



Thalwil

**21.7 Rp. / kWh**

im Jahr 2024

**Vollkostenpreis** für ein Mehrfamilienhaus  
(113'400 kWh, 51 kW, 1'420 m<sup>2</sup> EBF) (**exklusive**  
einmaliger Anschlusskosten von ca. 25'000 CHF)

Top 15% der Netze nach Heizleistung<sup>1</sup>

**6.8 MW**  
**13.6 GWh/a**

Heizleistung im  
Endausbau (2035)

Wärmequellen

Abwärme ARA und Seewasser



min. 8 °C



## fossilfreies thermisches Netz Thalwil

Netz in Planung

Spitzenlast fossilfrei und ohne  
Biomasse durch 100% Deckung  
mit Wärmepumpen

Wärmeerzeugung

3 Wärmepumpen



Wärmeerzeugung mit 3 zentralen  
Wärmepumpen

Seewasser als Redundanz, sowie im  
Endausbau auch für Spitzenlast

**720 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>2</sup>

Wärmeverteilung

Temperaturniveau  
**70 °C Vorlauf**  
**50 °C Rücklauf**

Pufferspeicher

1400 kWh

300 m<sup>3</sup>



Nutzung des ARA  
Reinwasserbecken als Speicher

### Quellen:

<sup>1</sup> Caputo, P., Ferla, G., Belliardi, M., & Cereghetti, N. (2021). District thermal systems: State of the art and promising evolutive scenarios. A focus on Italy and Switzerland. Sustainable Cities and Society, 65, 102579. <https://doi.org/10.1016/j.scs.2020.102579>

<sup>2</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>