



Fernwärme im Nordquartier

Besuch Vereinsversammlung zum
Thema Fernwärme

20. September 2023

Referenten & Auskunftspersonen

Referenten:

Reto Nause

Direktor für Sicherheit,
Umwelt und Energie SUE

Ingo Siefertmann

Leiter Unternehmenssteuerung und
Mitglied der Geschäftsleitung von
Energie Wasser Bern

Adrian Stiefel

Leiter Amt für Umwelt der
Stadt Bern

Für Fragen stehen zur Verfügung:

Thilo Jennewein

Leiter Bereich Planung
Stadtplanungsamt

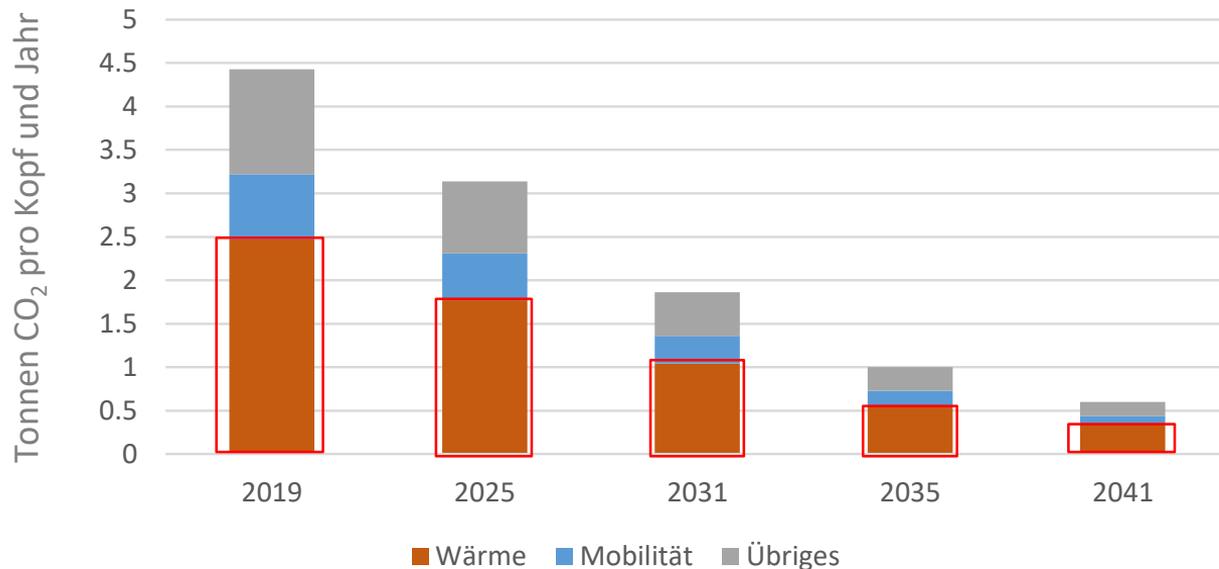
Michael Balmer

Projektleiter Wankdorf+
Energie Wasser Bern



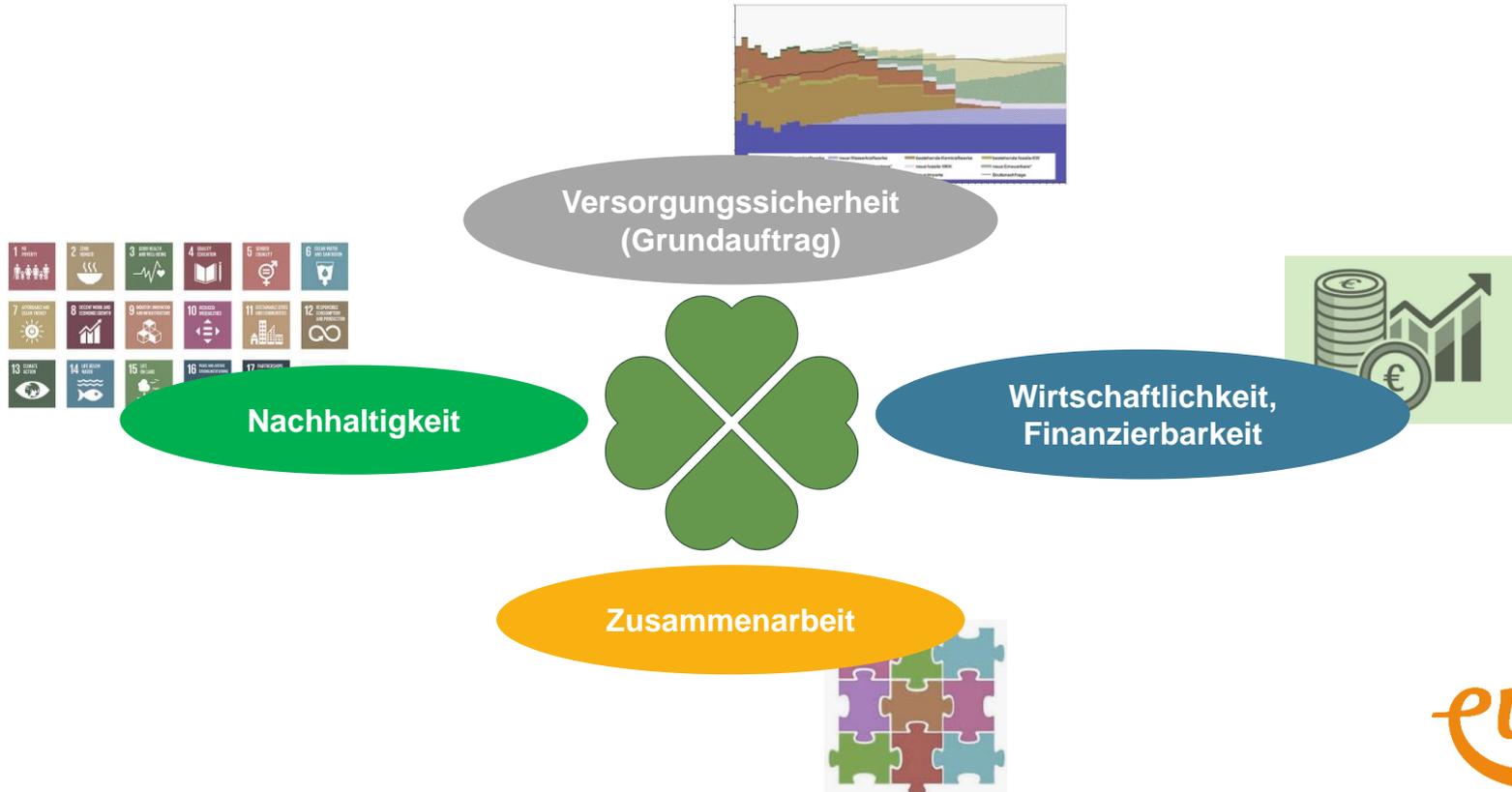
Klimareglement Stadt Bern und Beitrag ewb

