

## **Leibniz Universität Hannover - Naturwissenschaftliche Fakultät - Institut für Botanik**



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

In der Abteilung Phytophotonik am Institut für Botanik / Hannoverschen Zentrum für Optische Technologien ist folgende Stelle ab dem 01.08.2025 zu besetzen: Wissenschaftliche Mitarbeit (Promotionsstelle) mit Schwerpunkt optische Kohärenztomographie (OCT) (EntgGr. 13 TV-L, 75 %) Die Stelle ist projektbedingt auf 36 Monate befristet.

### **Wissenschaftliche Mitarbeit (Promotionsstelle) mit Schwerpunkt optische Kohärenztomographie (OCT)**

(EntgGr. 13 TV-L, 75 %)

Stadt: Hannover; Beginn frühestens: 01.08.2025; Dauer: Die Stelle ist projektbedingt auf 36 Monate befristet.; Vergütung: EntgGr. 13 TV-L, 75 %; Bewerbungsfrist: 17.07.2025

#### **Aufgabenbeschreibung**

In der Abteilung Phytophotonik sind Sie Teil eines interdisziplinären Teams an der Schnittstelle zwischen Pflanzenwissenschaften und optischen Technologien. Im Fokus stehen dabei verschiedene spektroskopische und bildgebende Verfahren zur kontaktlosen Erfassung von Pflanzenzuständen.

Die Stelle wird im Rahmen des Verbundprojekts „LaserRoots: Ein neuer Weg zur nachhaltigen Produktion von klimaresilienten Gehölzen (LaserRoots)“ ausgeschrieben, welches im Rahmen des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) gefördert wird. Das Teilprojekt der Leibniz Universität Hannover „SteBeLa: Steuerung und Bewertung der Laser-induzierten Bewurzelungsstimulation von Stecklingen“ fokussiert sich auf die Analyse von Stecklingsgeweben mittels optischer Kohärenztomographie (OCT).

Zu den Schwerpunkten des Teilprojekts gehören u. a.:

- Konzeptionierung und Realisierung eines OCT Systems zur Bildgebung an pflanzlichen Geweben (Rosenstecklingen)
- Realisierung eines entsprechenden Messstandes und Durchführung von Versuchsreihen zur Bildgebung
- Realisierung einer Datenverarbeitungsroutine zur automatisierten Detektion von Gewebegrenzschichten
- Untersuchung zum Einfluss der Laserabtragstiefe auf Bewurzelungseffizienzen in Kooperation mit den Projektpartnern
- Koordination der wissenschaftlichen Schnittstelle zu den Projektpartnern bezüglich der gartenbaulichen Versuche (Hochschule Osnabrück und Institut für Pflanzengenetik der LUH) und der optischen Überlagerung der Bildgebung mit

einem Bearbeitungslaser (Laser Zentrum Hannover e.V.)

- Kontinuierliche Literaturrecherche zu technologischen Weiterentwicklungen und pflanzenwissenschaftlichen Anwendungen der OCT
- Verfassen von Berichten sowie Teilnahme an Workshops und Konferenzen

Die erfolgreiche Kandidatin oder der erfolgreiche Kandidat wird an der Leibniz Universität Hannover angestellt und ist Teil eines hoch motivierten interdisziplinären Projektteams der Hochschule Osnabrück, des Laser Zentrum Hannover e.V. (LZH) und der Leibniz Universität (Abteilungen Phytophotonik sowie Reproduktion und Entwicklung). Zudem wird bei Promotionsabsicht eine Anbindung an die Leibniz School of Optics des DFG Exzellenzclusters PhoenixD angestrebt.

### **Erwartete Qualifikationen**

Voraussetzung für die Einstellung ist ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium der Fachrichtung Physik/Optische Technologien oder Ingenieurwissenschaften. Im Falle einer nachweislichen technischen Expertise (Bereich optische Bildgebung und Bildverarbeitung) können auch Bewerbungen mit einem naturwissenschaftlichen/gartenbaulichen Hintergrund berücksichtigt werden.

Darüber hinaus suchen wir eine Bewerberin oder einen Bewerber mit den folgenden Eigenschaften:

- ein hohes Maß an Motivation zur Zusammenarbeit an einer interdisziplinären Schnittstelle
- Erfahrung in der OCT-Bildgebung und/oder der Verarbeitung bildgebender Daten ist vorteilhaft

## 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?

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

## Bewerbung

Weitere Informationen zur Abteilung Phytophotonik finden Sie im Internet unter:

<https://www.hot.uni-hannover.de/de/arbeitsgruppen/phytophotonik>

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen bis zum 17.07.2025 in elektronischer Form an

E-Mail: [dag.heinemann@hot.uni-hannover.de](mailto:dag.heinemann@hot.uni-hannover.de)

oder alternativ postalisch an:

Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover  
Hannoversches Zentrum für Optische Technologien  
Abteilung Phytophotonik  
Dag Heinemann  
Nienburger Str. 17, 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/196042/LUH/>  
Angebot sichtbar bis 17.07.2025

