

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



Die Arbeitsgruppe von Prof. Stephanie Reich beschäftigt sich mit der Physik von Festkörpervnanostrukturen, insbesondere ihren optischen und Schwingungseigenschaften. Ein Forschungsschwerpunkt ist der Einsatz von optischer Nahfeldmikroskopie zur Untersuchung von zweidimensionalen Materialien und interkalierten Systemen sowie deren freien Ladungsträgern und plasmonischen Anregungen.

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

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

Stadt: Berlin; Beginn: Frühestmöglich; Dauer: befristet bis zu 4 Jahre;
Vergütung: Entgeltgruppe 13 TV-L FU; Kennziffer: PhDFestkörper;
Bewerbungsfrist: 25.11.2024

Aufgaben

Die Stelle dient der Mitarbeit in Forschung und Lehre am Fachgebiet für Experimentelle Festkörperphysik. Die Stelleninhaber*in wird sich mit Nahfeldmikroskopie zweidimensionaler Materialien beschäftigen. Dies umfasst Methoden zur Herstellung von Nanostrukturen durch Exfolierung und Transfer mit nachfolgender Charakterisierung durch mikroskopische und optische Methoden. Die Propagation von Plasmon- und Exziton-Polaritonen soll mittels Nahfeldmikroskopie beobachtet und deren Dispersion durch wellenlängenabhängige Messungen bestimmt werden. Experimentell setzen wir dazu optische Spektroskopie im Nah- und Fernfeld, Ramanstreuung und Mikroskopie (AFM) ein. Die Lehrverpflichtung der Stelle beträgt 3 SWS und wird im Bereich des Bachelor- und Masterstudienganges des FB Physik der Freien Universität Berlin abgeleistet. Die Tätigkeit dient der eigenen wissenschaftlichen Qualifizierung (Promotion).

Voraussetzungen

Abgeschlossenes wiss. Hochschulstudium (Master oder Äquivalent) in Physik oder einer verwandten Fachrichtung

****Erwünscht:****

Erfahrungen in experimenteller Festkörperphysik, der Physik von Nanostrukturen und zweidimensionalen Materialien. Kandidat*innen mit Erfahrung in Nahfeldmikroskopie werden bevorzugt eingestellt. Ausgezeichnete englische und deutsche Sprachkenntnisse.

Bewerbung

Weitere Informationen erteilt Frau Prof. Dr. Stephanie Reich (030 838 56162).

Bewerbungen sind mit aussagekräftigen Unterlagen unter Angabe der Kennung im Format PDF (vorzugsweise als ein Dokument) elektronisch per E-Mail zu richten an Frau Prof. Dr. Stephanie Reich: **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.

More information at <https://stellenticket.de/189040/>

Offer visible until 25/11/24

