



Lebensgrundlagen für morgen sichern

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

Institut für Strategien und Folgenabschätzung - Standort Kleinmachnow

Bewerbungsfrist: 29. März 2021 für die Kennziffer: KM-SF-WA-04-21

Mitarbeit im Verbundprojekt „NaLamKI - Nachhaltige Landwirtschaft mittels KI“, erfolgreich im Innovationswettbewerb des BMWI „Künstliche Intelligenz als Treiber für volkswirtschaftlich relevante Ökosysteme“.

Zum Projekt

Das übergeordnete Ziel ist die Erstellung einer cloudbasierten Plattform mit offenen Schnittstellen für Anbieter aus dem vor- und nachgelagerten Bereich der Landwirtschaft, der Industrie, sowie für Serviceanbieter von Spezialanwendungen im Pflanzenbau. Die Plattform wird GAIA-X konforme Dienste anbieten und somit interoperabel mit der europäischen Dateninfrastruktur sein. Das JKI wird durch Fernerkundungsdaten wertvolle Informationen über den aktuellen Zustand und die biophysikalischen Eigenschaften landwirtschaftlicher Flächen liefern, die ein wichtiges Hilfsmittel für die praktische Landwirtschaft sind.

Ihre Aufgaben

- Mitarbeit bei der Entwicklung von Satellitendatenprodukten für das Monitoring landwirtschaftlicher Kulturpflanzenbestände im Rahmen des Verbundprojekts „NaLamKI“;
- Aufbau und Weiterentwicklung von automatisierten Prozessketten zur Vorverarbeitung von Sentinel-1 GRD und SLC-Daten;
- Entwicklung und Anwendung verschiedener KI-basierter Verfahren zum Monitoring der Bestandsentwicklung mittels SAR-Daten sowie der Synergie aus optischen und SAR-Daten;
- enge Zusammenarbeit mit den Projektpartnern und den Arbeitsgruppen des JKI-Forschungszentrums für landwirtschaftliche Fernerkundung (JKI-FLF);
- Dokumentation und Präsentation von Konzepten und Projektergebnissen in deutscher und englischer Sprache;
- Publikation von Ergebnissen in nationalen und internationalen wissenschaftlichen Fachzeitschriften.

Sie haben

- ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium der Informatik, Geoinformatik, Geographie oder einer vergleichbaren Disziplin;
- sehr gute und vielseitige Kenntnisse auf dem Gebiet der Radarfernerkundung sowie der Fusion von optischen und SAR Daten, idealerweise mit einem Fokus auf landwirtschaftliche Anwendungen sowie dem Bestandsmonitoring;
- Erfahrung in der Anwendung KI-Verfahren sind von Vorteil und erwünscht;
- eine gute Ausdrucksfähigkeit in Wort und Schrift in deutscher und englischer Sprache;
- sehr gute Kommunikations- und Organisationfähigkeiten, Flexibilität und Teamfähigkeit;
- Bereitschaft zu eigenständigen, mehrtägigen Dienstreisen einschließlich Geländearbeiten.

Wir bieten

- eine abwechslungsreiche, anspruchsvolle und interessante Tätigkeit in einer internationalen Umgebung. Der JKI-Standort Kleinmachnow ist von Berlin und Potsdam verkehrsgünstig zu erreichen und sehr gut an den ÖPNV angeschlossen (Haltestelle Julius Kühn-Institut, 8 min ab S-Bahnhof Berlin-Wannsee).
- eine für 36 Monate befristete Vollzeitbeschäftigung mit 39,0 Wochenstunden. Verschiedene Formen der Teilzeitbeschäftigung sind grundsätzlich möglich. Das Arbeitsverhältnis richtet sich nach dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst-Ost (TVöD-Ost).
- eine Vergütung nach Entgeltgruppe E 13 TVöD.
- einen Eintritt zum 1. Mai 2021.

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 29. März 2021 unter Angabe der Kennziffer KM-SF-WA-04-21 bevorzugt per E-Mail an bewerbungen.kleinmachnow@julius-kuehn.de (als ein PDF-Dokument, Dateigröße max. 10 MB, andere Dateiformate werden nicht berücksichtigt).

Mehr Informationen

Dr. Burkhard Golla

Tel: +49 (0)33203 48-325

SF@julius-kuehn.de