

Das Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie e.V. (ATB) beforscht als national und international agierendes Forschungszentrum die Schnittstelle von biologischen und technischen Systemen. Unsere Forschung zielt auf eine nachhaltige Intensivierung. Hierfür analysieren, modellieren und bewerten wir bioökonomische Produktionssysteme. Wir entwickeln und integrieren neue Technologien und Managementstrategien für eine wissenschaftsbasierte, standortspezifische Produktion von Biomasse und deren Nutzung für die Ernährung, als biobasierte Produkte und Energieträger – von der Grundlagenforschung bis zur Anwendung. Damit tragen wir bei zur Ernährungssicherung, zum Tierwohl, zur ganzheitlichen Nutzung von Biomasse und zum Schutz von Klima und Umwelt.

Im Rahmen unseres Forschungsprogramms Präzisionslandwirtschaft in Pflanzenbau und Tierhaltung suchen wir im Bereich des Forschungsschwerpunktes „Tierhaltung“ in Kooperation mit der Freien Universität Berlin (Institut für Veterinär-Epidemiologie und Biometrie) zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine

Studentische Hilfskraft (m/w/d)

mit der Möglichkeit zur Erstellung einer Abschlussarbeit (Master / Diplom).

Die ganzjährige Haltung von Milchkühen in freigelüfteten Ställen hat zur Folge, dass die Tiere den unterschiedlichen Außenklimabedingungen des ganzen Jahres ausgesetzt sind. Auch unter mäßigem Klima, wie es in Deutschland vorliegt, leiden Milchkühe zunehmend während der Sommermonate unter Hitzebelastung. Dieser zusätzliche, klimabedingte Stress hat zur Folge, dass sich das Verhalten der Tiere ändert und sie nach Anpassungsstrategien suchen.

Im Rahmen einer Studie wird der Einfluss von Hitzebelastung auf das Wiederkauverhalten laktierender Milchkühe untersucht. Das Wiederkauverhalten wurde im Zeitraum von Mai 2015 bis August 2017 mittels akustischer Sensoren an Kühen erfasst. Simultan wurden Stallklimadaten erhoben.

Die zu erfüllende Aufgabe umfasst die modellhafte Analyse des Wiederkauverhaltens laktierender Milchkühe in Abhängigkeit vom Stallklima und von tierindividuellen Faktoren.

Ihr Aufgabengebiet

- Unterstützung der Aufarbeitung von Stallklimadaten und Wiederkauverhalten
- Anpassung vorhandener und Entwicklung weiterführender Modellansätze zum Wiederkauverhalten abhängig von Stallklima und tierbezogenen Faktoren (wie Laktationsnummer, Laktationsleistung, Laktationsphase, Trächtigkeit etc.)
- Unterstützung bei der Durchführung statistischer Auswertungen sowie analytische und grafische Aufarbeitung der Ergebnisse
- Unterstützung bei der Vorbereitung von Publikationen und Präsentationen

Ihr fachliches Qualifikationsprofil

- Studium im Bereich der Statistik, Bioinformatik, Biometrie, Mathematik, Physik, Informatik, Ingenieurwissenschaften oder vergleichbare Studiengänge
- Kenntnisse in der Datenauswertung (Erstellung von Skripten mit der Software R und Ä.)
- Vorkenntnisse im Bereich Zeitreihen-Analyse und gemischte Regressionsmodelle sind erforderlich; alternativ sollte die Bereitschaft vorhanden sein, sich in o.g. Thematik rasch einzuarbeiten
- Vorkenntnisse im Bereich der Nutztierhaltung sind vorteilhaft, aber nicht zwingend notwendig

Wir bieten Ihnen

- tiefgreifende Einbindung in ein interdisziplinäres Forscherteam
- kompetente Betreuung bei der Anfertigung der Abschlussarbeit
- flexible Arbeitszeiten

Die für 6 Monate befristete Stelle umfasst 39 Stunden im Monat und wird mit 11,49€ / Stunde (mit Bachelor) vergütet. Bei geeigneten Vorkenntnissen und guter Einarbeitung in die Thematik kann ein Großteil der Arbeit ortsunabhängig (Heimarbeit, Uni o. Ä.) geleistet werden.

Nähere Auskünfte erhalten Sie von **Theresa Müschner-Siemens** (tziemens@atb-potsdam.de) und **Herrn Prof. Dr. Vitaly Belik** (vitaly.belik@fu-berlin.de).

Wenn Sie sich mit Ihrer Fachkompetenz in unsere interdisziplinäre Forschung einbringen wollen, dann bewerben Sie sich bitte per E-Mail (möglichst ein pdf-Dokument) unter tziemens@atb-potsdam.de mit der Kennung: **2018-Master-RT**.

Chancengleichheit ist ein essenzieller Bestandteil unserer Personalpolitik. Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber werden bei gleicher Eignung besonders berücksichtigt. Die Bewerbung von Frauen ist ausdrücklich erwünscht.

Veröffentlicht am 18.10.2018