

A scenic landscape photograph of a river flowing through a valley. The river is calm, reflecting the sky and the surrounding trees. The banks are lined with large, light-colored rocks. In the background, there are rolling green hills and a small village with houses. The sun is low in the sky, creating a warm, golden glow. The overall scene is peaceful and natural.

Fernwärme ARA Worblental



Abwasserwärme für eine nachhaltige und komfortable Fernwärmeversorgung.

Der Gemeindeverband ARA Worblental realisiert gemeinsam mit der EBL das neue Fernwärmenetz im Worblental. Dabei werden aus einer mit Wärmepumpen betriebenen Fernheizungszentrale die Gemeinde Ittigen sowie die Berner Stadtteile Tiefenau/Felsenau mit erneuerbarer Energie aus Abwärme der ARA Worblental versorgt.

Das Anlagekonzept

Der Gemeindeverband ARA Worblental hat mit der EBL ein Energie-Contracting abgeschlossen. Damit übernimmt die EBL als Contractor die Planung, den Bau, die Finanzierung und den Betrieb der Anlage.

Das Herzstück zur Wärmeerzeugung befindet sich in einer speziell erstellten Heizzentrale auf dem Gelände der ARA Worblental. Wärmepumpen erzeugen hier die notwendige Energiemenge. Zur Sicherstellung des Spitzenwärmebedarfs und zur Versorgungssicherheit verfügt die Anlage über ein konventionelles ölbetriebenes Heizsystem, das bei Bedarf zugeschaltet werden kann.

Mit der Abwasserwärme und der Abwärme der in die Anlage eingebundenen Blockheizkraftwerke können rund 87% des jährlichen Wärmebedarfs mit nichtfossilen Energieträgern abgedeckt werden. Dies ermöglicht eine CO₂-Reduktion von rund 9'300 Tonnen, was einen wesentlichen Beitrag zur Energiestrategie des Bundes und des Kantons Bern leistet.

Die Kennzahlen

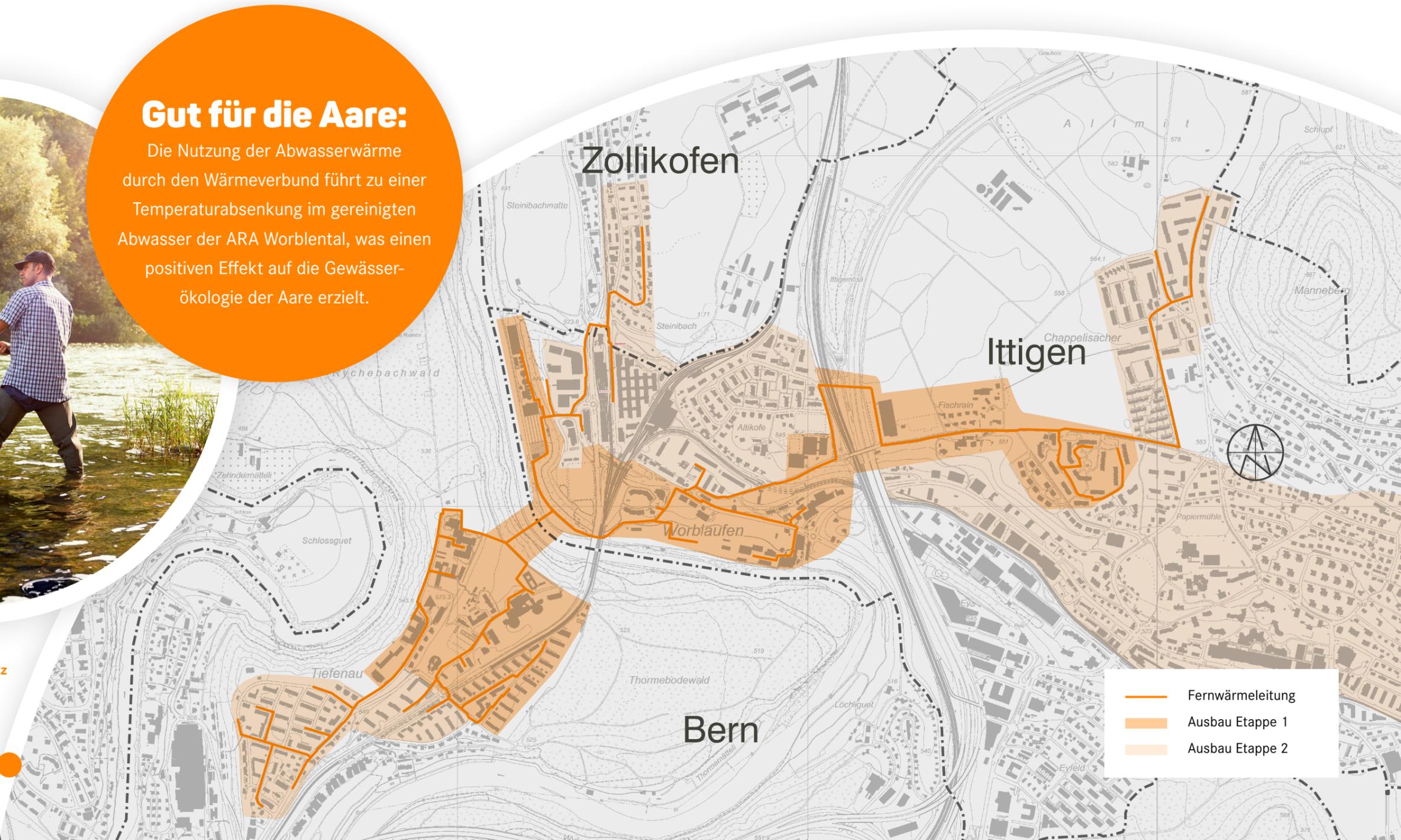
Wärmeleistung Kunden	15,2 MW	Kundenanlagen (im Vollausbau)	ca. 150
Wärmeleistung Zentrale	15,95 MW	Vorlauftemperatur	80 °C
Abwärme BHKW ARA	14%	Wärmebedarf	33,5 GWh/a
Wärmepumpen	73%	Substitution Heizöl pro Jahr	ca. 3,5 Mio. Liter
Ölheizkessel	13%	CO ₂ -Einsparung pro Jahr	ca. 9'300 Tonnen
Volumen Energiespeicher	200'000 Liter H ₂ O	Länge Fernwärmeleitungsnetz	12 km

