



Ausbau Fernwärme

Informationsanlass Bethlehem | 19. September 2024





Agenda

Ausbau Fernwärme: Hintergrund

Michael Jaun
Leiter Netze, ewb

Bethlehem – Bauetappen im Überblick

Adam Jurski
Gebietsprojektleiter Bethlehem, ewb

Projekt Asylweg-Fellerstrasse

Adam Jurski
Gebietsprojektleiter Bethlehem, ewb

Fernwärme als Heizlösung

Fabian Fischbach
Account Manager Wärme, ewb



Ausbau Fern- wärme: Überblick

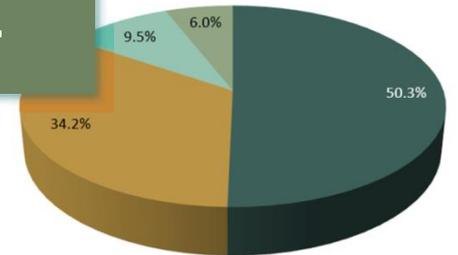
Michael Jaun
Leiter Netze

Klimaschonende Fernwärme für Bern



Die Fernwärme für das Gebiet Bethlehem stammt heute aus der Energiezentrale Forsthaus (EZF), zukünftig auch aus weiteren Produktionsanlagen.

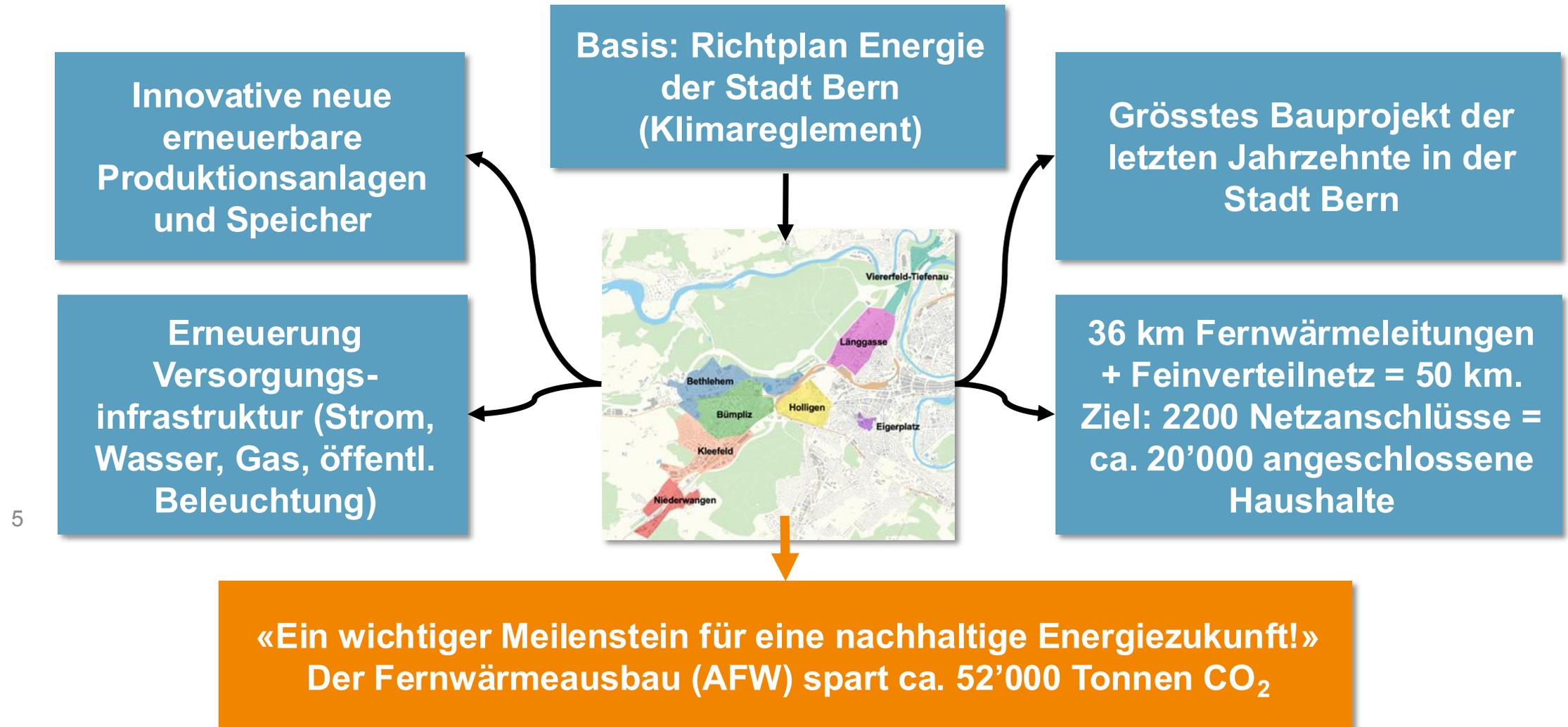
Brennstoffmix der EZF (2021 – 2023): 50% Kehricht, 34% Holz, 16% Gas (teils Biogas).



