

# Kleine Biogasanlagen –ein Erfahrungsbericht



**Daniel Endres**  
**AELF Schweinfurt**



## Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Schweinfurt

**Daniel Endres**

**Berater für Landtechnik, Energie und Umwelttechnik in der Landwirtschaft**

Ignaz- Schön Str. 30

97421 Schweinfurt

Tel.: 09721/8087 - 217



### Beratungsgebiet Landkreise:

- Schweinfurt
- Haßberge
- Rhön-Grabfeld
- Bad Kissingen

### Beratungsschwerpunkte:

- Heiztechnik
- Mechanisierung Innen- und Außenwirtschaft
- Lüftungstechnik
- Reg. Energien (Biogas, Photovoltaik, BHKW)

### Beratungsgebiet für Technik der Schweinehaltung:

- Unterfranken

# Biogas in Oberbayern

1. Altanlagen
2. Mittel bis Großanlagen
3. Neubauten 40-100 kW Lkr. Rosenheim





# Biogas in Oberbayern

1. Altanlagen
2. Mittel bis Großanlagen

170 kW





170 kW  
+250 kW



500 kW



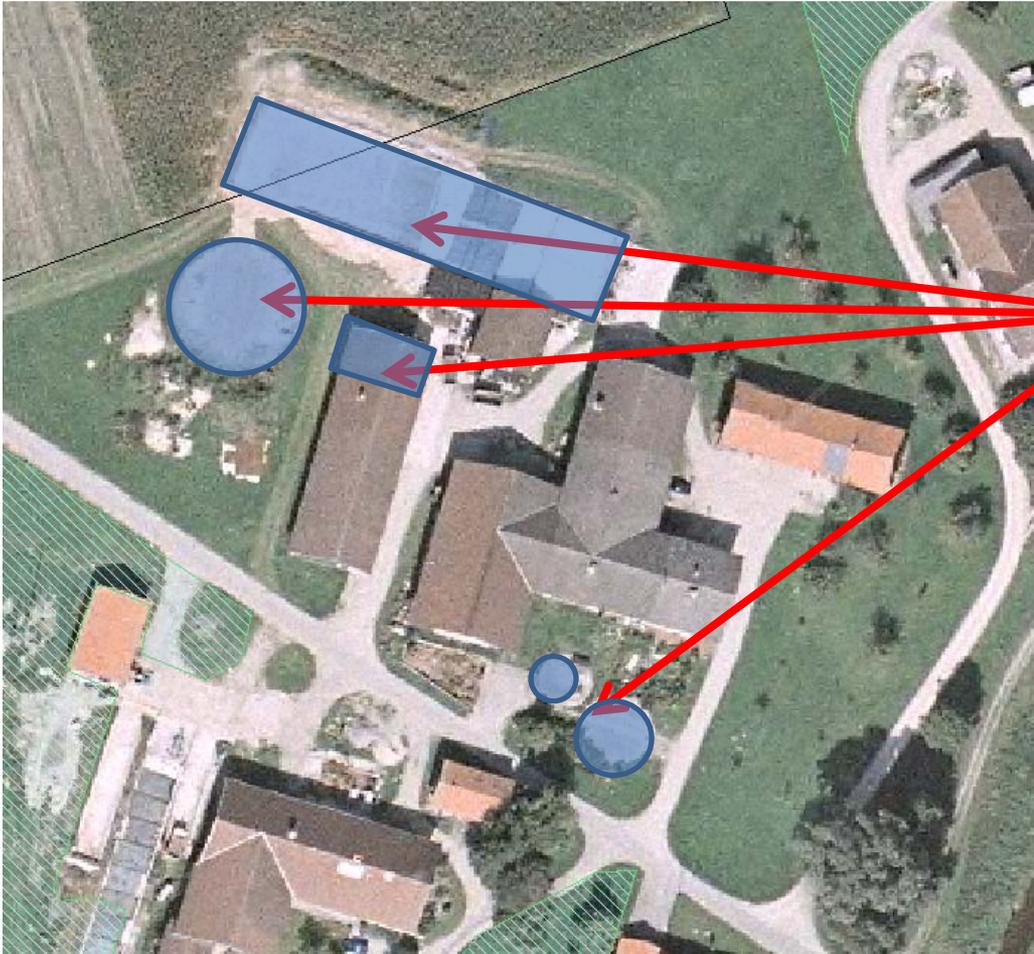
# Biogas in Oberbayern

1. Altanlagen
2. Mittel bis Großanlagen
3. Neubauten 40-100 kW Lkr. Rosenheim

# Biogasanlage 100kW elektr.

- Ekkehard Schneider (Fachverband Biogas)
- Kosten 220.000€ bzw. 2.200 €/kW
- Abwärmennutzung: Wohnhaus, Nachbarn geplant

