

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



**Freie
Universität
Berlin**

Die AG Weinelt untersucht die ultraschnelle Dynamik in Quantenmaterialien, die durch ultrakurze optische Laserpulse ausgelöst wird. Dies umfasst die Dynamik einzelner und kollektiver Quasiteilchen, um Signaturen von Nicht-Gleichgewichtsdynamik und Phasenübergängen in der transienten elektronischen Struktur zu entschlüsseln. Wir verfügen über fundierte Kenntnisse und einen guten Ruf im Bereich zustandsselektiver und spinempfindlicher zeit- und winkelaufgelöster Photoemissionsverfahren. Neben unserer laborgestützten Forschung haben wir eine neue experimentelle Infrastruktur an der FemtoSpeX Slicing Beamline der Synchrotronquelle BESSY II (Helmholtz-Zentrum Berlin) aufgebaut und bauen eine neue Endstation für FLASH. Mit dieser neuen hochmodernen experimentellen Ausrüstung für zeitaufgelöste Röntgenstreuung und -absorption untersuchen wir die zustands- und elementspezifische Dynamik.

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

Vollzeitbeschäftigung befristet bis zu 3 Jahren Entgeltgruppe 13 TV-L FU Kennung:
Postdoc_AG_Weinelt

Stadt: Berlin; Beginn: Frühestmöglich; Dauer: befristet bis zu 3 Jahren;
Vergütung: Entgeltgruppe 13 TV-L FU; Kennziffer: Postdoc_AG_Weinelt;
Bewerbungsfrist: 16.12.2024

Aufgaben

Wir suchen eine*n wissenschaftliche*n Mitarbeiter*in (Postdoc) im Bereich der ultraschnellen

Wissenschaft, der/die Erfahrung in der Erzeugung von Harmonischen höherer Ordnung und

deren Anwendung für zeitaufgelöste Photoelektronenspektroskopie hat. Ihr Aufgabengebiet

umfasst die Aufrechterhaltung, Weiterentwicklung und Betreuung eines Projekts zur ultraschnellen Spin- und Ladungsträgerdynamik in magnetischen Systemen. Der aktuelle Aufbau besteht aus einer 10 kHz - 2 mJ Femtosekundenlaserquelle (KMLabs Red Dragon und OPA+DFG) und einem hemisphärischen Elektronenanalysator für zeitaufgelöste Photoelektronenspektroskopie.

Sie sind bereit, in einem Team mit Doktoranden und Masterstudenten zu arbeiten und deren

Abschlussarbeiten zu betreuen. Sie sind eingeladen, sich aktiv an anderen Forschungsaktivitäten unserer Gruppe zu beteiligen, z. B. an Strahlzeiten an Großgeräten wie Freie-Elektronen-Lasern. Sie werden assoziiertes Mitglied des CRCAARR 227 Ultrafast Spin Dynamics und seiner Graduiertenschule.

Sie sind bereit, sich im Umfang von 4 Semesterwochenstunden an der untergeordneten Lehre des Fachbereichs zu beteiligen.

Die Stelle dient der wissenschaftlichen Qualifizierung im Bereich der Forschung und dem Erwerb von Kenntnissen auf

Voraussetzungen

****Einstellungsvoraussetzungen:****

Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium und Promotion in Physik.

****Erwünscht:****

Zu den gewünschten Qualifikationen des Bewerbers/der Bewerberin gehören einschlägige Erfahrungen in den folgenden Themenbereichen:

Experimente mit ultrakurzen Laserpulsen, Erzeugung von Harmonischen höherer Ordnung,

zeitaufgelöste Photoemissionsspektroskopie, Ultrahochvakuumtechnik, Aufbau und Betrieb

einer Messapparatur für Photoemission.

Bewerbung

Bewerbungen sind mit aussagekräftigen Unterlagen unter Angabe der ****Kennung bis zum 16.12.2024**** 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.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/189756/>

Angebot sichtbar bis 16.12.2024

