



Lebensgrundlagen für morgen sichern

Wissenschaftliche Mitarbeiterin / wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d)

Institut für Pflanzenbau und Bodenkunde (PB) – Standort Braunschweig, Bundesallee

Bewerbungsfrist: 26.04.2023 für die Kennziffer: BS-PB-WA-19-23

Das Digitale Experimentierfeld AgriSens DEMMIN 4.0 zielt auf die Erprobung und Förderung digitaler Technologien und die Nutzung von Fernerkundungsdaten in der praktischen Landwirtschaft ab. Aufbauend auf Erkenntnissen und Ergebnissen der Projektphase I sollen in Projektphase II erfolgversprechende Ansätze weiterentwickelt und im Rahmen von Wissens- und Technologietransfer in die Praxis überführt werden. Hierfür benötigen wir Ihre Unterstützung bei:

Ihre Aufgaben

- Ableitung von Vegetationsindex-Zeitreihen und biophysikalischen Zustandsvariablen aus Fernerkundungsdaten (z.B. Sentinel, Planet) zur raum-zeitlichen Erfassung der Vegetationsdynamik ackerbaulich genutzter Flächen;
- Weiterentwicklung und Pflege einer hyperspektralen Datenbank zur multi-sensoralen Modellierung von Bestandsparametern und Pflanzeninhaltsstoffen mittels linearer und nicht-linearer statistischer Verfahren (u.a. Machine Learning);
- Anwendung und Weiterentwicklung der fernerkundungsbasierten Ernteertragsabschätzung für Winterweizen;
- Betreuung und Auswertung von OnFarm-Experimenten im Rahmen des Anwendungsfalls „Ertragsschätzung und Bestandsmonitoring“ in enger Zusammenarbeit mit der Pflanzenbauberatung;
- Zusammenstellung und Aufbereitung von Referenzdaten zur Vegetationsentwicklung (Biomasse, LAI, etc.) sowie landwirtschaftlichen Erträgen;
- Erstellung von Berichten und Publikationen sowie Präsentation der Ergebnisse auf Tagungen sowie im Projektverbund in deutscher und englischer Sprache;
- enge Zusammenarbeit mit den Projektpartnerinnen und Projektpartnern sowie unserem internationalen Team am Forschungszentrum für Landwirtschaftliche Fernerkundung (FLF) in einer freundlichen Arbeitsatmosphäre.

Sie haben

- ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium der Geographie, Geoökologie, Agrar-, Forst-, Umweltwissenschaften, Geoinformatik oder einer vergleichbaren Disziplin mit Berufserfahrung und/ oder Promotion;
- fundierte Kenntnisse und Erfahrungen bei der Nutzung von Daten und Methoden der Fernerkundung (Optik, Radar, UAV);
- fundierte Kenntnisse bei der Ableitung von Vegetationsparametern aus Fernerkundungsdaten;
- sehr gute Kenntnisse in der statistischen Datenanalyse und Erfahrung im Bereich des maschinellen Lernens und Datamining;
- sehr gute Programmierkenntnisse, vorzugsweise in Python oder R;
- Kenntnisse und/oder Interesse an Acker- und Pflanzenbau;
- die Eignung zur team- und projektbezogenen, selbstständigen Arbeitsweise sowie die Fähigkeit, Sachverhalte für unterschiedliche Zielgruppen schriftlich und mündlich zu präsentieren;
- sehr gute Kenntnisse der deutschen und möglichst auch der englischen Sprache in Wort und Schrift;
- einen Führerschein der Klasse B (III) sowie die Bereitschaft zur Durchführung von Dienstreisen.

Wir bieten

- eine abwechslungsreiche, anspruchsvolle und interessante Tätigkeit in einer internationalen Arbeitsumgebung;
- eine befristete Teilzeitbeschäftigung mit 29,25 Wochenstunden für 24 Monate.
- Das Arbeitsverhältnis richtet sich nach dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst (TVÖD).
- entsprechend der Qualifikation und persönlichen Voraussetzungen eine Vergütung nach Entgeltgruppe E 13 TVÖD;
- einen Eintritt zum nächstmöglichen Zeitpunkt.



Lebensgrundlagen für morgen sichern

Bei einer Einstellung kann ein Zuschuss zum Jobticket des Verkehrsverbundes Region Braunschweig GmbH (VRB) gezahlt werden.

Wir gewährleisten die berufliche Gleichstellung. Das Julius Kühn-Institut sieht sich der Inklusion verpflichtet. Bewerbungen von Menschen mit Schwerbehinderungen sind daher ausdrücklich erwünscht. Diese werden im Auswahlverfahren bevorzugt berücksichtigt. Das JKI unterstützt die Vereinbarkeit von Beruf und Familie und ist seit 2021 Träger des Zertifikates [audit berufundfamilie](#). Um die Vereinbarkeit von Beruf und Familie zu unterstützen, bietet das JKI im Rahmen der dienstlichen Möglichkeiten u.a. flexible Arbeitszeitmodelle an.

Mehr Informationen

Dr. Heike Gerighausen

Tel.: +49 (0) 531 596 2471

E-Mail: heike.gerighausen@julius-kuehn.de (Bitte bei Kontaktaufnahme per mail die Kennziffer angeben).

Online bewerben

Bewerben Sie sich bitte bis zum 26.04.2023 über das Online-Bewerbungssystem "Interamt". Klicken Sie dazu bitte auf den Button "Online bewerben" auf der Seite von "Interamt".

Sollten Sie die Ausschreibung nicht direkt über "Interamt" gefunden haben, nutzen Sie bitte diesen

Link: <https://www.interamt.de/koop/app/trefferliste?partner=3695>

Für Ihre Bewerbung registrieren Sie sich bitte bei Interamt unter <https://www.interamt.de/koop/app/registrieren>. Sollten Sie bereits als Nutzerin bzw. Nutzer angemeldet sein, nutzen Sie bitte Ihr Login. Bei technischen Problemen und Fragen zu Ihrer Registrierung wenden Sie sich bitte direkt an Interamt unter der Nummer +49 (0) 385 4800-140 oder per E-Mail: kontakt@interamt.de.

Ihre aussagekräftigen und vollständigen Bewerbungsunterlagen sind im Rahmen des Online-Verfahrens bis zum Ablauf der Bewerbungsfrist im System hochzuladen.