

Leibniz Universität Hannover - Fakultät für Mathematik und Physik



Universalität, Diversität und Interdisziplinarität sind unsere Stärken. Mehr als 26.000 Studierende, drei Exzellenzcluster, 5.000 Beschäftigte und mehr als 150 Institute: Mit einer hervorragend ausgebauten Infrastruktur bietet die Leibniz Universität Hannover Raum für innovative Lehre und Forschung auf Spitzenniveau in einem breiten Fächerspektrum. An der Fakultät für Mathematik und Physik ist folgende Position der BesGr. W2 NBesO mit Tenure Track nach BesGr. W3 NBesO zu besetzen: Universitätsprofessur für Theoretische Quantenoptik Die Stelle (mit Dienstantritt vor Oktober 2026 zu besetzen) ist zunächst auf 5 Jahre befristet. Nach positiver Evaluierung erfolgt die Berufung auf eine Lebenszeitprofessur der Besoldungsgruppe W3.

Universitätsprofessur für Theoretische Quantenoptik

Stadt: Hannover; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: Die Stelle ist zunächst auf 5 Jahre befristet.; Vergütung: BesGr. W3 NBesO; Bewerbungsfrist: 13.02.2026

Aufgabenbeschreibung

Gesucht wird eine international ausgewiesene Persönlichkeit, die das Gebiet der modernen Theoretischen Quantenoptik auf international sichtbare Weise vertreten kann. Die Professur wird das Profil der Leibniz Universität Hannover als international anerkanntes Zentrum für Quantenoptik, Quantenmetrologie und Quantensimulation weiter schärfen.

Bevorzugte Forschungsschwerpunkte sind Atomoptik und Interferometrie, Gravitationswellen-Detektion, Quanten-Optomechanik, Quantencomputing, optische Uhren sowie Quantenmetrologie und -sensorik. Bewerberinnen und Bewerber können auf einen oder mehrere dieser Bereiche spezialisiert sein; eine Abdeckung aller genannten Teilgebiete ist nicht erforderlich.

Die Leibniz Universität Hannover bietet ein sehr aktives Forschungsumfeld im breiten Bereich der Quantenoptik und Quantenmetrologie, einem Forschungsschwerpunkt der Universität. Die Professur soll die interdisziplinäre Zusammenarbeit zwischen experimenteller Quantenoptik, theoretischer Physik und angewandten Quantenwissenschaften fördern. In diesem Sinne bieten sich enge Kooperationen mit Gruppen am Institut für Theoretische Physik, am Institut für Quantenoptik, am Institut für Gravitationsphysik sowie am Institut für Festkörperphysik an.

Die Professur wird maßgeblich zur Stärkung des Exzellenzclusters QuantumFrontiers beitragen. Darüber hinaus ist eine enge Einbindung in den Sonderforschungsbereich 1227 „Designed States of Quantum Matter“ sowie in Nachfolgeprojekte vorgesehen.

Auf regionaler Ebene bestehen weitere Kooperationsmöglichkeiten mit der Technischen Universität Braunschweig, der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB) und dem DLR-SI-Institut, insbesondere im Bereich der Quantenmetrologie und -sensorik für Raumfahrtanwendungen. Auf internationaler Ebene soll die Professur zur weiteren

Vernetzung der LUH mit führenden Forschungseinrichtungen im Bereich der Quantenoptik und Quantenmetrologie beitragen, etwa durch Kooperationen im Rahmen europäischer und internationaler Verbundprojekte. Die Professur ist dem Institut für Theoretische Physik zugehörig und beteiligt sich an der Lehre des Instituts. Dazu gehört die volle Breite der grundständigen Lehre in der Theoretischen Physik.

Erwartete Qualifikationen

Von der zukünftigen Stelleninhaberin bzw. dem zukünftigen Stelleninhaber setzen wir Folgendes voraus:

- abgeschlossene Promotion in Theoretischer Physik
- nachgewiesene exzellente wissenschaftliche Leistungen im Bereich der Theoretischen Quantenoptik (z. B. durch Habilitation oder gleichwertige wissenschaftliche Qualifikationen)
- Forschung in einem oder (wünschenswert) mehreren der folgenden Schwerpunkte: Atomoptik und Interferometrie, Gravitationswellen-Detektion, Quantenoptomechanik, Quantencomputing, optische Uhren, Quantenmetrologie und -sensorik
- hohes Engagement und Erfahrung bezüglich der Einwerbung von Drittmitteln

Unser Angebot

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

Zudem unterstützt die LUH ihre Mitarbeitenden durch vielfältige Weiterbildungs- und Entwicklungsmöglichkeiten (Personalentwicklung) und vielseitige Angebote zur Familienunterstützung (Familienservice). Der Dual Career Service der LUH unterstützt Partnerinnen und Partner neuberufener Professorinnen und Professoren bei der beruflichen Neuorientierung in der Region Hannover (Dual Career Service). Als zentrale Anlaufstelle für internationale Forschende informiert das Welcome Centre rund um nicht-akademische Fragen zu Ihrem Aufenthalt in Hannover (Welcome Centre).

Die Leibniz Universität fördert Chancengerechtigkeit, Vielfalt sowie die Vereinbarkeit von Beruf und Familie (Hochschulbüro für Chancenvielfalt). Wissenschaftlerinnen sind daher besonders zur Bewerbung eingeladen. Auch Bewerbungen von Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern aus dem Ausland sind ausdrücklich erwünscht. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt berücksichtigt (Schwerbehindertenvertretung). Auf Wunsch kann eine Teilzeitbeschäftigung ermöglicht werden.

Bewerbung

Bewerberinnen und Bewerber, die zum Zeitpunkt der beabsichtigten Ernennung das 50. Lebensjahr vollendet haben und nicht bereits im Beamtenverhältnis stehen, werden grundsätzlich im Arbeitsverhältnis eingestellt.

Die Aufgaben im Allgemeinen und die Einstellungsvoraussetzungen ergeben sich aus § 25 des Niedersächsischen Hochschulgesetzes (NHG). Detaillierte Information zu den Einstellungsvoraussetzungen erläutert Ihnen das Berufungsmanagement (Referat für Berufsangelegenheiten).

Bei Rückfragen zur Ausschreibung im Allgemeinen, einschließlich der Tenure-Track-Kriterien, sowie zum Themengebiet und der Ausrichtung der Forschung im Detail wenden Sie sich bitte an Prof. Dr. Luis Santos (E-Mail: santos@itp.uni-hannover.de).

Bitte bewerben Sie sich bis zum 13. Februar 2026 ausschließlich über das Berufungsportal der Leibniz Universität Hannover unter:

<https://berufungen.uni-hannover.de>

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/200531/TUBS/>
Angebot sichtbar bis 08.02.2026

