

Stellenausschreibung

Art der ausgeschriebenen Position



wissenschaftlich



administrativ

Zielgruppe



Graduierte



Postdoktoranden



Weitere

Titel Versuchsingenieur*in Messtechnik/Sensorik (m/w/d) (100 %)

Zur Institution Das Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie e. V. (ATB) ist Pionier und Treiber der Bioökonomie-forschung. Wir schaffen wissenschaftliche Grundlagen für die Transformation von Agrar-, Lebensmittel-, Industrie- und Energiesystemen in eine umfassende biobasierte Kreislaufwirtschaft. Wir entwickeln und integrieren Technik, Verfahren und Managementstrategien im Sinne konvergierender Technologien, um hochdiverse bioökonomische Produktionssysteme intelligent zu vernetzen und wissenschaftlich, adaptiv und weitgehend automatisiert zu steuern. Wir forschen im Dialog mit der Gesellschaft – erkenntnistrotz und anwendungsinspiriert.

Zur Position Für das Aufgabengebiet Technik im Präzisionspflanzenbau suchen wir zum 01.01.2022 eine*n Versuchsingenieur*in Messtechnik/Sensorik (m/w/d) (100 %) - Mess-, Steuer- und Regelungstechnik agro-mechatronischer Systeme: Sensortechnik, Elektronische Steuerungen, Software, Landmaschinenteknik

Unsere Abteilung Technik im Pflanzenbau befindet sich an der Schnittstelle zwischen Landwirtschaft und Technik. Die Technik wollen wir in den Dienst der Natur stellen, um die Nachhaltigkeit mit den Mitteln des präzisen Pflanzenbaus zu steigern. Dazu entwickeln wir Sensortechnik und datenbasierte Analysemethoden für Bodenfruchtbarkeit und Pflanzenschutz. Wir automatisieren Arbeitsprozesse durch den Einsatz adaptiver Prozesssteuerung und autonomer Arbeitsmaschinen im Acker- und Gartenbau.

Die Vergütung erfolgt in Abhängigkeit von Ihrer Qualifikation und Ihren Erfahrungen bis zur Entgeltgruppe 11 TV-L.

Aufgaben

- Entwicklung Versuchsmuster und Prüfstände, Schwerpunkt Mess- und Regelungstechnik
 - Entwurf Mess- und Steuerungskonzepte für Pflanzenbau-Indikatoren
 - Unterstützung bei der Datenauswertung
 - Aufbau von Funktionsmustern für den technischen Machbarkeitsnachweis
- Beschaffung von Spezialtechnik

- Spezifikation von Sensor- und Robotersystemen entsprechend der Anforderungen
- Marktrecherchen, technische Daten, Leistungsbeschreibungen, Beschaffungsvorgang
 - Betrieb und Weiterentwicklung der Forschungsinfrastruktur
- Eigenverantwortliche Installation, Wartung und Betrieb von Sensoren und deren Integration in mechatronische Systeme inklusive Sensor-Fahrzeuganbindung sowie Gerätesteuerung
- Adaption von Sensortechnik und Sensorplattformen entsprechend der Forschungsziele
 - Vorbereitung und Durchführung von Labor- und Feldversuchen
- Organisation, Koordination und Ausführung landwirtschaftlicher Versuche in Feld und Stall
- Datenerfassung mittels autonomer, mobiler Plattformen, luft- und bodengestützt (Thermal-, RGB- und Multispektral-Kameras); Verantwortung für Sensoren und Plattformen
- Flugplanung der UAV entsprechend der Anforderungen an die Datenauflösung
 - Unterstützung der Abteilungsadministration (Beschaffung, Organisation, Vorbereitung)

Anforderungsprofil

- Erfolgreich abgeschlossenes technisches Studium (BSc, MSc, Dipl.-Ing. (FH)) im Bereich Messtechnik, Elektronik, Mechatronik, Agrartechnik oder vergleichbare Ausbildung
- Erfahrung mit unterschiedlichen Sensor- und Datenerfassungssystemen im Feldversuchswesen
- Messdatenverarbeitung (Tabellenkalkulation, Datenbanken, Analysesoftware)
- Kenntnisse in Landmaschinen-Mechatronik: Elektrik, Elektronik, Maschinensteuerung, Hydraulik
- Kommunikationssicher in der deutschen Sprache
- Ausgeprägte Kommunikationsfähigkeit, Flexibilität und Kreativität
- Zielorientiertes und selbstständiges Arbeiten, Belastbarkeit, hohes Verantwortungsbewusstsein
- Führerschein Klasse B
- Wünschenswert sind Erfahrung/Kenntnisse:
 - o Sensoren, z. B. Thermal- und Multispektralkamera, NIR- und Gamma-Spektroskopie
 - o EU-Kompetenznachweis für Fernpiloten („Drohnenführerschein“)
 - o Datenanalysesoftware, z. B. Mathworks/Matlab, QGIS, Agisoft Metashape
 - o Embedded Programmierung (C, C++) und Roboterprogrammierung (Python, ROS)
 - o Simulationssoftware, z. B. Matlab/Simulink, V-Rep, Gazebo
 - o Erfahrungen in der Landwirtschaft/landwirtschaftliche Maschinen (Führerschein Klasse L, T, C)
 - o Englische Sprachkenntnisse

Wir bieten Ihnen

- Ein attraktives Arbeitsumfeld in einem interdisziplinären, internationalen und engagierten Team
- Die Möglichkeit, zur Lösung drängender gesellschaftlicher Herausforderungen beizutragen
- Eine abwechslungsreiche und interessante Tätigkeit in der Wissenschaft
- Moderne technische Ausstattung und Weiterbildungsmöglichkeiten
- Familienfreundliche Arbeitsbedingungen, die die Vereinbarkeit von Beruf und Familie fördern

**Zur
Bewerbung
(Fristen etc.)**

Wenn Sie sich mit Ihrer Fachkompetenz in unsere interdisziplinäre Forschung einbringen möchten, freuen wir uns über Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen. Bitte bewerben Sie sich bis zum 10.11.2021 online über unser Bewerbungsformular zur Stellenausschreibung, Kennzahl 2021-4-3, unter <https://www.atb-potsdam.de/de/karriere/offene-stellen>. Nach Bewerbungsschluss eingehende Bewerbungen können nicht mehr berücksichtigt werden.

Chancengleichheit ist Bestandteil unserer Personalpolitik. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Mit der Abgabe einer Bewerbung erklären Sie sich damit einverstanden, dass Ihre Bewerbungsunterlagen auch im Falle einer erfolglosen Bewerbung für die Dauer von sechs Monaten aufbewahrt werden. Weitere Informationen zur Verarbeitung, Speicherung und Schutz Ihrer Daten finden Sie unter: <https://www.atb-potsdam.de/de/special/datenschutzerklaerung-fuer-den-bewerbungsprozess> .

Kontakt

Nähere Auskünfte erhalten Sie von Frau Prof. Dr. Cornelia Weltzien (Tel. 0331/5699-410, Email: cweltzien@atb-potsdam.de) sowie im Internet unter www.atb-potsdam.de.