

**Freie Universität Berlin - Fachbereich Physik - Institut für
Experimentalphysik****Wiss. Mitarbeiter*in (Praedoc) (m/w/d)**

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

Stadt: Berlin; Beginn: Frühestmöglich; Dauer: befristet bis zu 4 Jahre;

Vergütung: Entgeltgruppe 13 TV-L FU; Kennziffer: STM-THz; Bewerbungsfrist: 02.12.2024

Aufgaben

Unsere Arbeitsgruppe ist spezialisiert auf die Tieftemperatur-Rastertunnelspektroskopie zur Untersuchung der elektronischen und magnetischen Eigenschaften von Nanostrukturen auf Oberflächen. Vor kurzem ist es uns gelungen, optische und THz-Pulse in das Rastertunnelmikroskop einzukoppeln, um dynamische Prozesse im Pikosekundenbereich zu erforschen.

Aufgabengebiet:

Das Ziel dieses Projektes ist es, die Technik weiter zu verbessern und die Exzitonendynamik in zwei-dimensionalen Materialien zu untersuchen. Sie werden dazu den optischen Aufbau stabilisieren und die Einkopplung der Laser-Pulse in das Rastertunnelmikroskop optimieren. Sie werden einen Aufbau zur Einkopplung von Pulsen mit variablen Photonenenergien einbauen. Mit dem Aufbau werden Sie die Dynamik von Exzitonen in verschiedenen Halbleitern, insbesondere zwei-dimensionalen Materialien untersuchen, insbesondere im Hinblick auf den Einfluss von Defekten.

Sie erhalten die Möglichkeit, an State-of-the-Art-Experimenten mitzuarbeiten und zu deren Weiterentwicklung beizutragen. Sie haben die Möglichkeit, im Rahmen einer Promotion zu forschen. Sie beteiligen sich an der Lehre am Fachbereich.

Voraussetzungen

****Einstellungsvoraussetzungen:****

Abgeschlossenes wiss. Hochschulstudium (Master) in Physik (mit Schwerpunkt THz-Spektroskopie und/oder Oberflächenphysik)

****Erwünscht:****

Sie sind hoch motiviert und neugierig, Experimente auf hohem Niveau durchzuführen. Sie

arbeiten gerne im Team, können aber auch selbstständig arbeiten. Sie haben ein starkes Interesse und Hintergrundwissen in der Festkörperphysik. Sie haben Erfahrung in (mehreren) folgender Bereiche: Rastertunnelmikroskopie/-spektroskopie, THz-Spektroskopie, Ultrakurzzeitspektroskopie und Ultrahochvakuumtechniken.

Bewerbung

Bewerbungen sind mit aussagekräftigen Unterlagen unter Angabe der ****Kennung bis zum 02.12.2024**** im Format PDF (vorzugsweise als ein Dokument) elektronisch per E-Mail zu richten an Frau Prof. Dr. Katharina Franke: **stm@physik.fu-berlin.de** oder per Post an die

Freie Universität Berlin
Fachbereich Physik
Institut für Experimentalphysik
Frau Prof. Dr. Katharina Franke
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/189257/>

Angebot sichtbar bis 02.12.2024