4

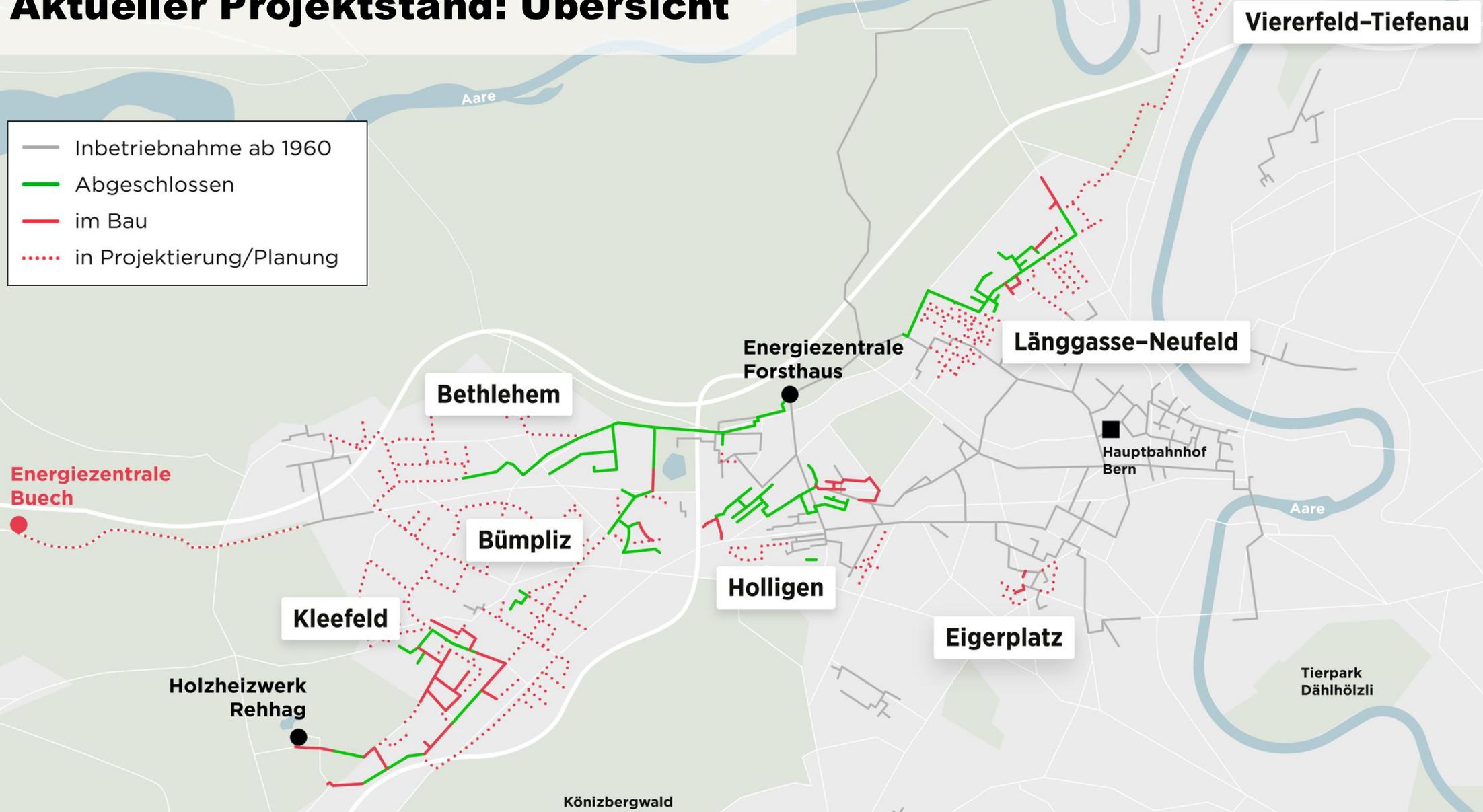


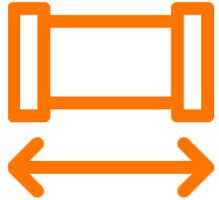
In einem 35-Liter-Kehrichtsack stecken 17 kWh Energie. Dies entspricht 1,7 Liter Heizöl.



