



Das Institut für Angewandte Materialien (IAM-ESS) beschäftigt sich auf dem Gebiet der keramischen Werkstoffe mit der Herstellung von keramischen Pulvern und Produkten sowie mit der Entwicklung innovativer Verfahrenstechniken. Für die Arbeitsgruppe **Synthese und keramische Pulvertechnologie** suchen wir eine/einen

Chemielaborant/in oder Chemisch-technische/r Assistent/in ***(Teilzeit 50 %)***

Tätigkeitsbeschreibung:

Ihr Aufgabebereich ist die Herstellung und Aufbereitung von keramischen Pulvern, insbesondere von Kathodenmaterialien für Lithiumionen- und Post-Lithium Batterien, sowie die Charakterisierung der Materialien. Sie sind mitverantwortlich für die Organisation Laborbetriebs sowie für den Betrieb von Analysengeräten. Hierzu gehören die selbstständige Auswertung und Dokumentation der Versuche bzw. Messergebnisse. Sie arbeiten in einem interdisziplinären Team mit modernen Syntheseanlagen und Analysengeräten und sind direkt an wissenschaftlichen Projekten beteiligt.

Die Arbeit umfasst:

- Durchführung von nasschemischen Synthesen, Festkörpersynthesen, Fällungsreaktionen etc.
- Scale-up der Synthesen in den kg-Maßstab
- Charakterisierung der Edukte, Zwischen- und Endprodukte mittels:
 - Röntgenpulverdiffraktometrie
 - Statistische Laserstreulichtanalyse
 - Stickstoffsorptionsanalyse (BET)
 - C/S-Analyse
 - thermischer Analyse
- Labororganisation und -betrieb

Persönliche Qualifikation:

- Abgeschlossene Ausbildung zur/m **Chemisch-technischen Assistenten** (w/m/d) oder **Chemielaborant/in** mit langjähriger Berufserfahrung
- Erfahrungen in einem chemischen und/oder analytischen Labor sind erwünscht
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse
- Selbstständige und strukturierte Arbeitsweise
- Teamfähigkeit

Eintrittstermin: 01.02.2025

Vertragsdauer: befristet bis zum 08.07.2029

Fachlicher Ansprechpartner: Fachliche Auskünfte erteilt Ihnen gerne Herr Dr. Binder, joachim.binder@kit.edu, 0721/608-24743.

Bewerbung: Bitte bewerben Sie sich **online** unter [Stellenausschreibung Nr. 620/2024](#)