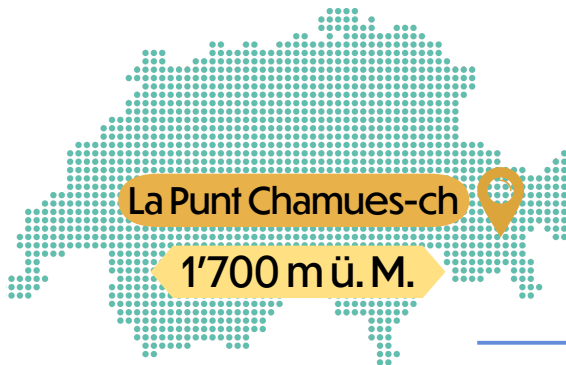


Lage in den Bergen



La Punt Chamues-ch

1'700 m ü. M.

**Monovalenter
Grundwasser-Wärmeverbund
im alpinen Raum**

17.5 Rp. / kWh

im Jahr 2024

Vollkostenpreis für ein Mehrfamilienhaus
(217'800 kWh, 82 kW, 1'420 m² EBF) (**exklusive
einmaliger Anschlusskosten von ca. 29'000 CHF**)

Die **Investitionskosten** verteilen sich zu **62 %** auf
die **Wärmeerzeugung** und zu **38 %** auf das
Wärmeverteilnetz

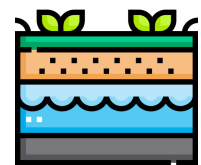
 **440 kW**
1.1 GWh/a
Heizleistung

fossilfreies thermisches Netz La Punt Chamues-ch

Spitzenlast fossilfrei und ohne
Biomasse durch 100% Deckung
mit Wärmepumpen

Wärmequelle

Grundwasser

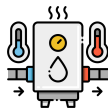


3 Grundwasserbrunnen
(1x Redundanz)

Wärmeerzeugung
2 Wärmepumpen



Hochtemperatur



Niederemperatur

Bei Ausfall der Zentrale wird über
eine **mobile Heizung** mit Wärme
versorgt welche innert kurzer Frist
verfügbar ist (vertraglich geregelt)

Wärmeverteilung

**Temperaturniveau
Hochtemperatur**
62 °C Vorlauf, 47 °C Rücklauf
2 Leitungen

**Temperaturniveau
Niedertemperatur**
45 °C Vorlauf, 37 °C Rücklauf
2 Leitungen

1 km Netz

Unterschiedliche **Temperaturniveaus**
für **Alt- und Neubauten**
Brauchwarmwasser über Wärmenetz
erzeugt mit Ladefenster (2 mal am Tag)

Contractor: Energie 360°

Factsheet erstellt mit Unterstützung des BFE

60 t CO₂ / a

53 t CO₂ / GWh

verhindert pro Jahr im
Vergleich mit einem Netz
mit fossiler Spitzenlast¹

Frishwasserstation



Pufferspeicher bei
Kunden mit Heizstab

Quellen:

¹ 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>