Aktueller Projektstand: Übersicht

- Inbetriebnahme ab 1960
- Abgeschlossen
- im Bau
- in Projektierung/Planung





16,6 Kilometer Leitungen im Bau / Betrieb.



812 Netzanschlüsse bestellt.



Jährliche CO₂-Einsparungen durch die bestellten Netzanschlüsse: ca. 18'500 Tonnen.
Im Gesamtausbau ca. 52'000 Tonnen geplant.

The background of the entire slide is an aerial photograph of Bethlehem, showing a dense urban area with numerous buildings, streets, and green spaces, surrounded by forested hills and some agricultural fields.

Bethlehem – Bauetappen im Überblick

Adam Jurski
Gebietsprojektleiter
Bethlehem

Klimafreundliche Wärme für Bethlehem



Wie wird gebaut?

- 10 Teilprojekte, die sich zeitlich teilweise überlappen
- Einbinden bisher fossil betriebener Wärmeverbünde
- Fernwärme nicht in allen Gebieten die sinnvollste Lösung
- Mit Stadt koordiniert (Siedlungsentwässerung, Aufwertung)

Stöckackerstrasse Transportleitung



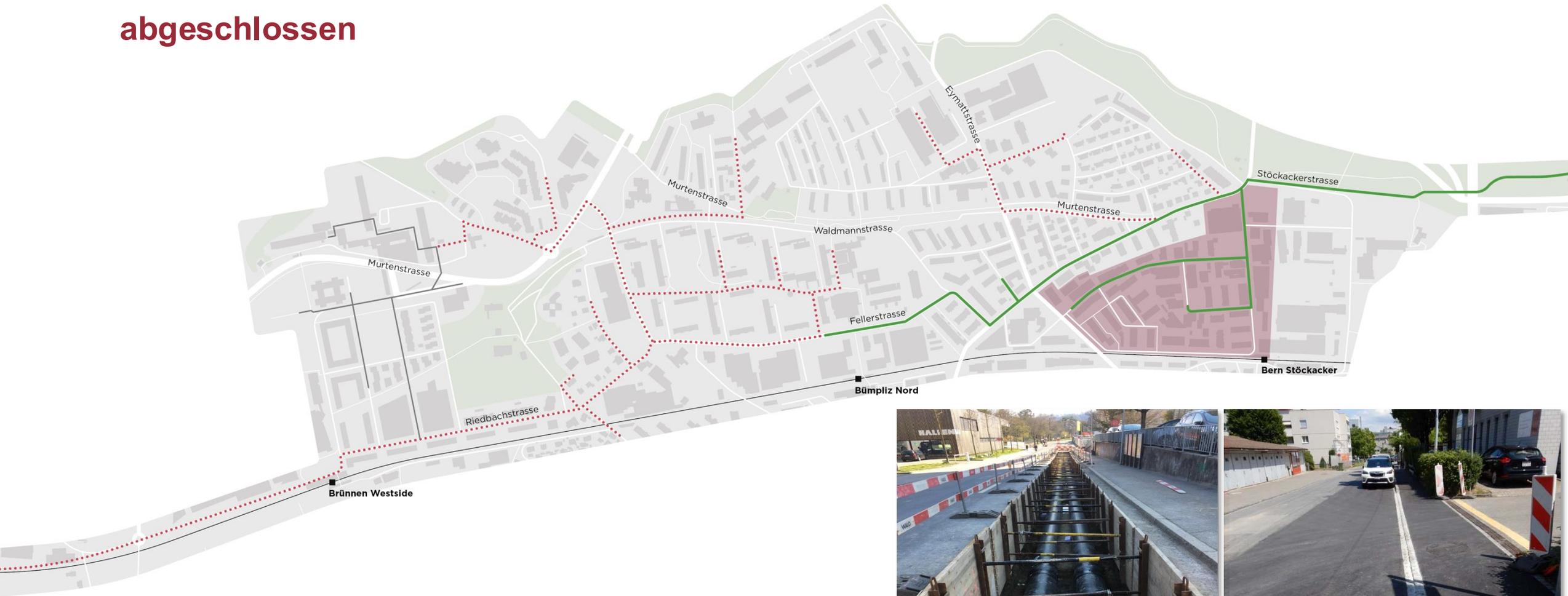
abgeschlossen



Looslistrasse-Untermattweg



abgeschlossen



Bümplizstrasse-Fellerstrasse



abgeschlossen



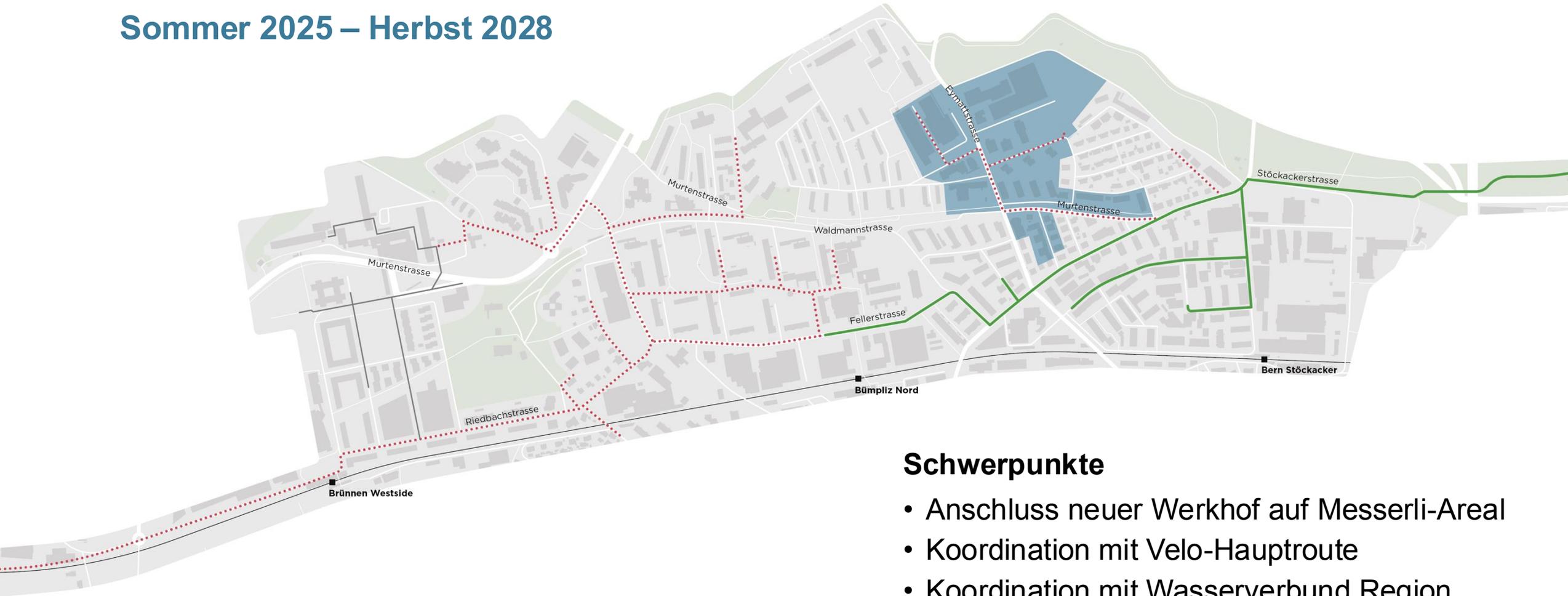
Herbst 2024 – Mitte 2028



Schwerpunkte

- Schulwegsicherheit
- Zugänglichkeit Einkaufszentren
- Querung der BLS-Gleise
- Anschluss Schule Brünnenpark

Sommer 2025 – Herbst 2028



Schwerpunkte

- Anschluss neuer Werkhof auf Messerli-Areal
- Koordination mit Velo-Hauptroute
- Koordination mit Wasserverbund Region Bern

