

## **Freie Universität Berlin - Fachbereich Physik - Institut für Experimentalphysik ORBITERA ani**



Wir 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 Emitter, Detektoren und Modulatoren für breitbandige Terahertz-Strahlung. (Homepage Terahertz Physics Group)[[www.physik.fu-berlin.de/en/einrichtungen/ag/ag-kampfrath/index.html](http://www.physik.fu-berlin.de/en/einrichtungen/ag/ag-kampfrath/index.html)]

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

Wiss. Mitarbeiter\*in (Praedoc) (m/w/d) (DM-698) mit 75% Teilzeitbeschäftigung befristet bis 31.12.2029 Entgeltgruppe 13 TV-L FU Kennung: 698

Stadt: Berlin; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: befristet bis 31.12.2029;  
Vergütung: Entgeltgruppe 13 TV-L FU; Kennziffer: 698

### **Aufgabenbeschreibung**

Sie werden an einem Projekt zum ultraschnellen, optisch induzierten Transport von Elektronen und Drehimpuls in neuartigen Heterostrukturen mitwirken. Ein erstes Ziel ist es, das Auftreten des ultraschnellen Stroms in anisotropen Metallen zu verstehen und zu maximieren. Dabei werden Sie mit hochmodernen optischen Aufbauten, Femtosekunden-Lasersystemen, Analysetools und Modellierungsmethoden arbeiten.

### **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:

- Femtosekunden-Laserspektroskopie,
- Festkörperphysik,
- Magnetismus, Spintransport.
- Teamgeist, Ausdauer und Begeisterung für neue Ideen und Themen
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse
- Master in Physik mit sehr guten Noten
- Kenntnisse und/oder Erfahrung in Festkörperphysik, Magnetismus oder

## **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 Herrn Prof. Dr. Tobias Kampfrath: [b.selke@fu-berlin.de](mailto:b.selke@fu-berlin.de) / 030 838 55787

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/203720/BUA/>  
Angebot sichtbar bis 27.05.2026

