



# *Virtuelles Kraftwerk und Käse vom Emmental*

POWERLOOP-Forum, 9. November 2022



*Wer bin ich?*

*Martin Götschi,  
Käseproduzent,  
Energiewirt &  
Unternehmer*

*Es war einmal...*



# *Laufende Weiterentwicklung*

- Vergrößerung des Mastbetriebes
- Gärvolumen: von 150 auf 850 m<sup>3</sup> erweitert
- Neuer Gasmotor mit höherer Leistung (60 kW)
- Einführung / Anpassung KEV
- Grösseres BHKW



# *Viel Technik im Einsatz...*





# Hürdenlauf



- Energiewirt
- Stromproduzent
- Gasproduzent
- Verteilnetzbetreiber
- und Gasnetzbetreiber in Personalunion!

Dazu noch Käseproduzent und Landwirt...

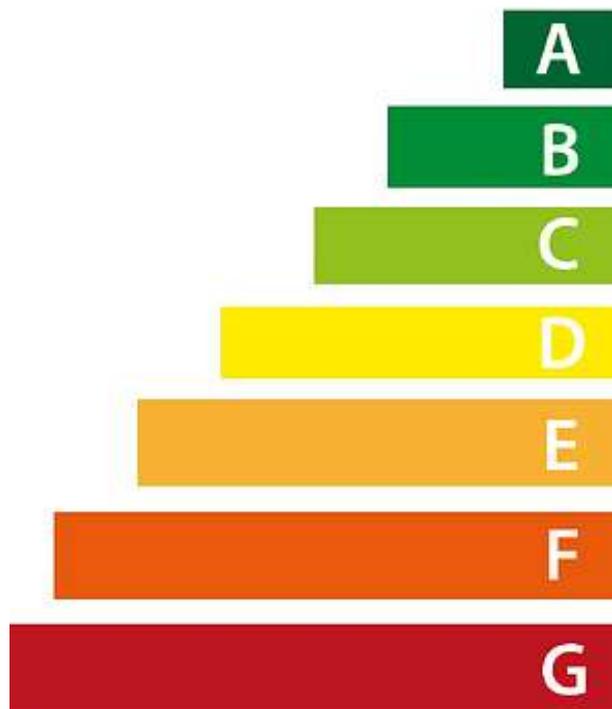


avesco

*Endlich: das neue  
BHKW läuft!*

Installierte Leistung:  
500 kW elektrisch  
540 kW thermisch

# Resultat 1: *Eingesparte Energie*



- Die Käserei verbrauchte im Jahre 2019 mehr als 100'000 kg Heizöl.
- Mit der Installation des BHKW konnte 2020 mehr als ein Drittel davon eingespart werden.
- Mittelfristig wird das BHKW den jährlichen Wärmebedarf des Betriebs fast vollständig decken können.
- Einspeisung elektr. Strom ins Netz: Im Jahresverlauf stark variabel
- Biogas-Leitung Biogasanlage zur Käserei: 850 Meter

# *Resultat 2: Self-Scanning-Käserei*



- Schweizer Bio-Gruyère
- Weitere Käsespezialitäten
- Regionale Milchprodukte
- Weitgehend selbstversorgt, mit geschlossenem Kreislauf
- 7 Tag in der Woche offen



*Dankä und  
uf Wiederluege*