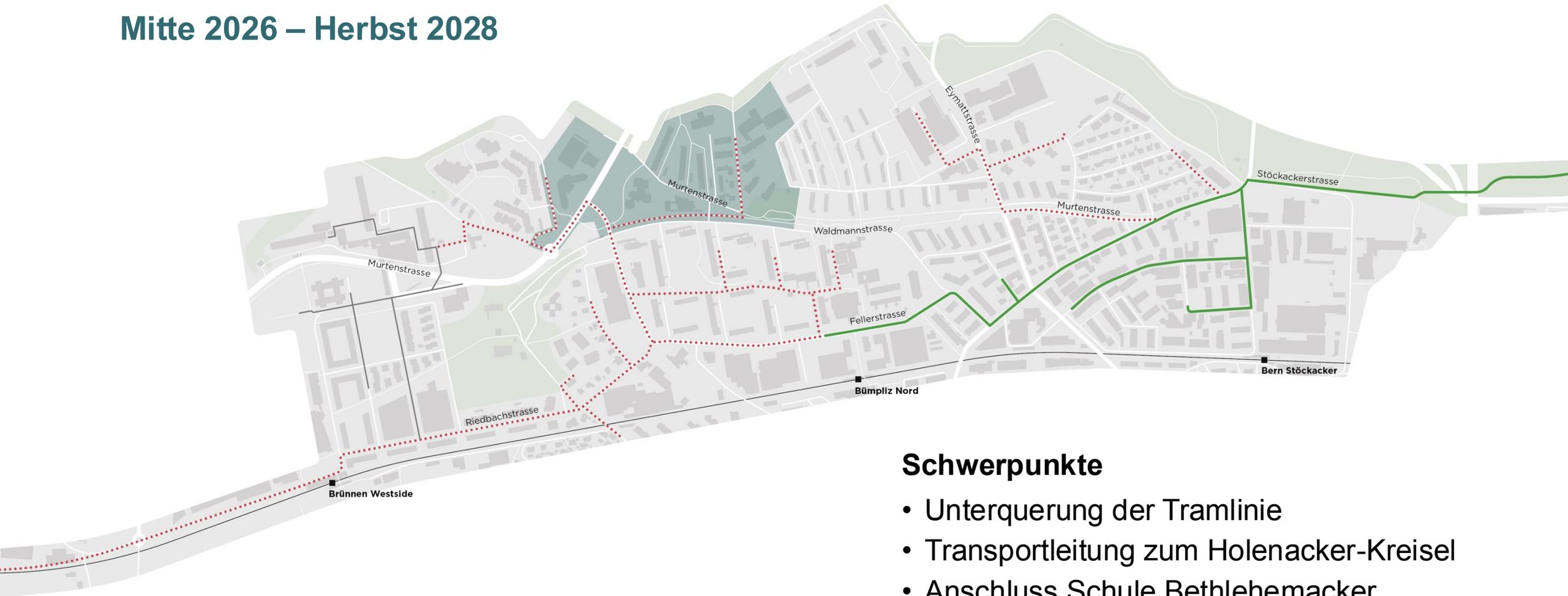
Herbst 2025 – Herbst 2028



Schwerpunkte

- Stilllegung der fossil betriebenen Heizzentrale
- Direktanschluss der Wohnblöcke
- Geschützte Bäume und Gartenanlagen

Mitte 2026 – Herbst 2028



Schwerpunkte

- Unterquerung der Tramlinie
- Transportleitung zum Holenacker-Kreisel
- Anschluss Schule Bethlehemacker

