

Leibniz Universität Hannover - Naturwissenschaftliche Fakultät - Institut für Erdsystemwissenschaften



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 Erdsystemwissenschaften / Abteilung Bodenkunde ist im Rahmen des ZERN geförderten Projektes CROWNS folgende Stelle zum 01.05.2026 zu besetzen: Wissenschaftliche Mitarbeit (Promotionsstelle) zum Thema „Hyperspektrale Fernerkundung zur Kartierung der räumlichen Verteilung von organischem Kohlenstoff und Bodenfeuchte“ (EntgGr. 13 TV-L, 65 %) Die Stelle ist bis zum 28.02.2029 befristet. Das Forschungsprojekt „Optimierung der Fruchtfolge bei Wasser- und Nährstoffknappheit – Feld- und landschaftsbezogene Bewertungen der Anpassung des Ackerbaus in Niedersachsen (CROWNS)“ wird im Rahmen einer Kooperation mit dem Institut für Zuckerrübenforschung Göttingen (IfZ) durchgeführt. Das Projekt befasst sich mit der Bewertung bestimmter Anpassungsstrategien des Pflanzen- und Bodenmanagements für Niedersachsen und konzentriert sich dabei auf die Forschung auf Feld- und Regionalebene zu den Auswirkungen auf die Effizienz der Ressourcennutzung an der Schnittstelle zwischen Pflanzen und Boden. Insbesondere untersucht das Arbeitspaket „Hyperspektrale Fernerkundung“ das Potenzial neu verfügbarer hyperspektraler Fernerkundungstechniken auf Feldebene (UAV) und Landschaftsebene (Satellit) zur Bestimmung des organischen Kohlenstoffgehalts (SOC) und der Bodenfeuchte in den Oberböden unter Verwendung von Boden-In-situ-Daten zur Kalibrierung.

Wissenschaftliche Mitarbeit (Promotionsstelle) zum Thema „Hyperspektrale Fernerkundung zur Kartierung der räumlichen Verteilung von organischem Kohlenstoff und Bodenfeuchte“ (EntgGr. 13 TV-L, 65 %)

Stadt: Hannover; Beginn frühestens: 01.05.2026; Dauer: Die Stelle ist bis zum 28.02.2029 befristet.; Vergütung: EntgGr. 13 TV-L, 65 %; Bewerbungsfrist: 20.03.2026

Aufgabenbeschreibung

- Sie verarbeiten und analysieren optische Fernerkundungsdaten im Feldmaßstab von einer hyperspektralen Drohne und im Landschaftsmaßstab von hyperspektralen und multispektralen Satelliten (EnMAP, S2) über landwirtschaftlichen Anbauflächen.
- Sie sind verantwortlich für die Planung und Durchführung von Feldkampagnen vor Ort in Niedersachsen in Übereinstimmung mit Fernerkundungsakquisitionen.
- Sie führen Feldkampagnen zur Entnahme von Bodenproben an den Untersuchungsstandorten durch, zur Kalibrierung und Validierung der Fernerkundungsmodelle.
- Sie bestimmen den Gehalt an organischem Kohlenstoff und der Bodenfeuchte auf der Grundlage von Machine-Learning-Ansätzen und Fernerkundungs- und Bodendaten.
- Sie arbeiten eng mit den Projektpartnern bei Feldarbeiten und Laboranalysen zusammen.
- Sie nehmen an projektbezogenen Seminaren und Workshops teil und präsentieren

- ihre eigenen Projektergebnisse auf nationalen und internationalen Konferenzen.
- Sie verfassen wissenschaftliche Publikationen zu ihren Projektergebnissen.

Erwartete Qualifikationen

- Sie verfügen über ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium der Fachrichtung Bodenwissenschaften, Geowissenschaften, Umweltwissenschaften, Fernerkundung oder verwandten Bereichen.
- Sie beherrschen fließend die englische Sprache in Wort und Schrift.
- Sie sind bereit, in einem engagierten Team mit interdisziplinärer Fachrichtung zu arbeiten.
- Sie streben eine Promotion an.

Darüber hinaus bringen Sie folgende Qualifikationen mit:

- Einen sicheren Umgang mit MS-Office o.ä. (Word, Excel, Power-Point) setzen wir voraus.
- Wir erwarten Team- und Kommunikationsfähigkeit.
- Erfahrung mit bodenchemischen und bodenphysikalischen Analysemethoden sind von Vorteil; Kenntnisse zur Spektralanalytik von Vorteil.
- Erfahrung in der Verarbeitung und Auswertung fernerkundlicher optischer Daten / Hyperspektraldaten, Kenntnisse von GIS und Programmierfähigkeiten sind von Vorteil.
- Geländeerfahrungen ist erwünscht.
- ein Führerschein der Klasse B

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.

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. Sabine Chabrilat (Telefon: +49 (0) 331 6264 1108, E-Mail: chabrilat@ifbk.uni-hannover.de) gerne zur Verfügung.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen bis zum 20.03.2026 in elektronischer Form an

E-Mail: chabrilat@ifbk.uni-hannover.de

oder alternativ postalisch an:

Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover
Institut für Erdsystemwissenschaften / Abteilung Bodenkunde
Prof. Dr. Sabine Chabrilat
Herrenhäuser Str. 2, 30419 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/202015/TUBS/>
Angebot sichtbar bis 20.03.2026

