



Lebensgrundlagen für morgen sichern

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

Institut für Pflanzenbau und Bodenkunde - Standort Braunschweig, Bundesallee

Bewerbungsfrist: 16. Mai 2021 für die Kennziffer: BS-PB-WA-15-21

Im Verbundprojekt „Nachhaltige Landwirtschaft mittels KI“ (NaLamKI) entsteht eine cloudbasierte SaaS (Software-as-a-Service)-Plattform mit offenen Schnittstellen für Anbieter aus dem vor- und nachgelagerten Bereich der Landwirtschaft, der Industrie sowie für Serviceanbieter von Spezialanwendungen im Pflanzenbau. Ziel des Teilvorhabens „Multiskalige und multisensorale Informationsgewinnung aus Fernerkundungsdaten“ (MussIF) ist der operationelle Einsatz analysefertiger Satellitenbilddaten und -datenprodukte für das Monitoring landwirtschaftlicher Kulturpflanzenbestände als Grundlage einer nachhaltigen und ressourceneffizienten Bewirtschaftung. Ein Schwerpunkt des Teilprojektes ist die Etablierung von Verfahren der räumlich-zeitliche Fusion optischer Satellitenbilddaten am JKI-Forschungszentrum für landwirtschaftliche Fernerkundung (FLF).

Ihre Aufgaben

- Automatisierung von Prozessketten zur Bereitstellung analysefertiger Daten und Datenprodukte;
- Entwicklung, Optimierung und Operationalisierung von Prozessketten der räumlich-zeitlichen Datenfusion unter besonderer Berücksichtigung der phänologischen Repräsentativität von Bildpaaren;
- Erhebung von Referenzdaten zur Validierung von Fernerkundungsdatenprodukten;
- Vertretung des FLF im Projektkonsortium;
- Integration der Datenfusionsprodukte in die JKI-Geodateninfrastruktur unter Berücksichtigung von Geodatenstandards (INSPIRE, OGC);
- Erstellung von Berichten und Publikationen zusammen mit der Projektarbeitsgruppe;
- Präsentation von Projektergebnissen auf Kongressen und Tagungen.

Sie haben

- ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium der Fachrichtung Geographie, Geoinformatik, 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, für landwirtschaftliche Fragestellungen;
- fundierte Kenntnisse bei der Ableitung von Vegetationsparametern aus Fernerkundungsdaten;
- gute Programmierkenntnisse vorzugsweise in Python oder R;
- Kenntnisse zu Ansätzen des maschinellen Lernens;
- 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;
- enge Zusammenarbeit mit den Projektpartnern und den Arbeitsgruppen des JKI-Forschungszentrums für landwirtschaftliche Fernerkundung (FLF);
- eine für 36 Monate befristete Vollzeitbeschäftigung mit 39 Wochenstunden. 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 frühestmöglichen Zeitpunkt;



Lebensgrundlagen für morgen sichern

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.

Bewerbungsadresse

Ihre vollständigen Unterlagen, insbesondere Motivationsschreiben, tabellarischer Lebenslauf sowie Zeugniskopien (Schul-, Hochschul- und qualifizierte Arbeitszeugnisse) senden Sie bitte bis zum 16. Mai 2021 unter Angabe der Kennziffer BS-PB-WA-15-21 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