

Monofermentation von Maissilagen aus Standorten unterschiedlicher Bodenbeschaffenheit

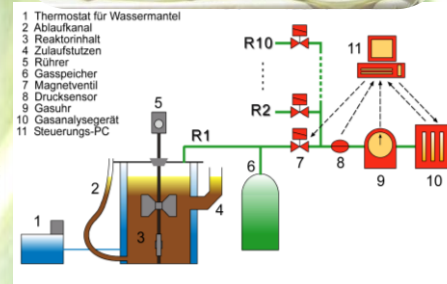
Ursachenforschung zur rückläufigen Biogasproduktion

Mit dem 2008 gestarteten Verbundforschungsprojekt, gefördert durch die Fachagentur für nachwachsende Rohstoffe (FNR), wollen die Projektpartner **BTN-Technologie Nordhausen GmbH und Krieg & Fischer Ingenieure GmbH** die Voraussetzung zur störungsfreien Monovergärung von Maissilagen mit hohen Biogasausbeuten standortunabhängig schaffen.



Langzeituntersuchungen

zur Monofermentation von Maissilagen, im Labor der BTN-Technologie Nordhausen GmbH, sollen Aufschluss geben, was die Ursachen der in der Praxis beobachteten, rückläufigen Biogasproduktion sind.



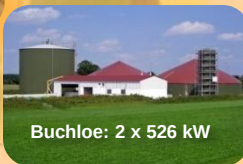
Nootbaar: 2 x 110 kW



Wiesenau: 526 kW



Ameln: 650 kW



Buchloe: 2 x 526 kW

Versuchsstandorte

Die Auswahl der Versuchsstandorte erfolgte nach bodenkundlichen und klimatischen Kriterien und verteilen sich über ganz Deutschland. So spiegeln sie fast die gesamte bodenkundliche Vielfalt wider: Anmoorige saure Braunerden, pseudovergleyte Parabraunerden, Auengleye und basenreiche Braunerden bilden die Basis für den Maisanbau. Die klimatischen Unterschiede der Standorte sind extrem, die Jahresniederschläge liegen zwischen 500 bis 1.000 mm, und durchschnittliche Jahrestemperaturen zwischen 6,5 bis 9,5

Mangelnde Mikronährstoffversorgung als Ursache?

Die Ursachen werden in einer mangelnden Versorgung mit Mikronährstoffen oder in der verringerten Pufferkapazität im Vergleich mit Gülleverwertenden Anlagen vermutet. Die Mobilität und Bioverfügbarkeit von Spurenelementen in ausgewählten Böden werden in Korrelation mit den tatsächlichen Spurenelementgehalten in der Maissilage gesetzt, um gegebenenfalls Lücken der Mikronährstoffversorgung aufzudecken.



Ansprechpartner:

Prof. Dr. **G.R. Vollmer**; BTN Biotechnologie Nordhausen GmbH; www.btn-biotechnologie.de

Dipl.-Ing. Agr. **Andreas Krieg**; Krieg & Fischer Ingenieure GmbH; www.KriegFischer.de

Dipl. Geogr. **Garnet Wachsmann**; Krieg & Fischer Ingenieure GmbH;

Gefördert durch die Fachagentur für nachwachsende Rohstoffe (FNR) www.nachwachsende-rohstoffe.de

BTN

KF

Krieg & Fischer Ingenieure GmbH

