



Wir bringen neue Energien voran.



Sinn und Unsinn von Aufschlusssystemen

10.11.2011

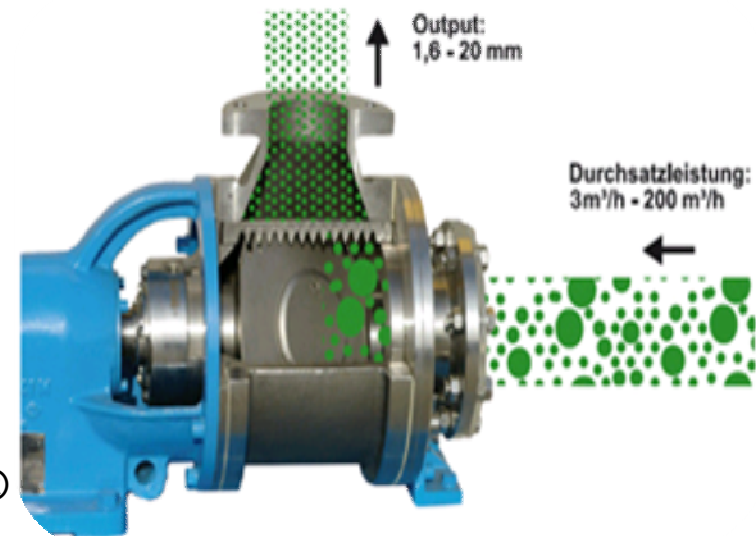
## Technische Daten – PlanET Gorator®

- Anschlussleistung: 22 kW
- Drehzahl: 1450 U/min
- Durchsatz: 3-50 m<sup>3</sup>/h
- Freischaltkupplung
- zylindrisches Gehäuse und Lagerbock aus Grauguss
- Werkstoffe aus speziellen Legierungen





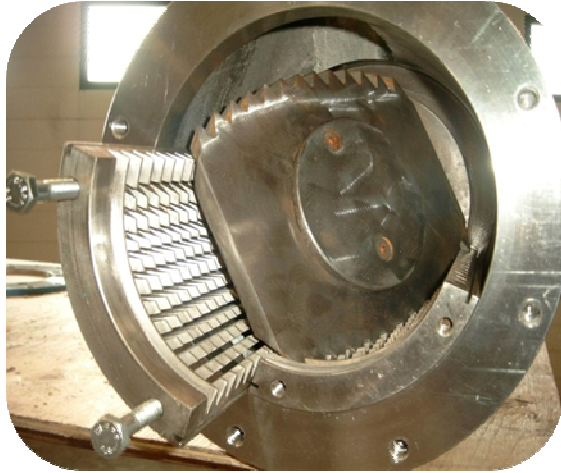
Einbindung in ein laufendes System



Funktionsweise des PlanET Gorator®

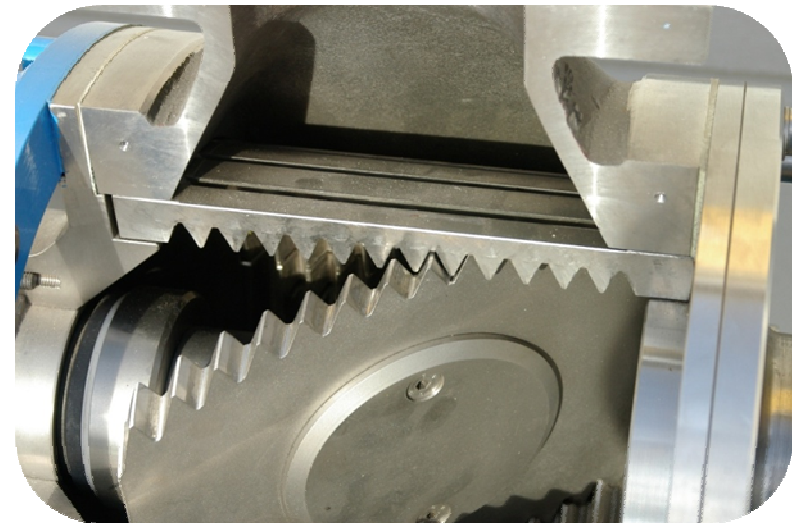






- zylindrisches Gehäuse
- rotiert eine schräge Scheibe
- Segmente mit unterschiedlichen Spaltbreiten

- resultierende Taumelbewegung bewirkt eine Beschleunigung in axialer und radialer Richtung
- überlagernde Bewegungen des Materials erzeugen Schub- und Scherspannungen: intensive Durchmischung des Materials
- Feststoffe werden durch die Fliehkraft in die radialen und axialen Nuten transportiert



