

**Wissenschaftlicher Mitarbeiter (w/m/d)
im Bereich Energiewirtschaft zum Thema:
„Design robuster Energiesysteme und Rohstoffversorgung“**

Jobbeschreibung:

Sie arbeiten in interdisziplinären Forschungsprojekten, die sich auf techno-ökonomische Analysen im Rahmen der Dekarbonisierung globaler Energiesysteme konzentrieren. Ein spezifischer Schwerpunkt Ihrer Forschung liegt auf der sektorgekoppelten Energiesystemanalyse mit Fokus auf einer robusten Auslegung der Umwandlungs- und Transportinfrastruktur:

- Entwicklung und Anwendung von hochaufgelösten geografischen Modellen zur Analyse des Energiebedarfs und der Energieerzeugungspotentiale.
- Analyse der optimalen Auslegung und des Betriebs von Energieumwandlungs-, Energietransport- und Energiespeicherinfrastrukturen.
- Entwicklung von Methoden zur Analyse der Versorgungssicherheit von integrierten Multienergiesystemen unter Berücksichtigung von Wetter- und Klimaeinflüssen.
- Entwicklung von Ansätzen zur optimalen Nutzung von Flexibilitäten in der Energieversorgung im Kontext einer versorgungssicheren Einsatz- und Ausbauplanung.
- Veröffentlichung der Ergebnisse in hochrangigen Fachzeitschriften

Die Position bietet die Möglichkeit zur Promotion.

Persönliche Qualifikationen:

Voraussetzungen:

- Universitätsabschluss (Master oder Diplom) in Wirtschaftsingenieurwesen, Betriebswirtschaftslehre, Verfahrenstechnik, Volkswirtschaftslehre, Mathematik, Informatik oder einem vergleichbaren Studienbereich
- Interesse an quantitativen Analysen zu Energiethemen
- Interesse an der Lösung großer linearer und gemischtganzzahliger mathematischer Optimierungsprobleme
- Kenntnisse/Erfahrung in der Implementierung von computergestützten Modellen und Methoden des Operation Research sind von Vorteil

- Hohes Engagement, gute Selbstorganisation und gute Englischkenntnisse.

Wünschenswert, aber nicht zwingend erforderlich:

- Fachkenntnisse
- Deutschkenntnisse

Unser Angebot:

- Ein attraktiver und moderner Arbeitsplatz mit Zugang zur hervorragenden Infrastruktur des KIT
- Eine selbstbestimmte und abwechslungsreiche Tätigkeit, flexible Arbeitszeitmodelle und die Möglichkeit zur mobilen Arbeit
- Die Gelegenheit zur Vernetzung mit nationalen und internationalen Kooperationspartnern aus Wissenschaft und Industrie
- Ein breites Spektrum an Weiterbildungsmöglichkeiten
- Eine zusätzliche Altersvorsorge (VBL)
- Einen Zuschuss zum JobTicket BW

Gehalt:

Vergütung nach Entgeltgruppe 13 (TV-L E13 des Tarifvertrags für den öffentlichen Dienst), je nach Erfüllung der beruflichen und persönlichen Voraussetzungen

Organisationseinheit:

Karlsruhe Institut für Technologie (KIT)

Vertragslaufzeit:

Befristet auf 2 Jahre, Verlängerung möglich, sofern die Finanzierung es zulässt

Beginn:

zum nächstmöglichen Zeitpunkt

Bewerbungsfrist:

31. Juli 2024

Kontaktperson:

Ansprechpartner der Fachabteilung. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Prof. Dr. Wolf Fichtner (wolf.fichtner@kit.edu).

Bewerbung:

Bitte bewerben Sie sich online auf die Stellenausschreibung Nr. 1269/2024 unter <https://www.pse.kit.edu/karriere/joboffer.php?id=164125>.

Wir setzen uns für eine Ausgewogenheit der Mitarbeiteranzahl (w/m/d) ein. Daher bitten wir insbesondere weibliche Bewerberinnen, sich für diese Stelle zu bewerben. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt.

