



Stellenausschreibung

Das Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie e. V. (ATB) ist Pionier und Treiber der Bioökonomieforschung. 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 wissensbasiert, adaptiv und weitgehend automatisiert zu steuern. Wir forschen im Dialog mit der Gesellschaft – erkenntnistrieblich und anwendungsinspiriert.

Die Fachabteilung Agromechatronik ermittelt produktionsrelevante Parameter im Feld, modelliert Wechselwirkungen von Boden-Pflanze-Umwelt und steuert so präzise pflanzenbauliche Produktionsprozesse. In der modernen Landwirtschaft werden kollaborative Feldroboter, In-situ-Sensoren, Fernüberwachung sowie dronenbasierte Sensoren unter realen Feldbedingungen erprobt. Das Projekt ASKLA entwickelt hierzu smarte Konnektivätslösungen vom Feld bzw. aus dem Fahrzeug über die Cloud entlang der gesamten landwirtschaftlichen Wertschöpfungskette.

Für die Unterstützung der Arbeitsgruppe Automatisierung und Feldrobotik in unserer Abteilung Agromechatronik ist folgende Position **zum 01.01.2027** zu besetzen:

Wissenschaftler*in (m/w/d) **Konnektivität für Agrarroboter**

Ihr Aufgabengebiet

- Feldversuche zur Kommunikation von Agrarrobotern mit Fokus auf Konnektivität vom Feld zur Cloud bis in den Leitstand – Versuchsplanung, Durchführung, Auswertung
- Automatisierte Erfassung, Verwaltung, Pflege, Definition und sichere Ablage von Funkdaten, inklusive:
 - Fernüberwachung von stationären und mobilen Sensor- und Maschinendaten
 - Integration verschiedenster Sensorsysteme und Feldroboter
 - Integration verschiedenster Übertragungswege (WiFi, LoRa-WAN, Mobilfunk/5G, M-Bus)
- Unterstützung beim Aufbau eines Agrar-Daten-Managementsystems für Felddaten mit Schnittstellen zum zentralen Forschungsdatenmanagement des ATB. Definition von Schnittstellenfunktionen Datenqualität, Datenmanagement, Datenpflege, Data Governance, Compliance, Safety and Security
- Dokumentation, Auswertung und Bewertung der Versuchsergebnisse
- Inhaltliche Zusammenarbeit und Austausch mit den Projektpartner*innen
- Vorstellung der Projektergebnisse auf wissenschaftlichen Tagungen
- Erstellung von Projektberichten und wissenschaftlichen Publikationen

Ihr Qualifikationsprofil

- Sehr guter Hochschulabschluss mit Bezug zu mindestens einem der oben genannten Themen
- Kenntnisse und Erfahrung zur Umsetzung wissenschaftlich-technischer Fragestellungen

- Expert*innenwissen in mehreren der aufgelisteten Themen:
 - Datenschnittstellen in Hard- und Software, Kommunikationsprotokolle, Eingebettete Systeme, Elektronik, Systemintegration, Metadata, Datenbanken, Compliance
 - LoRaWAN, Mobilfunk, Git/Gitlab, C/C++, Python, ROS, Docker, CAN BUS, I²C, UART
- Idealerweise Erfahrung:
 - im Umgang mit Feldsensorknoten, Agrardaten-Übertragungssystemen
 - mit Landmaschinen/Agrarroboter, Datentransfer Maschine-Gerät (ISO BUS), Cloudanbindung
 - in der Zusammenarbeit mit unterschiedlichen Data Ownern an verschiedenen Orten
- Erfahrung in der (automatisierten) Erstellung von Metadaten und Datenspeicherung
- Teamfähigkeit und Kooperationsbereitschaft, Zuverlässigkeit, Flexibilität, persönliches Engagement und selbstständiges Arbeiten sowie erste Erfahrung mit Wissenstransfer und inter- bzw. transdisziplinärer Zusammenarbeit
- Sichere Beherrschung der deutschen und der englischen Sprache in Wort und Schrift
- Bereitschaft zur Reisetätigkeit gemäß Projektverlauf und -erfordernis
- In Deutschland gültiger Führerschein, mindestens Klasse B, idealerweise L oder T

Wir bieten Ihnen

- Möglichkeit zur Promotion / PhD
- Ein attraktives, forschungsstarkes und interdisziplinäres Arbeitsumfeld
- Eine abwechslungsreiche Tätigkeit in Wissenschaft und Praxis
- Exzellente Infrastruktur zum wissenschaftlichen Arbeiten
- Den Zugang zu nationalen und internationalen Netzwerken für Ihre wissenschaftliche Fortentwicklung
- Weiterbildungsmöglichkeiten
- Arbeitsbedingungen, die die Vereinbarkeit von Beruf und Familie fördern
- Beteiligung am VBB-Firmenticket oder Deutschlandticket
- Einen Arbeitsort am Rande einer malerischen Landschaft, gut erreichbar mit Fahrrad/ÖPNV

Die Vollzeitstelle (40 Wochenstunden) ist bis zum 30.09.2029 befristet zu besetzen. Falls gewünscht, ist ebenfalls eine Teilzeitbeschäftigung möglich. Die Vergütung erfolgt in Abhängigkeit von Ihrer Qualifikation und Ihren Berufserfahrungen nach TV-L bis zur Entgeltgruppe E 13.

Für weitere Auskünfte wenden Sie sich an Herrn **Dr.-Ing. Volker Dworak** (Tel: 0331 5699 420) und besuchen Sie uns im Internet unter www.atb-potsdam.de.

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann bewerben Sie sich bitte bis zum **30. Oktober 2026** bei uns mit Ihrem Anschreiben, Lebenslauf (ohne Bild) und (Arbeits-)Zeugnissen oder/und Kontaktdaten von Empfehlungsgeber*innen online über unser Bewerbungsformular zur Stellenausschreibung, Kennzahl **2026-AM-4** angeben, unter <https://www.atb-potsdam.de/de/karriere/offene-stellen>. Nach Bewerbungsschluss eingehende Bewerbungen können nicht mehr berücksichtigt werden.

Die Vorstellungsgespräche finden im Zeitraum vom 05./06. November 2026 statt.

Als zertifiziert familienfreundliches Institut fördert das ATB Chancengleichheit und Vielfalt. Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung - unabhängig von Geschlecht, Herkunft, Alter, Religion, Behinderung oder sexueller Identität. Bewerbungen von Menschen mit Schwerbehinderung sind ausdrücklich erwünscht und werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Das ATB strebt eine Erhöhung des Frauenanteils bei Promovierenden an und begrüßt deshalb explizit Bewerbungen von Frauen.

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>.

Veröffentlicht am 15.10.2026