

# Der Bauernhof der Zukunft: Roboter-Technologie & grüne Energie



POWERLOOP-Forum,  
8. November 2023





**Ruedi Bigler**  
**-Meisterlandwirt**

**Simon Bigler**  
**-Meisterlandwirt**

**Manuela Bigler**  
**-Meisterlandwirtin**



# Unser Hof





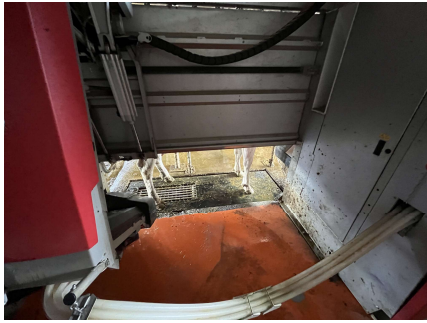
# Unsere Tiere sind die Basis für die grüne Energie

- 120 Milchkühe, Rinder und Kälber der Rasse Holstein
- 120 Muttersauen und jährlich rund 2'000 Ferkel





# Roboter im Einsatz



Ein Melkroboter...

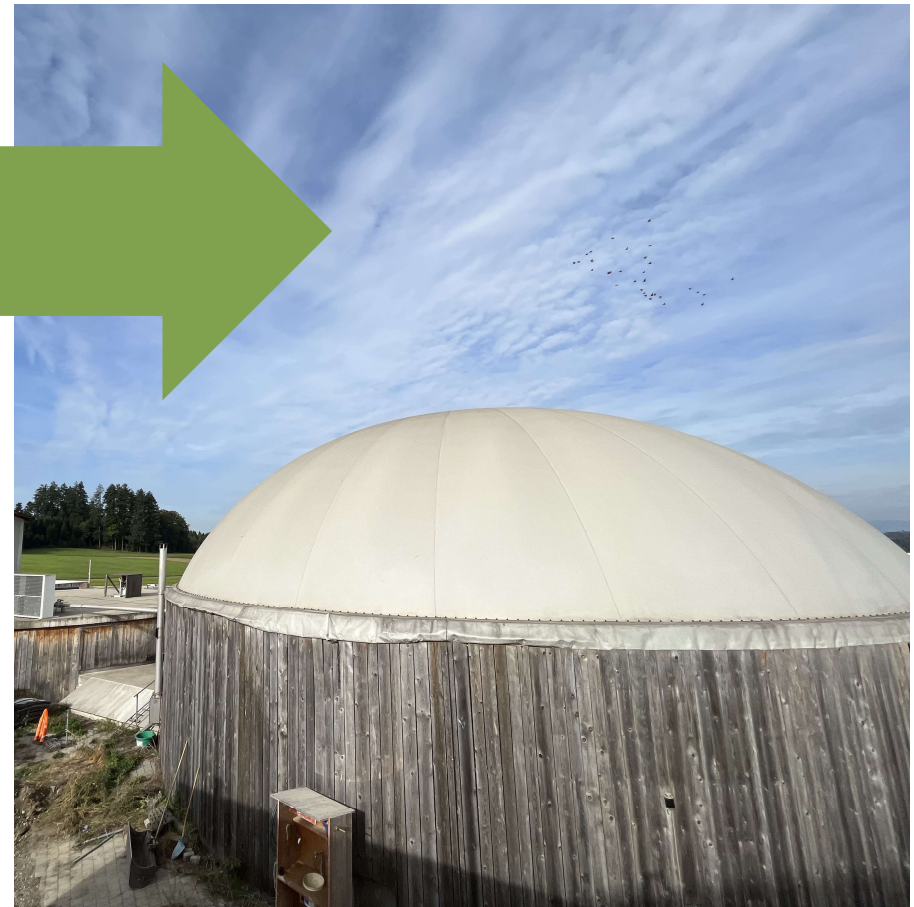
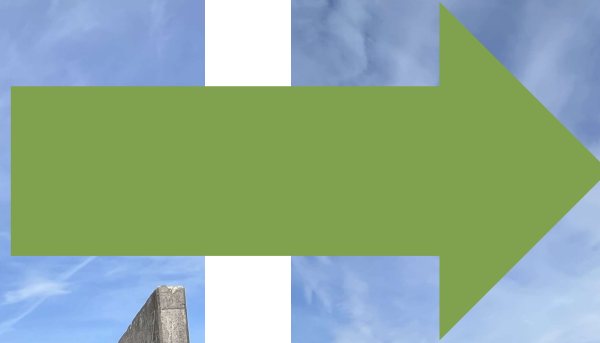


...ein vollautomatischer Fütterungsroboter...



...und ein Mistroboter, der gerade Pause macht.

