

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 wissensbasierte, standortspezifische Produktion von Biomasse und deren Nutzung für die Ernährung, als Rohstoff 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 bundesweiten Verbundvorhaben EmiMin (Emissionsminderung Nutztierhaltung) bieten wir die Möglichkeit zur Erstellung einer

Masterarbeit zum Thema

Messung und Modellierung von Emissionen aus frei gelüfteten Milchviehställen

Im *Teilprojekt 5 – Bodengestaltung planbefestigt* werden neuartige Bodenbeläge in Milchviehställen hinsichtlich ihres emissionsmindernden Potentials untersucht. Dazu müssen die Emissionen von z.B. Ammoniak (NH₃) messtechnisch erfasst werden. Die zu erfüllende Aufgabe umfasst die Erhebung relevanter Parameter, z.B. pH-Wert und Temperatur des Wirtschaftsdüngers, Geschwindigkeiten über dem Boden oder Harnstoffgehalt der Milch. Die erhobenen Messwerte werden dann genutzt, um ein bereits entwickeltes Tool zur Modellierung der NH₃ Emissionsflüsse anzutreiben, die Ergebnisse zu validieren und das Tool gegebenenfalls zu optimieren.

Ihr Aufgabengebiet

- Unterstützung der Messkampagnen in den Experimentalställen
- Selbstständige Aufnahme verschiedener Parameter
- Einarbeitung in das Modellierungstool
- Durchführung von Simulationen

Unsere Erwartungen an Sie

- Studium der Agrar- Ingenieur oder Naturwissenschaften
- Reisebereitschaft (bundesweit)
- Bereitschaft zur Arbeit im Milchviehstall
- Von Vorteil: Erfahrung im Umgang mit Messtechnik und / oder Matlab, R, Scilab o.ä.

Es erwartet Sie

- Die Mitarbeit in einem Forschungsprojekt von hoher nationaler und internationaler Bedeutung.
- Eine spannendes, hochaktuelles Thema für eine Masterarbeit, deren Ergebnisse direkt in die Emissionsforschung einfließen.
- Das Sammeln von Erfahrungen sowohl im messtechnischen wie auch im Modellierungsbereich.

Nähere Auskünfte erhalten Sie von **Prof. Dr. Thomas Amon** (tamon@atb-potsdam.de oder telefonisch unter +49 3315699-510).

Wenn Sie sich mit Ihrer Fachkompetenz in unsere interdisziplinäre Forschung einbringen wollen, dann bewerben Sie sich bitte bis zum 30.09.2019 per E-Mail (möglichst ein pdf-Dokument) unter tamon@atb-potsdam.de.

Chancengleichheit ist Bestandteil unserer Personalpolitik. Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber werden bei gleicher Eignung besonders berücksichtigt.

Mit der Bewerbung erklären Sie sich damit einverstanden, dass die Bewerbungsunterlagen auch im Falle einer erfolglosen Bewerbung für die Dauer von mindestens drei Monaten aufbewahrt werden.

Veröffentlicht am 02.09.2019