

Freie Universität Berlin - Fachbereich Biologie, Chemie, Pharmazie - Institut für Chemie und Biochemie Physikalische und Theoretische Chemie/ Theoretische Chemie

**Freie
Universität
Berlin**

Sind sie begeistert von Grundlagenforschung im Bereich von Heterostrukturen von Molekülen mit 2D Materialien? Wollen Sie Forschung in einer exzellenten interdisziplinären Umgebung an einer führenden deutschen Universität durchführen. Falls ja, dann bewerben Sie sich. Der neu gegründete Sonderforschungsbereich SFB 1772 "mol2Dmat" untersucht neue kollektive Zustände und Quantenphänomene in Heterostrukturen von Molekülen mit zweidimensionalen Materialien. Unsere interdisziplinäres Consortium bringt 20 together 20 Arbeitsgruppen der Freie Universität Berlin, Humboldt-Universität zu Berlin, Technische Universität Berlin, und es Max Planck Institut in Hamburg zusammen. Unsere Projekte kombinieren Physik, Chemie und Materialwissenschaften um die Grenzen der moderenen Quantenphänomene auszuloten. 2D-Materialien sind atomar dünne Festkörper, die zusammengefügt zu Heterostrukturen neue und unerwartete Eigenschaften entwickeln. Der SFB 1772 führt diesen Zugang weiter, in dem es Heterostrukturen mit organischen und anorganischen Molekülen innerhalb dieser 2D Materialien untersucht. Als Postdoc in der Theoretischen Chemie werden Sie Teil dieses exzellenten wissenschaftlichen Netzwerkes. Sie haben Zugang zu neusten theoretischen Methoden und Computerausstattung mit einer großen Breite von Entwicklungsmöglichkeiten. Wir verpflichten uns zu familienfreundlichen Arbeiten in der Wissenschaft und unterstützen Diversitäts- und Gleichstellungsmaßnahmen. Es wird eine Postdoc-Stelle mit Beginn 01.10.2025 am Institut für Chemie und Biochemie in der Arbeitsgruppe von Prof. Dr. Beate Paulus angeboten (Postdoc-TC-CRC1772). Der SFB 1772 ist interessiert an einer vielfältigen Wissenschaftsgemeinschaft und ermuntert unterrepräsentierte Gruppen sich zu bewerben.

Wiss. Mitarbeiter*in (Postdoc) (m/w/d)

Vollzeitbeschäftigung befristet bis 31.12.2026 Entgeltgruppe 13 TV-L FU Kennung:
Postdoc-TC-CRC 1772

Stadt: Berlin; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: befristet bis 31.12.2026;
Vergütung: Entgeltgruppe 13 TV-L FU; Kennziffer: Postdoc-TC-CRC 1772;
Bewerbungsfrist: 25.08.2025

Aufgabenbeschreibung

Forschung im Teilprojekt des SFB1772 "C04 - In silico design of mol2Dmat heterostructures"

mit dem Schwerpunkt der Untersuchung von Halogen-interkalation in graphitischen Materialien und der Bildung von Polyhalogenen. Die verwendeten Methoden sind aus dem Bereich der "first principles methods", z.B.DFT. Diese sollen sowohl für endliche wie auch periodische Systeme angewandt werden. Zusätzlich kommen "ab initio molecular dynamics"

Simulationen zum Einsatz und es werden verschiedenen molekulare Eigenschaften berechnet, um direkt mit dem Experiment zu vergleichen.

Erwartete Qualifikationen

Einstellungsvoraussetzungen:

Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (M.Sc. oder Diplom) und Promotion

in Theoretischer Chemie oder in nah verwandten Bereichen.

(Berufs-)Erfahrung:

Forschung im Bereich der Computergestützten und Theoretischen Chemie

Erwünscht:

Sehr gute Kenntnisse in Theoretischer Chemie mit dem Schwerpunkt in ab initio Methoden;

Idealerweise passt die Methodenkenntnis auf das ausgeschriebenen Projekt.

Forschungserfahrung (im Rahmen einer Promotion) mit messbarem Erfolg in Form von begutachteten Publikationen;

Exzellente schriftliche und mündliche Englischkenntnisse

Erfahrung in der Präsentation von wissenschaftlichen Ergebnissen (schriftlich und mündlich)

Programmiererfahrung, Linux-Kenntnisse und Erfahrung mit Hochleistungsrechnern;

Erfahrung in Kollaborationen mit experimentellen Gruppen.

Bewerbung

Bewerbungen sind mit aussagekräftigen Unterlagen unter Angabe der **Kennung bis zum 25.08.2025** im Format PDF (vorzugsweise als ein Dokument) elektronisch per E-Mail zu richten an Frau Prof. Dr. Beate Paulus: b.paulus@fu-berlin.de oder per Post an die

Freie Universität Berlin

Fachbereich Biologie, Chemie, Pharmazie

Institut für Chemie und Biochemie

Physikalische und Theoretische Chemie/ Theoretische Chemie

Frau Prof. Dr. Beate Paulus

Animallee 22

14195 Berlin (Dahlem)

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/196888/BUA/>
Angebot sichtbar bis 25.08.2025