# Gülle & Mist sind der Rohstoff für die Biogasanlage





# Von der Biogasanlage ins BHKW



Installierte  
Leistung:  
340 kW elektrisch  
350 kW thermisch

2.2 Mio. kWh Strom  
für 550 Wohnungen  
und Wärme für Prozess,  
100 Wohnhäuser und  
ein Schulhaus

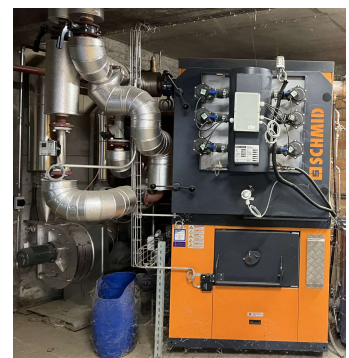
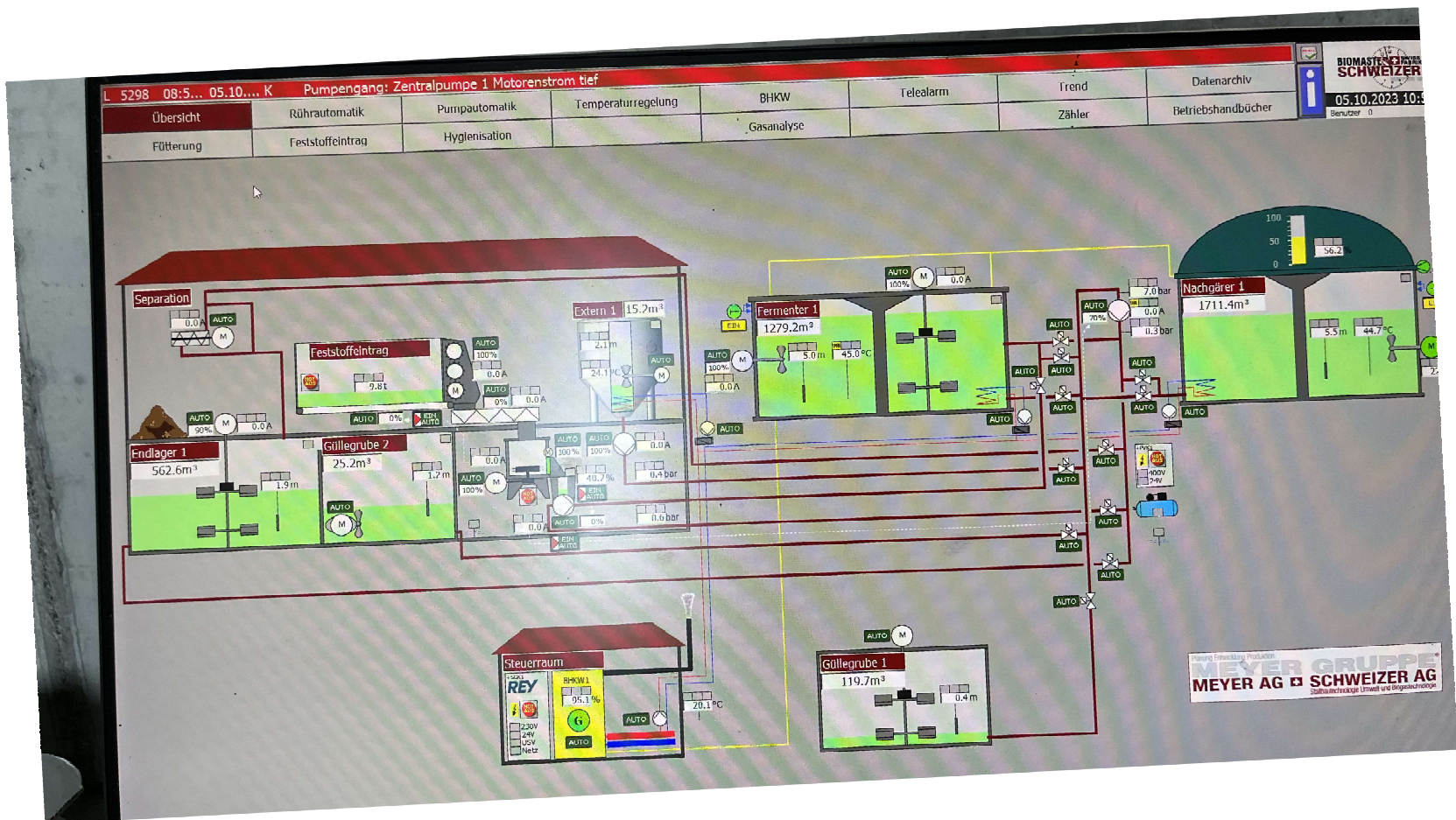


**Nebenprodukt:  
Volldünger, der den  
Humusgehalt im  
Boden erhöht und  
methanfreie  
«Bschütli» für  
Düngung der Felder**





# Alles im «Loop»





# Effizienz, Innovation & Nachhaltigkeit





Die Schweine  
trinken Cola



# Ausblick



Ausbau Wärmeversorgung

Neues Projekt mit  
Harntrennung







**Dankä für's Zulose!**