

Freie Universität Berlin - Fachbereich Physik - Institut für Experimentalphysik



**Freie
Universität
Berlin**

In unserer Arbeitsgruppe untersuchen wir elektronische und magnetische Atome und Moleküle auf Oberflächen mittels Tieftemperatur-Rastertunnelmikroskopie und -spektroskopie. Ein Forschungsschwerpunkt liegt auf der Untersuchung von magnetischen Strukturen auf supraleitenden Oberflächen. Diese Aktivitäten sind in den Sonderforschungsbereich 183 eingebunden. Das Ziel dieses Projektes ist es, Ketten und Gitter von magnetischen Adatomen auf Supraleitern aufzubauen und deren Grundzustand mittels Tunnelspektroskopie zu charakterisieren. Es sollen

Strategien identifiziert werden, um die Eigenschaften gezielt zu manipulieren.

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

mit 75%-Teilzeitbeschäftigung befristet bis 30.06.2028 Entgeltgruppe 13 TV-L FU

Kennung: CRC183-C03-STM

Stadt: Berlin; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: befristet bis 30.06.2028;

Vergütung: Entgeltgruppe 13 TV-L FU; Kennziffer: CRC183-C03-STM;

Bewerbungsfrist: 07.04.2025

Aufgabenbeschreibung

Sie benutzen ein Tieftemperatur-Rastertunnelmikroskop, um atomare Strukturen durch Manipulation mit der STM-Spitze aufzubauen. Sie benutzen Tunnelspektroskopie bei tiefen Temperaturen, um die Strukturen zu charakterisieren. Ebenfalls werden Sie mit Theoretikern kooperieren, um ein grundlegendes Verständnis der Wechselwirkungen zu erlangen.

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.

Erwartete Qualifikationen

Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master of Science) in Physik mit Schwerpunkt Supraleitung und/oder Oberflächenphysik

Erwünscht:

Sie haben sehr gute Leistungen in Ihrem Physikstudium erbracht. 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, Ultrahochvakuumtechniken, Tieftemperaturmessungen und Supraleitung.

Bewerbung

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. 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/192854/BUA/>
Angebot sichtbar bis 07.04.2025

