



MIKROBIOLOGIE MASTERARBEIT ZU VERGEBEN

Untersuchung der Wirkungsmechanismen von Güllezusätzen in der Güllebehandlung und Biogasproduktion

Hintergrund

Untersuchung der Wirkungsmechanismen von Güllezusätzen in der Güllebehandlung und Biogasproduktion

Der Einsatz von Güllezusätzen zeigt in der landwirtschaftlichen Praxis beobachtbare Effekte auf die Güllequalität. Diese Wirkungen sind jedoch variabel und von verschiedenen Faktoren (Gülleigenschaften, landwirtschaftlicher Betrieb, Saison) abhängig. Ziel dieser Masterarbeit ist es, die zugrunde liegenden Mechanismen dieser Effekte wissenschaftlich zu untersuchen.

▶ Fragestellungen

- Welche Mechanismen (mikrobielle Aktivität, enzymatische Prozesse, chemische Reaktionen) sind für die beobachteten Effekte der Güllezusätze verantwortlich?
- Wie beeinflussen Güllezusätze das Potential der Gülle für die Biogasproduktion (insbesondere Methanausbeute)?
- Wie verändert sich die Zusammensetzung von Gülle in Bezug auf flüchtige Fettsäuren (VFAs), Gasbestandteile (CH₄, CO₂, H₂S, NH₃) und Amine nach Zugabe der Zusätze?
- Welche Rolle spielen die Ausgangssubstrate der Gülle für die Wirksamkeit der Zusätze?

▶ Methodik

Die Arbeit umfasst Laborexperimente, bei denen Gülleproben unter kontrollierten Bedingungen mit verschiedenen Zusätzen behandelt werden. Es kommen analytische Methoden (z. B. Gaschromatographie, chemische Analysen, mikrobielle Assays) und mikrobiologische Methoden zum Einsatz.

▶ Anforderungsprofil

Wir suchen eine/n engagierte/n Masterstudierende/n aus dem Bereich Mikrobiologie mit Interesse an analytischen Labortätigkeiten und Fragestellungen der nachhaltigen Landwirtschaft.

▶ Beginn

ab sofort oder nach Vereinbarung.

▶ Sponsor

Hechenbichler GmbH, Innsbruck

Interessiert?

Bitte sende Deine Anfrage an:
andreas.wagner@uibk.ac.at



 universität
innsbruck



HECHENBICHLER
STÄRKT BODEN · PFLANZE · TIER