

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



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. W3 NBesO zum 1. April 2027 zu besetzen: Universitätsprofessur für Festkörperbasierte Quantenphänomene

Universitätsprofessur für Festkörperbasierte Quantenphänomene

Stadt: Hannover; Beginn frühestens: 01.04.2027; Vergütung: BesGr. W3 NBesO;
Bewerbungsfrist: 01.09.2026

Aufgabenbeschreibung

Die Leibniz Universität Hannover schreibt eine W3-Professur für Experimentalphysik am Institut für Festkörperphysik der Fakultät für Mathematik und Physik aus.

Gesucht wird eine herausragende, international sichtbare Persönlichkeit mit ausgewiesener Expertise in der experimentellen festkörperbasierten Quantenphysik und/oder im Quantum Engineering. Die zukünftige Stelleninhaberin bzw. der zukünftige Stelleninhaber soll ein eigenständiges, innovatives Forschungsprogramm entwickeln, das die bestehenden Schwerpunkte des Instituts im Bereich der festkörperbasierten Quantenphänomene komplementär ergänzt und erweitert.

Die Professur übernimmt eine zentrale Rolle im Exzellenzcluster „QuantumFrontiers II“, dessen Ziel es ist, die Grenzen des Messens und der Kontrolle im Quantumbereich neu zu definieren. Erwartet wird eine aktive Mitwirkung an der wissenschaftlichen Weiterentwicklung des Clusters sowie eine enge Zusammenarbeit mit Partnern im regionalen und internationalen Umfeld, insbesondere mit der Physikalisch-Technischen Bundes-anstalt (PTB) und der Technischen Universität Braunschweig.

Ideale Kandidatinnen und Kandidaten verfügen über eine exzellente Forschungsbilanz in Themenfeldern jenseits der Optik, wie z. B. Quanteninformationsverarbeitung (Rechnen und Kommunikation), Quantenmetrologie, quantensensitive Sensorik, neuartigen Quantenmaterialien oder verwandten Bereichen festkörperbasierter Quantentechnologien. Das Profil ist bewusst offen gestaltet, um innovative Ansätze in angrenzenden Gebieten einzubeziehen.

Die erfolgreiche Einwerbung kompetitiver Drittmittel (z. B. ERC, DFG, BMBFTR) sowie Erfahrung in der Leitung von Forschungsgruppen sowie die Beteiligung an oder Initiierung von koordinierten Forschungsverbünden (z. B. Sonderforschungsbereiche oder Graduiertenkollegs) wird begrüßt.

Die Professur ist in die Lehre in den Bachelor- und Masterstudiengängen Physik, Nanotechnologie und Quantum Engineering eingebunden. Erwartet wird eine engagierte, forschungsnahe Lehre sowie die aktive Mitwirkung an der strategischen Weiterentwicklung des Instituts, der Fakultät und der Universität.

Erwartete Qualifikationen

Wir erwarten

- eine herausragende Forschungsbilanz jenseits der Optik in der experimentellen festkörperbasierten Quantenphysik und/oder im Quantum Engineering, belegt durch international hochrangige Publikationen und/oder Forschungsauszeichnungen.
- eine klare inhaltliche Passung zu den wissenschaftlichen Zielen des Exzellenzclusters QuantumFrontiers.
- Lehrerfahrung in deutscher oder englischer Sprache sowie die Bereitschaft, innerhalb eines angemessenen Zeitraums Deutschkenntnisse zu erwerben, falls diese noch nicht vorhanden sind.

Wir wünschen uns

- eine erfolgreiche Bilanz in der Akquise von Drittmitteln, insbesondere innerhalb wettbewerbsfähiger nationaler oder internationaler Forschungsprogramme.
- Erfahrung in der Leitung von Forschungsteams und der Betreuung von Forscher*innen in der Anfangskarriere.
- eine aktive Teilnahme an kooperativen oder koordinierten Forschungsprogrammen, wie Exzellenzclustern, Sonderforschungsbereichen (SFB) oder Graduiertenschulen (GRKs).
- die Bereitschaft, interdisziplinäre Kooperationen zu fördern und zu initiieren, insbesondere im Netzwerk QuantumFrontiers, an der Leibniz Universität Hannover, der TU Braunschweig und der PTB.
- das Interesse, zur akademischen Governance und strategischen Entwicklung, sowohl auf Instituts- und auch auf Fakultätsebene, beizutragen.

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 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).

Für Auskünfte steht Ihnen Herr Prof. Dr. Ilja Gerhardt (Telefon: +49 511 762-4820, E-Mail: ilja.gerhardt@physics.uni-hannover.de) gerne zur Verfügung.

Bitte adressieren Sie Ihre Bewerbung an den Dekan der Fakultät für Mathematik und Physik, Prof. Dr. Matthias Schütt und bewerben Sie sich bis zum 01.09.2026 ausschließlich über das Berufsportal der Leibniz Universität Hannover unter:

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

Informationen nach Artikel 13 DSGVO zur Erhebung personenbezogener Daten finden Sie unter: Datenschutzhinweis bei Bewerbungen

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/205694/UP/>
Angebot sichtbar bis 01.09.2026