Klimareglement, Art.2 : Absenkpfad nach Sektoren



Wichtigster Beitrag ewb:
**Transformation des
Wärmesektors**

Ganzheitliche Zielsetzung berücksichtigen

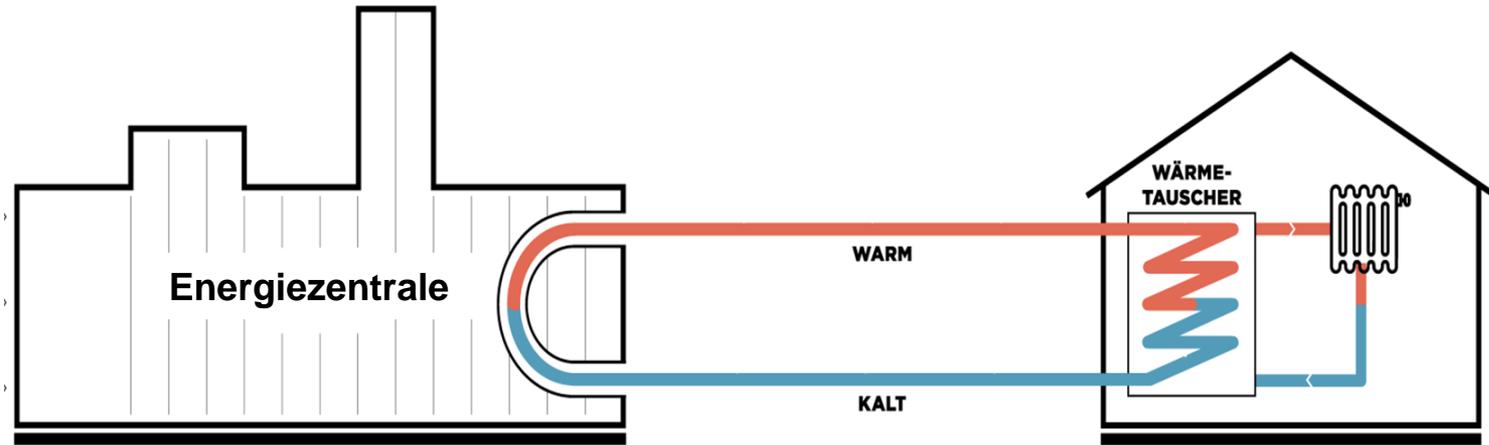


Was ist Fernwärme?

