

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



Freie  
Universität  
Berlin

The AG Weinelt studies ultrafast dynamics in quantum materials initiated by ultrashort optical laser pulses. This includes single and collective quasiparticle dynamics to unravel signatures of non-equilibrium dynamics and phase transitions in the transient electronic structure. We have a strong background and reputation in state-selective and spin-sensitive time- and angle-resolved photoemission techniques. Beyond our laboratory-based research, we established new experimental infrastructure at the FemtoSlicing facility of the Synchrotron Source BESSY II (Helmholtz-Zentrum Berlin) and are building a new end station for FLASH. With this new state-of-the-art experimental equipment for time-resolved X-ray scattering and absorption, we study state- and element-specific dynamics. Our research focuses on the established CRC/TRR 227 Ultrafast Spin Dynamics, the new CRC 1772 Heterostructures of Molecules & 2D Materials, and the new Cluster of Excellence for Chiral Electronics. We are FU partners in the Berlin Joint Laboratory on Ultrafast X-ray Science (BerLUXS) and the German-Eastern European Laboratory for Energy Materials Research (GELEM) at the Helmholtz Zentrum Berlin.

### **Research assistant (postdoc) (m/f/d)**

full-time job limited to 4 years salary grade (Entgeltgruppe) 13 TV-L FU reference code:  
Postdoc\_BerLUXS

City: Berlin; Starting date (earliest): At the earliest possible; Duration: befristet bis zu 4 Jahre; Remuneration: Entgeltgruppe 13 TV-L FU; Reference number: Postdoc\_BerLUXS; Closing date: 22/09/25

### **Working field**

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 Festkörpermateriale. Sie werden assoziiertes Mitglied des CRC/TRR 227.

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

## Requirements

### 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.

### Application

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.

More information at <https://stellenticket.de/197613/BUA/>  
Offer visible until 22/09/25

