

Standort anonym

## 2 Varianten geprüft

Variante 1: Seewasser + zentrale Wärmeerzeugung

Variante 2: Seewasser + dezentrale Wärmeerzeugung

Variante 1

**16.5 Rp. / kWh**

Variante 2

**20.6 Rp. / kWh**

Wärmegestehungskosten  
für das Jahr 2020



**4.27 MW**

**8.17 GWh/a**

# Machbarkeitsstudie fossilfreies thermisches Netz

Wärmequelle

Seewasser



Spitzenlast fossilfrei und ohne  
Biomasse durch 100% Deckung  
mit Wärmepumpen

## Wärmeerzeugung

Variante 1: zentrale Wärmepumpe



Variante 2: mehrere dezentrale  
Wärmepumpen



## Wärmeverteilung

Temperaturniveau Variante 1  
75 °C Vorlauf, 50 °C Rücklauf

Temperaturniveau Variante 2  
9 °C Vorlauf, 4 °C Rücklauf

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

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

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

**Netz wird nicht  
realisiert**

### 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>