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

Leibniz Universität Hannover

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 multimodale Bildgebung (EntgGr. 13 TV-L, 65 %) Die Stelle ist projektbedingt auf 36 Monate befristet.

# Wissenschaftliche Mitarbeit (Promotionsstelle) mit Schwerpunkt multimodale Bildgebung

(EntgGr. 13 TV-L, 65 %)

Stadt: Hannover; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: Die Stelle ist projektbedingt auf 36 Monate befristet.; Vergütung: EntgGr. 13 TV-L, 65 %; Bewerbungsfrist: 29.06.2025

### Aufgabenbeschreibung

In der Abteilung Phytophotonik arbeiten Sie in einem interdisziplinären Team 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 internationalen Verbundprojekts „MULTIFUSE: Advanced Multimodal Sensing and Data Fusion for Early Digital Detection of Plant Stress Symptoms“ ausgeschrieben, welches innerhalb der Bekanntmachung "Digitale Transformation und Robotik in einer nachhaltigen Landwirtschaft zwischen Europa und Japan" im Rahmen der European Interest Group CONCERT-Japan gefördert wird. Das Teilprojekt der Abteilung Phytophotonik umfasst die multimodale Erfassung von Pflanzenstresssymptomen.

Weitere Informationen zu dem Projekt und den beteiligten Partnern können im Internet abgerufen werden: https://concert-japan.eu/research/advanced-multimodal-sensing-and-data-fusion-for-early-digital-detection-of-plant-stress-symptoms/

Zu den Schwerpunkten des Teilprojekts gehören u. a.:

- Entwicklung experimenteller Protokolle zur Induktion von abiotischen und biotischen Stressfaktoren in einem definierten, kompakten Testsystem (Phenowell®) an Arabidopsis thaliana
- Multimodale Erfassung von Stresssymptomen mit folgenden und ggf. weiteren Methoden:
  o Hyperspektrale (und RGB) Bildgebung
  o Chlorophyll Fluoreszenzmessung
  o Optische Kohärenztomographie (OCT)

- Weiterentwicklung eines bestehenden Verfahrens zur Registrierung der Bildgebungsdaten
- Entwicklung multimodaler Stressindikatoren zur Erkennung und Differenzierung von Stressoren
- Unterstützung der Projektleitung bei der internationalen Kooperation und Koordination der wissenschaftlichen Schnittstelle zu den Projektpartnern in Hinblick auf weitere Messverfahren
- Kontinuierliche Literaturrecherche zu Pflanzenstressdetektion mittels optischer Verfahren und entsprechender Datenverarbeitung
- 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 internationalen und interdisziplinären Projektteams bestehend aus fünf europäischen und einem japanischen Partner. 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 Biologie/Pflanzenwissenschaften oder Gartenbauwissenschaften. Im Falle einer nachweislichen Expertise in Pflanzenwissenschaften können auch Bewerbungen mit einem naturwissenschaftlichen/technischen Hintergrund (Physik, Informatik, o. ä.) 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 und zur internationalen/interkulturellen Kommunikation
- Erfahrung in der Verarbeitung bildgebender Daten ist von Vorteil
- Erfahrung mit den genannten bildgebenden Verfahren oder anderen optischen Technologien für die Phänotypisierung von Pflanzen ist von Vorteil

**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 Phyotophotonik 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 29.06.2025 in elektronischer Form an

E-Mail: 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/195222/HTWB/
Angebot sichtbar bis 29.06.2025