Anfang 2028 – Ende 2028

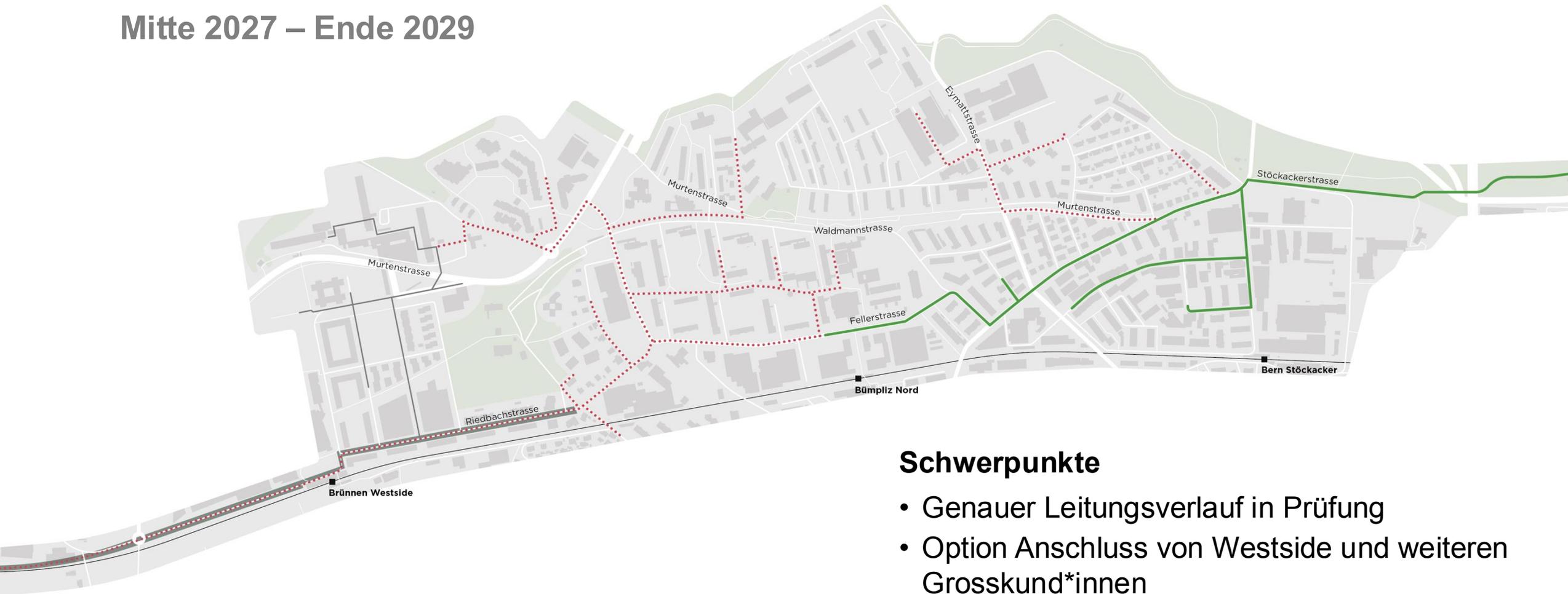


Schwerpunkte

- Anschluss des heute fossil betriebenen Wärmeverbundes ans Fernwärmenetz
- Der Leitungsverlauf des Wärmeverbundes bleibt bestehen

Verbindungsleitung zur Energiezentrale Buech

Mitte 2027 – Ende 2029



Schwerpunkte

- Genauer Leitungsverlauf in Prüfung
- Option Anschluss von Westside und weiteren Grosskund*innen
- EZ Buech befindet sich in Planung

Herbst 2029 – Herbst 2032



Schwerpunkte

- Kindergarten bereits angeschlossen
- Abgang bereits realisiert
- Netzanschlüsse der weiteren Liegenschaften im Perimeter

The background of the image is a street scene. On the left, there are several large, leafy green trees lining the sidewalk. A blue pedestrian crossing sign is visible. In the middle ground, a road with a '30' speed limit marking leads into the distance. On the right, a multi-story apartment building with balconies and windows is visible. A white hatchback car is parked in front of the building, and a silver station wagon is partially visible on the far right. The overall scene is bright and sunny, suggesting a clear day.

Projekt Feller- strasse-Asylweg

Adam Jurski
Gebietsprojektleiter
Bethlehem

Etappe 1: Fellerstrasse

- Weiterbau der Fernwärmeleitung ab Höhe Ladenzentrum Tscharnergut bis zur Kreuzung Feller-/Riedbachstrasse.
- Anschluss der Liegenschaften südlich der Fellerstrasse sowie Teile des Tscharnerguts.
- Die öffentlichen Parkplätze werden teilweise aufgehoben.
- Einrichten der Baustellen und Installationsplätze ab dem 7. Oktober 2024.

Mitte Oktober 2024 – Herbst 2025



Etappe 2: Riedbachstrasse

- Kreuzung Feller-/Riedbachstrasse bis zur Waldmannstrasse.
- Zuerst Bau Fernwärmeleitung auf Seite Tscharnergut.
- Danach Sanierung Versorgungsleitungen auf Seite Einkaufszentren.
- Zugang Einkaufszentren und Zufahrt Parkplätze ohne Unterbruch möglich.
- Strasse immer mindestens einspurig befahrbar.
- ÖV gemäss Fahrplan, Haltestellen zeitweise versetzt.

