

Leibniz Universität Hannover - Hannoverschen Zentrum für Optische Technologien (HOT)



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

Am Hannoverschen Zentrum für Optische Technologien (HOT) ist folgende Stelle zum 01.01.2027 zu besetzen: Wissenschaftliche Mitarbeit für den Aufbau eines Nanoresonator-Systems zur Detektion einzelner Moleküle (EntgGr. 13 TV-L, 75 %) Die Stelle ist zunächst auf 24 Monate befristet, mit der Möglichkeit auf Verlängerung. Der Stellenumfang entspricht 75 % der tariflichen Arbeitszeit. Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben und erwünscht.

Wissenschaftliche Mitarbeit für den Aufbau eines Nanoresonator-Systems zur Detektion einzelner Moleküle

(EntgGr. 13 TV-L, 75 %)

Stadt: Hannover; Beginn frühestens: 01.01.2027; Vergütung: (EntgGr. 13 TV-L, 75 %);
Bewerbungsfrist: 15.10.2026

Aufgabenbeschreibung

Die ausgeschriebene Stelle befasst sich mit der Modellierung, Realisierung und Charakterisierung eines DNA-basierten Nanoresonator-Systems mit optischem Stimulus und optischer Signalerfassung zur Detektion von Molekülen. Das Projekt wird zusammen mit einem Partnerinstitut aus der Biotechnologie durchgeführt.

Wir bieten eine motivierte dynamische Arbeitsatmosphäre in einem hochaktuellen Forschungsfeld an der Schnittstelle zwischen Optik, Physik, und Biotechnologie.

Erwartete Qualifikationen

Voraussetzung für die Einstellung ist ein erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master) in Physik, Optischen Technologien, Ingenieurwissenschaften oder einer verwandten Fachrichtung. Vertiefte Kenntnisse in mindestens einem der folgenden Gebiete: Additive Fertigung von optischen Mikro- und Nanostrukturen, Optische Messtechnik und Sensorik, Datenanalyse, Modellierung und Simulation in der Optik. Erfahrungen in allgemeiner Optik und Photonik, Messtechnik sowie gute Programmierkenntnisse sind von Vorteil.

Wir erwarten ein hohes Maß an Einsatzbereitschaft und Motivation, Freude am selbständigen, experimentellen und theoretischen Arbeiten, gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse in Wort und Schrift sowie gute Kommunikationsfähigkeiten.

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

- . g. Stelle bewerben. Menschen mit einer Schwerbehinderung werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt.

Unser Angebot

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.

Wir setzen auf familienfreundliche und flexible Arbeitszeitmodelle. 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 steht Ihnen Prof. Dr. Bernhard Roth (Tel.: 0511 762-17907; E-Mail: bernhard.roth@hot.uni-hannover.de) gerne zur Verfügung.

Informationen zum HOT finden Sie auf unseren Webseite: www.hot.uni-hannover.de

Bitte richten Sie Ihre vollständigen und aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen inklusive Empfehlungsschreiben bis zum 15.10.2026 an:

Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover
Hannoversches Zentrum für Optische Technologien (HOT)
Nienburger Straße 17
D-30167 Hannover

oder per E-Mail an Frau Bettina Dischinger: office@hot.uni-hannover.de

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

Letzte Änderung: 2

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/207266/TUD/>
Angebot sichtbar bis 15.10.2026

