

Externe Stellenausschreibung Reg.-Nr. 5-3005/26-H

An der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Naturwissenschaftliche Fakultät III, Institut für Agrar- und Ernährungswissenschaften, Professur für Precision Phenotyping ist ab 01.06.2026, die unbefristete Stelle einer*ines

Mitarbeiterin*Mitarbeiter für Robotik und Fernerkundung (w-m-d) im Bereich Precision Phenotyping

in Vollzeit zu besetzen.

Die Vergütung erfolgt je nach Aufgabenübertragung und Erfüllung der persönlichen Voraussetzungen bis zur Entgeltgruppe 12 TV-L.

Arbeitsaufgaben:

- Selbständige Entwicklung von automatischen Systemen zur Erfassung von Pflanzenbeständen im landwirtschaftlichen Bereich auf dem Feld, insbesondere
- Evaluation, Planung, Koordination und Betrieb einer stationären Feldphänotypisierungsanlage in enger Zusammenarbeit mit einem Dritthersteller und
- Evaluation, Beschaffung und Betrieb von mobilen Drohnen und Robotikplattformen (RGB, Multispektral- und Thermaldrohnen) sowie Konzeptualisierung und Programmierung von Robotik-Komponenten in aktuellen Programmiersprachen (Python, C, C++) und aktuellen Robotik-Frameworks (ROS)
- Erfassung, Verarbeitung und Auswertung von RGB und multispektralen Bilddaten von Feldversuchen, Erstellung von Statistiken und Analysen
- Aufbau und eigenständige Führung einer Drohnen- und Robotik-Werkstatt
- Durchführung von komplexen Konstruktionsarbeiten aus Kunststoff und Metall für Individuallösungen
- Anleitung und Beratung von Mitarbeitern bei der Entwicklung von Auswertungsworkflows in Python
- Mitarbeit bei praktischen Lehrveranstaltungen, Begleitung von Feldtagen und Exkursionen
- Schulungen von Mitarbeitern und Studierenden in der Handhabung der Phänotypisierungsgeräte und Unterweisung in der Nutzung der Elektronik-Werkstatt
- Mitwirkung bei verwaltungstechnischen Aufgaben

Voraussetzungen:

- Abgeschlossenes Fachhochschulstudium in Robotik, Mechatronik, Automatisierungstechnik, Elektrotechnik oder verwandten Disziplinen
- Praxiserfahrung im Umgang mit Drohnen (inklusive Durchführung von Befliegungen und Verarbeitung multispektraler Fernerkundungsdaten)
- Kenntnisse in der Anwendung von Softwaretools zur Bild- und Geodatenverarbeitung (QGIS, Pix4D und andere) sowie Softwareexpertise in Programmiersprache R, Python, C, C++ und aktuellen Robotik-Frameworks (ROS)
- Erfahrung und Kenntnisse in der Integration von Sensorik: RGB Kameras, Multispektrale Sensoren, Machine Vision Kameras
- Erfahrung in der Statistik, Analyse und Auswertung
- Grundverständnis agrarwissenschaftlicher Fragestellungen im Kontext von Präzisionslandwirtschaft und Erfahrungen mit Digitalisierung und KI wünschenswert



- Sehr gute Kommunikationsfähigkeiten in englischer und deutscher Sprache (mündlich und schriftlich)
- Handwerkliche Fertigkeiten und Geschick insbesondere in Elektrotechnik und Mechanik
- Zielorientiertes und strukturiertes Arbeiten in Eigenverantwortung, ausgeprägte Initiative sowie starke Teamfähigkeit
- Führerschein Klasse B
- Drohnenführerschein (EU A1/A3 + EU A2)

Bewerbungen von schwerbehinderten Menschen und ihnen gleichgestellten Menschen werden bei gleicher Eignung und Befähigung bevorzugt berücksichtigt. Frauen werden nachdrücklich aufgefordert, sich zu bewerben. Die Bewerbung von Menschen aller Nationalitäten ist ausdrücklich erwünscht. Bewerber*innen mit einem Abschluss, der nicht an einer deutschen Hochschule erworben wurde, müssen zum Nachweis der Gleichwertigkeit bei Abschluss des Arbeitsvertrages eine Zeugnisbewertung für ausländische Hochschulqualifikationen (Statement of Comparability for Foreign Higher Education Qualifications) der Zentralstelle für ausländisches Bildungswesen (<https://www.kmk.org/zab/central-office-for-foreign-education>) vorlegen. Möglichkeiten zur Beantragung eines finanziellen Zuschusses hierfür, finden Sie unter: <https://www.anererkennung-in-deutschland.de/html/de/pro/anererkennungszuschuss.php#>.

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an Herrn Prof. Dr. Lukas Roth, E-Mail: lukas.roth@landw.uni-halle.de.

Ihre Bewerbung richten Sie bitte unter Angabe der Reg.-Nr. 5-3005/26-H mit den üblichen Unterlagen bis zum 20.05.2026 an die Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Naturwissenschaftliche Fakultät III, Institut für Agrar- und Ernährungswissenschaften, Frau Anna Leuteritz, 06099 Halle (Saale). Vorzugsweise senden Sie Ihre Bewerbung inklusive aller Unterlagen in einem integralen PDF-Dokument bitte per E-Mail an anna.leuteritz@landw.uni-halle.de.

Die Ausschreibung erfolgt unter Vorbehalt eventueller haushaltsrechtlicher Restriktionen.

Bewerbungskosten werden von der Martin-Luther-Universität nicht erstattet. Bewerbungsunterlagen werden nur zurückgesandt, wenn ein ausreichend frankierter Rückumschlag beigefügt wurde. Eine elektronische Bewerbung ist erwünscht.