

## **Freie Universität Berlin - Fachbereich Physik - Institut für Experimentalphysik AG Weinelt**



**Freie  
Universität  
Berlin**

Die AG Weinelt untersucht ultraschnelle Prozesse in Quantenmaterialien, die durch Femtosekunden Laserimpulse ausgelöst werden. Dies umfasst die Untersuchung der Dynamik einzelner Quasiteilchen und kollektiver Anregungen, um die Signatur von Nichtgleichgewichtsdynamik und Phasenübergängen in der transienten elektronischen Struktur aufzudecken. Wir gehören zu den führenden Gruppen auf dem Gebiet der spin-, zeit- und winkelaufgelösten Photoelektronenemissionsspektroskopie. Über unsere laborbasierte Forschung hinaus haben wir maßgeblich zum Aufbau einer neuen experimentellen Infrastruktur am FemtoSlicing Strahlrohr der Synchrotronstrahlungsquelle BESSY II (Helmholtz-Zentrum Berlin) beigetragen und entwickeln derzeit eine neue Endstation für FLASH. Mit diesen neuen hochmodernen Experimenten für zeitaufgelöste Röntgenstreuung und -absorption untersuchen wir zustands- und elementspezifisch Spin- und Ladungsträgerdynamik in Festkörpermaterialien. Unsere Forschung konzentriert sich auf die Themenbereiche des etablierten CRC/TRR 227 Ultrafast Spin Dynamics, des neuen CRC 1772 Heterostructures of Molecules & 2D Materials und des neuen Exzellenzcluster für chirale Elektronik (CCE). Wir sind FU-Partner im Berlin Joint Laboratory an Ultrafast X-ray Science (BerLUXS) und im German-East-European-Laboratory for Energy Materials (GELEM) am Helmholtz Zentrum Berlin.

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

Vollzeitbeschäftigung befristet bis zu 4 Jahre Entgeltgruppe 13 TV-L FU Kennung:  
Postdoc\_BerLUXS

Stadt: Berlin; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: befristet bis zu 4 Jahre;  
Vergütung: Entgeltgruppe 13 TV-L FU; Kennziffer: Postdoc\_BerLUXS;  
Bewerbungsfrist: 22.09.2025

### **Aufgabenbeschreibung**

Die AG Weinelt sucht einen Postdoc im Bereich ultraschnelle Spin- und Elektronendynamik, der Erfahrung mit zeitaufgelösten Röntgenspektroskopie-Experimenten an Forschungsgroßanlagen, insbesondere Synchrotronstrahlungsquellen und Freie-Elektronen-Lasern, hat. Sie arbeiten als Postdoc in einem Team aus wissenschaftlichen Mitarbeitern, Postdocs und Doktoranden als Mitglied des Berlin Joint Laboratory for Ultrafast X-ray Slicing (BerLUXS) an der Femtoslicing Facility von BESSY II, Helmholtz Zentrum Berlin (HZB), das kürzlich zwischen der FU Berlin und dem HZB gegründet wurde. BerLUXS beinhaltet eine zentrale Einrichtung und ein Projekt des Sonderforschungsbereichs TRR 227 zur ultraschnellen Spindynamik. Sie werden Experimente an der Femtoslicing-Anlage entwickeln, durchführen und unterstützen und an Strahlzeiten an anderen Forschungsgroßanlagen teilnehmen. Sie haben Erfahrung in der Arbeit in einem Team mit Doktoranden und Masterstudenten und werden deren Abschlussarbeiten mitbetreuen. Die Stelle dient der wissenschaftlichen Qualifizierung im Forschungsbereich und dem Erwerb von Kompetenzen auf dem Gebiet der ultraschnellen Ladungsträger- und Spindynamik in Festkörpermaterialien. Sie werden assoziiertes Mitglied des CRC/TRR 227.

Sie sind bereit, sich an der nachgeordneten Lehre des Fachbereichs Physik zu beteiligen

## **Erwartete Qualifikationen**

### **Einstellungsvoraussetzungen:**

Abgeschlossenes wiss. Hochschulstudium und Promotion in Physik

### **Erwünscht:**

Zu den gewünschten Qualifikationen des Bewerbers/der Bewerberin gehören einschlägige Erfahrungen in den folgenden Fachgebieten: ultraschnelle Spindynamik und Magnetismus, Experimente an Großanlagen (Synchrotronstrahlungsquellen und FELs), zeitaufgelöste Röntgenspektroskopie, Ultrahochvakuumtechnik, Wachstum und Präparation dünner Schichten, Aufbau und Betrieb von UHV-Anlagen.

## **Bewerbung**

Bewerbungen sind mit aussagekräftigen Unterlagen unter Angabe der **Kennung bis zum 22.09.2025** im Format PDF (vorzugsweise als ein Dokument) elektronisch per E-Mail zu richten an Herrn Prof. Dr. Martin Weinelt: [weinelt@physik.fu-berlin.de](mailto:weinelt@physik.fu-berlin.de) oder per Post an die

Freie Universität Berlin  
Fachbereich Physik  
Institut für Experimentalphysik  
AG Weinelt  
Herrn Prof. Dr. Martin Weinelt  
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/197613/BUA/>  
Angebot sichtbar bis 22.09.2025