# Betrieb Landkreis Rosenheim



40 Milchkühe + NZ, 43 ha

**Baldwin Baum**



- ***Gülle 63 GV***
- ***Mist 25 t***
- ***8 ha Grassilage***
- ***13 ha Mais***



Altes Endlager 660 m<sup>3</sup>

Biogasanlage

• 2000 m<sup>3</sup> Fahrsilo



- **1500 m<sup>3</sup> Fermenter**
- **Dosierschnecke (Walker)**
- **Folie (Novaprov)**



BHKW

MENGELE

Dosierer

Paddel-  
rührwerk

Gashaube

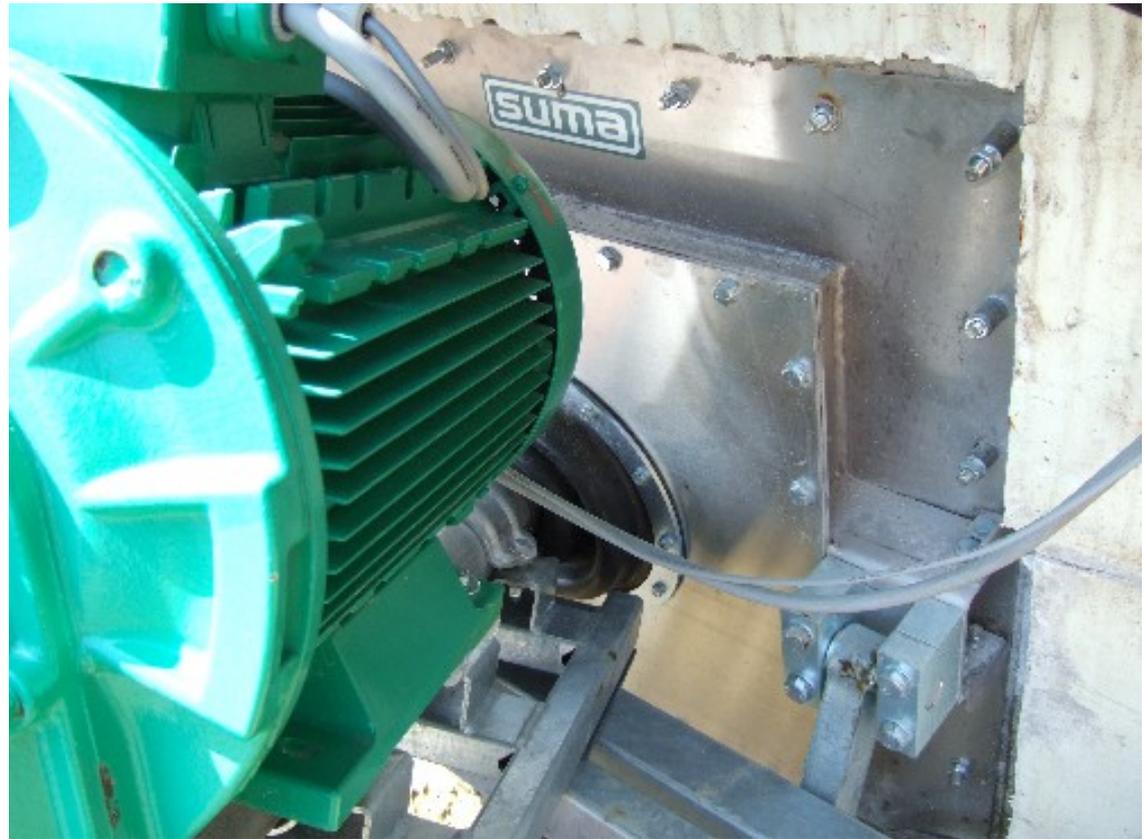
Fermente  
r



•Paddelrührwerk

Fa. Treffler 15 kW, 9.610 €

...Alternative!





