



Lebensgrundlagen für morgen sichern

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

Institut für Pflanzenbau und Bodenkunde - Standort Braunschweig, Bundesallee

Bewerbungsfrist: 25. November 2020 für die Kennziffer: BS-PB-WA-59-20

Ihre Aufgaben

Das Projekt AgriSens DEMMIN 4.0 zielt auf die Erprobung und Förderung digitaler Technologien und die Nutzung von Fernerkundungsdaten in der Landwirtschaft ab. Zu diesem Zweck startet mit AgriSens DEMMIN 4.0 ein regionales, digitales Experimentierfeld in Mecklenburg-Vorpommern. Hierfür benötigen wir Ihre Unterstützung bei

- der Ableitung von biophysikalischen Zustandsvariablen aus Fernerkundungsdaten (Sentinel, Planet) zur flächenhaften Erfassung der Vegetationsdynamik ackerbaulich genutzter Flächen;
- der Weiterentwicklung der Ertragsabschätzung für Winterweizen unter Einsatz von Daten und Methoden der Fernerkundung und Wachstumsmodellierung;
- der Kalibrierung und Validierung der Verfahren mit in-situ Referenzinformationen;
- der Zusammenstellung und Aufbereitung von Referenzdaten zur Vegetationsentwicklung (Biomasse, LAI, etc.) sowie landwirtschaftlichen Erträgen;
- der Erstellung von Berichten und Publikationen sowie Präsentation der Ergebnisse auf Tagungen sowie im Projektverbund in deutscher und englischer Sprache.

Sie haben

- ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium der Fachrichtung Geographie, Geoökologie, Agrarwissenschaften oder einer verwandten Disziplin;
- fundierte Kenntnisse und Erfahrungen bei der Nutzung von Daten und Methoden der Fernerkundung, insbesondere in der Auswertung und Anwendung von optischen Systemen;
- fundierte Kenntnisse bei der Ableitung von Vegetationsparametern aus Fernerkundungsdaten;
- Erfahrungen bei der Assimilation von Fernerkundungsdaten in Wachstumsmodelle;
- Kenntnisse zu Ansätzen des maschinellen Lernens und Datamining sind von Vorteil;
- sehr gute Programmierkenntnisse, vorzugsweise in Python oder R;
- die Eignung zur team- und projektbezogenen, selbstständigen Arbeitsweise;
- die Fähigkeit, Sachverhalte für unterschiedliche Zielgruppen schriftlich und mündlich zu präsentieren;
- sehr gute deutsche und englische Sprachkenntnisse 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 vom 1. Januar 2021 bis zum 28. Februar 2023 befristete Teilzeitbeschäftigung mit 19,5 Wochenstunden. Das Arbeitsverhältnis richtet sich nach dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst (TVöD);
- die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben;
- entsprechend der Qualifikation und persönlichen Voraussetzungen eine Vergütung nach Entgeltgruppe E 13 TVöD.

Wir gewährleisten die berufliche Gleichstellung. Um die Vereinbarkeit von Familie und Beruf zu unterstützen, bietet das JKI im Rahmen der dienstlichen Möglichkeiten flexible Arbeitszeitmodelle an. Das Julius Kühn-Institut sieht sich der Inklusion verpflichtet. Bewerbungen von Menschen mit Schwerbehinderungen sind daher ausdrücklich erwünscht. Diese werden im Auswahlverfahren bevorzugt berücksichtigt.



Lebensgrundlagen für morgen sichern

Bewerbungsadresse

Ihre vollständigen Unterlagen, insbesondere Motivationsschreiben, tabellarischer Lebenslauf sowie Zeugniskopien (Schul-, Hochschul- und qualifizierte Arbeitszeugnisse) senden Sie bitte bis zum 25. November 2020 unter Angabe der Kennziffer BS-PB-WA-59-20 bevorzugt per E-Mail an bewerbungen.braunschweig@julius-kuehn.de (als ein PDF-Dokument, Dateigröße max. 10 MB, andere Dateiformate werden nicht berücksichtigt).

Mehr Informationen

Dr. Heike Gerighausen

Tel.: 0531 596-2107

Mail: heike.gerighausen@julius-kuehn.de