

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

Für das von dem Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV) geförderte Forschungsvorhaben **“Biogasgewinnung aus stickstoffreichen nachwachsenden Rohstoffen und landwirtschaftlichen Reststoffen – Entwicklung und Optimierung von verfahrenstechnischen und mikrobiologischen Lösungen zur Vermeidung von Ammoniak-Hemmungen in Biogasreaktoren“** suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine/n

studentische bzw. wissenschaftliche Hilfskraft, Fachrichtung Bioverfahrenstechnik oder Mikrobiologie.

Ziel des Vorhabens ist die Erarbeitung von Grundlagenerkenntnissen, die es erlauben, den Prozess der Biogas-Gewinnung aus pflanzlichen Rohstoffen genauer zu charakterisieren und mathematisch zu modellieren.

Ihr Aufgabengebiet

- Mitwirkung bei Aufbau und Betreuung von Fermentationsansätzen zur Erzeugung von Biogas (Standard-Gärtests, kontinuierliche Fermentationen)
- Erfassung grundsätzlicher Parameter der Biogaserzeugung (Materialeinsatz, Gasbildung und -zusammensetzung)
- Betreuung verfahrenstechnischer Versuche zur Stickstoffeliminierung (Stripping, MAP, Anammox)
- Datenauswertung

Unsere Anforderungen

- Sie studieren Biologie, Biotechnologie, Agrarwissenschaften, Umweltwissenschaften/-technologie oder Vergleichbares
- Interesse an dem verfahrenstechnischen und mikrobiologischen Hintergrund bei der Erzeugung von Biogas
- EDV-Kenntnisse, insbesondere von MS-Office (Excel, Word)
- Idealerweise mehrfach wöchentliche Präsenz am ATB
- Bereitschaft zur Übernahme von Wochenenddiensten

Wir bieten

- eine abwechslungsreiche Tätigkeit in einem interdisziplinären und internationalen Team,
- die Möglichkeit eigene Ideen einzubringen,
- Arbeitszeiten nach Absprache,
- die Perspektive zur Anfertigung einer Bachelor- oder Masterarbeit auf diesem Gebiet (z.B. zur mikrobiellen Systemökologie von Biogasreaktoren oder zu Aspekten bioverfahrenstechnischer Forschungs- und Optimierungsvorhaben).

Die Stelle umfasst 40 Stunden im Monat und wird mit 8,56 Euro/Stunde bzw. 9,98 Euro/Stunde (mit Bachelor-Abschluss) vergütet. Sie ist für 12 Monate befristet, kann aber bei Bedarf und Interesse verlängert bzw. erweitert werden.

Nähere Auskünfte erhalten Sie von **Dr. Niclas Krakat** (Tel.: 0331/5699-921, Email: nkrakat@atb-potsdam.de) oder **MSc. Kay Beinersdorf** (Tel.: 0331/5699-903, Email kbeinersdorf@atb-potsdam.de) sowie im Internet unter www.atb-potsdam.de.

Wenn Sie sich in unsere interdisziplinäre Forschung einbringen wollen, dann bewerben Sie sich unter Angabe der Kennzahl **2013-1-3** per E-Mail (möglichst als ein pdf-Dokument) unter nkrakat@atb-potsdam.de. Chancengleichheit ist Bestandteil unserer Personalpolitik. Daher begrüßen wir die Bewerbung qualifizierter Frauen sehr.

Veröffentlicht am 12.03.2013