

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 wissenschaftsbasiert, adaptiv und weitgehend automatisiert zu steuern. Wir forschen im Dialog mit der Gesellschaft – erkenntnismotiviert und anwendungsinspiriert.

Zur Position Das ATB unterhält aus Mitteln des BMEL verschiedene Forschungsprojekte im Bereich der Milchviehhaltung zur individualisierten Prävention von Krankheiten und Stress mittels Digitalisierung und durch Nutzung künstlicher Intelligenz.

Für das Verbundprojekt „Künstliche Intelligenz zur Erfassung der Atmung bei Milchkühen (KAMI)“ suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine*n engagierte*n Versuchsingenieur*in Messtechnik/Sensorik (m/w/d) (100%) für das Aufgabengebiet Aufbau und Betreuung von Sensorsystemen in der Tierhaltung (Schwerpunkt Rinder).

Die Vergütung erfolgt in Abhängigkeit von Ihrer Qualifikation und Ihren Berufserfahrungen nach TV-L. Die Vollzeit-Stelle (40 Wochenstunden) ist projektbedingt auf 2 Jahre befristet zu besetzen und bedingt teilzeitgeeignet (mind. 75 %).

Aufgaben

- Mitwirkung an der Beschaffung von Messtechnik (Marktrecherchen, technische Daten, Leistungsbeschreibungen)
- Eigenverantwortliche Erhebung von Sensor-, Stallklima-, Gesundheitsdaten (Infektionskrankheiten) und Leistungsparametern in der Milchviehhaltung zur Tierwohlbeurteilung und Gesundheitsüberwachung
- Eigenverantwortlicher Aufbau eines Systems zur Aufnahme von Bilddaten von Milchkühen mittels Wärmebild- und Tiefenkameras

- Synchronisation von Bildaufnahmen mit Daten der Atemcharakteristik aus druckbasierten Atemsensoren und Zusammenführung zu einer annotierten Bilddatenbank für Training von KI Modellen zur Erkennung der Atemfrequenz aus Videoaufnahmen
- Integration (Sammeln, Speichern, Aufbereiten, Darstellen) von tier-, roboter-, und stallbasierten Sensordaten unter Praxisbedingungen und Exportieren in eine komplexe Datenbank
- Mitarbeit bei der Planung, Organisation und Durchführung von Versuchen unter praktischen Bedingungen der Milchkuhhaltung
- Betrieb und Weiterentwicklung der Forschungsinfrastruktur in verschiedenen Forschungs- und Demonstrationbetrieben vornehmlich der Milchviehhaltung

Anforderungsprofil

- Erfolgreich abgeschlossenes technisches Studium (BSc, MSc, Dipl.-Ing. (FH)) im Bereich Messtechnik, Mechatronik, Agrartechnik oder vergleichbare Ausbildung
- Erfahrung und sicherer Umgang mit unterschiedlichen Sensor- und Datenerfassungssystemen (möglichst im Tierversuchswesen)
- Erfahrung mit Messdatenverarbeitung (Tabellenkalkulation, Datenbanken, Analysesoftware)
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse
- Ausgeprägte Kommunikationsfähigkeit, Flexibilität und Kreativität
- Zielorientiertes und selbstständiges Arbeiten, Belastbarkeit, hohes Verantwortungsbewusstsein
- Führerschein Klasse B
- Wünschenswert sind weitere Erfahrungen/Kenntnisse:
 - o Sensortechnik, z. B. Thermal-, Tiefen-, Multispektralkamera, Ultraschallsensoren, FTIR-Spektroskopie
 - o Datenanalysesoftware, z.B. Mathworks/Matlab, QGIS, MetaShape/AgiSoft, Programmiersprachen R+, Python
 - o Erfahrungen in der praktischen Landwirtschaft

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 18.10.2021 online über unser Bewerbungsformular zur Stellenausschreibung, Kennzahl 2021-5-4, 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 Herrn Prof. Dr. Thomas Amon (E-Mail: tamon@atb-potsdam.de) sowie im Internet unter www.atb-potsdam.de.