



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!

Im Institut für Energie- und Klimaforschung – Grundlagen der Elektrochemie (IEK-9) forschen wir zu hochaktuellen Themen rund um die Energiewende und den Strukturwandel. Dabei beschäftigen wir uns zum Beispiel mit der Batterie der Zukunft und erforschen neuartige Batteriekonzepte. Wie man das Treibhausgas Kohlendioxid (CO₂) vom Klimakiller zum Rohstoff der Zukunft machen könnte, ist ein weiteres spannendes Projekt, mit dem wir uns befassen. Ziel der Forschungs- und Entwicklungsarbeiten sind kostengünstige Batterien, Brennstoffzellen und Elektrolyseure mit verbesserter Energie- und Leistungsdichte, längerer Lebensdauer und maximaler Sicherheit! Von zunehmender Wichtigkeit ist für uns die auf erneuerbaren Energiequellen basierende Wasserstoffproduktion mittels AEM- und PEM-Elektrolyse. Hier erfahren Sie mehr über unsere Mission und zukunftsweisenden Projekte: <https://go.fzj.de/IEK-9>

Verstärken Sie diesen Bereich zum nächstmöglichen Zeitpunkt als

Techniker - Elektrokatalytische Reduktion von CO₂ zu Mehrwertprodukten (w/m/d)

Ihre Aufgaben:

Um Nachhaltigkeit in der Industrie zu erreichen, ist es notwendig, die CO₂-Emissionen zu verringern oder die Input-Output-Ströme vorübergehend auszugleichen, bis ein tragfähiger Übergang zu umweltfreundlichen Energiequellen realisiert werden kann. Im IEK-9 tragen wir zu diesem Ziel bei, indem wir elektrochemische Prozesse zur Umwandlung des Treibhausgases CO₂ in industriell verwertbare Produkte wie Ameisensäure entwickeln. Daher sind wir bestrebt, elektrochemische Prozesse für dieses Unterfangen zu entwerfen und ein Verständnis für die beteiligten Reaktionen aufzubauen. Unser Team ist insbesondere daran interessiert, die Wirkung verschiedener heterogener Katalysatoren, Membranen, Ionomere, Elektroden und Elektrolyseuraufbauten im Rahmen der elektrochemischen CO₂-Reduktion zu Mehrwertprodukten zu untersuchen. Unterstützen Sie unser Team auf technischer Seite

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

bei:

- Anschluss und Installation von Prüfstationen
- Montage und Betrieb von Elektrolyseuren
- Planung und Durchführung experimenteller Testläufe in Abstimmung mit dem wissenschaftlichen Personal
- Analytische Charakterisierung der Produkte mittels Gas- und Ionenchromatographie
- Auswertung und Interpretation der Ergebnisse
- Herstellung von Katalysatoren auf Metallbasis und Konstruktion von Elektroden
- Kalibrierung von Instrumenten und Vorbereitung von Kalibrierstandards
- Bestellung von Material und Chemikalien in Zusammenarbeit mit dem Geschäftsbereich Einkauf und Materialwirtschaft
- Präsentation und Diskussion der Ergebnisse in internen Besprechungen

Ihr Profil:

- Staatlich geprüfter Techniker (w/m/d) in Chemie oder Physik mit Erfahrung in Elektrochemie, technischer Chemie, Verfahrenstechnik oder einer vergleichbaren Qualifikation
 - Insbesondere Kenntnisse im Bereich Elektrolyse und heterogene Katalyse
 - Kenntnisse analytischer Charakterisierungstechniken (z. B. Gaschromatographie, Ionenchromatographie, IR, Raman, Röntgen)
 - Erfahrung in der chemischen Synthese (z. B. anorganisch oder organisch) ist von Vorteil
 - Gute Deutschkenntnisse und die Fähigkeit, mit einem internationalen Team (auf Englisch) zu arbeiten und zu kommunizieren
 - Selbständigkeit, Engagement und die Bereitschaft, Verantwortung zu übernehmen
- Bewerbungen sind auch dann willkommen, wenn Sie nicht alle oben genannten Kenntnisse und Erfahrungen mitbringen.

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
- Optimale Voraussetzungen zur Vereinbarkeit von Beruf und Privatleben sowie eine familienbewusste Unternehmenspolitik
- Ein umfangreiches betriebliches Gesundheitsmanagement sowie eine Betriebssportgemeinschaft mit vielfältigen Angeboten
- Vermögenswirksame Leistungen und eine betriebliche Altersvorsorge
- Flexible Arbeitszeitmodelle sowie eine Vollzeitfähigkeit, die auch vollzeitnah ausgeübt werden kann
- 30 Tage Urlaub sowie alle Brückentage und zwischen Weihnachten und Neujahr immer dienstfrei
- Die Möglichkeit zum (orts-)flexiblen Arbeiten, z.B. im Homeoffice

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

Die Stelle ist auf 2 Jahre befristet mit der Möglichkeit einer längerfristigen Perspektive. Vergütung und Sozialleistungen erfolgen in Abhängigkeit von den vorhandenen Qualifikationen und je nach Aufgabenübertragung nach dem Tarifvertrag des öffentlichen Dienstes (TVöD-Bund).

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.

