

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 31.12.2026 salary grade (Entgeltgruppe) 13 TV-L FU reference code: Postdoc_Spinflash_2025

City: Berlin; Starting date (earliest): At the earliest possible; Duration: befristet bis 31.12.2026; Remuneration: Entgeltgruppe 13 TV-L FU; Reference number: Postdoc_Spinflash_2025; Closing date: 22/09/25

Working field

Die AG Weinelt sucht einen Postdoc im Bereich ultraschnelle Spin- und Elektronendynamik, der Erfahrung mit zeitaufgelösten Röntgenspektroskopieexperimenten an Forschungsgroßanlagen, insbesondere Freie-Elektronen-Lasern, hat. Als Postdoc im BMBF-Projekt „SPINFLASH“ mit Schwerpunkt auf dem Freie-Elektronen-Laser in Hamburg arbeiten Sie an Aufbau und Inbetriebnahme eines THz-pump-/ X-ray-probe Experiments am FLASH. Sie nehmen an Strahlzeiten an FLASH, Femtoslicing (BESSY II) und anderen Strahlungsquellen teil. Sie haben Erfahrung in der Arbeit in einem Team von Wissenschaftlern, darunter Doktoranden und Masterstudenten. Die Stelle dient der wissenschaftlichen Qualifizierung im Forschungsbereich und dem Erwerb von Kompetenzen auf dem Gebiet der ultraschnellen Ladungsträger und Spindynamik in Festkörpermaterien. Sie werden assoziiertes Mitglied des SFB/TRR 227 Ultrafast Spin Dynamics und des Exzellenzclusters für Chirale Elektronik.

Requirements

Einstellungsvoraussetzungen:

abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium und Promotion in Physik.

Erwünscht:

Zu den gewünschten Qualifikationen des Bewerbers/der Bewerberin gehören einschlägige Erfahrungen in den folgenden Fachgebieten: Experimente an Synchrotron und FELS, Computergesteuerte Messgeräte und Datenerfassung, ultraschnelle Dynamik, Röntgenspektroskopie, Ultrahochvakuumtechnik.

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 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/197614/BUA/>

Offer visible until 22/09/25

