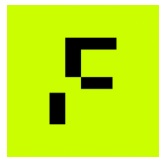


## **Freie Universität Berlin - Fachbereich Physik**



Die AG Weinelt untersucht ultraschnelle Dynamik an Festkörpern und deren Oberflächen, die durch ultrakurze Laserpulse ausgelöst wird. Dazu gehören einzelne und kollektive Quasiteilchen-Anregungen, um Signaturen von Nichtgleichgewichtsdynamik und Phasenübergängen in der transienten elektronischen Struktur aufzudecken. Wir entwickeln ein grundlegendes Verständnis von Prozessen wie der ultraschnellen Entmagnetisierung und magnetischem Schalten, indem wir elektronische Streuung, Spintransport und Magnonanregung mit komplementären experimentellen Methoden verfolgen. Wir verfügen über einen starken Hintergrund in zustandsselektiver und spinsensitiver zeit- und winkelaufgelöster Photoelektronenspektroskopie. Unsere Forschung wird von der DFG im Rahmen des Transregio-Sonderforschungsbereichs 227 „Ultrafast Spin Dynamics“ (2018–2029), des SFB 1772 „Heterostrukturen von Molekülen und zweidimensionalen Materialien“ (2025–2029) und des Exzellenzcluster „Center for Chiral Electronics“ (Start 2026) gefördert.

### **Wiss. Mitarbeiter\*in (Praedoc) (m/w/d) (DM-665)**

Stadt: Berlin; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: befristet bis zum 31.12.2029;  
Vergütung: Entgeltgruppe 13 TV-L FU; Kennziffer: DM-665; Bewerbungsfrist: 06.04.2026

#### **Aufgabenbeschreibung**

Ihre Aufgaben umfassen die Inbetriebnahme eines Elektronenimpulsmikroskops in Kombination mit einer High- Harmonics Lichtquelle. In enger Zusammenarbeit mit anderen Mitarbeitern der AG

Weinelt und des Fritz-Haber- Instituts (MPG) helfen Sie, die mikroskopischen Prozesse hinter Elektronen-, Gitter-, und Spin- Wechselwirkungen in magnetischen Van-der-Waals-Materialien zu erforschen. Dabei lernen Sie den Umgang mit Ultrahochvakuumgeräten und die Durchführung von spin- und zeitaufgelösten ARPES-Experimenten. Sie arbeiten mit einem Femtosekunden-Faserlasersystem mit optisch-parametrischen Verstärkern und einer High-Harmonics Beamline und sind an der elektronischen Datenerfassung und -auswertung beteiligt.

Zur weiteren Qualifizierung erhalten Sie die Möglichkeit, eine Doktorarbeit zu verfassen, und es wird erwartet, dass Sie an der Graduiertenschule des CRC Ultrafast Spin Dynamics teilnehmen

#### **Erwartete Qualifikationen**

##### **Das bringen Sie mit**

Abgeschlossenes wiss. Hochschulstudium (Master), vorzugsweise in Physik.

##### **Das wünschen wir uns von Ihnen**

- Masterarbeit in Experimentalphysik
- Erfahrung in mindestens zwei der folgenden Bereiche: winkelaufgelöste Photoelektronenspektroskopie und/oder ultraschnelle optische Spektroskopie,

## Bewerbung

### Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann freuen wir uns auf Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen. 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 Cornelius Gahl ([c.gahl@fu-berlin.de](mailto:c.gahl@fu-berlin.de))

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/202673/BUA/>  
Angebot sichtbar bis 06.04.2026