Fermentermaterial ausgewaschen



zerkleinerte Maissilage

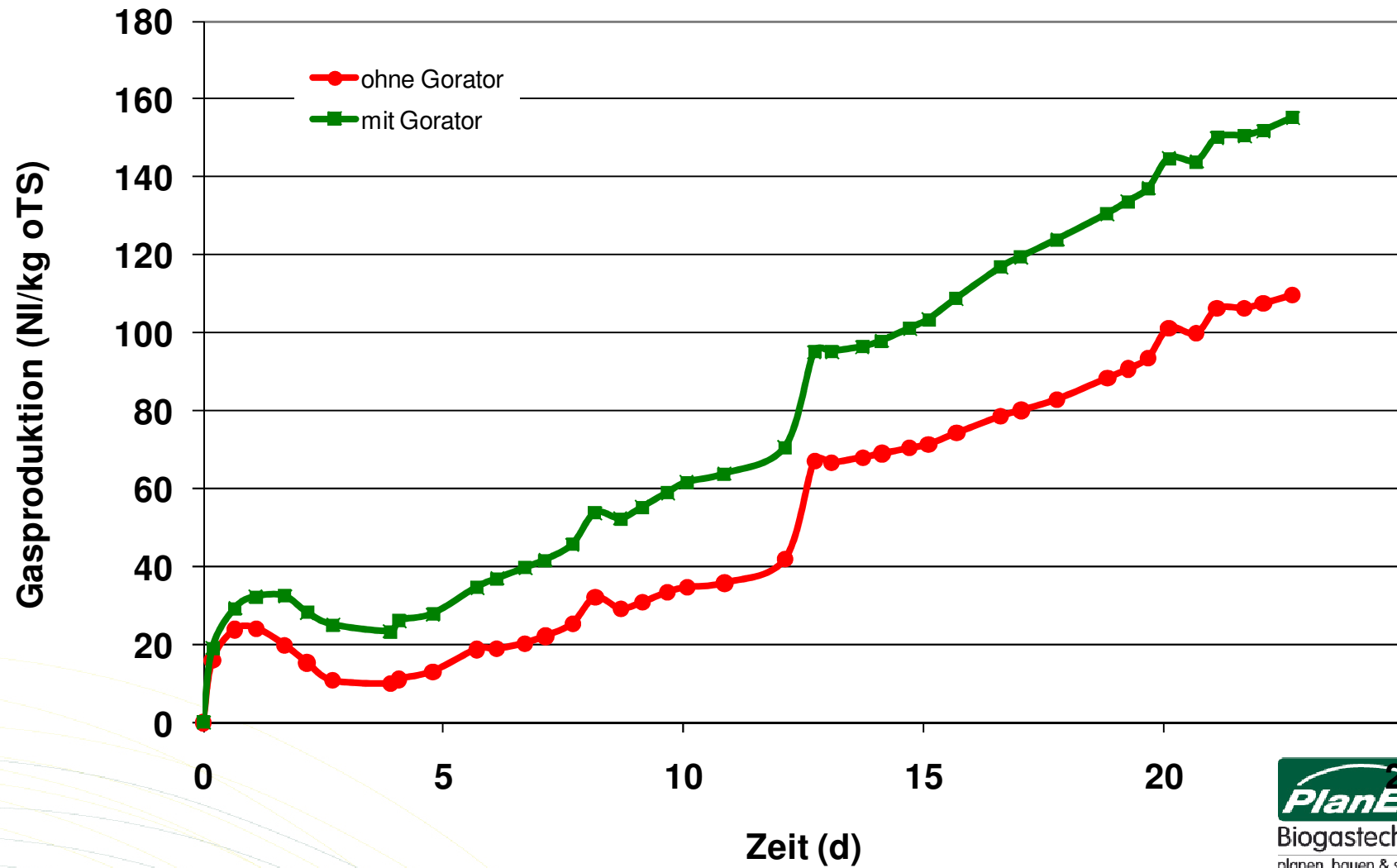
vorher

nachher



Anlage	Nr. 19G
installierte elektrische Leistung:	250 KW <sub>el</sub>
Baujahr:	2010
Vergütung:	2009
Boni:	Gülle, KWK, NawaRo
Anzahl Fermenter:	1
Größe Fermenter:	2000 m <sup>3</sup>
Größe Gärrestlager:	4200 m <sup>3</sup>
Anlagenart:	Nassfermentation
Art der Rührwerke (Fer):	1 x Paddel; 2 x TMR
Laufzeit Rührwerke (Fer):	Paddel: 15; TMR 34 min/h
Pumpweg des GORATOR®:	Fer - Fer
Inbetriebnahme GORATOR®:	16.05.2011
Durchsatz GORATOR®:	60 m <sup>3</sup> /d

Gasproduktion - Anlage 19G





## Anlage 19G



vorher



nachher







## Anlage 19G:

- Verbesserung der Fließfähigkeit
- Substrateinsparung – ca. 1,5t Mais
- Verbesserung der Gasqualität
- hoher Mistanteil möglich (60%)
- Gärtest – Steigerung der Gasproduktion um ca. 44%)

Vorteile durch den Einsatz des  
PlanET Gorator® :

- Vergrößerung der Substratoberfläche
- verbesserter Aufschluss der Pflanzenzellen
- Verringerung der Fermenterviskosität
- Substrat homogener
- Entlastung der Rührwerke und der Pumpentechnik
- optimierte Methanausbeute
- gesteigerte Wirtschaftlichkeit der Anlage
- besonders geeignet für den Einsatz von Mist und Gras



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

