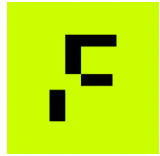


Freie Universität Berlin - Fachbereich Physik



Das sind wir [Wir](<https://www.physik.fu-berlin.de/en/einrichtungen/ag/ag-kampfrath/index.html>) untersuchen ultraschnelle Phänomene in Quantenmaterialien. Ein Schwerpunkt liegt auf dem Drehimpuls der Elektronen (Spin+Bahnbewegung) und des Kristallgitters sowie der ultraschnellen Kontrolle von magnetischer Ordnung. Die damit verbundenen Prozesse spielen sich oft auf der Femtosekunden-Zeitskala und damit der Terahertz- Frequenzskala ab. Um diese extrem schnellen Vorgänge zu erforschen, entwickeln wir neuartige Werkzeuge und Messmethoden wie ultraschnelle Ampere- und Ohm-Meter sowie leistungsstarke Terahertz-Spannungsquellen, die alle auf Femtosekunden-Laserimpulsen im sichtbaren, infraroten und Terahertz-Frequenzbereich aufbauen. Zur besseren Interpretation unserer experimentellen Ergebnisse erarbeiten wir einfache theoretische Modelle. Unsere dadurch gewonnenen Einblicke sind relevant für Anwendungen in der Informationstechnologie, wo sich Bitraten dem Terahertz-Bereich immer weiter annähern. Darüber hinaus erkunden wir direkte Anwendungen unserer Forschung in der Terahertz-Photonik, z.B. die Entwicklung neuartiger Emittoren, Detektoren und Modulatoren für breitbandige Terahertz-Strahlung. [Homepage der Arbeitsgruppe "Terahertz Physics in Quantum Materials"](<https://www.physik.fu-berlin.de/en/einrichtungen/ag/ag-kampfrath/index.html>)

Wiss. Mitarbeiter*in (Praedoc) (w/m/d) (DM-PHY-918)

Bereich: Fachbereich Physik Vertragsdauer: befristet bis 31.12.2029 Besoldungs- /
Entgeltgruppe: E 13 TV-L FU Arbeitszeit: 75 % Anf.-Kennung: 918 Bewerbungsende:
12.10.2026

Stadt: Berlin; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: befristet bis 31.12.2029;
Vergütung: Entgeltgruppe 13 TV-L FU; Kennziffer: DM-PHY-918;
Bewerbungsfrist: 12.10.2026

Aufgabenbeschreibung

Das erwartet Sie bei uns

Sie werden auf einem Projekt zur ultraschnellen Kontrolle antiferromagnetischer Ordnung in neuartigen Materialien und Nanostrukturen arbeiten. Dabei werden Sie hochmoderne optische Aufbauten, Femtosekunden-Lasersystemen, Analysetools und Modellierungsmethoden nutzen. Die Stelle bietet die Gelegenheit zur eigenen wissenschaftlichen Weiterqualifizierung (Promotion).

Erwartete Qualifikationen

Das bringen Sie mit

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

Das wünschen wir uns von Ihnen

- Erfahrung in mindestens zwei der folgenden Bereiche: Magnetismus/Spintronik,

Femtosekunden-Laserspektroskopie, nichtlineare Terahertz-Spektroskopie, nichtlineare Magneto-Optik

- Teamgeist, Ausdauer und Begeisterung für neue Ideen und Themen
- Gute Deutsch- (B2) und Englischkenntnisse (C1)
- Master in Physik mit sehr guten Noten
- Kenntnisse und/oder Erfahrung in Magnetismus/Spintronik, Femtosekunden-Laserspektroskopie, nichtlinearer Terahertz-Spektroskopie, nichtlinearer Magneto-Optik

Unser Angebot

Unser Angebot/ Ihre Benefits

- moderner Arbeitsplatz im grünen Bezirk Dahlem
- Arbeitsplatzsicherheit
- Bezahlung nach TV-L FU inkl. Jahressonderzahlung
- flexible Arbeitszeiten und mobiles Arbeiten nach Absprache, sofern möglich
- die Vereinbarkeit von Beruf und Familie
- 30 Tage Urlaub bei einer 5-Tage-Woche
- Arbeitsfreie Tage am 24.12. und 31.12.
- vielseitiges Fort- und Weiterbildungsangebot für Ihre individuelle fachliche und persönliche Weiterentwicklung
- Möglichkeiten zur Teilnahme am Hochschulsport und Gesundheitsförderprogramm
- kostenfreie Parkmöglichkeiten am Gebäude und gute Anbindung an den öffentlichen Nahverkehr
- vergünstigtes Job-Ticket für den öffentlichen Nahverkehr
- kostenlose Nutzung des Bibliotheksystems der Freien Universität
- Vergünstigungen in den Mensen
- Rabatte für Mitarbeitende - Corporate Benefits Programm

Bewerbung

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann freuen wir uns auf Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen. Bitte senden Sie uns Ihre Bewerbung ausschließlich über unser Karriereportal, indem Sie auf den Button „Jetzt bewerben“ klicken. Bewerbungen in Papierform oder per E-Mail können leider nicht berücksichtigt werden.

Weitere Informationen erteilt Herr Prof. Dr. Tobias Kampfrath: b.selke@fu-berlin.de

Anmerkungen

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.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/207558/FUB/>
Angebot sichtbar bis 12.10.2026