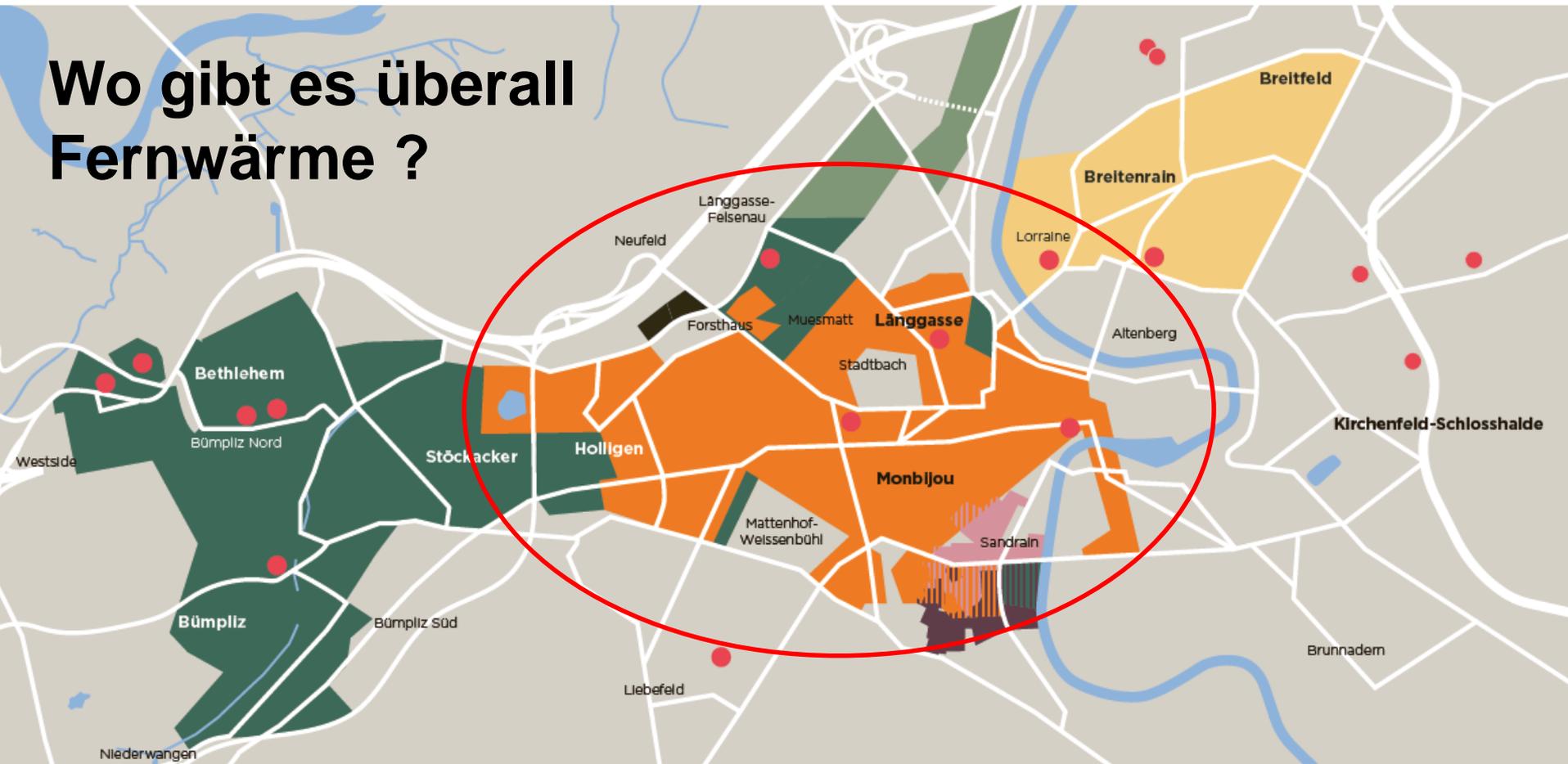
- Fernwärme ist ein umweltschonender Energieträger aus lokaler Produktion (**erneuerbare und CO2-arme Wärmelieferung**)
- Keine Verbrennung vor Ort, lediglich Heisswasser Transport – **daher kein Staub, kein Russ und keine Schwermetalle**
- Jederzeit bequem in der gewünschten Menge verfügbar, **keine Bestellungen nötig.**
- **Mehr Platz im Keller** als bei Öl oder Holz dank der platzsparenden Technik.
- **Erprobte Technologie** mit wenig Wartungsaufwand.



So kommt die Fernwärme ins Haus



Wo gibt es überall Fernwärme ?



