

# Biogasanlagen für Grünland-Standorte



www.freudenberger.net

## Neue Konzepte für Biogas vom Grünland

70 Prozent Gras in der Feststofffraktion und 30 Prozent Gülle – mit diesem Input-Konzept werden zukünftig auch landwirtschaftliche Betriebe auf Grünlandstandorten völlig neue Wege in der Biogasproduktion gehen können. Eine auf diese Verhältnisse angepasste Technik wird derzeit in Norddeutschland vom Biogasanlagenbauer Consentis umgesetzt. Die Anlage fährt mit einer um acht Celsius höheren Temperatur, was sich förderlich auf die Grasvergärung auswirkt.

Wichtig für eine gute Vermischung im Fermenter ist die Halmlänge der Grassilage, die maximal vier Zentimeter betragen sollte. Das Rohstoffkonzept ist auch deshalb interessant, weil mit der Zufuhr von Gras und Gül-



le ein Güllebonus bis 3,96 Cent/kWh bezogen werden kann (Einspeisejahr 2010). Der Bonus wird darüber hinaus anteilig gewährt, wenn der Gülleanteil im Fermenter dem Volumen nach mindestens 30 Prozent beträgt. Dort, wo ein Umbruchverbot für Grünland besteht, eröffnen leistungsfähige und spezifizierte Biogasanlagen neue wirtschaftliche Nutzungskonzepte für eher erlöschwache Flächen. Für viele Grünlandbetriebe wird die neue Biogasanlagentechnik in Zukunft den Einstieg in den Biogassektor wesentlich erleichtern oder sogar erst ermöglichen.

### Top-Five der Biogas-Fruchtfolgen

- Weniger Schädlings-, Krankheits- und Unkrautdruck ohne Einsatz von Pflanzenschutzmitteln
- Lange Bodenbedeckung – geringeres Erosionsrisiko, Verlängerung der Ausbringzeit für Gärsubstrate
- Beste Bodenfruchtbarkeit, guter Humusgehalt
- Silokapazitäten können voll ausgelastet werden
- Auf Substratmangel oder Überschuss kann sehr flexibel reagiert werden

## Mit Biogas-Fruchtfolgen macht Ackerbau Spaß!

Biogas-Fruchtfolgen sind abwechslungsreich, bringen hohe Biomasse-Erträge vom Hektar und erfüllen alle Kriterien einer nachhaltigen Landwirtschaft.

	Variante 1	Variante 2	Variante 3	Variante 4
<b>1 Jahr</b>	Silomais	Silomais	Silomais	Silomais
				Zwischenfrucht Winterrüben
<b>2 Jahr</b>	Winterroggen Korn	Winterroggen (GPS)	Grünroggen	Futterrüben
		Untersaat Gräser	Zweitfrucht Sudangras	Zwischenfrucht Winterrüben
<b>3 Jahr</b>	Winterweizen (GPS)	Silomais	Winterweizen Korn	Triticale (GPS)
	Zwischenfrucht Senf			Zweitfrucht Markstammkohl
<b>4 Jahr</b>	Silomais	Wintergerste Korn	Wintergerste (GPS)	Winterweizen Korn
	Untersaat Gräser		Untersaat Gräser	
<b>5 Jahr</b>	Sommergerste Korn	Winterraps Korn	Grassilage	Winterraps Korn