

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



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 Quantenoptik in der Arbeitsgruppe Quantensensorik ist folgende Stelle zum nächstmöglichen Zeitpunkt zu besetzen: Wissenschaftliche Mitarbeiterin oder Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d) im Bereich Experimentelle Quantensensorik (EntgGr. 13 TV-L, 75 %) Die Stelle ist zunächst auf drei Jahre befristet, mit der Möglichkeit zur Verlängerung und bietet die Möglichkeit zur Promotion.

Wissenschaftliche Mitarbeit (m/w/d) im Bereich Experimentelle Quantensensorik

(EntgGr. 13 TV-L, 75 %)

Stadt: Hannover; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: Die Stelle ist zunächst auf drei Jahre befristet.; Vergütung: EntgGr. 13 TV-L, 75 %; Bewerbungsfrist: 29.05.2026

Aufgabenbeschreibung

Die Interferometrie mit Materiewellen eröffnet eine Fülle neuer faszinierender Möglichkeiten, um Einblicke in die Grundlagen der Physik zu gewinnen. Um diese bahnbrechende Technologie in die breite Anwendung zu bringen, hat unsere Gruppe begonnen, neuartige Methoden der Atominterferometrie zu entwickeln, wodurch nun Experimente im Bremer Fallturm, auf Höhenforschungsraketenmissionen oder sogar auf der Internationalen Raumstation durchgeführt werden können. Die Erforschung neuer Methoden und Konzepte zum effizienteren Einfangen und Kühlen von Atomen sowie zur schnelleren Erzeugung von Bose-Einstein-Kondensaten in stark miniaturisierten Apparaturen ist integral für kommende neuartige Quantentechnologien auf Basis der Atomoptik. Diese Arbeiten zielen auf hochintegrierte atomoptische Systeme für Weltraummissionen, aber auch für terrestrische Anwendungen wie Gravimetrie oder Navigation ab.

- Als wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in haben Sie die Möglichkeit, durch die Durchführung experimenteller Forschung und Datenanalysen aktiv zu diesen Projekten beizutragen.
- Sie arbeiten eng mit wissenschaftlichen Mitarbeitenden und anderen Forschenden zusammen und tragen so zu einem kooperativen Umfeld bei, das das wissenschaftliche Verständnis fördert.
- Zu Ihren Aufgaben gehören der Aufbau und die Wartung von Laborexperimenten sowie die Aufbereitung von Forschungsergebnissen für Veröffentlichungen und Präsentationen.

Erwartete Qualifikationen

Voraussetzung für die Einstellung ist ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master, Diplom oder Äquivalent) in Physik, Photonik, Quantum Engineering oder vergleichbaren Studiengängen. Erforderlich sind darüber hinaus sehr gute Kenntnisse in der Quantenoptik sowie Atom- und Molekülphysik. Wir setzen sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift, organisatorisches Geschick, Eigeninitiative sowie die Fähigkeit und Bereitschaft, sich in neue Arbeitsgebiete einzuarbeiten, voraus.

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?

Unsere Forschung ist eng in zahlreiche internationale und nationale Kooperationen eingebettet, darunter der Sonderforschungsbereich DQ-mat, der Exzellenzcluster QuantumFrontiers sowie eine enge Zusammenarbeit mit dem DLR-SI. Durch die Zusammenarbeit mit der QUEST Leibniz Forschungsschule und dem Exzellenzcluster QuantumFrontiers bieten wir herausragende Entwicklungsmöglichkeiten, unterstützen wissenschaftliche Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter aktiv auf dem Weg zur Promotion und stehen ihnen bei Forschungs Herausforderungen zur Seite. In unserem freundlichen und internationalen Arbeitsumfeld übernehmen Sie eigenverantwortlich Projekte und profitieren von einem hochkarätigen internationalen Netzwerk. Unsere integrierte Graduiertenschule bietet eine breite Palette an Weiterbildungsmöglichkeiten in unserem interdisziplinären Forschungsfeld sowie Schulungen in Soft Skills, um Sie erfolgreich auf ihre Karriere vorzubereiten.

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 Arbeitsplatz zu sorgen, z.B. mit Kursen zur Stressbewältigung, gesunden Ernährung und Entspannung.

Bewerbung

Für Auskünfte steht Ihnen Dr. Sven Abend (Telefon: 0511 762-19146, E-Mail: abend@iqo.uni-hannover.de) gerne zur Verfügung.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung inklusive

- Motivationsschreiben mit kurzer Zusammenfassung Ihrer Forschungsinteressen & vorheriger Erfahrung (max. 2 Seiten),
- Lebenslauf,
- Notenspiegel/Zeugnisse

bis zum 29.05.2026 in elektronischer Form mit dem Betreff "IQO-2026-04" an

E-Mail: abend@iqo.uni-hannover.de

oder alternativ postalisch an:

Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover
Institut für Quantenoptik
Dr. Sven Abend
Welfengarten 1, 30167 Hannover

Es können nur im Hinblick auf o.g. Liste vollständige Bewerbungen berücksichtigt werden. Nach Bewerbungsfrist eingehende Bewerbungen werden gegebenenfalls berücksichtigt, bis die Stelle besetzt ist.

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/203784/TUBS/>
Angebot sichtbar bis 29.05.2026

