

# Solarstrom rund um die Uhr

Hof Rätikon St. Antönien, 1459 m ü. M.







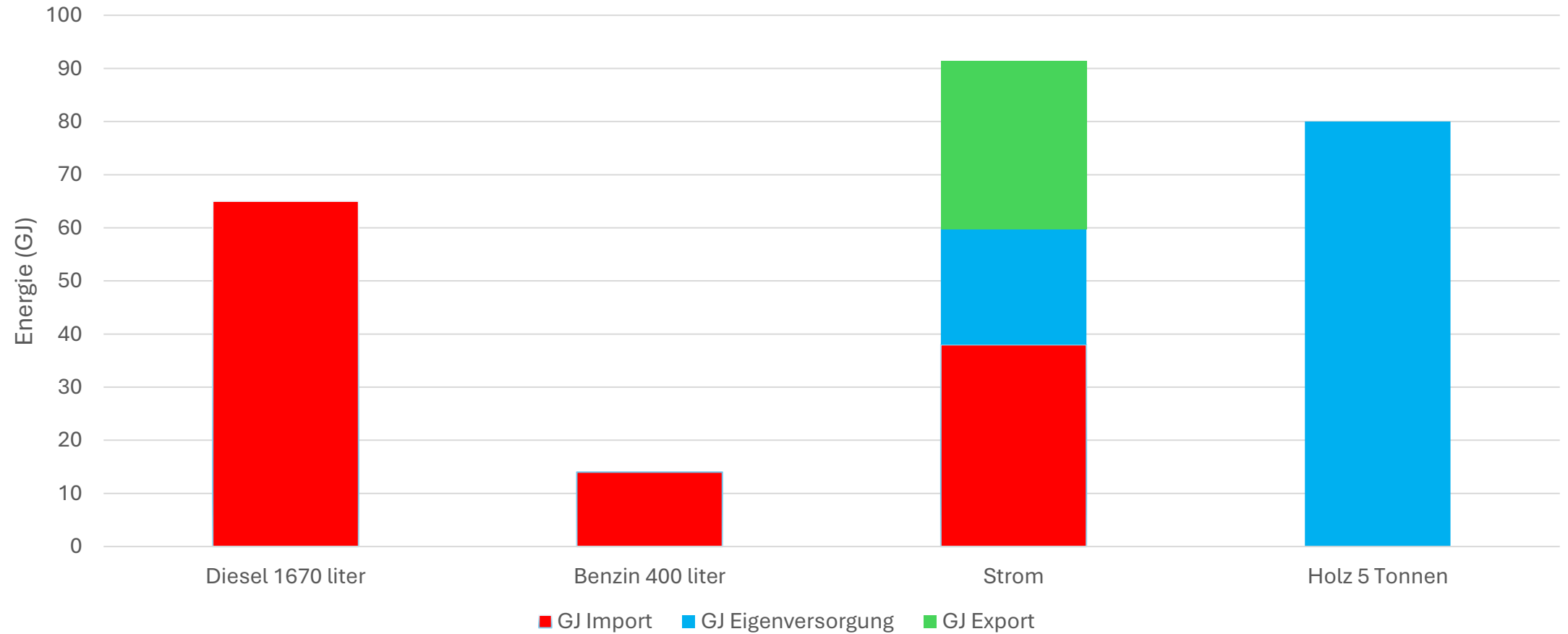
# Unser Bauernhof

- Bio-Betrieb im Berggebiet
- Mutterkuhhaltung
- Extensive Weidemast
- 40ha Grünland mit einem hohen Anteil an Flächen für die Artenvielfalt

# Unsere Motivation

- Der Natur Sorge tragen: Grundlage für Ernährung
- Menschliche Ernährung möglichst nicht konkurrieren
- Unabhängigkeit steigern
- Langfristig Kosten senken
- Wissen und Horizont erweitern

# Energiehaushalt 2024





Ein Drittel weniger  
Fahren







---

Transportgewichte reduzieren





# Strategische Entscheide

- Betriebsnahe Flächen priorisieren
- Auf weit entfernte Flächen verzichten
- Landabtausch



# Energie selber umwandeln





# Ineffiziente Verbraucher sukzessive ersetzen

---







---

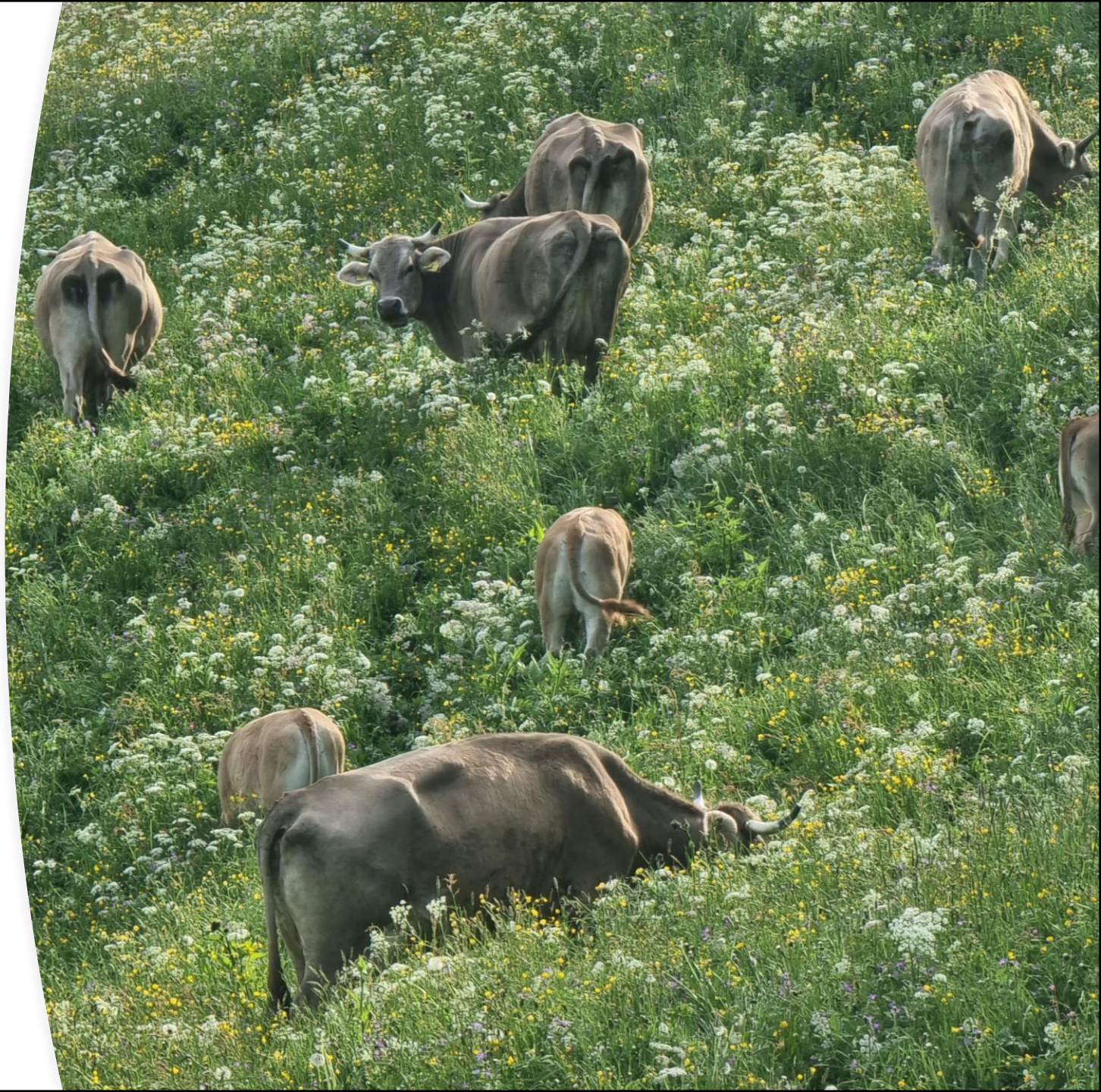
## PV-Strom auch bei Dunkelheit nutzen dank bidirektionaler Ladung

- Bessere Batterieauslastung dank Doppelnutzung
- Optimalere Rendite bei aktuell 0.12Fr. pro kw/h Einspeisevergütung und 0.27Fr. Je kw/h Einkaufspreis
- Entlastung des öffentlichen Stromnetzes



# Weniger ist oft mehr

- Weiden statt konservieren







# Graue Energie reduzieren

- Ästhetik darf keine Kaufindikation sein
- Geräte vermieten/mieten



# Selektiver Maschineneinsatz

---

- Kreiselheuer-Gebrauch wenn möglich vermeiden
- Wiesenegge selektiv einsetzen, nicht flächendeckend
- Transporte wenn möglich mit PW durchführen







# Herausforderungen im Projekt





Höheres Gewicht und mehr Drehmoment  
führten zu Problemen



# Projekt Highlights

---











# Benefits beim Arbeiten

- Kein Lärm
- Keine Abgase
- Mehr Schubkraft
- Keine Brandgefahr
- Keine Überhitzungsprobleme
- Kein Energieverbrauch beim Stillstand



# Angenehme Überraschungen von Repower

166.15Fr.	Stromrechnung Q4 2024
-165.75Fr.	Rückvergütung Stromverkauf Q4 2024
<b>0.40Fr.</b>	<b>Stromkosten Q4 total</b>





**Danke für Ihre Aufmerksamkeit**