

## Lage in den Bergen



**6.4 Rp. / kWh**

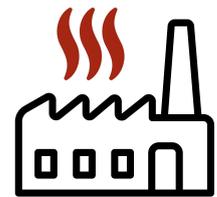
im Jahr 2024

**Vollkostenpreis** für ein Mehrfamilienhaus (149'000 kWh, 57 kW, 1'420 m<sup>2</sup> EBF) (**exklusive einmaliger Anschlusskosten von ca. 25'000 CHF**)

Niedriger Preis, da hohe Quellentemperatur (Generatorabwärme) und direkte Nutzung von Strom aus Eigenproduktion.

### Wärmequelle

Abwärme  
Fluss-/Speicherkraftwerk



20 °C

## fossilfreies thermisches Netz Göschenen

Spitzenlast fossilfrei und ohne Biomasse durch 100% Deckung mit Wärmepumpen

**340 kW**

**0.6 GWh/a**

Heizleistung



### Wärmeerzeugung

Wärmepumpen



Wärmepumpen für 100 % der Leistung

Durchlauferhitzer 400 kW als Redundanz welcher direkt vom Kraftwerk mit Strom versorgt werden kann

**30 t CO<sub>2</sub> / a**

**53 t CO<sub>2</sub> / GWh**

verhindert pro Jahr im Vergleich mit einem Netz mit fossiler Spitzenlast (im Endausbau)<sup>1</sup>

### Wärmeverteilung

**Temperaturniveau**  
**50 °C Vorlauf**  
**40 °C Rücklauf**

tiefe Temperatur, da Brauchwarmwasser dezentral erzeugt

**2 km Netz**  
**2 Leiter**

### Pufferspeicher

18 m<sup>3</sup>



3 Warmwasserspeicher mit je 6 m<sup>3</sup>

Einsatz für Lastspitzen und als Kurzzeitspeicher

#### Quellen:

<sup>1</sup> Bucher, D., & Steingruber, P. (2023). Der Markt für erneuerbare Energieprodukte 2021 [Der Markt für erneuerbare Energieprodukte 2021]. Bundesamt für Energie BFE.  
<https://pubdb.bfe.admin.ch/de/publication/download/11341>