

## **Freie Universität Berlin - Fachbereich Physik - Institut für Experimentalphysik - AG Reich**



**Freie  
Universität  
Berlin**

Die Arbeitsgruppe von Prof. Stephanie Reich beschäftigt sich mit der Physik von Festkörpervnanostrukturen, insbesondere ihren optischen und Schwingungseigenschaften. Ein Forschungsschwerpunkt ist die Ramanspektroskopie zwei- und eindimensionaler Materialien und anderer Nanostrukturen.

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

mit 75%-Teilzeitbeschäftigung befristet bis zu 4 Jahre Entgeltgruppe 13 TV-L FU Kennung:  
PhDFestkörper2025

Stadt: Berlin; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: befristet bis zu 4 Jahre;  
Vergütung: Entgeltgruppe 13 TV-L FU; Kennziffer: PhDFestkörper2025;  
Bewerbungsfrist: 07.04.2025

### **Aufgabenbeschreibung**

Die Stelle dient der Mitarbeit in Forschung und Lehre am Fachgebiet für Experimentelle Festkörperphysik. Die Stelleninhaber\*in wird sich mit der optischen Spektroskopie und Ramanstreuung an Heterostrukturen aus Molekülen und zweidimensionaler Materialien beschäftigen. Dies umfasst Methoden zur Herstellung von Nanostrukturen durch Exfolierung, Interkalation, Epitaxie und Transfer mit nachfolgender Charakterisierung durch mikroskopische und optische Methoden. Wir interessieren uns besonders für die grundlegenden Eigenschaften solcher Heterostrukturen wie deren Schwingungen, interner Ladungstransfer und gekoppelte optische Anregungen. Experimentell setzen wir dazu optische Spektroskopie im Nah- und Fernfeld, Ramanstreuung und Mikroskopie (AFM) ein.

Die Mitarbeit in der Lehre wird im Bereich des Bachelor- und Masterstudienganges des FB Physik der Freien Universität Berlin abgeleistet.

Die Stelle dient der eigenen wiss. Qualifizierung.

### **Erwartete Qualifikationen**

Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium der Physik oder einer verwandten Fachrichtung

Erwünscht:

Erfahrungen in experimenteller Festkörperphysik, der Physik von Nanostrukturen und zweidimensionalen Materialien. Kandidat\*innen mit Erfahrung in der Aufnahme und Interpretation von Raman- und optischen Spektren bei tiefen Temperaturen werden bevorzugt eingestellt. Ausgezeichnete englische Sprachkenntnisse.

## Bewerbung

Weitere Informationen erteilt Frau Prof. Dr. Stephanie Reich (030 838 56162).  
Bewerbungen sind mit aussagekräftigen Unterlagen unter Angabe der **Kennung bis zum 07.04.2025** im Format PDF (vorzugsweise als ein Dokument) elektronisch per E-Mail zu richten an Frau Prof. Dr. Stephanie Reich: [sreich@zedat.fu-berlin.de](mailto:sreich@zedat.fu-berlin.de) oder per Post an die

Freie Universität Berlin  
Fachbereich Physik  
Institut für Experimentalphysik  
AG Reich  
Frau Prof. Dr. Stephanie Reich  
Arnimallee 14  
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/192856/BUA/>  
Angebot sichtbar bis 07.04.2025