Gut für die Aare:

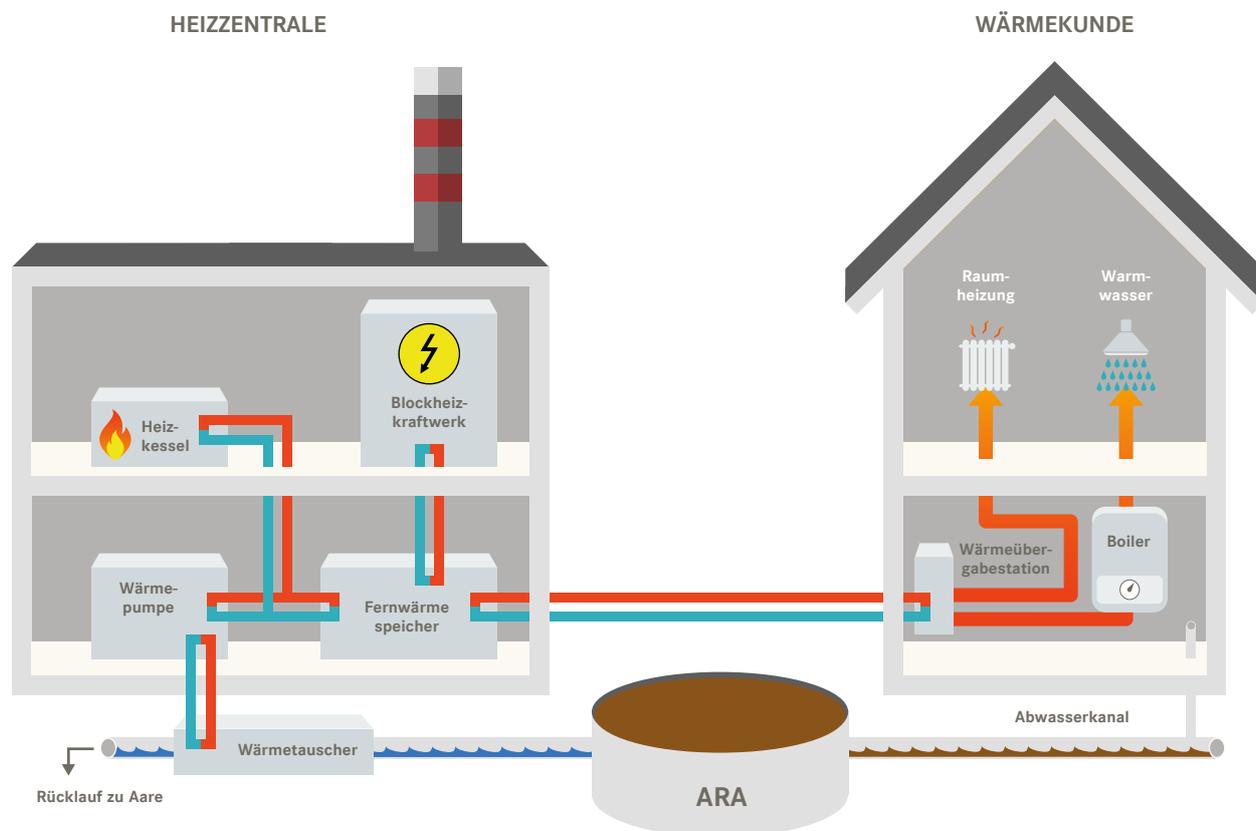
Die Nutzung der Abwasserwärme durch den Wärmeverbund führt zu einer Temperaturabsenkung im gereinigten Abwasser der ARA Worblental, was einen positiven Effekt auf die Gewässerökologie der Aare erzielt.



Das im Boden **verlegte Fernwärmeleitungsnetz** transportiert das aufgewärmte Wasser in die verschiedenen Quartiere und **via Hausanschluss** bis zu Ihrer Übergabestation.



Schema Abwärmenutzung ARA Worblental



Interessiert an einem Anschluss Ihrer Liegenschaft?
Kontaktieren Sie uns jetzt unter T 0800 325 000