

ENERGIE SERVICE BIEL/BIENNE

TRANSFORMATION DER WÄRMEVERSORGUNG IN BIEL

Martin Kamber, Biel/Bienne, 03.04.2025

Ausgangslage

- Nach wie vor wird die Mehrheit der Liegenschaften in Biel mit fossilen Energien geheizt (Gas, Oel)
- Eine CO₂-Reduktion kann durch folgende Massnahmen erreicht werden:

Lösungen

- Individuelle Lösung (Pellet, Wärmepumpen Luft/Wasser oder Sole, Biogas)
- Kollektive Lösung mit Fernwärme (Abwärme, Grundwasser, See, Holzsnitzel)

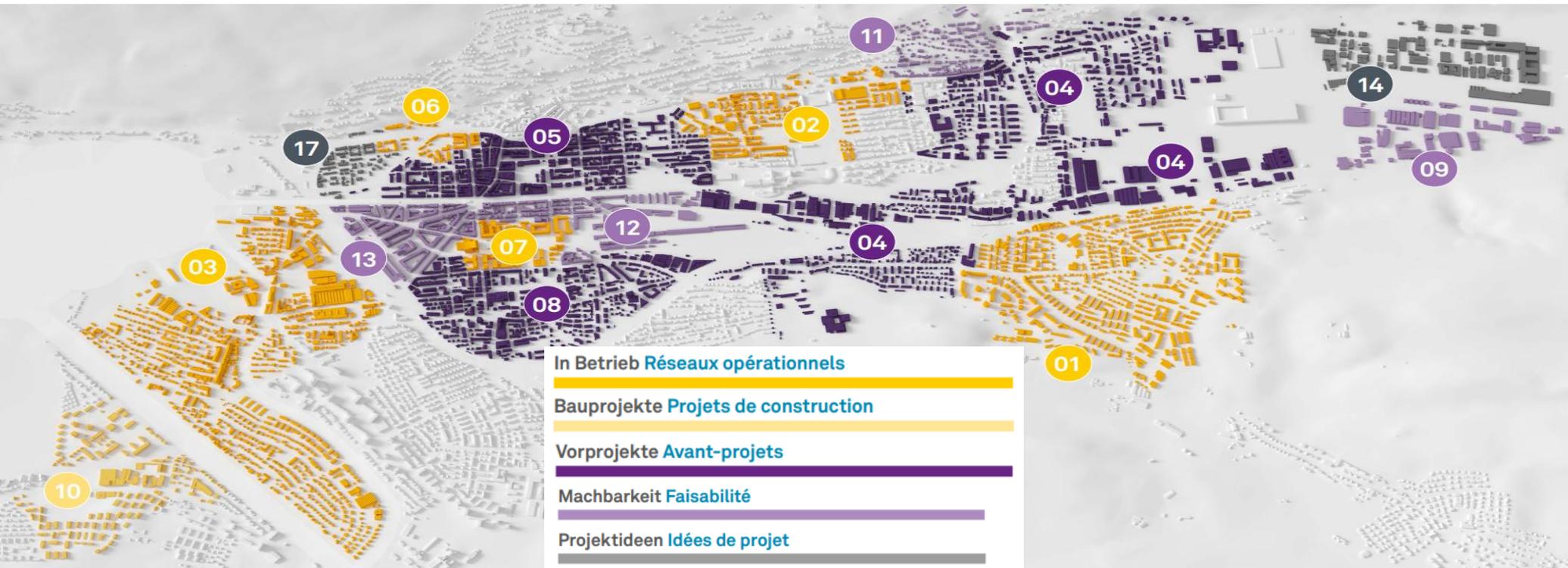
Erklärvideo auf www.esb.ch/de/privatkunden/waerme-kaelte/allgemeine-informationen/

ESB ERMÖGLICHT TRANSFORMATION



Fernwärme

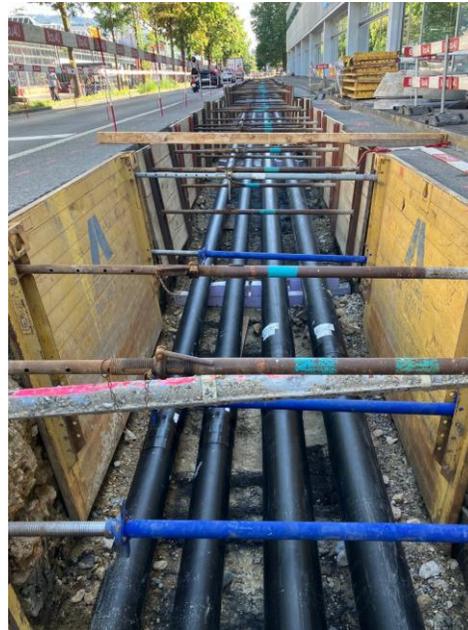
- Entwicklung von Projekten und Aufbau von Netzen
- Wo die Energiedichte ausreichend ist, wird eine erneuerbare Energiequelle erschlossen
- Mehrere Netze werden parallel in den Quartieren gebaut



Fernwärme

- Ziel ist Zusammenschluss zu einer „Wärmeschiene“ vom See bis ins Bözingenfeld
- Optimierung der erneuerbaren Energieträger

Herausforderung: Zentrale, Leitungsbau, Kundenakzeptanz



Strom

- Ausbau des Netzes, um Zunahme des Strombedarfs durch Wärmepumpen abdecken zu können
- Zielnetzplanung, um die Infrastruktur dem zukünftigen Bedarf (auch Elektromobilität) an Leistung anzupassen

Herausforderung: Fristigkeit, abhängig von Kunden-Entscheid



Gas

- Planung der Stilllegung von Teilen des Gasnetzes
- Versorgungssicherheit jederzeit gewährleisten
- Verfügbarkeit Biogas für Anwendungen, welche Gas erfordern
- Möglichkeit von Wasserstoff für Restnetz prüfen

Herausforderung: Planung Stilllegung, Kundeninformation, steigende Netzkosten



UNSERE VISION

Zusammen mit unseren Kundinnen und Kunden schaffen wir eine nachhaltige Energiezukunft.

