

# GülleBest

**Förderlinie** BODEN

## Wissenschaftliche Partner

- Thünen-Institut für Agrarklimaschutz, Braunschweig
- Universität Kiel, Grünland und Futterbau / Ökologischer Landbau
- Hochschule Osnabrück, Pflanzenernährung & Pflanzenbau, Landwirtschaftliche Betriebslehre
- Universität Hohenheim, Düngung und Stoffhaushalt

## Unternehmenspartner

- SamsonAgro GmbH, Landtechnikhersteller für Wirtschaftsdünger, Viborg

## Koordinator

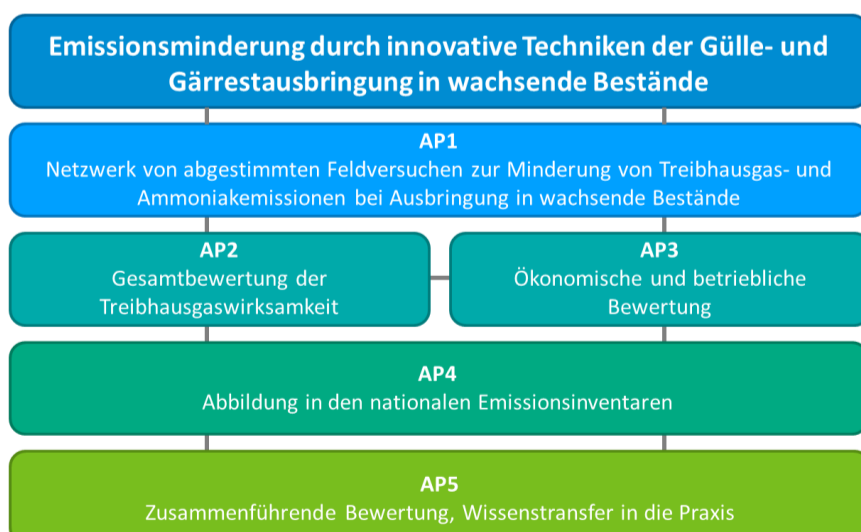
Prof. Dr. Heinz Flessa  
 Dr. Caroline Buchen  
 Thünen Institut für Agrarklimaschutz  
 Bundesalle 65  
 38116 Braunschweig  
 heinz.flessa@thuenen.de  
 caroline.buchen@thuenen.de  
 0531-596-2601

## Thema

Minderung von Ammoniak- und Treibhausgasemissionen und Optimierung der Stickstoffproduktivität durch innovative Technik der Gülle- und Gärrestausbringung in wachsende Bestände

## Innovation & Beitrag zur Anpassung an den Klimawandel und zum Klimaschutz

Die nährstoffeffiziente, umwelt- und klimaschonende Düngung mit Gülle und Gärresten ist einer der wichtigsten Ansatzpunkte zur Minderung von klima- und umweltbelastenden Emissionen im Pflanzenbau. Mit der Novellierung der Düngeverordnung wird die Ausbringung von Gülle und Gärresten im Herbst auf Ackerflächen eingeschränkt. Die Ausbringung wird daher, passend zum N-Bedarf der Kulturen, zunehmend in wachsende Bestände erfolgen. Diese Neuregelung kann dazu führen, dass Ammoniak Emissionen aus organisch gedüngten Acker- und Grünlandflächen ansteigen, da die streifenförmige Ausbringung in die Bestände höhere Emissionen verursacht als die sofortige Einarbeitung auf unbestellten Flächen. Gerade für wachsende Kulturen sind daher emissionsarme Techniken erforderlich, die sowohl den Nährstoffbedarf der Kulturen optimal bedienen und eine hohe Düngeeffizienz aufweisen als auch umwelt- und klimabelastenden Emissionen minimieren.



Bau der Versuchstechnik für die Ausbringung von Gülle und Gärresten

Die Projektergebnisse leisten einen wichtigen Beitrag zur:

- nationalen Ammoniak Emissionsminderung
- Klimaschutzstrategie der Bundesregierung im Bereich der Landwirtschaft
- Verbesserung der Düngeempfehlung zur Ausbringtechnik in wachsende Bestände

Gefördert durch Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages.

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages