Gruppe 1A

DecarbMyFarm.Swiss

Transparenz

03. September 2022 – Open Farming Hackdays

Anja Zimmermann
Felix Lorenz
Urs Podzorski
Thomas Bürki

Problem: Betrieb weiss nicht, wie hoch der eigene Energieverbrauch im Vergleich zu anderen Betrieben ist

Lösung:



Vergleichsdaten:
Agroscope Agrarumweltmonitoring (331 Betriebe)

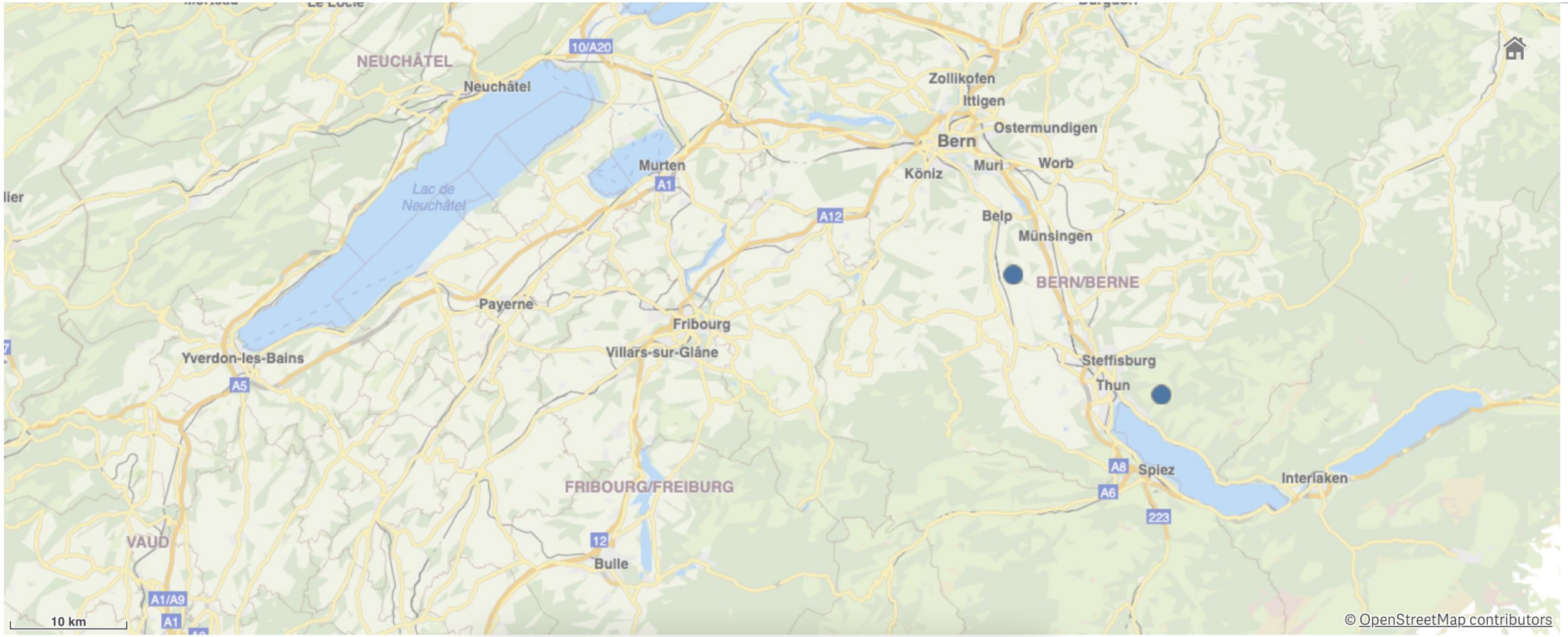
Digitale Darstellung

Digital Twin Auswahl



Abgespeicherte Digital Twins

ID	Gemeinde	Kanton
1	Heiligenschwendi	BE
2	Gelterfingen	BE



Übersicht Energieverbrauch

Hof im Vergleich

Digital Twin

CO2 (kg)

8,000 95% vom Ø

Energiekosten

CHF 6875.00 95% vom Ø

Energieverbrauch pro HA

64,000.00 115.3% vom Ø

Netzstrom (MJ)

160,000.00 172.5% vom Ø

Dieselverbrauch (kg)