Energiezentrale Forsthaus ewb

Fernwärmenetz ewb bestehend

Fernwärmenetz ewb im Bau

Erste Vorabklärungen Nah- und Fernwärme

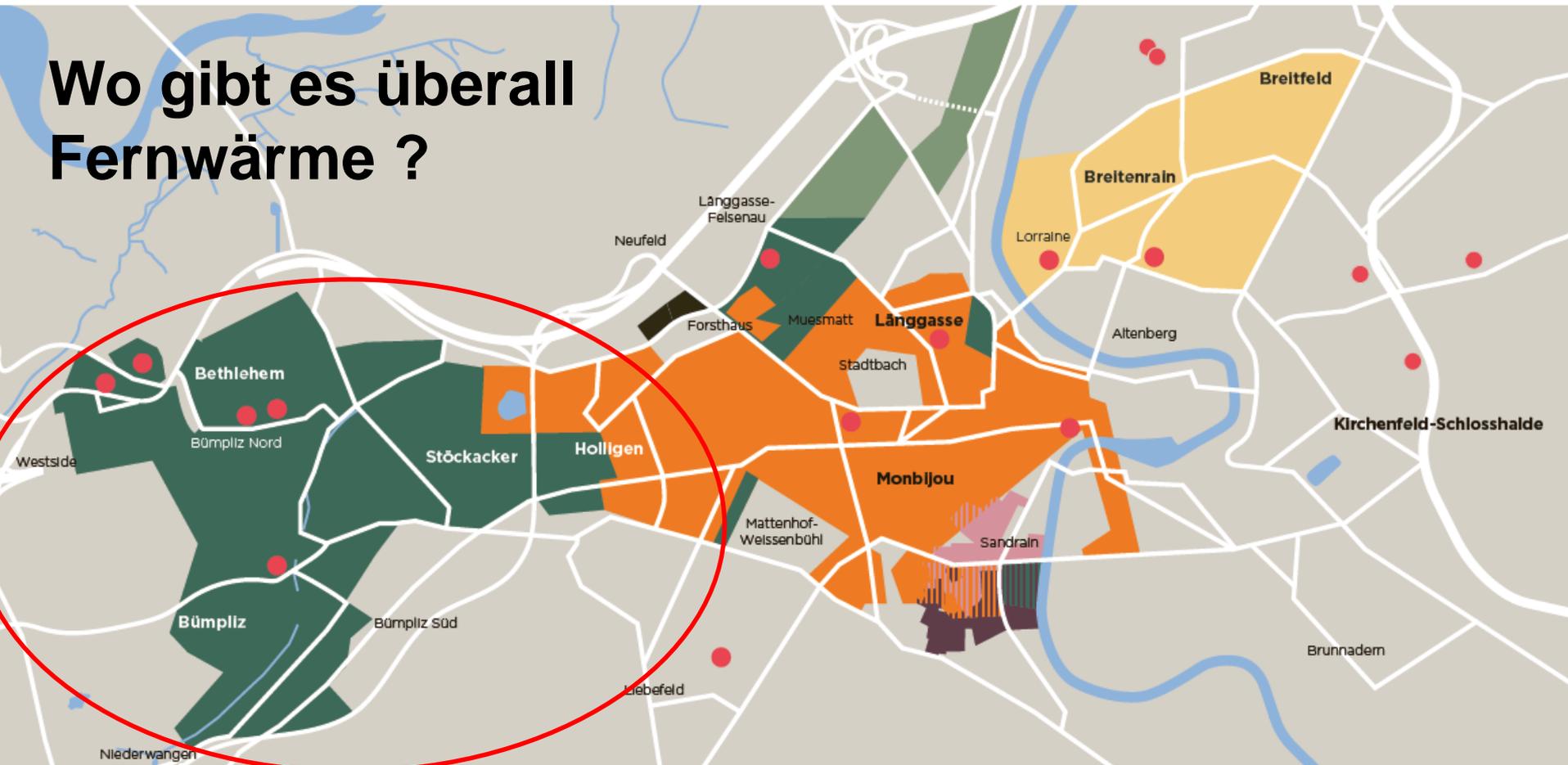
● Fernwärmenetz Wärmeverbund Marzili bestehend

● Fernwärmenetz Wärmeverbund Marzili in Planung

● Nahwärmeverbünde bestehend

● Fernwärmenetz in Planung

Wo gibt es überall Fernwärme ?



Energiezentrale Forsthaus ewb

Fernwärmenetz ewb bestehend

Fernwärmenetz ewb im Bau

Erste Vorabklärungen Nah- und Fernwärme

● Fernwärmenetz Wärmeverbund Marzili bestehend

● Fernwärmenetz Wärmeverbund Marzili in Planung

● Nahwärmeverbände bestehend

● Fernwärmenetz in Planung

Meilensteine bisher

Januar 2020

Spatenstich Transportleitung
Murtenstrasse



November 2020

Baustart Quartierzentrale
Länggasse



März 2022

Baustart Erschliessung
Bümpliz & Bethlehem



April 2022

Baustart Erschliessung
Holligen



Mai 2022

Baustart Transportleitung
Kleefeld



Oktober 2022

Wärmelieferung 1. Kundin
(Burggemeinde Bern)



November 2022

Inbetriebnahme Quartierzentrale
Länggasse, Anschluss 50-
Meter-Schwimmhalle Neufeld

Fernwärmeausbau West in Zahlen

(Mitte 2023)



