

Haus Düsse
25. Januar 2007

**Erste Erfahrungen
mit einer
Strohheizung**

Heizbedarf für

- 650 Stammauen (174 Abferkelplätze)
- Ferkelaufzucht 2200 Plätze
- Jungsauenaufzucht 1350 Plätze
- Getreide- und Maistrocknung
- 4 Wohneinheiten

=> Jährlicher Heizölbedarf beträgt ca.

130.000 Liter

Bisher 7 verschiedene Heizanlagen

Seit Herbst 2006 ist nur noch
eine zentrale Heizanlage aus
Dänemark vorhanden:

LINKA Stroheizungsanlage

Typ Max

Wärmeleistung 400 KW

Notwendige Investitionen

- Strohlagerung
- Strohheizung bestehend aus
 - Ballenauflöser
 - Ofen
 - Rauchgasfilter
- Nahwärmenetz (ca.700 m)
mit Wärmetauschern

Jährliche Kosten des Heizsystems in unserem Betrieb (ohne MwSt.)

- Kapitalkosten => Zinsen und Afa
- Heizmaterial => 1300 Strohballen
a 280 kg ergeben ca.
8500 EUR Erntekosten
- Elektrische Hilfsenergie für Ballenauflöser
und Pumpen => $30.000 \text{ kWh} \times 0,10\text{€} =$
3.000 € (Schätzung)

Jährliche Kosten des Heizsystems in unserem Betrieb (ohne MwSt.)

- Betreuung der Anlage
 - Ballen Auflegen
 - Kesselkontrolle
 - => ca. 200 Akh
- Entsorgung der Asche

Strohheizung Farwick:
Ballenauflöser



Strohheizung Farwick: **Ballenförderer**



Strohheizung Farwick: **Heizkessel mit Abgasfilter**



Strohheizung Farwick: **Abgasfilter**



Strohheizung Farwick:
Wärmetauscher im Stall



Bisherige nicht bedienungsbedingte Störungen (in 4 Monaten)

- 2 x Fremdkörper im Strohballen
- 1 x Schlacke blockiert Austragsschnecke
- 1 x Strohteiler verweigert Ballen

Zwischenbilanz nach 4 Monaten

- Regelmäßige Kontrolle und Beobachtung der Anlage ist dringend anzuraten
- Sorgfalt bei der Strohernte ist erste und wichtigste Voraussetzung für einen störungsarmen Betrieb
- Anlage (Ballenteiler und Ofen) ist einfach in der Bedienung
- Strohwechsel erfordert Neueinstellungen

Stroherfahrungen

aus der Ernte 2006

- Angebaut wurden 2006
 - 65 ha Zuckerrüben und Mais
 - 75 ha Wintergetreide
- Die Brenneigenschaften des Strohs sind deutlich besser:
 - **Je reifer das Stroh**
 - **Je trockener das Stroh**

**Vielen Dank für
Ihre
Aufmerksamkeit**