Februar 2025 – Ende 2025



Etappen 3 – 7

Kreuzung Feller-/ Riedbachstrasse

Frühling – Herbst 2026



Asylweg

Frühling – Herbst 2026

Bernasconi-Areal – Riedbachstrasse

Sommer 2026 – Sommer 2027



Unterquerung BLS-Gleise

Sommer 2027 – Frühling 2028

Anschluss Schule Brünnenpark

Frühling – Sommer 2028



Grundsätze Verkehr I

Motorisierter Verkehr

- Einschränkungen des Verkehrsablaufs werden auf ein Minimum reduziert.
- Wenn möglich keine oder nur kleinräumige Umleitungen.
- Lokal auch Einspurbetrieb (mit Verkehrsdienst, Ampeln oder auf Sicht) möglich.
- Zufahrten zu Garagen und Liegenschaften sind grundsätzlich immer gewährleistet, Einschränkungen werden frühzeitig kommuniziert.
- **Wenn möglich den Baustellenbereich umfahren!**

Velos

- Bei Sperrungen von Strassenabschnitten werden Umleitungen signalisiert.



Grundsätze Verkehr II

Schulwegsicherheit

- Nähe zu Schule Brünnenpark ist ewb bewusst.
- Grosses Augenmerk vor allem bei Etappen Riedbachstrasse und Asylweg.
- Bei Bedarf wird ein Verkehrsdienst eingesetzt.

Fussverkehr

- Liegenschaften, Läden, Haltestellen usw. sind jederzeit zugänglich.
- Kleinräumige Umleitungen (z.B. Wechsel der Strassenseite) möglich. Signalisation beachten!

öV

- Keine Anpassungen des Fahrplans.
- Haltestellen Riedbachstrasse teilweise leicht versetzt.



Idealtypischer Arbeitsablauf pro Strasse



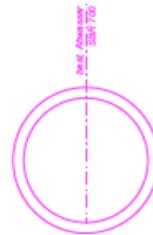
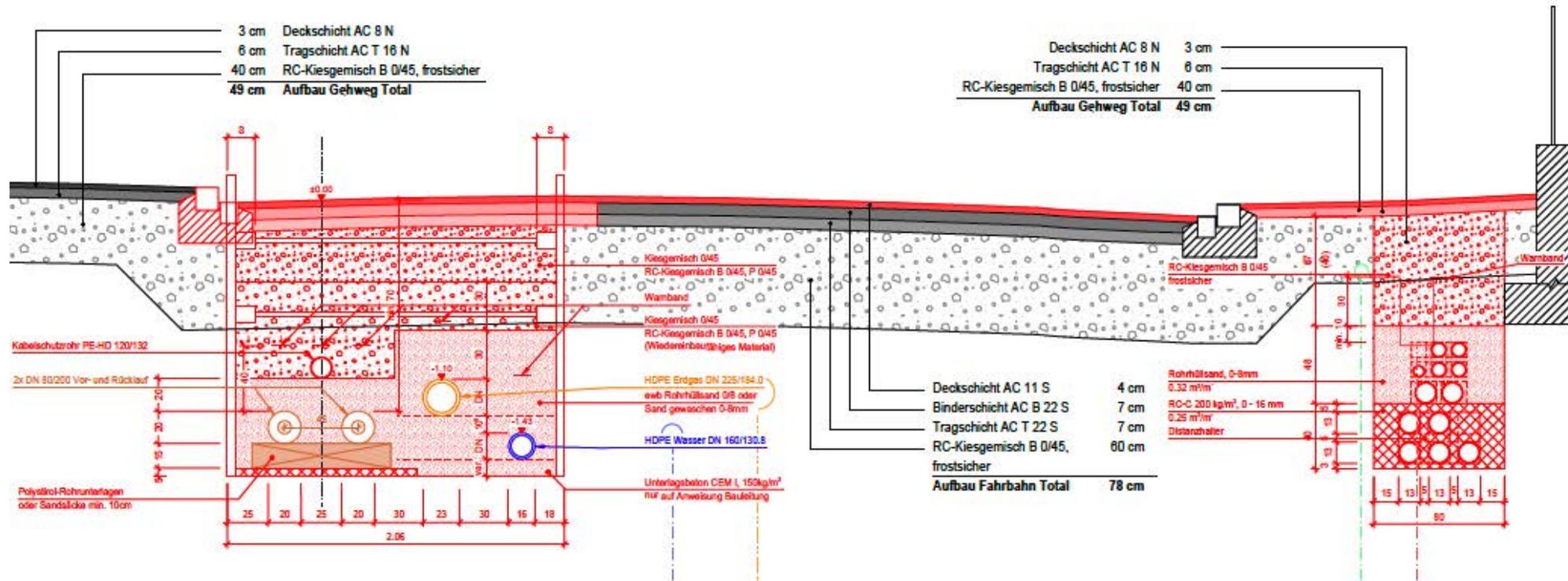
1. Provisorien einrichten.
2. Strassenbelag aufbrechen.
3. Platz schaffen: bestehende Leitungen «büschele».
4. Werkleitungen (Strom, Wasser, Gas) sanieren.
5. Fernwärmeleitung verlegen.
6. Graben schliessen, provisorischer Strassenbelag (Tragbelag).
7. Definitiver Strassenbelag (Deckbelag).

