

## **Leibniz Universität Hannover - Fakultät für Mathematik und Physik - Institut für Photonik**



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 Photonik (IOP) ist folgende Stelle zum nächstmöglichen Zeitpunkt zu besetzen: Wissenschaftliche Mitarbeiterin oder Wissenschaftlicher Mitarbeiter (PhD Position; m/w/d) - Photonische Quantensysteme (EntgGr. 13 TV-L, 75 %) Die Stelle ist auf 3 Jahre befristet.

### **Wissenschaftliche Mitarbeit (PhD Position; m/w/d) - Photonische Quantensysteme**

(EntgGr. 13 TV-L, 75 %)

Stadt: Hannover; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: Die Stelle ist auf 3 Jahre befristet.; Vergütung: EntgGr. 13 TV-L, 75 %; Bewerbungsfrist: 10.05.2026

#### **Aufgabenbeschreibung**

Das Projekt legt einen Fokus auf Design und die Fabrikation von integrierten photonischen Quantensystemen für die optische Quanteninformationsverarbeitung. Das Projekt beinhaltet die Erforschung neuartiger optischer Manipulationstechniken in integrierten Systemen.

Dieses Projekt umfasst grundlegende physikalische Phänomenstudien, kombiniert mit anwendungsorientierten Lösungen im Bereich der Quantennetzwerke. Insbesondere sollte die Bewerberin bzw. der Bewerber daran interessiert sein, theoretische und experimentelle Lösungen für chipintegrierte, quantenverstärkte Sensoranwendungen zu entwickeln.

#### **Erwartete Qualifikationen**

Voraussetzung für die Einstellung ist ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master oder Diplom), beispielsweise in Physik, optischen Technologien. Idealerweise bringen Sie zudem ein breites Hintergrundwissen in der Photonik und Optik und Quantenmechanik mit. Kenntnisse in der Quanteninformationsverarbeitung sind wünschenswert. Sie sollten daran interessiert sein, in einem Photoniklabor zu arbeiten sowie die Fähigkeit und Bereitschaft haben, mit Experten aus unterschiedlichen wissenschaftlichen und technischen Disziplinen zusammenzuarbeiten. Darüber hinaus werden sehr gute Englischkenntnisse sowohl mündlich als auch schriftlich erwartet.

## 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?

Wir bieten Ihnen die Möglichkeit zur kreativen, selbstständigen und eigenverantwortlichen Bearbeitung von Forschungsprojekten in einem inspirierenden und kollegialen Team. Darüber hinaus erhalten Sie die Möglichkeit, sich persönlich und fachlich weiterzuentwickeln und im Rahmen Ihres Promotionsvorhabens auf internationalen Konferenzen zu publizieren und sich auf internationaler Ebene mit Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern auszutauschen

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 Auskünfte stehen Ihnen Dr. Anahita Khodadad Kashi oder Prof. Dr. Michael Kues zur Verfügung.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen bis zum 10.05.2026 in elektronischer Form an

E-Mail: [michael.kues@iop.uni-hannover.de](mailto:michael.kues@iop.uni-hannover.de) und [anahita.khodadadkashi@iop.uni-hannover.de](mailto:anahita.khodadadkashi@iop.uni-hannover.de)

oder alternativ postalisch an:

Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover  
Institut für Photonik  
Nienburger Str. 17, 30167 Hannover

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

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/203466/TUB/>  
Angebot sichtbar bis 10.05.2026

