

# Zwei wissenschaftliche Mitarbeiterinnen / Mitarbeiter (w/m/d)

## 50% Teilzeit

### Tätigkeitsbeschreibung

Um klimaschädliche Emissionen zu reduzieren, werden edelmetallbasierte Katalysatoren eingesetzt. Die Umsetzung der Schadstoffe sollte idealerweise bei allen Betriebsbedingungen möglichst vollständig stattfinden, was für die heutige Emissionskontrolle noch immer eine Herausforderung darstellt. Dazu kommen Alterungs- und Vergiftungserscheinungen des Katalysators, welche sich negativ auf dessen Aktivität auswirken.

Um die während der Umsetzung der Schadstoffe ablaufenden physikalischen und chemischen Vorgänge besser zu verstehen, wird eine Reihe von Forschungsprojekten durchgeführt. Zu deren Bearbeitung wird am Institut die ganze Bandbreite moderner Methoden angewandt. Diese reichen von der Präparation neuer Katalysatoren über deren Charakterisierung bis hin zu kinetischen Tests unter anwendungsnahen Betriebsbedingungen. Die experimentellen Arbeiten werden durch numerische Simulation und Modellierung vervollständigt.

Das abschließende Ziel ist Ihre Promotion.

### Persönliche Qualifikation

Ein Studium (Diplom (Uni)/Master) im Bereich Chemie, Chemieingenieurwesen, Physik oder Maschinenbau, welches Sie mit sehr guten Leistungen abgeschlossen haben. Neben der fachlichen Eignung bringen Sie Selbstorganisation für das wissenschaftliche Arbeiten mit.

### Entgelt

EG 13, sofern die fachlichen und persönlichen Voraussetzungen erfüllt sind.

### Organisationseinheit

Institut für Katalyseforschung und -technologie (IKFT)

### Eintrittstermin

01.01.2021

### Vertragsdauer

3 Jahre

### Bewerbungsfrist bis

04.12.2020

### Fachliche/r Ansprechpartner/in

Fachliche Auskünfte erteilt Ihnen gerne Herr Patrick Lott, Tel. 0721 608-42782.

### Bewerbung

Bitte bewerben Sie sich **online** mit dem unten stehenden Button auf diese Stellenausschreibung Nr. 558/2020.

Im Personalservice (PSE) - Personalbetreuung ist zuständig:

Herr Gehringer  
Telefon: +49 721 608-25004,

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)  
Hermann-von-Helmholtz-Platz 1  
76344 Eggenstein-Leopoldshafen

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.