

# Energie- und Nährstoffeffizienz von Gülle

## „ENEGÜLL“

**Güllaufbereitung zur landwirtschaftlichen Erzeugung  
nährstoffoptimierter Düngemittel und zur Verringerung des Einsatzes  
Nachwachsender Rohstoffe in Biogasanlagen**



Wir fördern den ländlichen Raum



Landesprogramm ländlicher Raum: Gefördert durch die Europäische Union - Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums (ELER) und das Land Schleswig-Holstein  
Hier investiert Europa in die ländlichen Gebiete

# PROJEKTIDEE

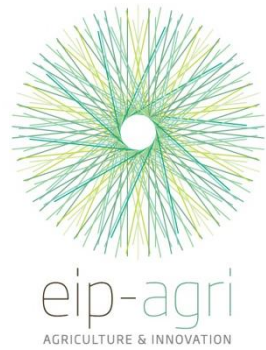
---

- Behandlung von Gülle und Mist
- Entzug von mgl. viel N, P u. H<sub>2</sub>O



# ZIEL

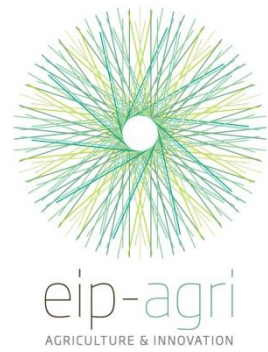
---



- Gülle und Mist ↑
- Mais ↓
- Erzeugung transportwürdiger Düngemittel aus Gülle und Mist
  - Definierte Eigenschaften
  - Optimierte Nährstoffversorgung (DüngeVO)

# BESONDERHEIT

---



## Behandlung Gülle u. Mist

- **vor** Zugabe in BGA

bzw.

- **während** des Prozesses

# GÜLLEBEHANDLUNG

- Separation
- Kondensation
- Biol. Nachbehandlung



# GEWONNENE PRODUKTE

---

- Ammoniumsulfatlösung (ASL)
- Dickschlamm
- Feststoff (N- reduziert und P- konzentriert)
- Gereinigtes Wasser



# PROJEKTPARTNER

---



- LandBeratung Mitte (Lead-Partner)
- Landwirtschaftliche Betriebe
- Biogasanlagen
- Universitäten (Bayreuth und Kiel)



# AKTUELLER STAND

---

- Projektstart: 01.07.2018
- Datenerfassung Betriebe
- Probenahme
- Vorbereitungen zur Inbetriebnahme 1. Anlage





# Das Projekt ENEGÜLL

bedankt sich für Ihre Aufmerksamkeit

und steht für Ihre Fragen gerne zur Verfügung!



4. EIP-Forum auf der NORLA

31.08.2018

Wir fördern den ländlichen Raum



Landesprogramm ländlicher Raum: Gefördert durch die Europäische Union - Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums (ELER) und das Land Schleswig-Holstein  
Hier investiert Europa in die ländlichen Gebiete