

## Personalservice (PSE) (/)

# Wissenschaftliche Mitarbeiterin / Wissenschaftlicher Mitarbeiter (w/m/d) der Fachrichtung Chemie, Chemischen Verfahrenstechnik oder Physik

## Tätigkeitsbeschreibung

In der Abteilung „Chemische Technik und Katalyse“ (Arbeitskreis Prof. Grunwaldt) beschäftigen wir uns mit der Entwicklung, Testung und detaillierten spektroskopischen Analyse von heterogenen Katalysatoren, vor allem auch für die nachhaltige Herstellung von Chemikalien und für die Energiespeicherung (mehr INFOs: [www.itcp.kit.edu/grunwaldt](http://www.itcp.kit.edu/grunwaldt) (<http://www.itcp.kit.edu/grunwaldt>)). In diese Richtung zielt auch das DFG Schwerpunktprogramm SPP2080 „Katalysatoren und Reaktoren unter dynamischen Betriebsbedingungen für die Energiespeicherung und -wandlung“ ([www.spp2080.org](http://www.spp2080.org) (<http://www.spp2080.org>)), das nun in die zweite Förderphase gegangen ist. In diesem hochaktuellen Feld der Katalyse untersuchen wir – vernetzt über ganz Deutschland – Katalysatoren zur Elektrolyse/Elektrochemie bzw. CO<sub>2</sub>-Hydrierung.

Im Rahmen Ihrer Tätigkeit haben Sie die Möglichkeit, als Manager/in (w/m/d) die neuen Aktivitäten der 2. Förderperiode des SPP2080 auf deutscher und europäischer Ebene mit zu koordinieren und gleichzeitig in diesem Themenfeld wissenschaftlich zu arbeiten. Die Aufgabengebiete im Rahmen der ausgeschriebenen Stelle beinhalten weiter die Untersuchung von Katalysatoren unter Reaktionsbedingungen mittels neuester spektroskopischer Methoden, insbesondere an Synchrotronstrahlungsquellen, sowie die Mitarbeit in verwandten Koordinierungsinitiativen. Neben der Mitarbeit in den Projekten des SPP2080 haben Sie auch die Möglichkeit, Ihre eigene Forschung zu Funktionsmaterialien in der Grunwaldt-Gruppe durchzuführen, sich an der Lehre zu beteiligen und Beiträge auf Konferenzen zu präsentieren.

## Persönliche Qualifikation

sie verfügen über:

- Abgeschlossene bzw. nahezu abgeschlossene Promotion, sehr guter Hochschulabschluss in Physik, Chemie, chemische Verfahrenstechnik oder verwandten Disziplinen.
- Sehr gute Kenntnisse im Bereich der heterogenen Katalyse/Elektrokatalyse; dabei haben Sie Einblick in die aktuellen Reaktionsmechanismen umweltrelevanter Reaktionen (CO<sub>2</sub>-Hydrierung, Power-to-X, Reduktion von Emissionen) gewonnen
- Erfahrung in in situ und operando Spektroskopie, sowie Analyse spektroskopischer Daten.
- Fließend in Englisch, Deutschkenntnisse sind von Vorteil
- Sie arbeiten gerne im Team, packen gerne Neues an und Ihre ausgeprägte Kommunikationsfähigkeit und Eigeninitiative zeichnen Sie aus.
- Nachgewiesene Netzwerkfähigkeiten (z.B. aktive Teilnahme an Kooperationsprojekten) sowie erste Erfahrungen im Projektmanagement und der Betreuung von Studierenden sind von Vorteil

## Entgelt

Das Entgelt erfolgt auf der Grundlage des Tarifvertrages des öffentlichen

Dienstes in der Vergütungsgruppe TV-L E13, sofern die fachlichen und persönlichen Voraussetzungen erfüllt sind.

## Das bieten wir Ihnen

### Organisationseinheit

Institut für Technische Chemie und Polymerchemie (ITCP)

### Eintrittstermin

zum nächstmöglichen Zeitpunkt / as soon as possible

### Vertragsdauer

befristet auf 3 Jahre

### Bewerbungsfrist bis zum

22.07.2022

### Fachliche/r Ansprechpartner/in

Fachliche Auskünfte erteilt Ihnen gerne Prof. Dr. Grunwaldt, E-Mail: [grunwaldt@kit.edu](mailto:grunwaldt@kit.edu) (<mailto:grunwaldt@kit.edu>).

### Bewerbung

Ihre aussagekräftige Bewerbung (Anschreiben, CV, Zeugnisse, Forschungsprofil und Darstellung des Wissens in Katalyse/Spektroskopie, Referenzschreiben) senden Sie bitte in Form einer einzigen PDF-Datei an Andrea Koller per E-Mail: [andrea.koller@kit.edu](mailto:andrea.koller@kit.edu) (<mailto:andrea.koller@kit.edu>)

## Ausschreibungsnummer: 2139/2022

Wir streben eine möglichst gleichmäßige Besetzung der Arbeitsplätze mit Beschäftigten (w/m/d) an und würden uns daher insbesondere über Bewerbungen von Frauen freuen.

Bei gleicher Eignung werden anerkannt schwerbehinderte Menschen bevorzugt berücksichtigt.

---

[Zurück \(/de/jobs\)](/de/jobs)

KIT – Die Forschungsuniversität in der Helmholtz-Gemeinschaft

[Home \(https://www.pse.kit.edu/index.php\)](https://www.pse.kit.edu/index.php) | [Impressum \(https://www.pse.kit.edu/impressum.php\)](https://www.pse.kit.edu/impressum.php) | [Datenschutz \(https://www.pse.kit.edu/datenschutz.php\)](https://www.pse.kit.edu/datenschutz.php) |

[Barrierefreiheit \(https://www.kit.edu/redirect.php?page=barriere&lang=DEU\)](https://www.kit.edu/redirect.php?page=barriere&lang=DEU) | [Sitemap \(https://www.pse.kit.edu/sitemap.php\)](https://www.pse.kit.edu/sitemap.php) | [KIT \(https://www.kit.edu\)](https://www.kit.edu) |