

# Abschlussarbeiten/Praktikumsarbeiten

Forschungsschwerpunkt „Anaerobe Verfahren“



## FRAGESTELLUNGEN UND THEMENFELDER:

Die Arbeitsgruppe „Charakterisierung und Entwicklung anaerober Prozesse“ verbindet die theoretischen Grundlagen des Biogasprozesses mit der praxisnahen Forschung. Im Labor wird der großtechnische Maßstab in kleineren Versuchsständen nachgebildet und erforscht.

Großtechnische Biogasanlagen können nur wirtschaftlich arbeiten, wenn die eingesetzten Substrate optimal im anaeroben Fermentationsprozess umgesetzt werden. Mögliche Wege dazu sind u.a. der Einsatz bestimmter Zusatzstoffe (z. B. Spurenelemente) oder eine gezielte Substratvorbehandlung. Im Biogaslabor der Arbeitsgruppe können die Auswirkung dieser Eingriffe oder des Einsatzes neuer Substrate auf die Menge und Qualität des gebildeten Biogases experimentell untersucht werden. Moderne analytische Methoden unterstützen die experimentellen Arbeiten.

Ein weiterer Tätigkeitsschwerpunkt der Arbeitsgruppe ist die Weiterentwicklung bestehender und die Entwicklung neuer Verfahren für die Überwachung, Beschreibung und Simulation des anaeroben Prozesses. In diesem Themenfeld sind an der Arbeitsgruppe regelmäßig Themen für studentische Arbeiten zu vergeben.

## IHRE TÄTIGKEITSSCHWERPUNKTE:

- Bearbeitung von Teilaufgaben im Rahmen laufender Forschungsprojekte im Biogaslabor
- Mitarbeit sowohl bei theoretischen Arbeiten als auch bei experimentellen Untersuchungen, Betreuung laufender Biogas-Experimente

## WIR ERWARTEN:

- Interesse am praktischen Arbeiten im Labor
- Eine umsichtige und sorgfältige Arbeitsweise

## WIR BIETEN:

- Einen guten fachlichen Einstieg in die Thematik sowie eine kompetente und motivierte Unterstützung bei der Bearbeitung der Aufgabenstellung / Abschlussarbeit
- Einblicke in die Forschungslandschaft in einem wissenschaftlichen Institut
- 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

## MÖGLICHER BEGINN:

1.8.2021 bzw. laufend angepasst

## DAUER:

bis zu 6 Monate / nach Erfordernis

## BEARBEITUNGSORT:

Deutsches Biomasseforschungszentrum Torgauer Straße 116, 04347 Leipzig

## ANSPRECHPARTNER:

Nils Engler  
Telefon: +49-341-2434-389

## 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](mailto:bewerbung@dbfz.de)

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