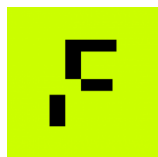


Freie Universität Berlin - Fachbereich Physik



Das sind wir Die AG Ordóñez konzentriert sich auf die Theorie nichtlinearer chiraler Licht-Materie-Wechselwirkungen. Wir untersuchen, wie sich die Quantendynamik chiraler Moleküle durch die Strukturierung elektromagnetischer Felder in Zeit und Raum und den Einsatz modernster Lichtquellen, von Femtosekundenlasern bis hin zu Röntgen-Freie-Elektronen-Lasern, steuern lässt. Wir arbeiten eng mit verschiedenen experimentellen Gruppen weltweit zusammen. Unsere Forschung wird durch das Emmy-Noether-Programm der DFG im Rahmen des Projekts Kohärente hochenantioselektive Molekülmanipulation durch Multiphotonen-Wechselwirkungen mit strukturiertem Licht gefördert.

Wiss. Mitarbeiter*in (Praedoc) (w/m/d) (DM-PHY-816)

Bereich: Fachbereich Physik Vertragsdauer: befristet auf 3 Jahre Besoldungs- /
Entgeltgruppe: E 13 TV-L FU Arbeitszeit: 75 % Anf.-Kennung: 816 Bewerbungsende:
19.10.2026

Stadt: Berlin; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: befristet auf 3 Jahre;
Vergütung: Entgeltgruppe 13 TV-L FU; Kennziffer: DM-PHY-816;
Bewerbungsfrist: 19.10.2026

Aufgabenbeschreibung

Das erwartet Sie bei uns

Als Doktorand*in in unserer Gruppe erforschen Sie die fundamentalen physikalischen Grundlagen nichtlinearer chiraler Licht-Materie-Wechselwirkungen im Nanobereich. Ihr Ziel ist es, neuartige Mechanismen zur Steuerung und Untersuchung molekularer Chiralität zu entdecken, indem Sie aktuelle Durchbrüche in der ultraschnellen Physik, der Nanooptik und der Quantenchemie nutzen. Ihre theoretischen Erkenntnisse werden laufende und zukünftige experimentelle Kampagnen direkt leiten. Sie werden Ihre Forschungsergebnisse in renommierten Fachzeitschriften und auf internationalen Konferenzen präsentieren. Im Rahmen des drittmittelfinanzierten Forschungsprojekts wird Gelegenheit zur Promotion eingeräumt.

Erwartete Qualifikationen

Das bringen Sie mit

Abgeschlossenes wiss. Hochschulstudium (Master) in einer relevanten Disziplin (z. B. Physik oder Chemie).

Das wünschen wir uns von Ihnen

- Forschungserfahrung in mindestens einem der folgenden Bereiche: Atom- und Molekularphysik, nichtlineare Optik, theoretische Chemie, ultraschnelle Dynamik, Nanophotonik, oder Computerphysik.

- fundierte Kenntnisse der Quantenmechanik und des Elektromagnetismus
- ausgeprägtes Interesse an mathematischer und computergestützter Physik
- Erfahrung in der wissenschaftlichen Programmierung
- sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- eine selbstständige, sorgfältige und proaktive Arbeitsweise sowie
- ein hohes Maß an Eigeninitiative, Problemlösungskompetenz und wissenschaftlicher Neugier.

Unser Angebot

Unser Angebot/ Ihre Benefits

Exzellentes Forschungsumfeld: Ein moderner Arbeitsplatz auf dem historischen, grünen Campus Dahlem mit Zugang zu erstklassiger Infrastruktur.

- Wissenschaftliche Entwicklung: Umfassende Unterstützung und Budget für Konferenzteilnahmen, Publikationen und Ihre individuelle akademische Weiterentwicklung.
- Attraktive Vergütung: Ein Arbeitsvertrag im öffentlichen Dienst (75% TV-L E13) mit einer Erstlaufzeit von 3 Jahren.
- Job-Ticket: Hervorragende Anbindung des Campus an den ÖPNV mit der Option auf ein vergünstigtes Job-Ticket.

Bewerbung

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann freuen wir uns auf Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen:

- Lebenslauf.
- Notenübersicht für Bachelor- und Masterstudien.

Bitte senden Sie uns Ihre Bewerbung ausschließlich über unser Karriereportal, indem Sie auf den Button „Jetzt bewerben“ klicken. Bewerbungen in Papierform oder per E-Mail können leider nicht berücksichtigt werden.

Weitere Informationen erteilt Dr Andrés Ordóñez (andres.ordonez@fu-berlin.de)

Anmerkungen

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.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/207556/FUB/>
Angebot sichtbar bis 19.10.2026