11 von 36 Kilometer Leitungen in Betrieb / im Bau



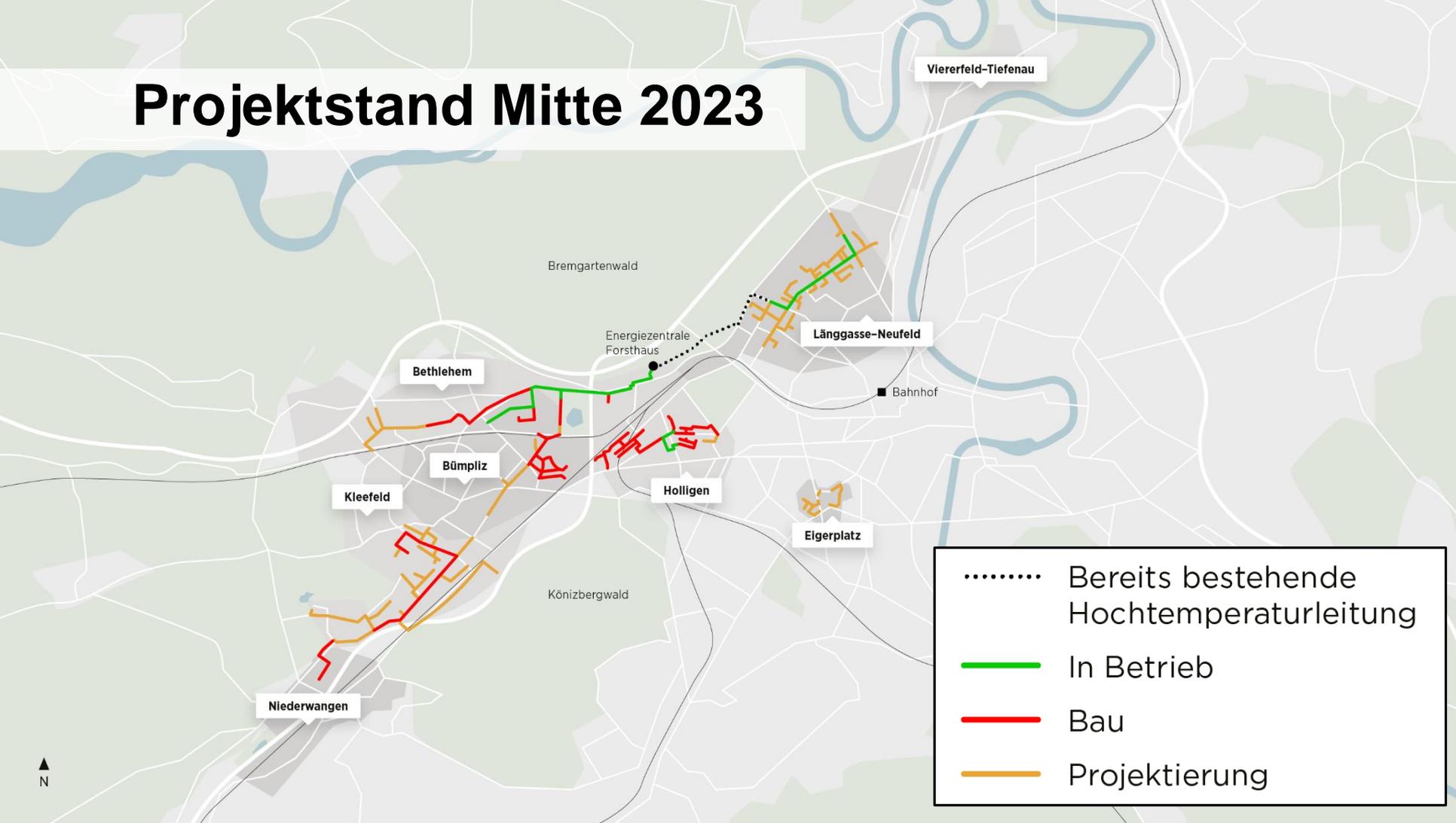
101 Netzanschlüsse gebaut
595 Netzanschlüsse bestellt



Die bereits bestellten Netzanschlüsse reduzieren den CO₂-Ausstoss um ca. 14'500 Tonnen pro Jahr



