

Leibniz Universität Hannover - Fakultät für Mathematik und Physik - Institut für Festkörperphysik



Die Leibniz Universität Hannover bietet exzellente Arbeitsbedingungen in einem lebendigen wissenschaftlichen Umfeld, eingebettet in die hervorragenden Lebensbedingungen einer modernen Großstadt im Grünen.

Am Institut für Festkörperphysik, Gruppe von Prof. Fei Ding und Prof. Michael Zopf, ist folgende Stelle zum nächstmöglichen Zeitpunkt zu besetzen: Wissenschaftliche Mitarbeit (Postdoc-Stelle) mit Unterstützung bei der Bewerbung um einen ERC Starting Grant im Bereich Quantenphotonik (EntgGr. 13 TV-L, 100 %) Die Stelle ist auf 3 Jahre befristet, mit der Möglichkeit auf Verlängerung. Wir bieten dabei einen Unterstützungsrahmen an, um eine*n herausragenden Nachwuchsforscher*in bei der Entwicklung eines unabhängigen Forschungsprogramms im Bereich der Halbleiter-Quantenphotonik zu unterstützen, mit dem Ziel, einen ERC Starting Grant zu erhalten.

Wissenschaftliche Mitarbeit (Postdoc-Stelle) mit Unterstützung bei der Bewerbung um einen ERC Starting Grant im Bereich Quantenphotonik (EntgGr. 13 TV-L, 100 %)

Stadt: Hannover; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: Die Stelle ist auf 3 Jahre befristet.; Vergütung: EntgGr. 13 TV-L, 100 %; Bewerbungsfrist: 26.11.2025

Aufgabenbeschreibung

- Erarbeitung der Grundlagen für einen ERC Starting Grant-Antrag, Verfeinerung der Forschungsziele und -methodik.
- Durchführung innovativer Forschungsarbeiten zu Halbleiter-Quantenlichtquellen für Quantennetzwerke
- Entwicklung nanophotonischer Bauteile mit optimierten Einzelphotonen-Eigenschaften für die Quantenkommunikation
- Entwicklung und Integration photonischer integrierter Chips (PICs) für die Erzeugung und Verwaltung von Quantenlicht
- spektroskopische und quantenoptische Charakterisierung (Hong-Ou-Mandel-Interferenz, Quantentomographie usw.)
- Betreuung von Studierenden und Zusammenarbeit mit Promovierenden im Team
- Teilnahme an internationalen Kooperationen und Verfassen von wissenschaftlichen Veröffentlichungen
- Nutzung der modernsten Infrastruktur und experimentellen Techniken der Quantenphotonik

Erwartete Qualifikationen

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium in Physik, Elektrotechnik oder einem verwandten Fachgebiet

- Eine einschlägige Promotion ist wünschenswert
- Erfahrung im Betreuen von Studierenden
- Ausgezeichnete Leistungen in den Bereichen Quantenoptik, photonische Geräte oder Halbleiterphysik werden erwartet
- Erfahrung mit Quantenlichtquellen, Nanophotonik oder Quantennetzwerken
- Nachgewiesene Fähigkeit zur unabhängigen Forschung und zur Ausarbeitung von Vorschlägen
- Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Unser Angebot

Die Leibniz Universität Hannover setzt sich für Chancengleichheit und Diversität ein. Ziel ist es, das Potenzial aller zu nutzen und Chancen zu eröffnen. Wir begrüßen daher Bewerbungen von allen Interessierten unabhängig von deren Geschlecht, Nationalität, ethnischer Herkunft, Religion oder Weltanschauung, Behinderung, Alter, sexueller Orientierung und Identität.

Wir streben eine gleichmäßige Verteilung der Beschäftigten und einen Abbau der Unterrepräsentanz im Sinne des Niedersächsischen Gleichberechtigungsgesetz (NGG) an. Daher freuen wir uns, wenn sich auch Frauen auf die o. g. Stelle bewerben. Menschen mit einer Schwerbehinderung werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt.

Was bieten wir?

- umfassende akademische Unterstützung und Mentoring bei der Vorbereitung eines ERC Starting Grant-Antrags
- attraktives Gehalt (E13 TV-L) und umfangreiche Unterstützung für Verbrauchsmaterial, Reisen usw.
- Zugang zu modernsten Quantenforschungseinrichtungen und -infrastrukturen
- Einbindung in ein internationales und interdisziplinäres Forschungsnetzwerk

Mit mehr als 5.000 Beschäftigten zählt die Leibniz Universität Hannover zu den größten und attraktivsten Arbeitgeberinnen in der Region Hannover. Wir bieten ein spannendes interdisziplinäres und internationales Arbeitsumfeld und fördern die persönliche und berufliche Weiterentwicklung von (über)fachlichen Kompetenzen bis hin zu Führungskompetenzen sowie Sprachen.

Teilzeit, Mobiles Arbeiten und Homeoffice sind nach Absprache möglich. Wir unterstützen die Vereinbarkeit von Familie und Beruf mit Angeboten der Kindernotfallbetreuung und Ferienbetreuung sowie Eltern-Kind-Büros und beraten individuell zu Familien- und Pflegeaufgaben.

Für die Gesundheit und das Wohlbefinden unserer Beschäftigten bieten wir ein umfassendes Sportprogramm mit über 100 Sportarten, einem Fitnessstudio inkl. Sauna und einer Kletterhalle an. Ziel des Gesundheitsmanagements ist es, für einen gesunden Arbeitsort zu sorgen, z.B. mit Kursen zur Stressbewältigung, gesunden Ernährung und Entspannung.

Bewerbung

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Prof. M. Zopf (E-Mail: michael.zopf@fkp.uni-hannover.de) oder besuchen Sie bitte die Webseite: <https://www.fkp.uni-hannover.de/de/arbeitsgruppen/semigon>

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit einem Motivationsschreiben, einem ausführlichen Lebenslauf mit einer Liste von Veröffentlichungen und den Namen von drei beruflichen Referenzen bis zum 26.11.2025 in elektronischer Form an

E-Mail: michael.zopf@fkp.uni-hannover.de

oder alternativ postalisch an:

Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover
Institut für Festkörperphysik, Abt. ATMOS
Prof. Dr. Michael Zopf
Appelstr. 2, 30167 Hannover

Informationen nach Artikel 13 DSGVO zur Erhebung personenbezogener Daten finden Sie unter: <https://www.uni-hannover.de/de/datenschutzhinweis-bewerbungen/>

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/199122/TUB/>
Angebot sichtbar bis 26.11.2025

