



Technische Universität Berlin



Bei der Technischen Universität Berlin ist/sind folgende Stelle/n zu besetzen

Studentische Beschäftigung mit 60 Monatsstunden

Fakultät II: Mathematik und Naturwissenschaften - Chemie - FG Funktionsmaterialien

Kennziffer: II-SB-0025-2024 (besetzbar ab sofort / befristet bis zum 31.07.2025 / Bewerbungsfristende 29.10.2024)

Aufgabenbeschreibung:

Arbeit im Bereich der Skalierbarkeit der kontinuierlichen Synthese von funktionalisierten geordneten mesopören Silikamaterialien (FOMS). Das junge innovative POROSIL-Team setzt sich aus zwei Chemikern und einer Chemieingenieurin zusammen und sucht nach einer/einen Student/in mit Tatendrang und technischem Geschick. Ziele des Porosil-Projekts:

- Validierung der Machbarkeit für die Hochskalierung eines neuartigen Syntheseverfahrens, entwickelt vom Projektteam, mit dem Ziel, die Herstellungskosten sowie den Energieaufwand zu reduzieren
- Nachweis der Anwendbarkeit von FOMS in industriell relevanten Bereichen, einschließlich der Synthese neuer FOMS und der Durchführung von Pilotprojekten.

Der/die Student/in ist für folgende unterstützenden/mitarbeitenden Tätigkeiten verantwortlich:

- Synthese und Charakterisierung von geordneten mesoporösen Silikamaterialien (FOMS) mit neuartigen Oberflächenfunktionalitäten, (35%);
- Scale-up-Tests im Labormaßstab, (25%);
- Testen von FOMS in verschiedene Anwendungen, (40%).

Erwartete Qualifikationen:

Muss:

- Erfahrung in der Synthese
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse erforderlich; Bereitschaft die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben.

Kann:

- Grundkenntnisse in der Charakterisierung von porösen Materialien (XRD, BET, TEM)
- Kenntnisse über Silikamaterialien und deren Verwendung

Fachlich verantwortlich / Ansprechpartner:in für die Ausschreibung: Dr. Rhea Machado / Prof. Dr. Arne Thomas

Besetzungszeitraum: ab sofort befristet bis zum 31.07.2025

Bewerbung an: anne.svilarov@tu-berlin.de

Ihre **schriftliche** Bewerbung mit Anschreiben, Lebenslauf, Immatrikulationsbescheinigung und ggf. aktueller Notenübersicht richten Sie bitte unter **Angabe der Kennziffer** an die o.g. Beschäftigungsstelle.

Zur Wahrung der Chancengleichheit zwischen Männern und Frauen sind Bewerbungen von Frauen mit der jeweiligen Qualifikation ausdrücklich erwünscht. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt.

Die Stellenausschreibung ist auch im Internet abrufbar unter:

<https://www.personalabteilung.tu-berlin.de/menue/jobs/>