Projektstand Mitte 2023



Viererfeld-Tiefenau

Bremgartenwald

Energiezentrale
Forsthaus

Länggasse-Neufeld

■ Bahnhof

Bethlehem

Bümpliz

Holligen

Eigerplatz

Kleefeld

Könizbergwald

Niederwangen

..... Bereits bestehende
Hochtemperaturleitung

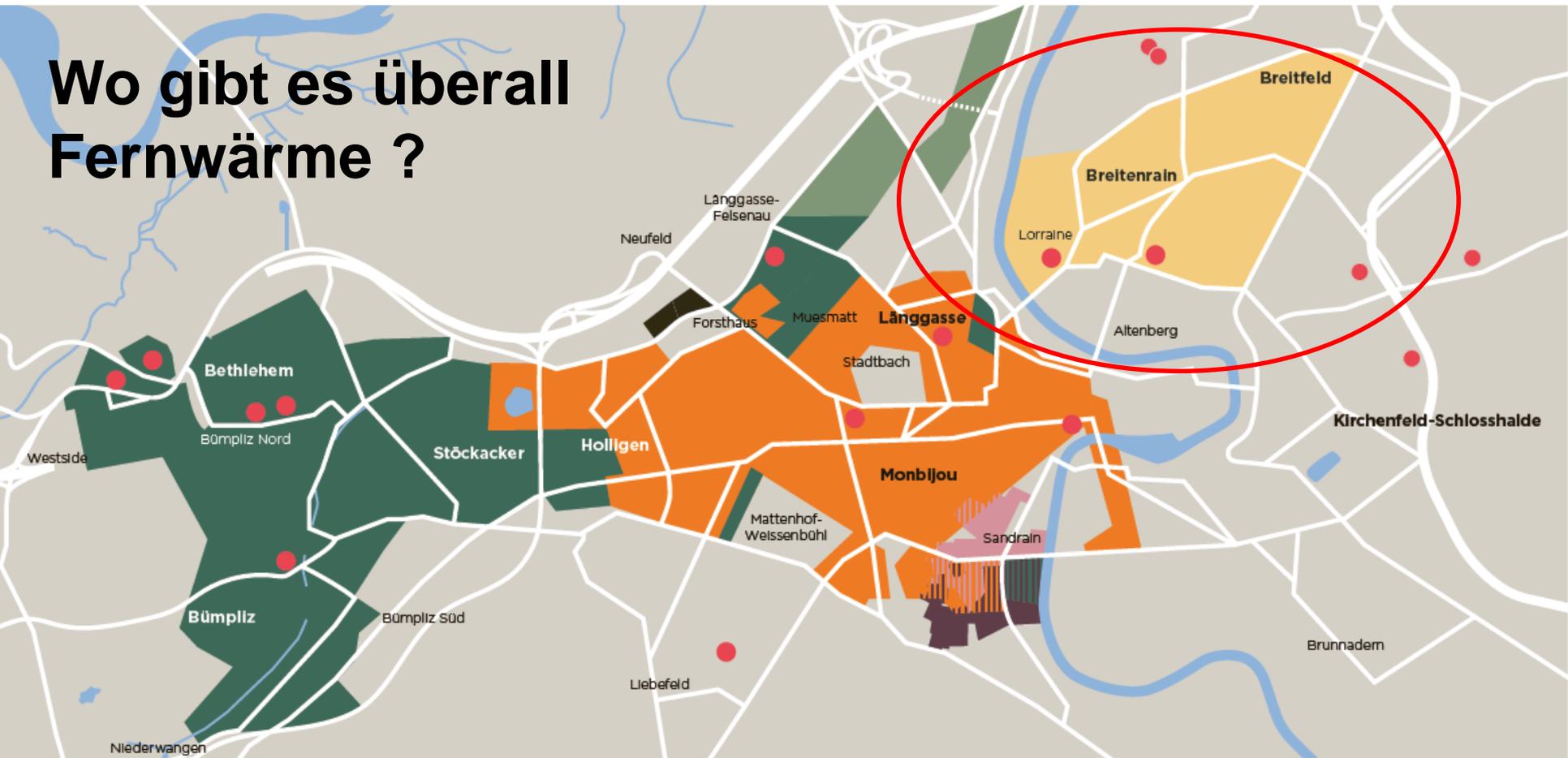
— In Betrieb

— Bau

— Projektierung

▲
N

Wo gibt es überall Fernwärme ?



- Energiezentrale Forsthaus ewb
- Fernwärmenetz ewb bestehend
- Fernwärmenetz ewb im Bau
- Erste Vorabklärungen Nah- und Fernwärme
- Fernwärmenetz Wärmeverbund Marzili bestehend
- Fernwärmenetz Wärmeverbund Marzili in Planung
- Nahwärmeverbünde bestehend
- Fernwärmenetz in Planung

Die Ziele von Wankdorf+

Projekt Wankdorf+:

Auftrag Stadt Bern an ewb*

- Erreichung Zielsetzung der Energie- und Klimastrategie der Stadt Bern. Beitrag Zielerreichung Klimareglement Stadt Bern. CO2 Absenkpfad bis 2041
- Umsetzung Energierichtplan Nov. 2014 Stadt Bern

