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 hyperspektrale Bildgebung (EntgGr. 13 TV-L, 75 %) Die Stelle ist projektbedingt auf 36 Monate befristet.

Wissenschaftliche Mitarbeit (Promotionsstelle) mit Schwerpunkt hyperspektrale Bildgebung

(EntgGr. 13 TV-L, 75 %)

Stadt: Hannover; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: Die Stelle ist projektbedingt auf 36 Monate befristet.; Vergütung: EntgGr. 13 TV-L, 75 %; Bewerbungsfrist: 29.06.2025

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 „DHYNAmite - Integrativer Pflanzenschutz durch Drohnen-basierte hyperspektrale Identifizierung von Spinnmilbenbefallsherden und bedarfsgerechte Nützlingsapplikation im Freilandgurkenanbau“ ausgeschrieben, welches durch das BMBF innerhalb der Fördermaßnahme KMU-innovativ: Bioökonomie gefördert wird. Das Teilprojekt der Abteilung Phytophotonik fokussiert sich auf die Analyse hyperspektraler Bildgebungsdaten zur Befallsprognose im Freilandbestand.

Zu den Schwerpunkten des Teilprojekts gehören u. a.:

- Realisierung eines Messstands zur Erhebung von Hyperspektraldaten auf einem Versuchsfeld
- Erhebung von Bildgebungsdaten und Aufbau einer Datenbank
- Etablierung einer Datenverarbeitungsroutine zur präprozessierung der hyperspektralen Daten
- Entwicklung von Algorithmen zur Infizierung und Bewertung von Infektionshotspots im Pflanzenbestand
- Koordination der wissenschaftlichen Schnittstelle zu den Projektpartnern bezüglich der entomologischen Untersuchungen und der Datenschnittstelle für die Behandlungsplanung
- Kontinuierliche Literaturrecherche zur sensorischen Erfassung von

Pflanzenschadsymptomen mit Fokus auf Schadinsekten
- 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 Leibniz Universität (Abteilungen Phytophotonik und Angewandte Entomologie), HAIP Solutions GmbH (Hannover), Katz Biotech AG (Berlin) und Weber Agrar Robotik GmbH (Schwäbisch Hall). 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, Biologie, oder Landwirtschaft Gartenbau.

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

- ein hohes Maß an Motivation zur Zusammenarbeit an einer interdisziplinären Schnittstelle
- Fachkenntnisse auf dem Gebiet der Datenverarbeitung, vorzugsweise in Bezug auf die Bildverarbeitung mit künstlicher Intelligenz, sind erforderlich
- Erfahrung bei der Bewertung von Pflanzenkrankheitssymptomen ist ein Plus, aber keine Voraussetzung

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/195219/LUH/
Angebot sichtbar bis 29.06.2025