

## **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“ führt bahnbrechende Forschungen im Bereich der Festkörper-Quantenphotonik durch. Das Programm vereint das erstklassige Fachwissen der beiden Exzellenzcluster QuantumFrontiers und PhoenixD und bietet ein inspirierendes, interdisziplinäres Ausbildungsumfeld, in dem experimentelle und theoretische Physik eng verknüpft zusammenarbeiten. Das Graduiertenkolleg bildet eine dynamische Gemeinschaft, die sich der Weiterentwicklung der Quantentechnologien und der Gestaltung der Zukunft dieses Forschungsgebiets verschrieben hat. Am Graduiertenkolleg 3158 „Quantum Photonics“ ist folgende Stelle zum nächstmöglichen Zeitpunkt zu besetzen: Wissenschaftliche Mitarbeit (Promotionsstelle) im Bereich Physik (EntgGr. 13 TV-L, 75 %) Die befristete Stelle endet nach 46 Monaten.

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

Stadt: Hannover; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: Die befristete Stelle endet nach 46 Monaten.; Vergütung: EntgGr. 13 TV-L, 75 %; Bewerbungsfrist: 30.06.2026

#### **Aufgabenbeschreibung**

- Mitarbeit in einem internationalen, interdisziplinären und vielfältigen Team in einem offenen Arbeitsumfeld
- Einschreibung als Doktorand/in in ein strukturiertes Promotionsprogramm mit einem umfassenden Qualifizierungsangebot
- Durchführung exzellenter Forschung im Bereich der Festkörper-Quantenphotonik unter Nutzung der Expertise der beiden Exzellenzcluster

#### **Erwartete Qualifikationen**

Voraussetzung ist ein abgeschlossenes wissenschaftliche Hochschulstudium (M.Sc.) in Physik oder einer verwandten naturwissenschaftlichen Disziplin, der zur Aufnahme eines Promotionsstudiums in Deutschland berechtigt.

Darüber hinaus erwarten wir:

- Sehr gute bis ausgezeichnete Studienleistungen
- Neugier und Begeisterung für wissenschaftliche Forschung
- Starkes Interesse an interdisziplinärer Zusammenarbeit sowie an der Entwicklung von Kompetenzen über die Physik hinaus
- Ausgeprägte Teamfähigkeit, Kreativität sowie eine selbstständige und 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 (GRK 3158) werden Sie in einem internationalen und vielfältigen Team an hochaktuellen Forschungsprojekten arbeiten. Diese Arbeit spannt 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. Sie nehmen regelmäßig an internationalen Konferenzen teil.

Wir bieten Ihnen ein strukturiertes Promotionsprogramm mit gemeinsamer wissenschaftlicher Betreuung Ihres Forschungsvorhabens. Ergänzt wird dies durch ein umfangreiches Qualifizierungsangebot, das sowohl fachliche als auch überfachliche Kompetenzen fördert – unter anderem durch speziell zugeschnittene Vorlesungen und innovative Formate wie Kreativitätsworkshops.

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](http://www.rtg3158.uni-hannover.de).

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen elektronisch bis zum  
30.06.2026 an

E-Mail: [RTG3158@lnqe.uni-hannover.de](mailto:RTG3158@lnqe.uni-hannover.de)

oder alternativ postalisch an:  
Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover  
RTG 3158: Quantum Photonics  
Institut für Festkörperphysik  
Appelstraße 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/204776/TUB/>  
Angebot sichtbar bis 30.06.2026