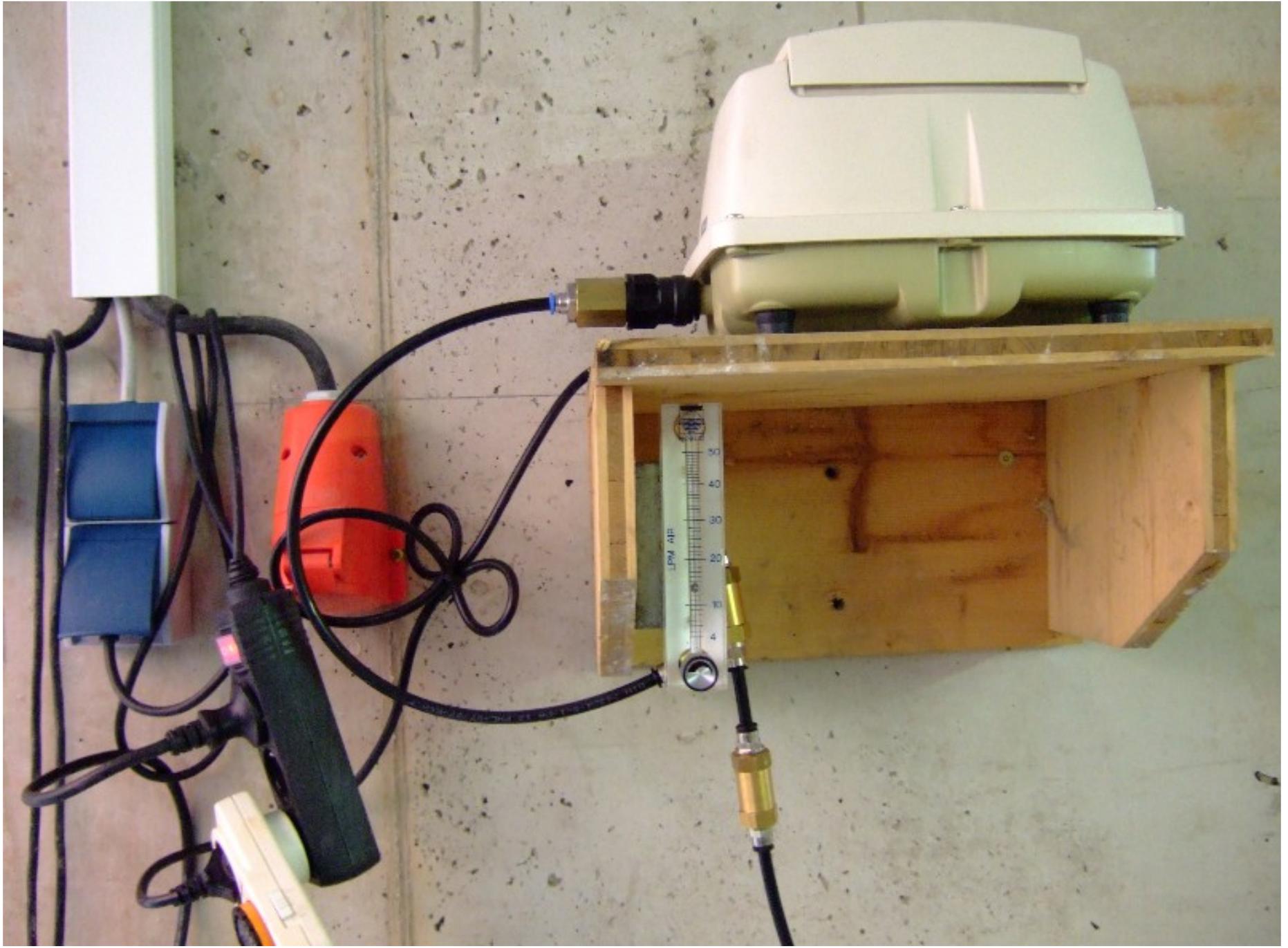




- 600 m Bodenheizung
- 800 m Wandheizung







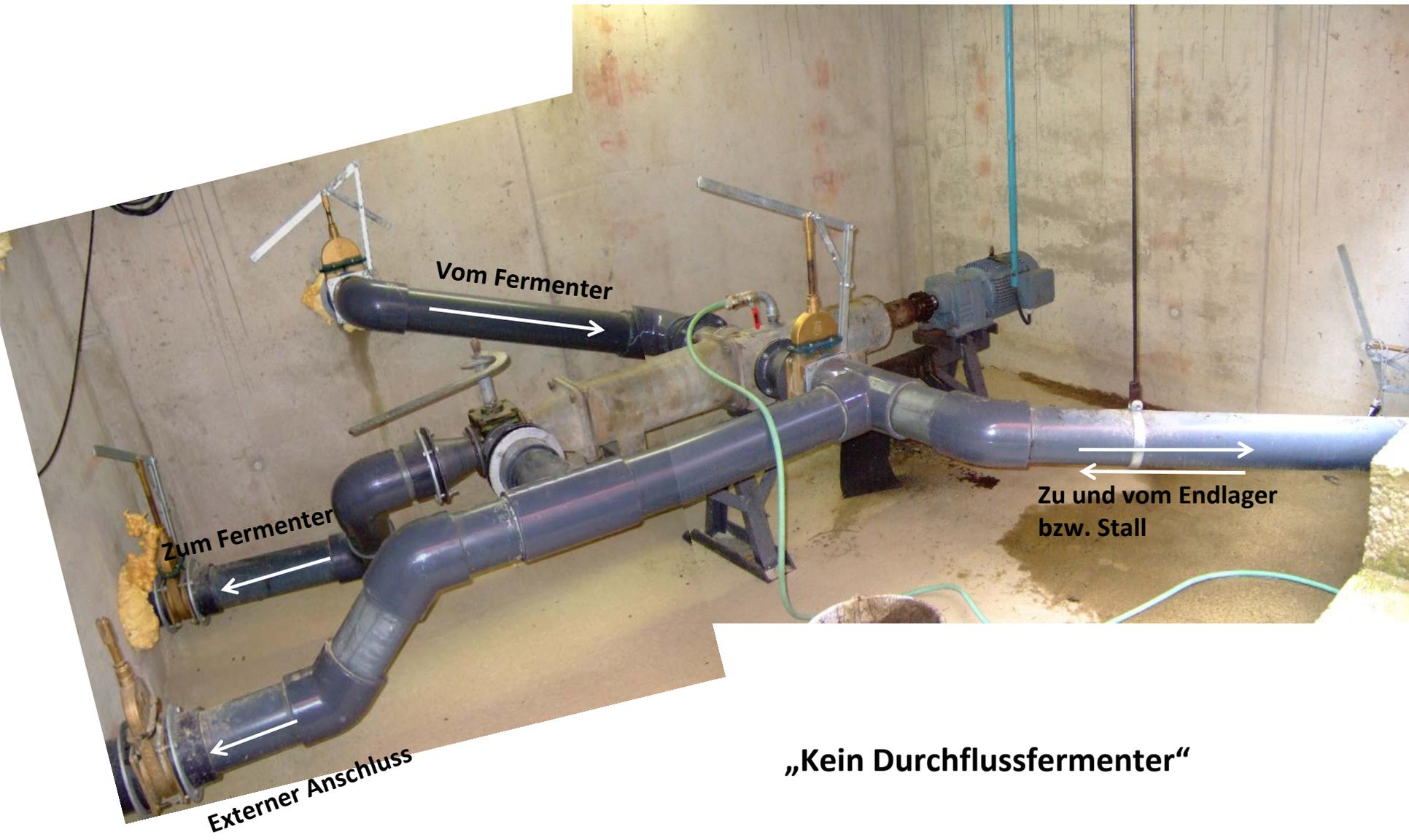


**MAN**

BGW 100 MA 0836

100 kW elektr.

Herstellerwirkungsgrad 38,3%



„Kein Durchflussfermenter“



40 kW  
550 m<sup>3</sup> Fermenter  
120.000 €













40 kW  
1000 m<sup>3</sup> Fermenter  
120.000 €





A woman with long brown hair, wearing a yellow headband, a yellow bikini top, and dark green overalls, is smiling and pushing a wheelbarrow filled with dark soil. She is wearing pink boots. The scene is outdoors, with a white building on the right, a pile of mulch in the background, and a bicycle leaning against the wall. On the left, there are yellow crates containing green plants. A speech bubble is positioned above her head.

Ich habe fertig!

*Ende*