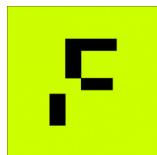


**Freie Universität Berlin****Wiss. Mitarbeiter\*in (Praedoc) (DM-616)**  
**(m/w/d)**

Stadt: Berlin; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: befristet bis zum 30.06.2029;  
Vergütung: Entgeltgruppe 13 TV-L FU; Kennziffer: 616; Bewerbungsfrist: 23.02.2026

**Aufgabenbeschreibung****Das sind wir**

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 neu eingerichtete 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.

**Das erwartet Sie bei uns**

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 C05 des SFB 1772 „Eindimensionale Molekülketten durch Nanoröhren“ unter der Leitung von Dr. Setaro bei.

Die Aufgaben umfassen:

- Realisierung eindimensionaler Molekülverbände durch Kohlenstoff- und Bornitrid-Nanoröhren
- Physikalisch-chemische Methoden für das Wachstum und die Charakterisierung der Molekül-Röhren- Heterostrukturen, sowie optische Spektroskopien zur Untersuchung der Molekül-Molekül- und Molekül-Röhren-Wechselwirkungen.

### **Erwartete Qualifikationen**

Das bringen Sie mit

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

Das wünschen wir uns von Ihnen

- Hervorragender Master-Abschluss mit Kursen in Festkörper- und Molekularphysik oder eng verwandten Bereichen.
- experimentelle Fachkenntnisse in der Forschung auf dem Gebiet der Festkörper- oder Molekülphysik.
- gute Kenntnisse synthetischer und spektroskopischer physikalisch-chemischer Techniken.
- mehrmonatige Forschungserfahrung (z. B. während der Masterarbeit).
- Erfahrung in der Behandlung und Charakterisierung von einwändigen Kohlenstoffnanoröhren.
- Nass- und Trockenfüllungsverfahren für Kohlenstoff- und Bornanoröhren.
- ausgezeichnete 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 schriftliche Manuskripte.
- Engagement für wissenschaftliche Arbeit, hohe Motivation für die Promotion.

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

### **Unser Angebot**

- 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

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

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 Herr Dr. Setaro (+49 030 838 56156).

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/201498/BUA/>  
Angebot sichtbar bis 23.02.2026

