

2. Newsletter zum Projekt

Ursachen und Gegenstrategien für Schaumereignisse in Biogasanlagen



15. Juni 2023

Interviewstudie zu Schaumereignissen und deren Auswirkungen gestartet!

Wie gehen Anlagenbetreiber mit Schaumereignissen um? Welche Maßnahmen werden ergriffen? Welche Ursachen werden vermutet? Welche Auswirkungen hat der Schaum für den Anlagenbetrieb?

Diesen und weiteren Fragen geht derzeit Frau Dorothee Apfel von der Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen-Geislingen (HfWU) mit einer Interviewstudie auf den Grund. Die Interviews dauern circa 20-30 Minuten. Alle Informationen werden vertraulich behandelt und voll anonymisiert weiterverarbeitet.

Falls Sie in Ihrer Anlage mit Schaumereignissen zu tun haben, würden wir uns freuen, wenn Sie an der Studie teilnehmen. Bitte melden Sie sich direkt bei Frau Apfel.

Kontakt:

Dr. Dorothee Apfel

Institute for International Research on Sustainable Management and Renewable Energy (ISR) der HfWU; Email: dorothee.apfel@hfwu.de, Telefon: 07022/201 266



Das HydroFoam-Team

Das **Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung (UFZ)** ist eines der weltweit führenden Forschungszentren im Bereich der Umweltforschung und genießt hohe gesellschaftliche Anerkennung. Es zeigt Wege für einen nachhaltigen Umgang mit den natürlichen Lebensgrundlagen zum Wohle von Mensch und Umwelt auf – zur Vereinbarkeit einer gesunden Umwelt mit der gesellschaftlichen Entwicklung.

Department Umwelt- und Biotechnologisches Zentrum:

Dr.-Ing. Lucie Moeller ist Chemie-Ingenieurin und promovierte in Bioverfahrenstechnik. Sie ist die Koordinatorin des Projektes *HydroFoam*. Mit dem Thema „Schaumbildung in Biogasanlagen“ beschäftigt sie sich seit 2009 und publizierte bereits eine Reihe von Arbeiten zu diesem Thema.



Dipl.-Ing. Frederik Bade ist Diplom-Ingenieur in der Bioverfahrenstechnik. Seit Februar 2023 - nach Abschluss seines Studiums an der TU Dresden – widmet er sich am UFZ der Analyse von physiko-chemischen Parametern, die für die Schaumentwicklung an Biogasanlagen von Bedeutung sein könnten.

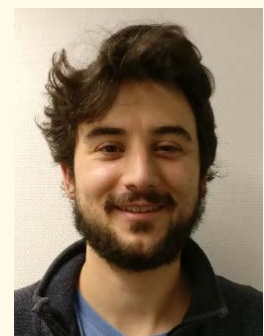


Department Umweltmikrobiologie:

Dr. Sabine Kleinsteuber ist promovierte Biologin und koordiniert die mikrobiologischen Untersuchungen im Projekt *HydroFoam*. Ihre Arbeitsgruppe „Mikrobiologie anaerober Systeme“ forscht seit mehr als 10 Jahren zur mikrobiellen Ökologie des Biogasprozesses und zur biotechnologischen Nutzung komplexer mikrobieller Gemeinschaften.



MSc. Elliot Guerra-Blackmer ist Biochemiker und Mikrobiologe. Seit Februar 2023 - nach Abschluss seines Studiums an der LMU München – untersucht er mikrobielle Prozesse bei der Schaumbildung und biologische Strategien zur Kontrolle und Vermeidung von Schaumereignissen in Biogasanlagen.



Das HydroFoam-Team

Das **Institute for International Research on Sustainable Management and Renewable Energy (ISR)** ist ein Forschungsinstitut der **Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen-Geislingen (HfWU)**. Am ISR wird wirtschafts- und sozialwissenschaftliche Forschung im Zusammenhang mit Erneuerbaren Energien (EE) sowie zu Fragen des nachhaltigen Managements durchgeführt. Dabei legen wir Wert auf angewandte Forschung mit hohem Praxisbezug.

Der Fokus unserer Forschung liegt auf Entscheidungsmechanismen von Unternehmen (z.B. der Nutzung, Kauf, Bereitstellung von EE), der Akzeptanz durch Endverbraucher:innen (z.B. Präferenzen für Produkteigenschaften und Zahlungsbereitschaften), den Beteiligungschancen von Unternehmern entlang der Wertschöpfungsketten von Technologien der EE (z.B. Analyse unternehmerischer Hindernisse, Risiken, Markteinschätzungen) und der Entwicklung von Geschäftsmodellen (z.B. Problemanalyse bestehender und zukünftiger Geschäftsmodelle, Konzeptionen neuer Geschäftsmodelle).

Das ISR-Team stellt sich vor:

Prof. Dr. Carsten Herbes

- Promovierter Betriebswirt
- Mehr als 15 Jahre Erfahrung im Bereich Biogas
- 10 Jahre sozialwissenschaftliche Forschung zu Erneuerbaren Energien und nachhaltigem Management
- Direktor von zwei Instituten an der HfWU (ISR & IAF)



Dr. Dorothee Apfel

- Promovierte Wirtschaftsgeographin
- Angewandte Projekte im Bereich kommunaler Klimaschutz/ Quartierskonzepte
- 7 Jahre sozialwissenschaftliche Forschung zu Erneuerbaren Energien, Klimawandel, Nachhaltigkeit



Das HydroFoam-Team

Die **Landesanstalt für Agrartechnik und Bioenergie** ist eine Forschungseinrichtung an der Universität Hohenheim, die sich als Bindeglied zwischen universitärer Forschung und landwirtschaftlicher Praxis versteht. Schwerpunkt der Forschungsarbeiten ist die Verfahrenstechnik der Biokonversion bzw. Biotransformation von organischen Reststoffen und nachwachsenden Rohstoffen in sekundäre Energieträger, Plattformchemikalien oder Werkstoffe mit hohem wirtschaftlichem Wert. Die Arbeiten umfassen dabei einen sehr weiten Technologie-Reifegrad: von dem erstmaligen Erproben einer neuen Technologie im Labormaßstab bis zur Optimierung von Praxisanlagen. Das Projektteam der LA besteht aus drei Personen:



PD Dr. Andreas Lemmer,
Stellvertretender Leiter
der Landesanstalt



Dr.-Ing. Anastasia Oskina
Wissenschaftliche
Mitarbeiterin



MSc. Muhammad Tahir Khan
Doktorand, wissenschaftlicher
Mitarbeiter

Mehr Informationen zum Projekt: www.ufz.de/hydrofoam

