

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



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 Festkörperphysik, light & matter Gruppe von Prof. Dr. Ilja Gerhardt, ist folgende Stelle ab sofort zu besetzen: Wissenschaftliche Mitarbeit (Postdoc Position) in Quantensensorik & Magnetometrie (EntgGr. 13 TV-L, 100 %) Die Stelle ist auf 3 Jahre befristet. Die light & matter Arbeitsgruppe in Hannover erforscht helle Einzelphotonenquellen, Atomdämpfe und Quantenoptik. Diese Werkzeuge brauchen wir in der Grundlagenforschung, der Sensorik und der Mikroskopie. Damit untersuchen wir neue Konzepte in den Nanowissenschaften und in der Spektroskopie. Wir kombinieren Grundlagenforschung mit Quantentechnologien.

### **Wissenschaftliche Mitarbeit (Postdoc Position) in Quantensensorik & Magnetometrie**

(EntgGr. 13 TV-L, 100 %)

Stadt: Hannover; Beginn: Frühestmöglich; Dauer: Die Stelle ist auf 3 Jahre befristet.;  
Vergütung: EntgGr. 13 TV-L, 100 %; Bewerbungsfrist: 04.03.2025

#### **Aufgaben**

- Aufbau eines Magnetometers, welches zur Landminendetektion eingesetzt wird
- Implementation eines Sensors, der später auf einer Drohne arbeiten wird
- Aufbau von Atomzellen, Laborarbeit und Unterstützung von Drohnenflügen
- Koordination des Gesamtprojekts
- Teilnahme an und Durchführung von Lehrveranstaltungen

#### **Voraussetzungen**

Voraussetzung für die Einstellung ist ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium in Physik oder vergleichbar.

Darüber hinaus bringen Sie folgende Qualifikationen mit:

- eine einschlägige abgeschlossene Promotion wird erwartet
- besonders hohe Motivation und der Wille, in ein sehr interdisziplinäres Thema einzusteigen
- Begeisterung für neue Themen und kritisches Denken in den Themen Optik, Elektronik, Programmierung und Sensorik
- (Idealerweise) Vorerfahrungen mit Atom-Magnetometern, in Elektronik, Programmieren und der Messtechnik

## 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?

- Arbeit am Herz der Quantensensorik
- ein ausgeklügeltes Labor mit vielen spannenden Projekten
- ein Projekt, welches vom Labor in die freie Wildbahn getragen wird
- Spaß im Labor
- aufgeschlossene und quelloffene Ideen & ein flaches Hierarchieprofil der Arbeitsgruppe
- ein großes Gesamtprojekt in Kollaboration mit der Industrie

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.

## Bewerbung

Rückfragen zum Projekt, zum Themengebiet und der Ausrichtung der Forschung im Detail können bei Prof. Dr. Ilja Gerhardt (E-Mail: [ilja.gerhardt@physics.uni-hannover.de](mailto:ilja.gerhardt@physics.uni-hannover.de)) erfragt werden.

Bitte übersenden Sie Ihre Bewerbung bis zum **04.03.2025** zusammengefasst in einem PDF-File (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse, etc.) an das Sekretariat an

E-Mail: [corinna.breidenbach@physics.uni-hannover.de](mailto:corinna.breidenbach@physics.uni-hannover.de)  
(Betreff: Bewerbung Quantensensorik / QGRAD)

oder alternativ postalisch an:

Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover  
Institut für Festkörperphysik  
Appelstr. 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/191364/>  
Angebot sichtbar bis 26.02.2025

