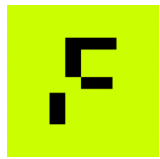


Freie Universität Berlin - Fachbereich Physik



Sie interessieren sich für innovative Grundlagenforschung auf dem Gebiet der molekularen und 2D-Materialheterostrukturen? Möchten Sie Ihre Promotion in einem exzellenten, interdisziplinären Forschungsumfeld an einer führenden deutschen Universität umsetzen? Dann laden wir Sie ein, sich zu bewerben! Der Sonderforschungsbereich SFB 1772 "mol2Dmat" erforscht neuartige kollektive Zustände und Quantenphänomene in Heterostrukturen von Molekülen und zweidimensionalen Materialien. Unser interdisziplinäres Konsortium vereint 20 Forschergruppen der Freien Universität Berlin, der Humboldt-Universität zu Berlin, der Technischen Universität Berlin und des Max-Planck-Instituts in Hamburg. Unsere Arbeit verbindet Physik, Chemie und Materialwissenschaften und erweitert die Grenzen der Quantenmaterialforschung. Das übergreifende Ziel des Sonderforschungsbereichs (SFB) 1772 ist es, bisher unzugängliche kollektive Phänomene und Grundzustände in Heterostrukturen von Molekülen und zweidimensionalen Materialien zu erforschen und nutzbar zu machen. Zweidimensionale (2D) Materialien sind atomar dünne Kristalle, die zu Heterostrukturen mit neuen und völlig unerwarteten Eigenschaften gestapelt werden können. Der SFB 1772 geht noch einen Schritt weiter, indem er Heterostrukturen aus organischen und anorganischen Molekülen, die in 2D-Materialien eingekapselt sind, erzeugt und untersucht.

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

mit 75%-Teilzeitbeschäftigung befristet bis 30.06.2029 Entgeltgruppe E13 TV-L FU

Kennung: DM-PHY-669

Stadt: Berlin; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: befristet bis 30.06.2029;

Vergütung: Entgeltgruppe 13 TV-L FU; Kennziffer: DM-PHY-669;

Bewerbungsfrist: 03.08.2026

Aufgabenbeschreibung

Als Doktorand*in werden Sie Teil eines exzellenten wissenschaftlichen Netzwerks und profitieren von unserem strukturierten, interdisziplinären Graduiertenprogramm, das maßgeschneiderte Schulungen, Workshops, Retreats und Konferenzreisen umfasst. Sie haben Zugang zu hochmodernen Labors, werden individuell betreut und erhalten eine breite Palette an Entwicklungsmöglichkeiten. Wir setzen uns für die Vereinbarkeit von Familie und Studium ein und fördern Vielfalt und Chancengleichheit durch eine Vielzahl von Unterstützungsmaßnahmen.

Wir bieten eine Doktorandenstelle am Fachbereich Physik der Freien Universität Berlin, die so bald wie möglich angetreten werden kann. Tragen Sie zur Forschung im Teilprojekt A01 des SFB 1772 „Kollektiv angeregte Zustände in molekularen Gittern“ unter der Leitung von Prof. Dr. Reich bei. Die Aufgaben umfassen:

- Wachstum hoch geordneter Molekülschichten (Phthalocyanin, costum-synthetisierte Farbstoffe) auf hBN, Graphen und Übergangsmetall-Dichalcogeniden
- Untersuchung der entstehenden kollektiven Anregungen durch Raman-Streuung, lineare optische Spektroskopie und Nahfeldmikroskopie

Im Rahmen des drittmittelfinanzierten Forschungsprojekts wird Gelegenheit zur Promotion eingeräumt.

Erwartete Qualifikationen

Abgeschlossenes wiss. Hochschulstudium (Master) in Physik oder einem eng verwandten Fachgebiet.

Das wünschen wir uns von Ihnen

- Experimentelle Erfahrung in der Forschung auf dem Gebiet der Festkörper- oder Molekularphysik.
- ausgezeichneter Master-Abschluss mit Kursen in Festkörper- und Molekularphysik oder eng verwandten Gebieten.
- Mehrmonatige Forschungserfahrung (z.B. im Rahmen einer Masterarbeit). Idealerweise mit Erfahrung in physikalischer Epitaxie von Molekülen.
- Erfahrungen in Fluoreszenzmikroskopie, Ramanstreuung und Photolumineszenzspektroskopie
- Kenntnisse von 2D Materialien
- sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift (B2).
- Erfahrung in der Präsentation wissenschaftlicher Ergebnisse in schriftlicher und mündlicher Form, z.B. im Rahmen von Seminarvorträgen und als schriftliches Manuskript.
- Engagement für die wissenschaftliche Arbeit, hohe Motivation für eine Doktorarbeit.

Wir sind an einer vielfältigen Forschungsgemeinschaft interessiert und ermutigen insbesondere Angehörige unterrepräsentierter Gruppen, sich zu bewerben.

Unser Angebot

Unser Angebot/ Ihre Benefits

- Bezahlung nach TV-L FU inkl. Jahressonderzahlung
- gleitende Arbeitszeit mit Home-Office Anteilen
- die Vereinbarkeit von Beruf und Familie durch flexible Arbeitszeitgestaltung im Rahmen der Gleitzeit
- 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

Bewerbung

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen, die bitte umfassen: Motivationsschreiben, tabellarischen Lebenslauf / CV, und Ihre Urkunden (BSc, MSc) und Zeugnisse (i.e. Transcript of Records). Bitte erläutern Sie, warum Ihre akademischen und wissenschaftlichen Fachkenntnisse Sie auf dieses Forschungsprojekt vorbereitet haben.

Bitte senden Sie uns Ihre Bewerbung über unser [Online-Recruiting Portal](#), indem Sie auf den Button „Jetzt bewerben“ klicken. Von dort aus werden Sie zum Anlegen eines Profils weitergeleitet. Das Anlegen ist nur bei erstmaliger Bewerbung notwendig.
Weitere Informationen erteilt Frau Prof. Dr. Stephanie Reich und Kolleg*innen (office@crc1772.de / 030 - 838 63593).

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/205733/BEUTH/>
Angebot sichtbar bis 03.08.2026

