



21.5 Rp. / kWh

im Jahr 2024

Anergienetz

870 kW
1.57 GWh/a

Heizleistung im Endausbau
(vorraussichtlich 2035)

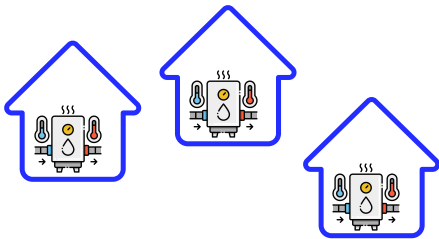
875 kW

Kühlleistung im Endausbau
(vorraussichtlich 2035)

Ausbaustand 2024

150 kW

Wärmeerzeugung
dezentrale Wärmepumpen



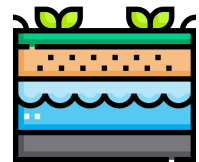
keine Redundanz bei den
Wärmepumpen und
Wärmetauschern

fossilfreies thermisches Netz Lenzburg

Spitzenlast fossilfrei und ohne
Biomasse durch 100% Deckung
mit Wärmepumpen

Wärmequelle

Grundwasser



80 t CO₂ / a

53 t CO₂ / GWh

verhindert pro Jahr im Vergleich mit
einem Netz mit fossiler Spitzenlast¹

Wärmeverteilung

Temperaturniveau Anergie

20 - 6°C Warmleiter, 16 - 2°C Kaltleiter

Tiefe Temperatur, da **dezentrale
Wärmeerzeugung** mit Wärmepumpen

Wärmenutzung
9 °C (min. 6 °C) Warmleiter
5 °C (min. 2 °C) Kaltleiter

**Kältenutzung (Freecooling oder
mittels reversibler Wärmepumpe)**
18 °C Warmleiter, 15 °C Kaltleiter

0.6 km Netz

Speicher



das Netz wird als Speicher
genutzt

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>