



Wärmeverbund Worblental

Markus Vögele, Projektmanager Wärme, EBL

Das Prinzip – nahezu CO₂-emissionsfrei heizen mit der Nutzung der Wärme aus dem gereinigten Abwasser der ARA

Ziel:

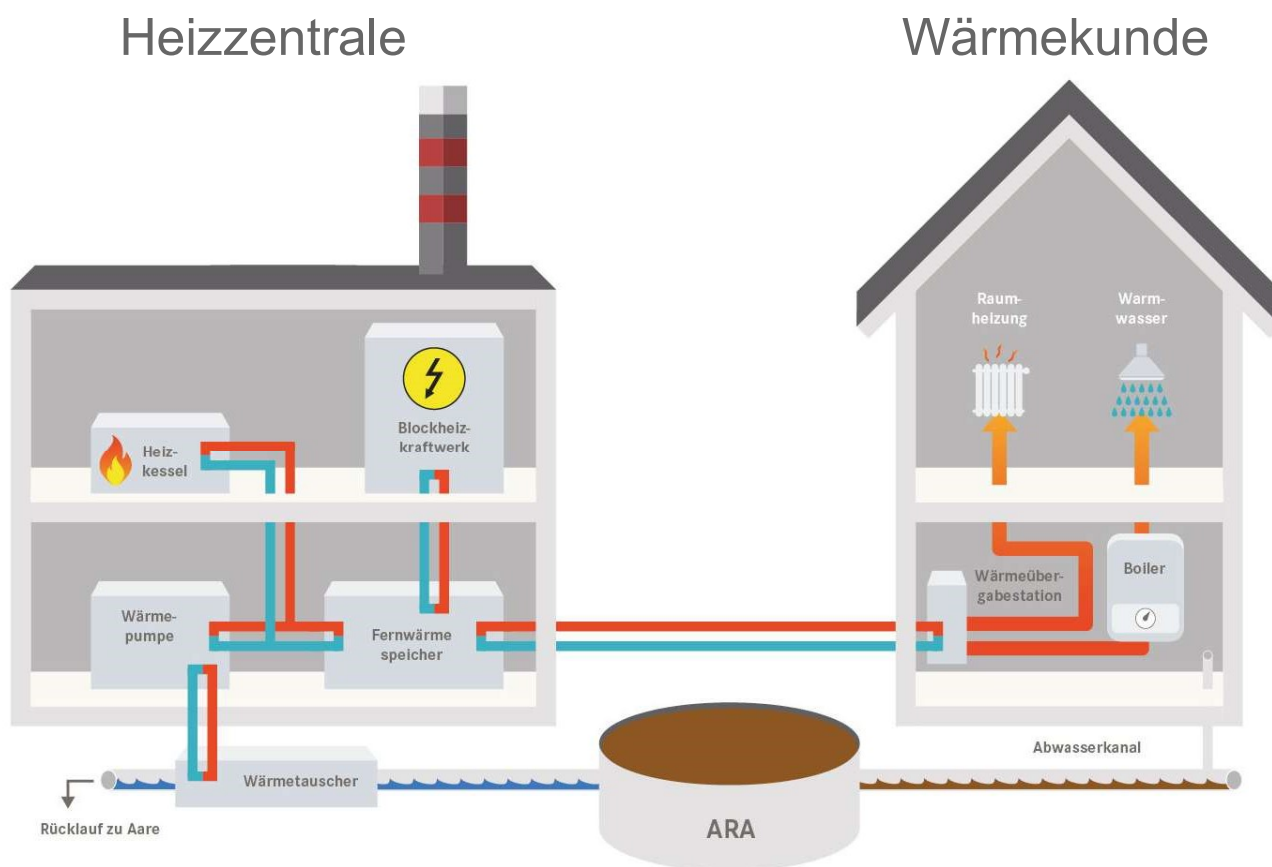
- Nachhaltige Wärmeversorgung der Region durch Nutzung von lokaler standortgebundener Abwärme.

Prinzip:

- Nutzung der Wärme aus dem gereinigten Abwasser der ARA mittels Wärmepumpentechnologie
- Einbindung der überschüssigen Abwärme der Blockheizkraftwerke der ARA.

