

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



Die AG Heyne ist eine international ausgewiesene Arbeitsgruppe auf dem Gebiet der ultraschnellen Spektroskopie von elektronischen und Schwingungsübergängen an Proteinen, biologisch relevanten Molekülen und MOFs. Ultraschnelle Dynamiken nach Lichtanregung sollen in Echtzeit verfolgt und fundamentale Prozesse der Aktivierung identifiziert werden. Ein Schwerpunkt der Arbeit sind Prozesse zur Umwandlung von Energie zur Energiespeicherung und zur Bindung und Freisetzung von Molekülen.

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

Vollzeitbeschäftigung befristet bis zu 3 Jahre Entgeltgruppe 13 TV-L FU Kennung: NLO24A

Stadt: Berlin; Beginn: Frühestmöglich; Dauer: befristet bis zu 3 Jahre;

Vergütung: Entgeltgruppe 13 TV-L FU; Kennziffer: NLO24A; Bewerbungsfrist: 23.09.2024

#### **Aufgaben**

Mitarbeit in Forschung und Lehre der Arbeitsgruppe auf den Gebieten der Optik und nichtlinearen Spektroskopie. Betreuung und Betrieb eines Femtosekunden Pump-Probe Experiments. Das beinhaltet Justage, Optimierung und Weiterentwicklung des vorhandenen Vis-Vis Pump-Probe Aufbaus, sowie die Planung und Durchführung von Experimenten. Die Experimente sollen selbständig und in Zusammenarbeit mit anderen Wissenschaftler\*innen durchgeführt werden. Die Analyse der Daten und die Veröffentlichung von Ergebnissen gehört ebenso zum Aufgabengebiet.

Die Stelle dient der eigenen wissenschaftlichen Qualifikation (Habilitation).

#### **Voraussetzungen**

**\*\*Einstellungsvoraussetzungen:\*\***

Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master oder Äquivalent) und Promotion in Physik oder Chemie.

**\*\* (Berufs-)Erfahrung:\*\***

Die Stelle ist mit einer Verpflichtung zur Lehre verbunden, entsprechende Erfahrungen werden vorausgesetzt.

Die Person muss Erfahrung bei dem Aufbau von nichtlinearen optischen Experimenten haben und nachgewiesene Kenntnisse in dem Bereich der Optik, nichtlinearen Optik und der Femtosekunden Pump-Probe Spektroskopie aufweisen.

**\*\*Erwünscht:\*\***

- Erfahrung in verschiedenen spektroskopischen Methoden mit Schwerpunkt auf der ultraschnellen Spektroskopie

- Kenntnisse bei der Probenpräparation für Vis-pump Vis-probe Experimenten

Wir wünschen uns eine teamorientierte Person, die gut organisiert die Experimente und Auswertungen durchführt und mit Engagement ihr Wissen mit Studierenden und

Mitarbeitenden teilt.

## **Bewerbung**

Bewerbungen sind mit aussagekräftigen Unterlagen unter Angabe der Kennung bis zum **23.09.2024** im Format PDF (vorzugsweise als ein Dokument) elektronisch per E-Mail zu richten an Herrn Prof. Dr. Karsten Heyne: **weiland@physik.fu-berlin.de** oder per Post an die

Freie Universität Berlin  
Fachbereich Physik  
Institut für Experimentalphysik  
Herrn Prof. Dr. Karsten Heyne  
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/187050/>

Angebot sichtbar bis 23.09.2024

