Fertigung von effizienten und stabilen Perovskit Solarzellen
- Vorkenntnisse in der Herstellung und Charakterisierung von Photovoltaik Modulen
- Erfahrung in der Dissemination wissenschaftlicher Ergebnisse, nachgewiesen durch Publikationen und Präsentationen bei Konferenzen
- Bereitschaft und Fähigkeit an internationalen Treffen teilzunehmen
- Erfahrung mit der Durchführung und Dokumentation wissenschaftlicher Experimente sowie mit der Verarbeitung und Analyse von Daten (Python, Origin, Excel)
- Gute Kommunikation in englischer Sprache; Deutschkenntnisse sind vorteilhaft

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:

- Flexible Arbeitszeitmodelle sowie eine Vollzeittätigkeit, die auch vollzeitnah (<https://go.fzj.de/vollzeitnah>) ausgeübt werden kann
- 30 Tage Urlaub sowie alle Brückentage und zwischen Weihnachten und Neujahr immer dienstfrei
- Umfassende Trainingsangebote und individuelle Möglichkeiten zur persönlichen und fachlichen Weiterentwicklung
- Die Möglichkeit zum (orts-)flexiblen Arbeiten, z.B. im Homeoffice
- Ein umfangreiches betriebliches Gesundheitsmanagement
- Optimale Voraussetzungen zur Vereinbarkeit von Beruf und Privatleben sowie eine familienbewusste Unternehmenspolitik

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 auf 3 Jahre befristet. Vergütung und Sozialleistungen erfolgen in Abhängigkeit von den vorhandenen Qualifikationen und je nach Aufgabenübertragung nach dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst (TVöD-Bund).

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.