

Verfügbarkeit ungenutzter Biogaspotentiale

Zukunft von Biogasanlagen

Substratmix erweitern

Reststoffe nutzen

Praxisnahe Vorbehandlung

EEG Maisdeckel

Vorbehandlungskonzepte

4m³

KONTINUIERLICHE VERSUCHE

2022

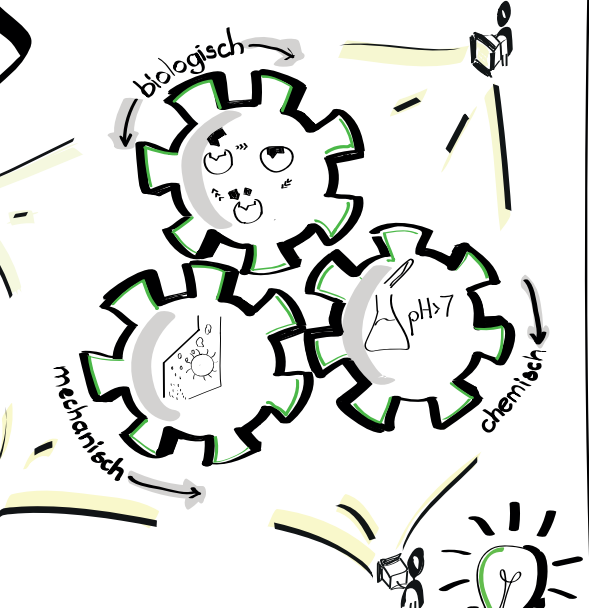
LABORVERSUCHE

2021

RECHERCHE/SCREENING

START

2020



DAS TEAM

FH Münster
Wissenschaft
Forschung
Labor

AGRAVIS
Wirtschaft
Entwicklung
Praxisnahe

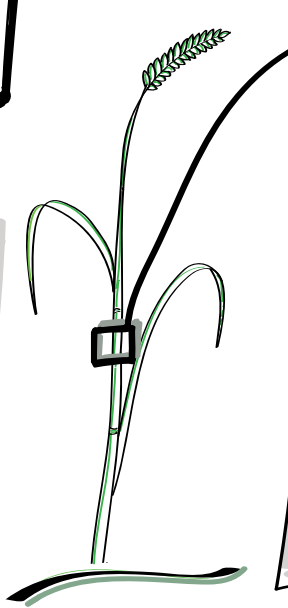
Was ist ein Reststoff?

Landwirtschaftliches Nebenprodukt!

Welche Daten müssen erfasst werden?

Substrat A

Herkunft?
Menge?
Wann?
Bergung?
Bisherige Nutzung?



Lignocellulose

- Struktur aus Lignin, Cellulose und Hemicellulose
- Struktur erschwert den Angriff durch Enzyme
- Lignin stabilisiert die Pflanzenstruktur
- vergärbare Bestandteile sind Cellulose und Hemicellulose

Verbindung brechen durch Aufschluss vor der Vergärung!

HERAUSFORDERUNG

- Pflanzenstruktur aufschließen
- in die Praxis umsetzbare Strategie
- Kosten vs Gewinn
- ökologisch sinnvoll?
- Ergebnistransfer

?!

Welche Parameter müssen untersucht werden?

- Wassergehalt
- Asche
- Protein
- Fett
- Rohfaser
- ...
- ...

Energetische Biomassenutzung

www.energetische-biomassenutzung.de

Gefördert durch:

Bundesministerium für Wirtschaft und Energie

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages