

## Lage an See



Horgen

**20.6 Rp. / kWh**

im Jahr 2024

**Vollkostenpreis** für ein Mehrfamilienhaus  
(113'400 kWh, 51 kW, 1'420 m<sup>2</sup> EBF) **(Es werden keine einmaligen Anschlusskosten erhoben)**



**745 kW**

**1.6 GWh/a**

Heizleistung

## Wärmequellen

Seewasser



# fossilfreies thermisches Netz Horgen

Spitzenlast fossilfrei und ohne  
Biomasse durch 100% Deckung  
mit Wärmepumpen

## Wärmeerzeugung

3 Wärmepumpen



2 Wärmepumpen für Heizen und 1 für  
Brauchwarmwasser

keine Redundanz bei den  
Wärmepumpen

Versorgungssicherheit via mobile  
Notheizung mit Garantievertrag

Elektroheizeinsätze für Redundanz  
Brauchwarmwasser 2\*38 kW

**90 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**  
**41 °C Vorlauf**  
**30 °C Rücklauf**

**55 °C Brauchwarmwasser**  
**(65°C für Legionellen)**

tiefe Temperatur für Heizen,  
da Brauchwarmwasser  
separat

**2 Leiter Netz**

## Pufferspeicher

22 m<sup>3</sup>



2 seriell geschaltete  
Heizungswasserspeicher

Optimierung der Laufzeiten der  
Wärmepumpe und Spitzen glätten

### 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>