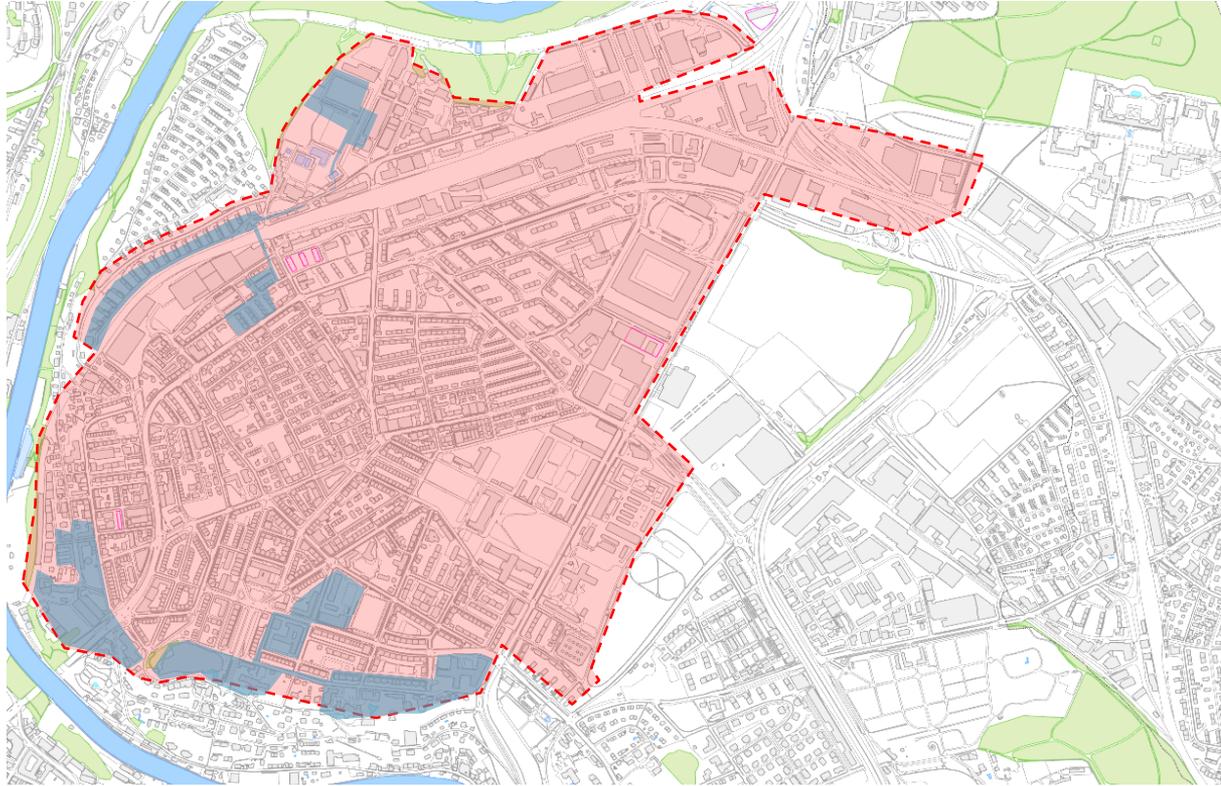
Strategie ewb

- Ablösung von nicht erneuerbaren Energieträgern (z.B. Erdgas) durch erneuerbare (z.B. Holz, Umweltenergien).
- Synergien mit Zielen von Grossverbrauchern (Erdgas) im Raum Stadt Bern.
- Ausbau FW Versorgung Stadt Bern

Ziele Grosskunden Raum Bern

- Reduktion von CO2 Emissionen / Ablösung von Erdgas als Energiequelle
- Schritt zur «klimaneutralen Produktion». Forderung lokal Gesetzgebung und interne Ziele.

Wankdorf+: Geplante Fernwärme für dieses Ausbaugebiet



Geplant / in Abklärung

 Fernwärmeperimeter

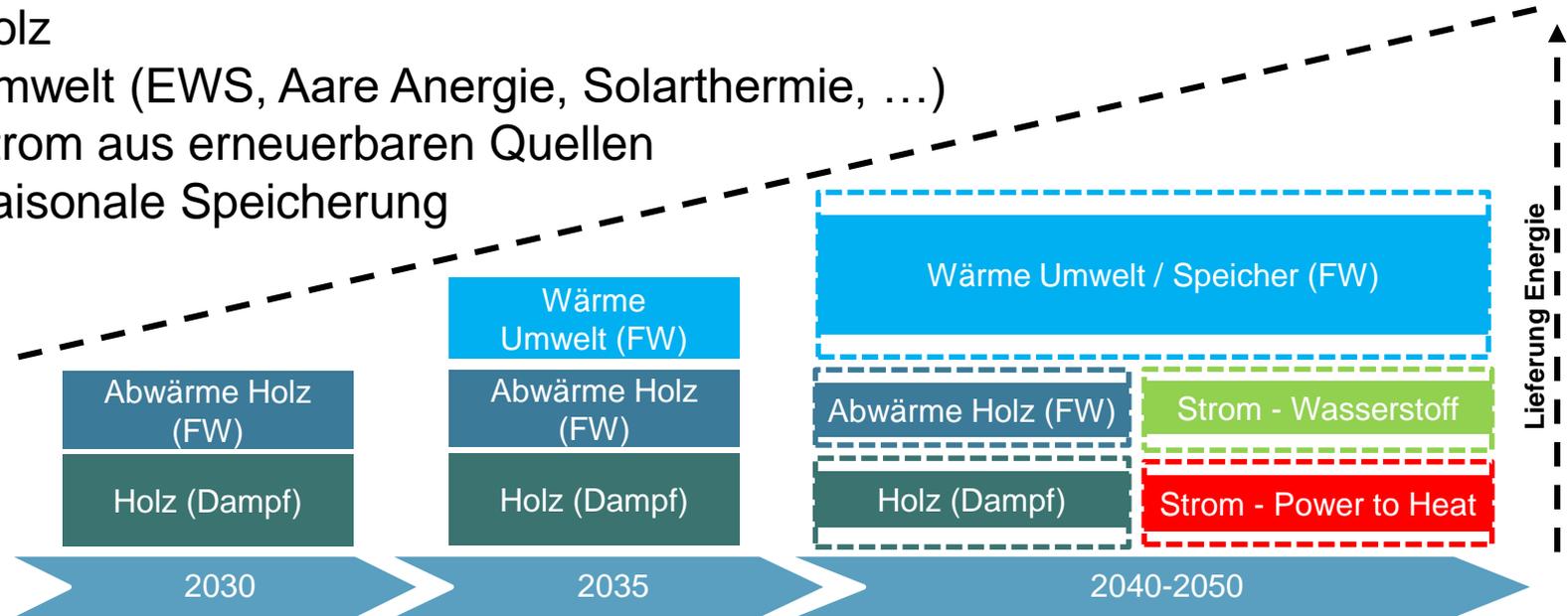
 Bestehende
Nahwärmeverbünde

Energiezentrale «EZ Nord»

Wankdorf+

Laufende Machbarkeit «EZ Nord» / Abschluss Mitte Nov 23 Zwischenstand
Szenarien Energiequellen bzw. Energiepotentiale