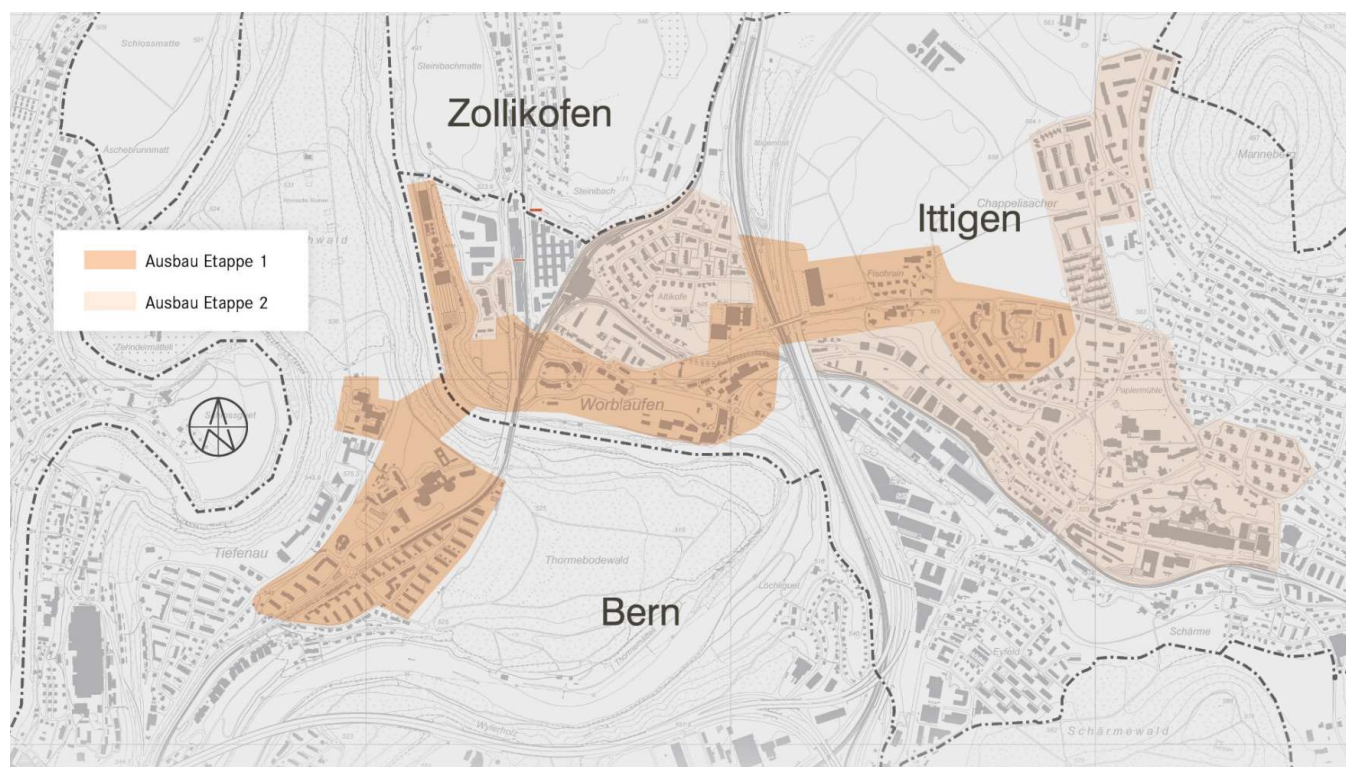


Wärmeverbund Worblental - Funktionsprinzip



Wärmeverbund Worblental

Perimeter Versorgungsgebiet



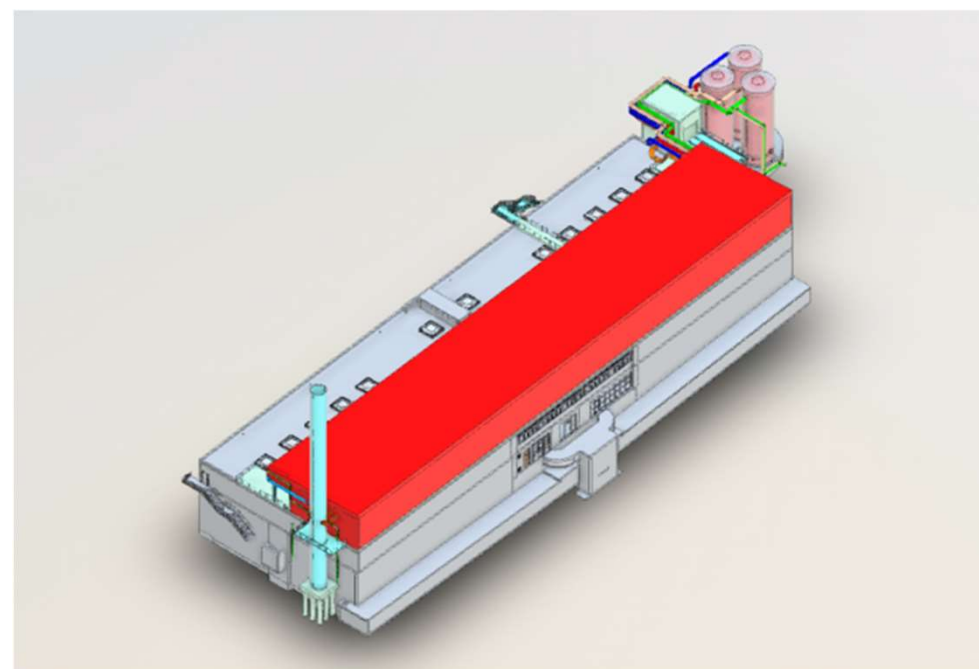
Wärmeverbund Worblental

Daten Wärmeverbund

	Vollausbau	Etappe 1
Anschlussleistung	15.2 MW	11.3 MW
Wärmebedarf	33.5 GWh	22.9 GWh
Energie Abwärme BHKW	14%	22%
Energie Wärmepumpe	73%	61%
Energie Spitzenlast Öl	13%	17%
Substitution Heizöl	3.4 Mio. Liter	2.2. Mio. Liter
CO ₂ -Einsparung	9'100 Tonnen	5'900 Tonnen
Länge Fernwärmenetz	12 km	7 km

