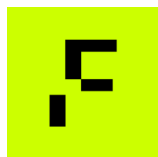


Freie Universität Berlin



Das sind wir Die AG Heinke beschäftigt sich mit neuartigen funktionalen Materialien, wie mit Dünnschichten aus nanoporösen metallorganischen Gerüsten, und deren physikochemischen Eigenschaften. Durch den Einsatz moderner Techniken der Spektroskopie wird das Verständnis der Wechselwirkungen auf molekularer Ebene vertieft. Im Mittelpunkt stehen dabei die Diffusion und Adsorption von Gastmolekülen in den Poren, Ionenleitfähigkeit und (opto-)elektronischen Eigenschaften dieser modernen funktionellen Filme sowie deren Anwendungen, z.B. zur Molekültrennung und als einzigartige Sensoren. Es werden auch „smarte“ Materialien mit fernsteuerbaren Eigenschaften, insbesondere mittels Licht, hergestellt und erforscht. <https://www.bcp.fu-berlin.de/chemie/chemie/forschung/PhysTheoChem/agheinke/index.html>

Wiss. Mitarbeiter*in (Praedoc) (w/m/d) (DM-940)

Bereich: Fachbereich Biologie, Chemie, Pharmazie Vertragsdauer: befristet auf 4 Jahre

Besoldungs- / Entgeltgruppe: E 13 TV-L FU Arbeitszeit: 67 % Anf.-Kennung: 940

Bewerbungsende: 23.11.2026

Stadt: Berlin; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: befristet auf 4 Jahre;

Vergütung: Entgeltgruppe 13 TV-L FU; Kennziffer: 940; Bewerbungsfrist: 23.11.2026

Aufgabenbeschreibung

Das erwartet Sie bei uns

Es sollen nanoporöse Dünnschichten aus metallorganischen Gerüsten (MOFs) hergestellt und untersucht werden. Dabei stehen die physikochemischen Eigenschaften der Dünnschichten und die Wechselwirkung mit den Gastmolekülen in den Poren im Mittelpunkt. Insbesondere sollen die Beladung der Poren mit Gastmolekülen und der Stofftransport in den Poren, d.h. Diffusion, untersucht werden. Im Fokus stehen dabei Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS). Dabei werden verschiedenen Techniken, wie Quarzkristallmikrowaage, Infrarot- und Ramanspektroskopie zum Einsatz kommen.

Die Arbeit dieses Promotionsprojekts erfolgt im Rahmen des SFB-1349 „Fluor-Spezifische Wechselwirkungen“. Die Ausschreibung erfolgt vorbehaltlich der Bewilligung der dritten Förderperiode von 2027-2030 durch die DFG Ende November 2026.

Erwartete Qualifikationen

Das bringen Sie mit

abgeschlossenes wiss. Hochschulstudium (Master/Diplom) in Chemie, Physik, Materialwissenschaften, Chemieingenieurwesen oder einem verwandten Fach

Das wünschen wir uns von Ihnen

Erfahrungen in einem (oder mehreren) der folgenden Bereiche wären von Vorteil:

metallorganische Gerüste; Dünnschichten; Adsorption und Diffusion; Infrarot- und Raman-Spektroskopie und/oder Quarzkristallmikrowägung

Eine starke Motivation für die Forschung und gute experimentelle Fähigkeiten

Ausgezeichnete schriftliche und mündliche Englischkenntnisse. Darüber hinaus wären deutsche Sprachkenntnisse von Vorteil, sind aber nicht erforderlich.

Organisatorische Fähigkeiten

Sie sollten die Fähigkeit besitzen, sowohl selbständig als auch im Team zu arbeiten.

Unser Angebot

Unser Angebot/ Ihre Benefits

- moderner Arbeitsplatz im grünen Bezirk Dahlem
- Arbeitsplatzsicherheit
- Bezahlung nach TV-L FU inkl. Jahressonderzahlung
- flexible Arbeitszeiten und mobiles Arbeiten nach Absprache, sofern möglich
- die Vereinbarkeit von Beruf und Familie
- 30 Tage Urlaub bei einer 5-Tage-Woche
- Arbeitsfreie Tage am 24.12. und 31.12.
- vielseitiges Fort- und Weiterbildungsangebot für Ihre individuelle fachliche und persönliche Weiterentwicklung
- Möglichkeiten zur Teilnahme am Hochschulsport und Gesundheitsförderprogramm
- kostenfreie Parkmöglichkeiten am Gebäude und gute Anbindung an den öffentlichen Nahverkehr
- vergünstigtes Job-Ticket für den öffentlichen Nahverkehr
- kostenlose Nutzung des Bibliotheksystems der Freien Universität
- Vergünstigungen in den Mensen
- Rabatte für Mitarbeitende - Corporate Benefits Programm

Bewerbung

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann freuen wir uns auf Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen. Bitte senden Sie uns Ihre Bewerbung **ausschließlich** über unser Karriereportal, indem Sie auf den Button „Jetzt bewerben“ klicken. Bewerbungen in Papierform oder per E-Mail können leider nicht berücksichtigt werden.

Weitere Informationen erteilt

Herr Prof. Dr. Lars Heinke (lars.heinke@fu-berlin.de)

Mit der Abgabe einer Onlinebewerbung geben Sie als Bewerber*in Ihr Einverständnis, dass Ihre Daten elektronisch verarbeitet und gespeichert werden.

Wir weisen darauf hin, dass bei ungeschützter Übersendung Ihrer Bewerbung auf elektronischem Wege von Seiten der Freien Universität Berlin keine Gewähr für die

Sicherheit übermittelter persönlicher Daten übernommen werden kann.

Schwerbehinderte werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt berücksichtigt.

Die Freie Universität Berlin fordert Frauen sowie Personen mit Migrationsgeschichte ausdrücklich zur Bewerbung auf. Vorstellungskosten können von der Freien Universität Berlin leider nicht übernommen werden.

Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt. Bitte reichen Sie Ihre Unterlagen nur in Kopie ein.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/208329/FUB/>

Angebot sichtbar bis 23.11.2026

