

Das Leibniz-Institut für Agrartechnik Potsdam-Bornim e.V. gehört zu den führenden agrartechnischen Forschungseinrichtungen in Europa. Gegenstand der Forschung des ATB ist die Ressourceneffizienz landwirtschaftlicher Produktionssysteme.

Im Rahmen des durch das BMELV geförderten Verbundvorhabens **BiogasEnzyme** suchen wir für die „**Untersuchungen und Bewertung zum Einsatz von Enzymen in Biogasanlagen auf deren Wirksamkeit und deren Wirkungsweise sowie zur Veränderung des Verfahrensablaufs im Labor-, Technikum- und Praxisanlagen-Maßstab**“

zum nächstmöglichen Zeitpunkt einen

Wissenschaftlichen Mitarbeiter (m/w) zur Promotion (50 %)

Das Vorhaben befasst sich neben Wirkmechanismen und Dosis-Effekt-Beziehungen mit der Abhängigkeit der Enzymwirkung von Grad und Art der Fütterung sowie vom Prozesszustand der Biogasanlage. Anhand der ermittelten Datenbasis aus Labor-, Technikum- und Praxisanlagen soll eine umfassende Bewertung durchgeführt werden.

Das Verbundvorhaben wird von einem Team aus Agraringenieuren, Naturwissenschaftlern und Technologen bearbeitet. Die Umsetzung erfolgt in enger Kooperation mit Projektpartnern aus Industrie und Forschung und wird durch das Leibniz-Institut für Agrartechnik Potsdam-Bornim e.V. koordiniert.

Das Aufgabengebiet

- Entwicklung von Methoden zum Enzymeinsatz und deren Übertragung in die Praxis
- Monitoring von 10 Biogasanlagen im Rahmen des BiogasEnzyme-Projektes
- Anpassung der Anlagensensorik an die Erfordernisse der umfassenden Bewertung
- Durchführung von Kosten-Nutzen-Analyse, Verfahrensbewertung sowie Stoff- und Energiebilanzierung

Unsere Anforderungen an Sie

- Hochschulabschluss in Maschinenbau, Verfahrenstechnik (Umwelttechnik, Biotechnologie), Energietechnik, Agrartechnik oder vergleichbaren Naturwissenschaften
- Interesse an der Fortentwicklung des Themas erneuerbare Energien
- **Idealerweise praktische Erfahrungen mit Stoffwandlungs- und/oder Prozesstechnik**
- Möglichst Kenntnisse in der **Verfahrensbewertung**
- Gute englische Sprachkenntnisse
- Sichere Anwendung der Standardsoftware (MS-Office)
- Bereitschaft zu Dienstreisen, Führerschein der Klasse B
- Interdisziplinäres Arbeiten, Kommunikations- und Teamfähigkeit
- Interesse an Forschungs- und Publikationstätigkeit

Die Vergütung erfolgt entsprechend Qualifikation und Berufserfahrung nach TV-L (Ost) bis zur E 13 (50 %). Die Stelle ist entsprechend der Projektlaufzeit bis zum 30.09.2013 befristet. Nähere Auskünfte erhalten Sie von **Dr. Monika Heiermann (Tel.: 0331/5699-217, E-Mail: mheiermann@atb-potsdam.de)** sowie im Internet unter www.atb-potsdam.de.

Interesse geweckt?

Wenn Sie sich mit Ihrer Fachkompetenz in unsere interdisziplinäre Forschung einbringen wollen, bewerben Sie sich bitte bis zum **17.01.2011** unter Angabe der Kennzahl **2010-2-8** per E-Mail (möglichst ein pdf-Dokument) am

Leibniz-Institut für Agrartechnik Potsdam-Bornim e.V.
jobs@atb-potsdam.de

Chancengleichheit ist Bestandteil unserer Personalpolitik. Daher begrüßen wir die Bewerbung qualifizierter Frauen sehr.