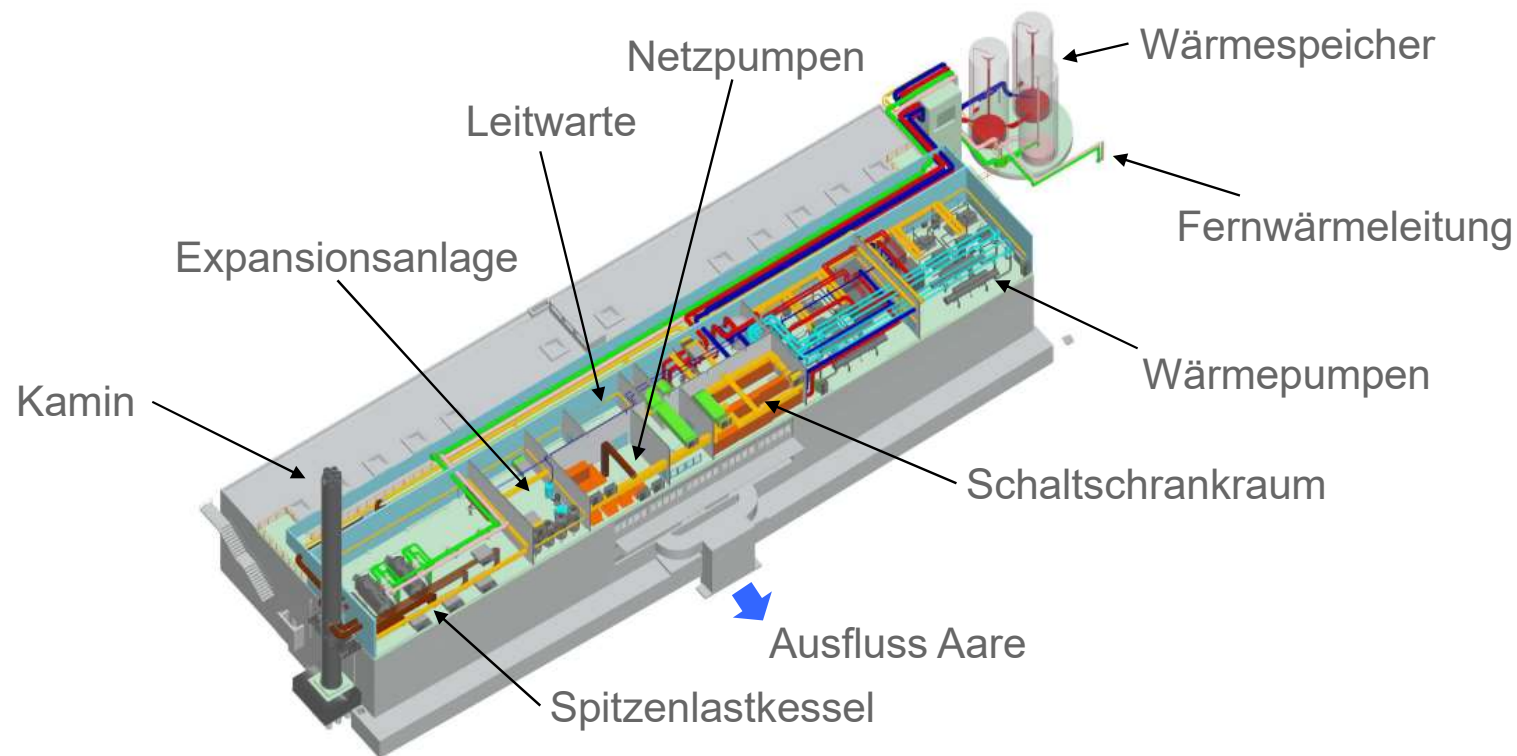
Wärmeverbund Worblental

Standort Heizzentrale



Wärmeverbund Worblental

Layout Heizzentrale



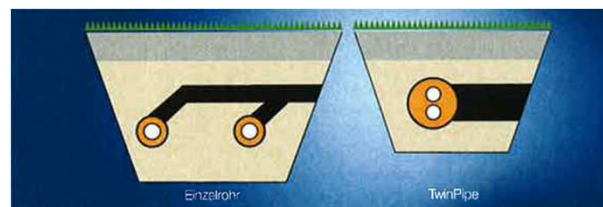
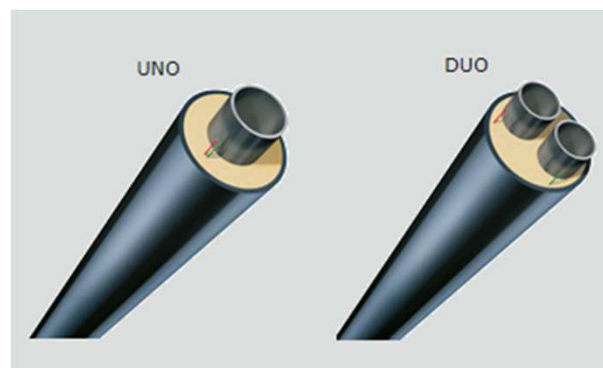
Wärmeverbund Worblental

Bau Heizzentrale



Wärmeverbund Worblental

Fernwärmeleitungsbau



Wärmeverbund Worblental

Eckdaten

- Baubeginn Januar 2022
- Produzierte Wärme entspricht Bedarf von ca. 2'500 EFH
- Investitionskosten Etappe 1 und 2 ca. 42 Mio.
- Fertigstellung Heizzentrale 1.Quartal 2023
- Erste Wärmelieferung erfolgt Mitte 2023

Wärmeverbund Worblental

Vorzüge des Wärmeverbunds

Optimal fürs Klima und die Umwelt

- Maximale CO₂-Reduktion
- positiver Einfluss auf Gewässerökologie
- auf Kurs Energiestrategie 2050

Wärme von hier statt Abhängigkeiten

- Wertschöpfung findet lokal, regional statt
- Wertschöpfung fossil >70% im Ausland!

Hohe Versorgungssicherheit

- Versorgung rund um die Uhr mit Pikettdienst

Preis-/Kostenstabilität für den Energiekunden

- Attraktive und stabile Preise
- Kostentransparenz

Förderbeiträge für Energiekunden

- Umstieg auf ökologische Energie wird gefördert

Keine Wartung / Geringer Platzbedarf

- Fernwärme ist ein Rund-um-Sorglospaket

Wärmeverbund Worblental

Herzlichen Dank für Ihr Interesse.

Gerne beantworten wir Ihre Fragen.