

Leibniz Universität Hannover - Fakultät für Mathematik und Physik - Graduiertenkolleg 3158 „Quantum Photonics“



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

Das neue, von der DFG geförderte Graduiertenkolleg „Quantum Photonics“ lädt Promovierende ein, sich an bahnbrechenden Forschungen im Bereich der Festkörper-Quantenphotonik zu beteiligen. Das Programm vereint das erstklassige Fachwissen der beiden Exzellenzcluster QuantumFrontiers und PhoenixD und bietet ein inspirierendes, interdisziplinäres Ausbildungsumfeld, in dem Experimentalphysik und Theorie Hand in Hand zusammenarbeiten. Die Promovierenden werden Teil einer dynamischen Gemeinschaft, die sich der Weiterentwicklung der Quantentechnologien und der Gestaltung der Zukunft dieses Forschungsgebiets verschrieben hat. Am Graduiertenkolleg 3158 „Quantum Photonics“ sind folgende 10 Stellen zum 1. Mai 2026 zu besetzen: Wissenschaftliche Mitarbeit (Promotionsstelle) im Bereich Physik (EntgGr. 13 TV-L, 75 %) Die Stellen sind bis zum 28. Februar 2030 befristet.

Wissenschaftliche Mitarbeit (Promotionsstelle) im Bereich Physik (EntgGr. 13 TV-L, 75 %)

Stadt: Hannover; Beginn frühestens: 01.05.2026; Dauer: Die Stellen sind bis zum 28. Februar 2030 befristet.; Vergütung: EntgGr. 13 TV-L, 75 %; Bewerbungsfrist: 15.12.2025

Aufgabenbeschreibung

- Werden Sie Teil eines internationalen, interdisziplinären und vielfältigen Teams in einem offenen Umfeld.
- Schreiben Sie sich als Promotionsstudent*in in einem strukturierten Doktorandenprogramm ein, das ein umfassendes und außergewöhnliches Curriculum zur Qualifikation bietet.
- Betreiben Sie exzellente Forschung auf dem Gebiet der Festkörper-Quantenphotonik und nutzen Sie dabei das kombinierte Fachwissen der beiden Physik-Exzellenzcluster an der Leibniz Universität Hannover.

Erwartete Qualifikationen

Die*Der erfolgreiche Bewerber*in muss über ein abgeschlossenes naturwissenschaftliches Hochschulstudium (Master) in Physik oder einer verwandten wissenschaftlichen Disziplin verfügen, der zur Zulassung zur Promotion der Physik in Deutschland berechtigt.

Wir suchen Bewerberinnen und Bewerber, die darüber hinaus Folgendes mitbringen:

- sehr gute bis ausgezeichnete akademische Leistungen sind wünschenswert
- Neugier und Begeisterung für wissenschaftliche Forschung
- starkes Interesse an interdisziplinärer Zusammenarbeit und der Entwicklung von Fähigkeiten über die Physik hinaus

- ausgeprägte Teamfähigkeit, Kreativität und eine selbstständige, gut strukturierte Arbeitsweise
- gute Englischkenntnisse

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?

Im Graduiertenkolleg (RTG 3158) werden Sie in einem internationalen und vielfältigen Team an hochaktuellen Forschungsprojekten arbeiten. Diese Arbeit umfasst einen neuen Bogen von einzelnen halbleiterbasierten Quantenemittern und neuen Materialien bis hin zur Erzeugung maßgeschneiderter photonischer Zustände und neuartiger, skalierbarer und kompakter photonischer Quantensysteme auf der Basis photonischer integrierter Schaltungen.

Wir bieten ein gut strukturiertes Doktorandenprogramm mit einer Betreuung Ihrer Forschung durch ein Team, begleitet von einer Ausbildung in zusätzlichen wissenschaftlichen Fähigkeiten mit maßgeschneiderten Vorlesungen und neuen Konzepten wie Kreativitätsworkshops. Von allen Doktorandinnen und Doktoranden wird die regelmäßige aktive Teilnahme an internationalen Konferenzen erwartet.

Zum hervorragenden wissenschaftlichen Umfeld des RTG 3158 gehören das Laboratorium für Nano- und Quantenengineering (LNQE) und die beiden Exzellenzcluster QuantumFrontiers und PhoenixD. Die teilnehmenden Institute sind auf höchstem Niveau ausgestattet, wobei das LNQE-Forschungsgebäude einen gut ausgestatteten Reinraum für die Nanostrukturierung und das Opticum eine brandneue Forschungseinrichtung für Photonik bietet.

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

Weitere Informationen finden Sie auf der Website des Graduiertenkollegs:
www.rtg3158.uni-hannover.de

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung und die erforderlichen Unterlagen bis zum 15. Dezember 2025 elektronisch (als ein einziges PDF-Dokument) an

E-Mail: RTG3158@lnqe.uni-hannover.de

- der alternativ postalisch an:
Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover
RTG 3158: Quantum Photonics
Laboratorium für Nano- und Quantenengineering
Schneiderberg 39, 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/199757/TUBS/>
Angebot sichtbar bis 15.12.2025

