



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 technikkwissenschaftliche Forschung auf die Bereiche Information, Energie und Bioökonomie. Diese verknüpfen wir mit Expertise im Höchstleistungsrechnen sowie Künstlicher Intelligenz unter Einsatz einzigartiger

wissenschaftlicher  
Infrastrukturen.

Gestalten Sie mit uns die Energiezukunft! Die Energiewende ist eine der größten Herausforderungen unserer Zeit. Am Institute of Climate and Energy Systems – Jülicher Systemanalyse (ICE-2) erforschen wir, wie nachhaltige Energiesysteme aussehen könnten – wissenschaftlich fundiert und datengestützt. Viele Daten und Modelle bleiben jedoch ungenutzt, weil ihre Integration bisher zu aufwendig ist. Im Rahmen nationaler Verbundprojekte setzen wir deshalb auf semantische Technologien und moderne Data-Science- und KI-gestützte Methoden, um Daten intelligent und praxisnah nutzbar zu machen. Werden Sie Teil unseres Teams und entwickeln Sie mit uns innovative Lösungen für eine moderne, datenbasierte Energiesystemforschung!

**Verstärken Sie diesen Bereich zum nächstmöglichen Zeitpunkt als**

## **IT-Spezialist:in – Daten & Entwicklung (w/m/d)**

### **Ihre Aufgaben:**

In einem interdisziplinären Team entwickeln Sie Ansätze für die automatisierte und großskalige Verfügbarmachung und Integration von Energiesystemdaten und -modellen und wenden Methoden der Datenwissenschaften an, um diese für transparente Energiesystemanalysen nutzbar zu machen. Die gesammelten Daten werden mit von Ihnen entwickelten Verfahren aufbereitet und semantisch angereichert, bevor sie in eine Wissensgraphenbasierte Metadatenplattform überführt werden, die Sie mitentwickeln. Im Austausch mit Akteuren aus der Energieforschung entwickeln Sie Methoden zur Steigerung der Daten- und Softwareinteroperabilität, die eine automatisierte Nachnutzung von Energiesystemanalyseprozessen ermöglichen. Entlang der FAIR und Linked Open Data Prinzipien entwerfen Sie Schnittstellen, die eine reibungslose Verarbeitung von Big Data im Kontext wissenschaftlicher, KI-unterstützter Energiesystemforschung ermöglichen – skalierbar, nachvollziehbar und interoperabel. Ihre Aufgaben im Einzelnen:

- Entwicklung und Optimierung von Schnittstellen sowie APIs zur Integration heterogener Energiesystemdaten

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung bis zum 26.04.2026 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)

- Implementierung und Pflege automatisierter Datenverarbeitungs- und Transformationsprozesse
- Umsetzung technischer Lösungen zur standardisierten Anreicherung, Validierung und Organisation von Daten
- Technische Mitgestaltung einer wissensgraphbasierten Daten- und Metadatenplattform
- Integration moderner Technologien und Standards für Interoperabilität, Semantik, KI-gestützte Datenanalyse und Datenqualität
- Enge Zusammenarbeit mit Forschenden zur Übersetzung fachlicher Anforderungen in robuste technische Lösungen

#### **Ihr Profil:**

- Abgeschlossenes Bachelorstudium im Bereich der Informatik, Data oder Computer Science oder vergleichbar
- Interesse an Data Science, KI-unterstützten Energiesystemen und digitalen Lösungen
- Praktische Programmierkenntnisse, idealerweise in Python; Erfahrung in der Entwicklung von Automatisierungen, Schnittstellen oder Datenpipelines von Vorteil
- Grundkenntnisse in Datenmanagement, Datenmodellierung und Datenanalyseverfahren
- Strukturierte, analytische und selbstständige Arbeitsweise
- Zuverlässigkeit, Genauigkeit und Freude an der Arbeit in einem interdisziplinären Team
- Sehr gute Englischkenntnisse, sowohl mündlich als auch schriftlich (mindestens B2-Niveau nach dem GeR: <https://go.fzj.de/sprachkenntnisse> ), idealerweise nachgewiesen durch ein Zertifikat; deutsche Sprachkenntnisse sind von Vorteil

Bitte bewerben Sie sich auch, wenn Sie noch nicht alle geforderten Fähigkeiten und Kenntnisse besitzen. Wir können Ihnen diese möglicherweise im Rahmen der Einarbeitung näherbringen.

#### **Unser Angebot:**

Wir arbeiten an hochaktuellen gesellschaftlich relevanten Themen und bieten Ihnen die Möglichkeit, den Wandel aktiv mitzugestalten! Sie erwartet ein vielseitiges Angebot:

- **SINNSTIFTENDE AUFGABEN:** Die Position bietet eine vielseitige und abwechslungsreiche Tätigkeit in einem internationalen Umfeld sowie Mitarbeit in spannenden Verbundforschungsprojekten mit hochkarätigen Partner:innen
- **WISSEN & WEITERBILDUNG:** Exzellente Weiterbildung, überfachliche Kollaborationen und Praxiseinblicke in interdisziplinäre Fragestellungen im Spannungsfeld des Forschungsdatenmanagements, der Datenwissenschaften und Künstlicher Intelligenz
- **WORK-LIFE-BALANCE:** Optimale Bedingungen für die Vereinbarkeit von Beruf und Privatleben sowie eine familienfreundliche Unternehmenspolitik. Die Möglichkeit zum (orts-)flexiblen Arbeiten ist grundsätzlich nach Abstimmung und im Einklang mit den anstehenden Aufgaben und (Vorort-)Terminen gegeben
- **URLAUB:** Sie erhalten bei uns 30 Tage Urlaub (in Abhängigkeit des gewählten Arbeitszeitmodells) plus freie Brückentage (z.B. zwischen Weihnachten & Neujahr)
- **FLEXIBILITÄT:** Flexible Arbeitszeitmodelle inklusive vollzeithnaher Optionen (<https://go.fzj.de/vollzeitnah> ) ermöglichen eine individuelle Gestaltung Ihrer Arbeitszeit
- **FAIRE VERGÜTUNG:** In Abhängigkeit von Ihren vorhandenen Qualifikationen und je nach Aufgabenübertragung erfolgt eine Eingruppierung im Bereich der Entgeltgruppen 10 - 11 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 69ff des PDF-Downloads

- **ZUSÄTZLICHE BENEFITS:** Profitieren Sie von attraktiven Zusatzleistungen wie einer betrieblichen Altersvorsorge mit Arbeitgeberzuschuss, zusätzlich zum Grundgehalt gibt es eine Jahressonderzahlung sowie vermögenswirksame Leistungen
- **BEFRISTUNG:** Die Stelle ist auf 2 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.

Über die folgenden Links erhalten Sie weitere Informationen zu Vielfalt und Chancengerechtigkeit: <https://go.fzj.de/diversitaet> sowie zur gezielten Förderung von Frauen: <https://go.fzj.de/job-journey-women>