



www.zeyn.de

! Info kompakt !

**Der Landwirt als Stromversorger -
mehr Watt mit Mais und Doppstadt!**

**Multitalent Zuckerrübe -
Aufbereitung mit dem AK 430
für die Biogasanlage**

Doppstadt AK 430
im Einsatz

Der Landwirt als Stromversorger - mehr Watt mit Mais und Doppstadt!

Doppstadt AK 430 im Einsatz



Vom Landwirt zum Energiewirt – in Breckerfeld liegt der Hof von Udo Baumeister. Hier produzieren über 120.000 Legehennen ca. 100.000 Eier täglich. Damit versorgt Baumeister seine Kunden mit Frischeiern und liefert auch, in der eigenen Eierkocherei und Färberei, gekochte oder gefärbte Eier an die Gastronomie und die Feinkostindustrie.

Die Ausbringung und Verwertung des Hühnermistes ist bei dieser Betriebsgröße eine besondere Herausforderung. In 2002 wurde daher eine 500 kW Vergärungsanlage zur Ernergiegewinnung aus Hühnermist mit 5.000 m³ Fermentervolumen in Betrieb genommen. Langjährig gesammelte Erfahrungswerte bei der Handhabung der Anlage führten zu einer speziellen Rezeptur des Ferments. Neben Hühnermist (30 %) wird Silomais (ca. 60 %) und Rindergülle (ca. 10 %) zugesetzt.

Die im Prozess entstehende Abwärme wird vollständig für die Betriebsheizung und die Eierkocherei genutzt.

Umfangreiche Versuche haben nun gezeigt, dass die Gasausbeute durch die Aufbereitung der Maissilage mit einem Doppstadt AK um 20 % erhöht werden konnte. Der Doppstadt AK fasert die Maissilage auf. Dabei erhöht sich die Oberflächengröße und bietet mehr Angriffsfläche für die Mikroorganismen. Wie Herr Baumeister feststellt, wird die gleiche Gasmenge mit 20 % weniger Maissilage erzeugt. Gleichzeitig reduziert sich die erforderliche Rührleistung der Fermenter um ca. 10 % und die Schwimmdeckelbildung sogar erheblich.

Stephan Werthmann, Geschäftsführer bei Landwirt Baumeister wirkt sehr zufrieden und erklärt: „Für uns ist es auch wichtig, dass der Vergärungs-

prozess wesentlich stabiler läuft, seitdem die Maissilage mit einem AK aufbereitet wird.“

Die positiven Effekte veranlassen Stephan Werthmann, die gesamte Maissilage nachträglich mit einem AK nachzubehandeln.

Im Herbst will er noch vor Ernteeintrag in die Fahrtriete, die Silage mit dem Doppstadt AK aufbereiten. Bei einer Durchsatzleistung des AK 430 von ca. 60 t/h entsteht dabei auch kein Kapazitätsproblem.

Eine zuverlässige Zerkleinerung mit dem AK bietet Ihnen das Lohnunternehmen Zeyn aus Tespe.



Maissilage rechts vor, links nach der Aufbereitung mit dem Doppstadt AK 430

Ihr solider Partner für Dienstleistungen im ländlichen Raum

Dienstleistungen für CO2-reduzierende Energieproduzenten

Die Reduzierung der CO2-Belastungen in der Erdatmosphäre hat sich zu einem weltweit wichtigen politischen Ziel entwickelt. Immer mehr Unternehmen und Betriebe steigen in den neuen Markt der Bioenergie ein, um mit unterschiedlichen Verfahren thermische und elektrische Energie oder flüssige Energieträger zu produzieren und dabei die Umwelt zu schonen.

Viele der CO2-minimierenden Kraftwerke (Biogasanlagen, Holzheizkraftwerke, Ethanolwerke etc.) setzen dabei auf die Kraft der Pflanzenwelt – und in dieser Welt sind wir zu Hause!



„Wir stellen die modernste Technik in Verbindung mit aktuellem Fachwissen bereit, um unseren Auftraggebern zuverlässige Dienstleistungen zu bieten, damit Sie sich an veränderte Rahmenbedingungen anpassen und Kosteneinsparungs-Potentiale ausschöpfen können.“



Zeyn
Inh. Jens-Peter Zeyn e.K.
Elbuferstraße 147
21395 Tespe
Telefon: +49 4176 1091
Telefax: +49 4176 8182
E-Mail: info@zeyn.de
Internet: www.zeyn.de



Info-Hotline: +49 4176 1091

Ihr schneller Weg zu uns. Anfrage per Fax an: +49 4176 8182

„Ich hab' watt!“

und benötigte Informationen, bitte setzen Sie sich mit mir in Verbindung.

Firma:

Ansprechpartner:

Telefon:

Fax:

E-Mail: