

Abschlussarbeit/Praktikumsarbeit

Bereich Biochemische Konversion, Arbeitsgruppe Charakterisierung anaerober Prozesse



UNTERSUCHUNG DES BIOGAS- UND METHANBILDUNGSPOTENTIALS VON HÜHNERTROCKENKOT MIT VETERINÄRPHARMAZEUTIKA:

Wirtschaftsdünger sind ein gängiges Substrat zur Energiegewinnung in Biogasanlagen. Eine verstärkte Nutzung dieser kann jedoch zu bisher nicht hinlänglich untersuchten Problemen, wie einer stärkeren Belastung der Reststoffe durch Veterinärpharmazeutika, führen.

Ein besonderes Augenmerk liegt hierbei auf Geflügelexkrementen, für die die Datenlage zum Abbau und Verbleib verhältnismäßig gering ist. Zudem ist hier, im Gegensatz zu Ausscheidungen von Rindern und Schweinen, ein erhebliches Restpotential für die Nutzung in Biogasanlagen zu erschließen. Am DBFZ wird derzeit ein Projekt durchgeführt, das sich dieser Problematik widmet und Grundlagen für die Erhöhung des Anteils von Geflügelexkrementen in Biogasanlagen schaffen soll. In dieser Arbeit sollen deshalb das Biogas- und Methanbildungspotential von Hühnertrockenkot mit Veterinärpharmazeutika untersucht und ausgewertet werden.

DIE AUFGABENSTELLUNG UMFASST IM EINZELNEN:

- Darstellung der Grundlagen der anaeroben Vergärung von Geflügelexkrementen.
- Substratvorbereitung und Dotierung mit Veterinärpharmazeutika.
- Durchführung von Batch-Tests zur Ermittlung des Biogas- und Methanbildungspotentials des jeweiligen Substrats.
- Statistische Auswertung der Messergebnisse.
- Benennung von eventuellen Einflüssen der Veterinärpharmazeutika auf das Biogas- und Methanbildungspotential des eingesetzten Substrats.
- Vorarbeiten zur Entwicklung eines Protokolls für die Qualitätssicherung bei der Anwendung der Methode.

Das Thema ist für Studierende der Fachrichtungen Umwelt- und Verfahrenstechnik, Umweltwissenschaften, Umweltingenieurwesen oder vergleichbarer Fächer geeignet.

WIR ERWARTEN:

- Eine umsichtige und sorgfältige sowie dem jeweiligen Ausbildungsstand entsprechend selbständige Arbeitsweise
- Hohe Motivation bei der Bearbeitung der Aufgabenstellung
- Freude am Arbeiten in einem wissenschaftlichen Team
- Erste Erfahrungen mit Arbeiten in einem wissenschaftlichen Labor sind von Vorteil

MÖGLICHER BEGINN:

sofort

DAUER:

entsprechend den Anforderungen der jeweiligen Hochschule

BEARBEITUNGSORT:

Deutsches Biomasseforschungszentrum, Torgauer Straße 116, 04347 Leipzig

ANSPRECHPARTNER:

Vorname, Name: Svenja Weber
Telefon: +49-341-2434-402

BEWERBUNGSUNTERLAGEN:

Bitte bewerben Sie sich mit Ihrer aussagefähigen Bewerbung inkl. Motivationsschreiben und aktueller Immatrikulationsbescheinigung (nur 1 Anhang, vorzugsweise als pdf, max. 5 MB). E-Mail: bewerbung@dbfz.de

Für eine verschlüsselte Übermittlung Ihrer Bewerbung können Sie das Upload-formular [Cryptshare](http://www.dbfz.de/stellen) nutzen.
www.dbfz.de/stellen

Abschlussarbeit/Praktikumsarbeit

Bereich Biochemische Konversion, Arbeitsgruppe Charakterisierung anaerober Prozesse



WIR BIETEN:

- Eine gute fachliche Betreuung durch die wissenschaftliche Betreuung sowie eine kompetente und motivierte Unterstützung durch das Laborpersonal bei der Bearbeitung der praktischen Teile der Aufgabenstellung
- Ein familienbewusstes, modernes Arbeitsumfeld in einem kollegialen Arbeitsklima
- Einen technisch gut ausgestatteten Arbeitsplatz und ein fortschrittlich eingerichtetes Labor- und Technikum
- Gute Anbindung an öffentliche Verkehrsmittel