- Holz
- Umwelt (EWS, Aare Anergie, Solarthermie, ...)
- Strom aus erneuerbaren Quellen
- Saisonale Speicherung



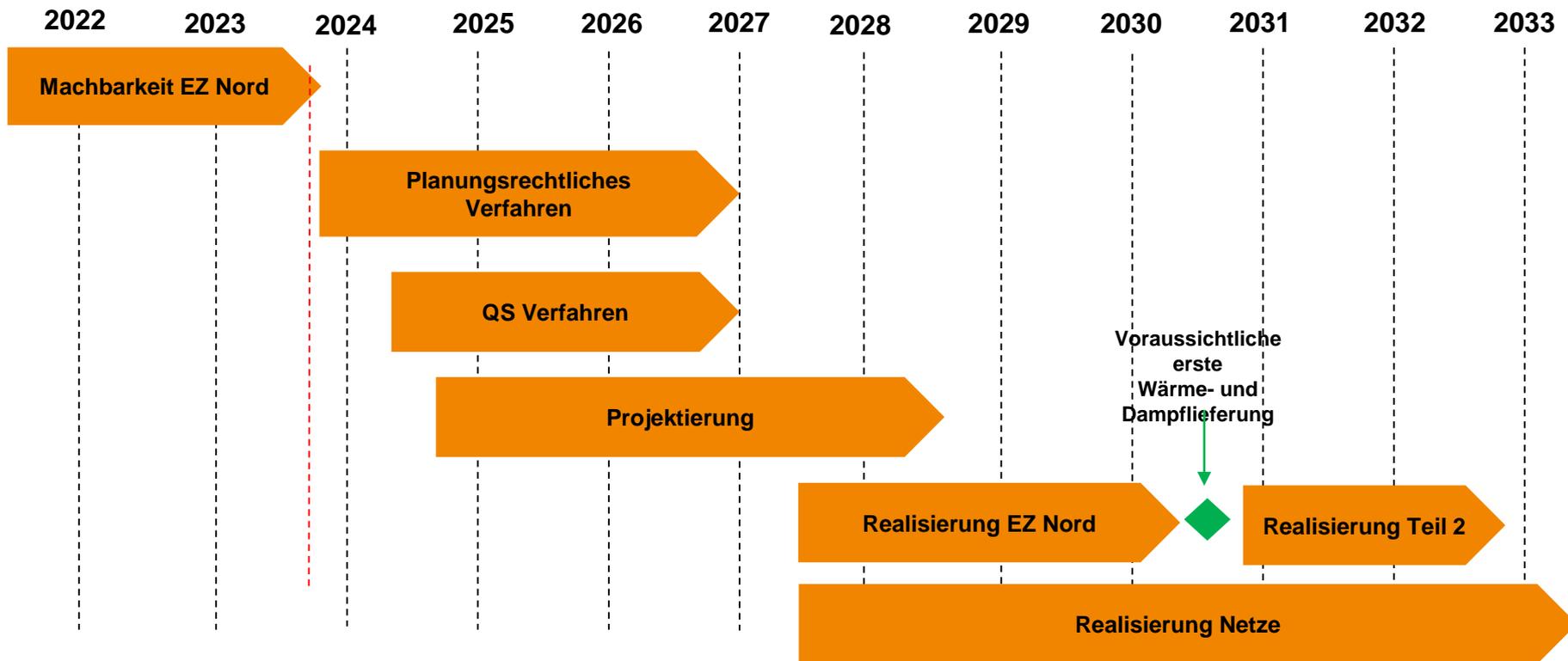
Dampf – Dampflieferung Grosskunden (Prozesswärme)

FW – Fernwärme (Komfortwärme)



Grober Terminplan (voraussichtlich)

Wankdorf+



Vorgehen bei Heizungersatz

ENERGIEBERATUNG STADT BERN



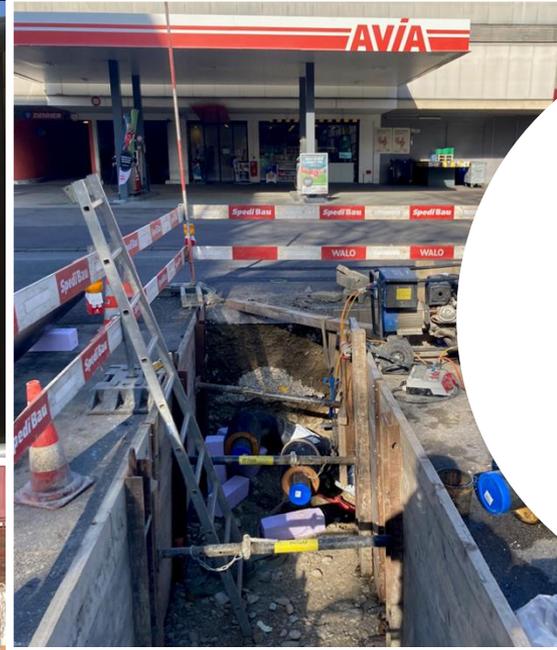
Herzlichen Dank !

www.energieberatungstadtbern.ch

info@energieberatungstadtbern.ch

Die Anlaufstelle für **alle** Energiefragen|





**Vielen Dank für
das Interesse
Fragen?**

