

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.

Für den durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung geförderten Forschungsverbund **BIOGAS-MARKER – Entwicklung von molekularen Markern und Nachweisverfahren auf Basis der qPCR zum Monitoring von prozessrelevanten Mikroorganismen als Frühwarnsystem für Prozessstörungen** suchen wir vorbehaltlich der Förderung zum **1. April 2013** (ggf. auch später) eine/n

Wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in zur Promotion Mikrobielle Systemökologie / Molekulare Mikrobiologie

Bei dem anaeroben Abbau von Biomasse zu Biogas wirken eine Reihe verschiedener Gruppen von Mikroorganismen synergistisch zusammen. Im Rahmen dieses Vorhabens sollen für verschiedene zentrale Gruppen molekulare Marker sowie entsprechende Protokolle zur Anwendung entwickelt werden.

Partner im Forschungsverbund sind die **Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft**, die **Universität Bielefeld**, die **Technische Universität München**, die **Beuth Hochschule für Technik Berlin**, das **Centre de Recherche Public Luxemburg** sowie verschiedene Wirtschaftsunternehmen.

Ihr Aufgabengebiet

- Optimierung und Standardisierung der Präparation von mikrobieller DNA und RNA aus zweiphasigen Biogasreaktoren
- Entwicklung und Anwendung von molekularen Markern für wichtige an der Biomethanisierung beteiligte taxonomische Einheiten
- Etablierung von Assays auf Basis der quantitativen (realtime) PCR (qPCR) und Anwendung auf das zweiphasige Reaktorsystem
- Evaluierung der Marker unter Praxis-Bedingungen in der Analyse einer zweiphasigen Praxisanlage
- Identifizierung von pathogenen Zielkeimen für die Diagnostik in Metagenom- und Transkriptom-Datensätzen
- Mitwirkung bei der Analyse des mikrobiellen Transkriptoms
- Mitarbeit beim Betrieb von zweiphasigen Modell-Biogasreaktoren
- Datenauswertung und Ergebnisdarstellung in Zusammenarbeit mit den Verbundpartnern
- Erstellung von Publikationen, Beteiligung an Fachkongressen

Unsere Erwartungen an Sie

- Sehr guter, zur Promotion qualifizierender Hochschulabschluss auf dem Gebiet der Biologie, der Biotechnologie, der Agrar- oder der Umweltwissenschaften
- Fundierte Kenntnisse in der mikrobiellen und molekulargenetischen Analytik, idealerweise bereits praktische Erfahrung in der quantitativen realtime PCR, der TRFLP-Analytik sowie der RNA-Analytik
- Idealerweise bereits erfolgreiche Publikationstätigkeit
- Vertiefte EDV-Kenntnisse, insbesondere hinsichtlich molekularbiologischer und phylogenetischer Standard-Software (z.B. ARB)
- Sichere Beherrschung der englischen Sprache in Wort und Schrift
- Bereitschaft zur Reisetätigkeit, PKW-Führerschein
- Selbstständige Arbeitsweise und Engagement zur interdisziplinären Zusammenarbeit

Die Position (50%) wird mit der Entgeltgruppe 13 TV-L vergütet und ist aufgrund der Projektlaufzeit auf **3 Jahre** befristet. Nähere Auskünfte erhalten Sie von **Dr. Michael Klocke** (Tel.: 0331/5699-113, E-Mail: mklocke@atb-potsdam.de) sowie im Internet unter www.atb-potsdam.de.

Wenn Sie sich mit Ihrer Fachkompetenz in unsere interdisziplinäre Forschung einbringen wollen, dann bewerben Sie sich bis zum **15.02.2013** unter Angabe der Kennzahl **2013-1-1** per E-Mail (möglichst ein pdf-Dokument) unter kariere@atb-potsdam.de.

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

veröffentlicht am 03.01.2013