

Wir suchen für das Institut für Technische Chemie und Polymerchemie (ITCP), zum nächstmöglichen Zeitpunkt, befristet für zwei Jahre, einen

Akademischen Mitarbeiter / Postdoktoranden (m/w/d) Dynamik von Katalysatoren und Reaktoren in der heterogenen Katalyse

Die Professur „Chemische Technik und Katalyse“ beschäftigt sich mit der Entwicklung, Testung und detaillierten spektroskopischen Analyse von heterogenen Katalysatoren, insbesondere auch unter dynamischen Reaktionsbedingungen. Ein detailliertes Katalysatorverständnis soll dabei vor allem durch sogenannte operando-Methoden, d.h. während der Reaktion, ermöglicht werden. Dies wird thematisiert im Rahmen des DFG Schwerpunktprogramms 2080 „Katalysatoren und Reaktoren unter dynamischen Betriebsbedingungen für die Energiespeicherung und -wandlung“ (www.spp2080.org), das durch die Professur (www.itcp.kit.edu/grunwaldt) koordiniert wird.

Aufgabengebiete im Rahmen der ausgeschriebenen Stelle:

- Untersuchung von Katalysatoren unter Reaktionsbedingungen mittels neuester spektroskopischer Methoden, insbesondere an Synchrotronstrahlungsquellen
- Unterstützung der Koordination von Projekten im SPP2080, weiterhin im Rahmen von neuen koordinierten Initiativen auf deutscher und europäischer Ebene
- Planung von neuen Projekten mit universitären und industriellen Partnern, Projektakquise und Antragserstellung
- Betreuung von Masterstudierenden und Promovierenden

Sie verfügen über einen sehr guten Hochschulabschluss mit Promotion im Fach Chemie, Chemieingenieurwesen oder physikalischer Chemie, erste Erfahrung im Projektmanagement und idealerweise der Betreuung von Studierenden. Sie besitzen sehr gute Kenntnisse im Bereich der Katalyse und Kinetik, Nanopartikel-Design, in situ und operando Spektroskopie, und Analyse spektroskopischer Daten. Sie haben Einblick in die aktuellen Reaktionsmechanismen umweltrelevanter Reaktionen (Emissionsreduktion, CO₂-Hydrierung, Power-to-X) gewonnen, Interesse an interdisziplinären Forschungsthemen und sehr gute deutsche und englische Sprachkenntnisse.

Wir bieten Ihnen einen attraktiven und modernen Arbeitsplatz mit Zugang zur exzellenten Ausstattung des KIT, eine abwechslungsreiche und verantwortungsvolle Tätigkeit, ein breitgefächertes Fortbildungsangebot sowie eine Zusatzrente nach VBL, flexible Arbeitszeitmodelle, einen Zuschuss zum JobTicket (BW) und ein/e Casino/Mensa.

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

Bei entsprechender Eignung werden schwerbehinderte Menschen bevorzugt berücksichtigt.

Bewerben Sie sich bitte **online** (<http://www.pse.kit.edu/job/1017/2019>) bis zum **17.03.2019** unter Angabe der Ausschreibungs-Nr. **1017/2019** und der Kennziffer **8** über Herrn Münch, Personalservice, Karlsruher Institut für Technologie, Campus Süd, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe. Fachliche Auskünfte erteilt Ihnen gerne Herr Prof. Dr. Jan-Dierk Grunwaldt, Tel. 0721/608 42120.



Weitere Informationen finden Sie im Internet: www.kit.edu.

KIT - Die Forschungsuniversität in der Helmholtz-Gemeinschaft