2,500.00 94.9% vom Ø

Heizöl (kg)

100 43.8% vom Ø

Gebietstyp

- 20 ✓
- 10
- 30

Bio (J/N)

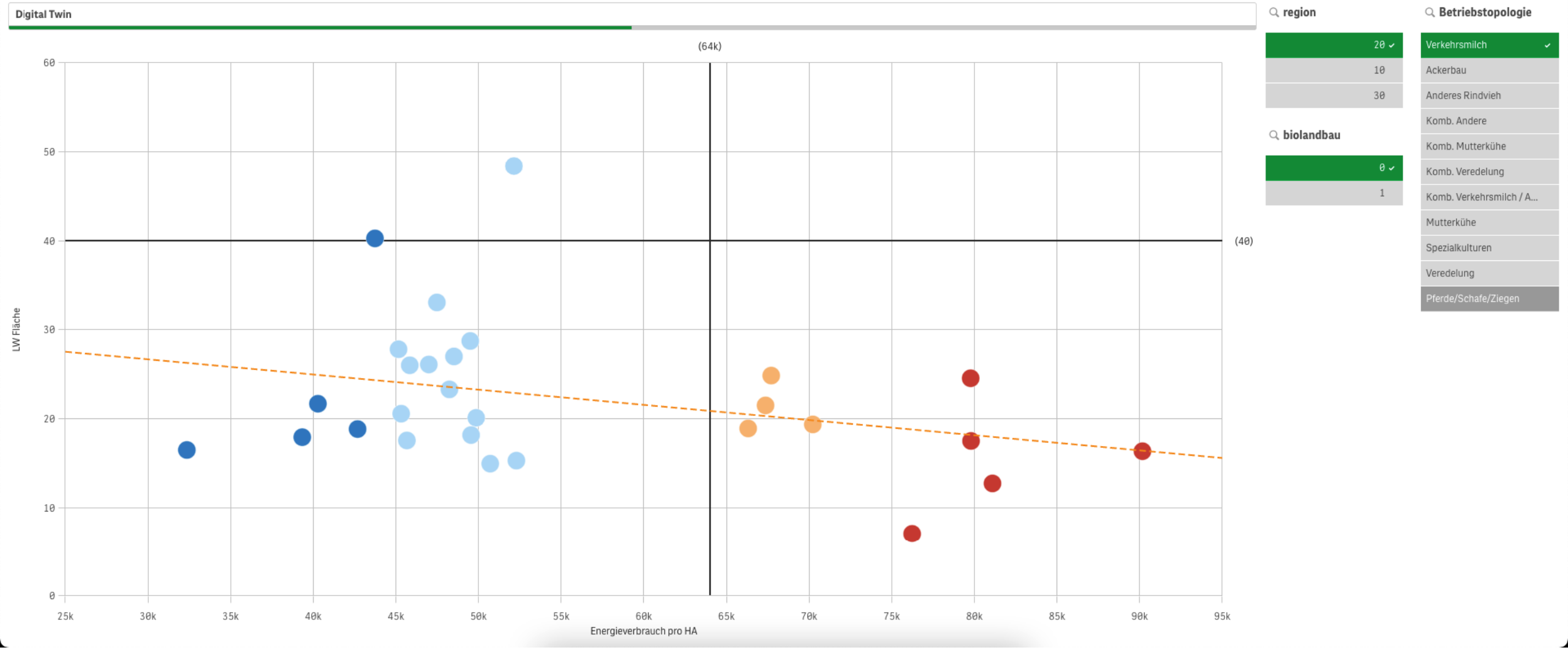
- 0 ✓
- 1

Betriebstypologie

- Verkehrsmilch ✓
- Ackerbau
- Anderes Rindvieh
- Komb. Andere
- Komb. Mutterkühe
- Komb. Veredelung
- Komb. Verkehrsmilch / Ackerbau
- Mutterkühe
- Spezialkulturen
- Veredelung
- Pferde/Schafe/Ziegen

Benchmarking Energieverbrauch

Vergleich



Direkter Vergleich

Direkter Vergleich

Digital Twin Data

ID	Energieverbrauch pro HA	Diesel (kg)	LW Fläche
1	64000	2500	40

Vergleichshof

ID	Energieverbrauch pro HA	Diesel (kg)	LW Fläche
179	43732.709987992472	4930	40.28