Parallel dazu: Bau der Leitung von der Strasse zu den Hausanschlüssen; teils mit offenem Graben, teils grabenlos (Vortrieb unterirdisch).

Bei gewissen Strassenabschnitten erfolgt die Sanierung der Werkleitungen und der Bau der Fernwärmeleitung zeitlich getrennt. Gründe: Platzverhältnisse, Verkehr, Auslastung der Bauteams.



Die Bauarbeiten im Querschnitt



Impressionen Leitungsbau (Gebiet Bethlehem)



Impressionen Hausanschlüsse (Gebiet Bethlehem)



Aufwertungsmassnahmen der Stadt

- Die Stadt Bern nutzt den Fernwärmeausbau, um die im Juni 2023 von der Stimmbevölkerung beschlossenen Aufwertungsmassnahmen im Strassenraum umzusetzen.
- Aktuell werden konkrete Projekte erarbeitet.
- **Die Projekte von Stadt und ewb sind in der Planung wie in der Umsetzung koordiniert.**



- Die Stadt hat 2023 im Stadtteil VI in einem Workshop Anliegen aus dem Quartier aufgenommen.
- **Sie wird auf Einladung der Quartierorganisation QBB am Forum von Montag, 18. November 2024, von 18.30 Uhr bis 20.00 Uhr im Kirchgemeindehaus Bethlehem über den aktuellen Stand der geplanten Massnahmen informieren.**

Kommunikation auf verschiedenen Ebenen



Projektwebseite
www.ausbau-fernwaerme.be
Zentrale Informationsdrehscheibe

Flyer
Informationen zum Gesamtprojekt
Alle Haushalte, gesamtes Gebiet

Anwohnerinformationen
Detaillierte Informationen pro
Etappe / Strassenabschnitt

Weitere Kanäle

Baustellenplakate | Liegenschaftsbezogene Briefe | bei Bedarf Austausch mit Quartierorganisation, Elternrat, Schulen | Mündliche Informationen durch Bauteams | info@ausbau-fernwaerme.be

Fernwärme als Heizlösung

Fabian Fischbach
Account Manager
«Wärme»
ewb

Das spricht für Fernwärme



Umweltfreundlich produziert.

Gut für Klima und Umwelt dank geringem CO₂-Ausstoss.



Sicher und sauber transportiert.

Lärm- und geruchsfrei, unterirdisch und über kurze Distanzen.



Komfortabel und platzsparend.

Keine Verschmutzung, minimaler Service, schafft Platz im Keller.

Umstellung auf Fernwärme

- ✔ Mit allen zentralen Heizsystemen kompatibel.
- ✔ Ihr Heizungsfachpartner führt Arbeiten im Haus aus.
- ✔ Meldepflichtig, aber keine Bewilligung nötig.
- ✔ Ab Netzanschluss 5 Jahre Zeit bis Heizungswechsel.
- ✔ Anschlusskosten sind steuerlich voll abzugsberechtigt.



An Fernwärme interessiert?

The background of the slide is an aerial photograph of a city, showing a dense urban area with various buildings, including residential houses with red roofs and larger commercial or institutional buildings. The image is slightly faded to allow the text to stand out.

Im Gebiet Bethlehem haben sich bisher bereits über 60 Eigentümer*innen fürs Heizen mit klimaschonender Fernwärme entschieden. Und Sie?

Ansprechpersonen Fernwärme



Fabian Fischbach
Account Manager



Joris Flückiger
Account Manager



Sergio Binz
Projektleiter



Roberto Buccassi
Projektleiter



Niklaus Burri
Projektleiter

Schriftliche Anfragen bitte an folgende E-Mail-Adresse senden: **verkauf@ewb.ch**

Köniz
Bumpliz Zentrum
Brünnenstrasse

Fragerunde, Diskussion

39
DSTMÄRIT