

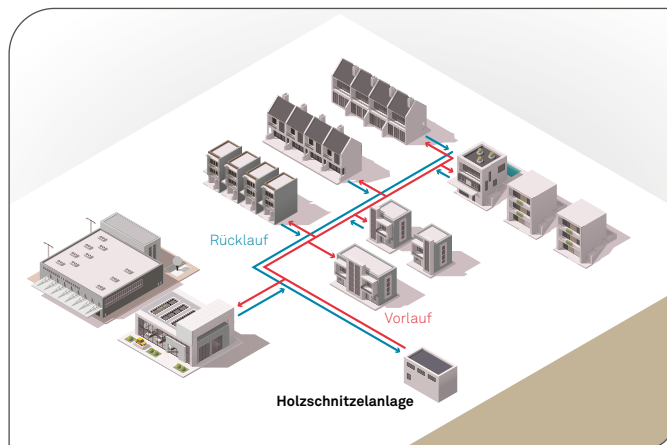
WÄRMEVERBUND SEEVORSTADT NORD

Localtherm AG



ENERGIEVERBUND SEEVORSTADT NORD

Gemäss der Strategie seiner Eigentümerin, der Stadt Biel, verschreibt sich auch der ESB dem Ziel, die Treibhausgasemissionen bis 2050 auf netto null zu reduzieren. Der ESB kann einen Wärmeverbund im Quartier Seevorstadt von der Burgergemeinde Biel übernehmen, an den derzeit drei Gebäude angeschlossen sind. Da die Heizungsanlage in der Résidence Favorita ohnehin erneuert werden muss, besteht unmittelbar die Gelegenheit, den Energieträger auf erneuerbare Holzschnitzel zu wechseln. Im Rahmen der Arbeiten wird der ESB die Anlage ausbauen, womit der Versorgungsperimeter auf rund 20 Anschlüsse erweitert werden kann.



PERIMETER



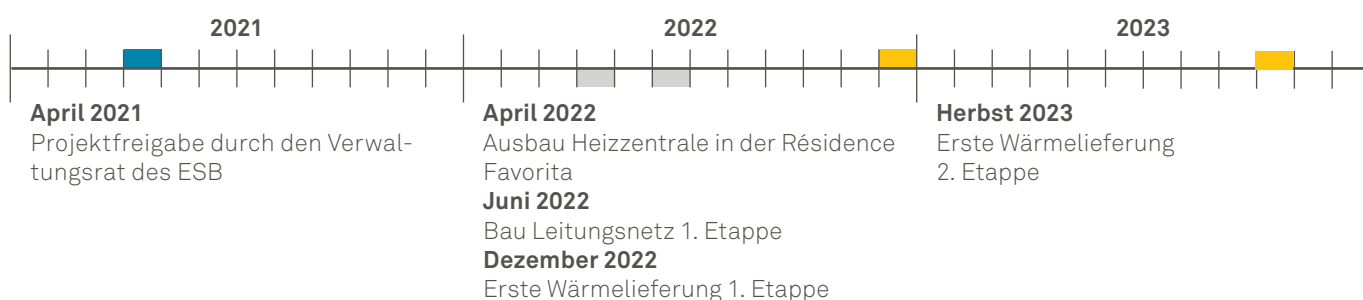
Etappe 1 ■ Etappe 2 ■

Das Holz, das zur Herstellung der Schnitzel verwendet wird, stammt aus den Wäldern der näheren Umgebung von Biel. Diese Holzhackschnitzel werden in der Heizzentrale in der Résidence Favorita verfeuert, um Warmwasser zu erzeugen. Das Warmwasser gelangt durch die isolierten Fernwärmeleitungen zu den Hausstationen der Endverbraucher, wo die Wärme über Wärmetauscher bezogen werden kann. Das ausgekühlte Wasser fliesst in der Rücklaufleitung wieder zurück zur Zentrale, wo es wieder erwärmt wird. Für die Spitzenlastdeckung bei sehr kalten Temperaturen und als Sicherheit bei einem Störfall kommen moderne, effiziente Gasheizkessel in der Energiezentrale zum Einsatz, um die angeschlossenen Wärmekunden auch zu Spitzenzeiten jederzeit bedarfsgerecht mit Wärme zu versorgen.

Standort Heizzentrale:

Résidence Favorita, Seevorstadt 77

PROJEKTPLAN



KENNZAHLEN

- Wärmeleistung: 1 750 kW
- Anzahl Hausanschlüsse voraussichtlich: 20
- Jährliche -Einsparung von 568 Tonnen gegenüber heute bei gleichem Komfort
- Spitzenlastdeckung und Redundanz durch Gas
- Netzlänge voraussichtlich: 666 m

IHR ANSPRECHPARTNER

Koni Gisler
Verkaufsberater erneuerbare
Wärmeversorgung / Wärmeverbünde
032 321 13 64
koni.gisler@esb.ch

Kundendienst 032 321 13 00
waerme@esb.ch



Energie Service Biel/Bienne
Gottstattstrasse 4, rue de Gottstatt • Postfach / Case postale • 2501 Biel/Bienne
Tel. 032 321 12 11 • www.esb.ch