



# Optimierte Nutzung von Nährstoffen aus Biogasanlagen durch Ammoniakstrippung und Gärrestaufbereitung

gefördert durch das



Prof. Dr.-Ing. Christof Wetter  
Dipl.-Ing. Elmar Brüggling, M.Sc.  
Dipl.-Ing. Martin Tiemann, M.Sc.  
Dipl.-Ing. Alexander Bruns  
Fachbereich Energie • Gebäude • Umwelt  
Labor für Wasser-, Abwasser- und Umwelttechnik

## Untersuchungsschwerpunkte

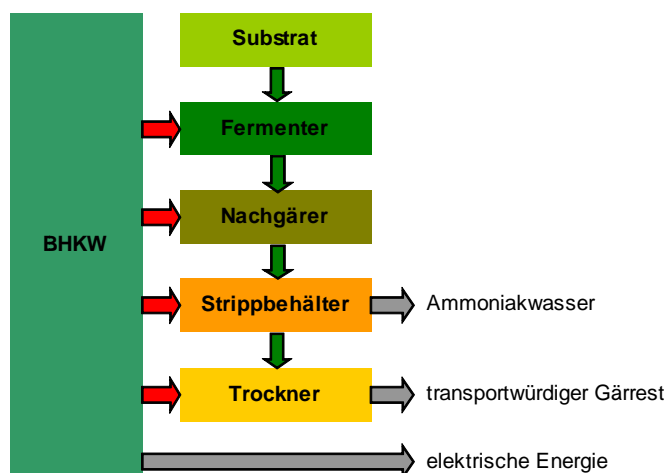
- Entwicklung eines effektiven Nährstoffmanagements
- Reduzierung der Ammoniakemissionen
- Produktion von Ammoniakwasser
- Trocknung des Gärrestes
- Produktion eines transportwürdigen Düngers
- Realisierung eines Kraft-Wärme-Kopplung-Konzeptes



Mobiler Laborcontainer



Stripbehälter



## Wissenschaftliche Begleitung

Durch die wissenschaftliche Begleitung der Fachhochschule Münster werden u.a. folgende Fragestellungen beantwortet:

- Wo liegen die Grenzen des Verfahrens?
- Welche Störanfälligkeit weist das Verfahren auf?
- Welche Optimierungspotentiale bestehen und wie können diese technisch und wirtschaftlich umgesetzt werden?
- Wie verhält sich die Anlage bei verschiedenen Ausgangssituationen, beispielsweise bei verschiedenen Ammoniakgehalten?
- Wie stark ist die Reduzierung der Geruchsemissionen?
- Kann diese Technik auf andere landwirtschaftliche Betriebe übertragen werden?

