



Gruppe: Festkörper-Spektroskopie elektronisch korrelierter Materialien

Prof. Olena Fedchenko

Studentische Hilfskraft (m/w/d) in der Forschung

Zur Unterstützung unseres Teams in der Forschung suchen wir eine engagierte studentische Hilfskraft (HiWi). Die monatliche Arbeitszeit sowie die Vertragslaufzeit können individuell vereinbart werden.

Über uns

In der Gruppe für Spektroskopie korrelierter Festkörpermateriale nutzen wir eine neuartige Photoemissionstechnik – die Flugzeit- k -Raum-Mikroskopie – zur Strukturanalyse und Untersuchung elektronischer Bandstrukturen moderner korrelierter Materialien. Unsere Messungen erfolgen sowohl an Kristallen und dünnen Schichten im Labor als auch an Synchrotronanlagen. Unser Ziel ist es, ein tiefgehendes Verständnis für die Ursachen exotischer makroskopischer Materialeigenschaften zu gewinnen, indem wir Besonderheiten in der elektronischen Struktur aufdecken.

Deine Aufgaben

Als studentische Hilfskraft hast du die Möglichkeit, aus verschiedenen Tätigkeitsfeldern zu wählen:

- Unterstützung bei der täglichen Laborarbeit, einschließlich des Aufbaus von Versuchsanordnungen
- Analyse von Versuchsdaten und Erstellung von Bildmaterial für Präsentationen und wissenschaftliche Veröffentlichungen
- Erstellung von 3D-Zeichnungen der Versuchsaufbauten
- Automatisierung von Experimenten und Programmierung

Dein Profil

- Selbstständige und strukturierte Arbeitsweise sowie gute Organisations- und Problemlösefähigkeit
- Interesse an unserem Forschungsschwerpunkt
- Kenntnisse in MS Office, Origin, Ubuntu, AutoCAD oder Python sind von Vorteil
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Wir bieten

- Einen eigenen Büroarbeitsplatz in der Abteilung
- Flexible Arbeitszeiten
- Eine ideale Möglichkeit, erste Forschungserfahrungen zu sammeln – auch im Hinblick auf eine spätere Bachelor- oder Masterarbeit

Bewerbung

Hast du Fragen? Melde dich gerne bei uns!

Falls du interessiert bist, freuen wir uns auf deine Bewerbung (inkl. Lebenslauf) als PDF per E-Mail an Fedchenko@physik.uni-frankfurt.de.