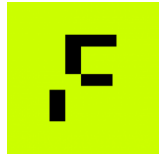


Freie Universität Berlin



[Wir](<https://www.physik.fu-berlin.de/en/einrichtungen/ag/ag-kampfrath/index.html>) untersuchen ultraschnelle Phänomene in Quantenmaterialien. Ein Schwerpunkt liegt auf dem Transport von Elektronen und ihrem Drehimpuls, der durch Femtosekunden-Laserpulse ausgelöst wird. Die damit verbundenen Prozesse spielen sich oft auf der Femtosekunden-Zeitskala und damit der Terahertz-Frequenzskala ab. Um diese extrem schnellen Dynamiken zu erforschen, entwickeln wir neuartige Werkzeuge wie ultraschnelle Ampere- und Ohm-Meter sowie leistungsstarke Terahertz-Spannungsquellen, die alle auf Femtosekunden-Laserimpulsen und ultrabreitbandige Terahertz-elektromagnetischen Transienten basieren. Zur besseren Interpretation unserer experimentellen Ergebnisse erarbeiten wir einfache theoretische Modelle. Darüber hinaus erkunden wir direkte Anwendungen unserer Forschung in der Terahertz-Photonik, z.B. die Entwicklung neuartiger Emmitter, 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-882)

Bereich: Fachbereich Physik Vertragsdauer: auf 4 Jahre Besoldungs- / Entgeltgruppe: E 13
TV-L FU Arbeitszeit: 75 % Anf.-Kennung: 882 Bewerbungsende: 28.09.2026

Stadt: Berlin; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: auf 4 Jahre;
Vergütung: Entgeltgruppe 13 TV-L FU; Kennziffer: DM-PHY-882;
Bewerbungsfrist: 28.09.2026

Aufgabenbeschreibung

Das erwartet Sie bei uns

Sie werden an einem Projekt zur ultraschnellen Dynamik des Drehimpulses von Phononen, Spins und Elektronen in spintronischen Materialien und Nanostrukturen mitwirken. Dabei werden Sie mit hochmodernen optischen Aufbauten, Femtosekunden-Lasersystemen, Analysetools und Modellierungsmethoden arbeiten. Im Rahmen des drittmittelfinanzierten Forschungsprojekts wird Gelegenheit zur Promotion eingeräumt.

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: Festkörperphysik, Magnetismus/Spintronik, Femtosekunden-Laserspektroskopie.
- Teamgeist, Ausdauer und Begeisterung für neue Ideen und Themen

- Gute Englischkenntnisse
- Master in Physik mit sehr guten Noten
- Kenntnisse und/oder Erfahrung in Festkörperphysik, Magnetismus/Spintronik oder Femtosekundenlasern

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/207425/BUA/>
Angebot sichtbar bis 28.09.2026

