



# 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

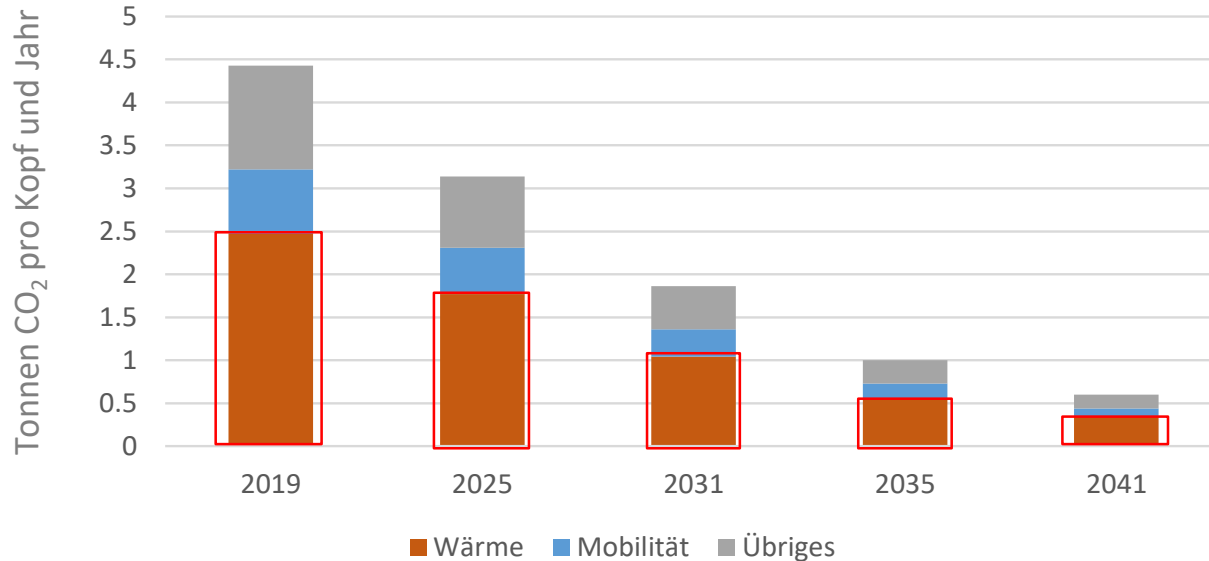
**Michael Balmer**

Projektleiter Wankdorf+  
Energie Wasser Bern



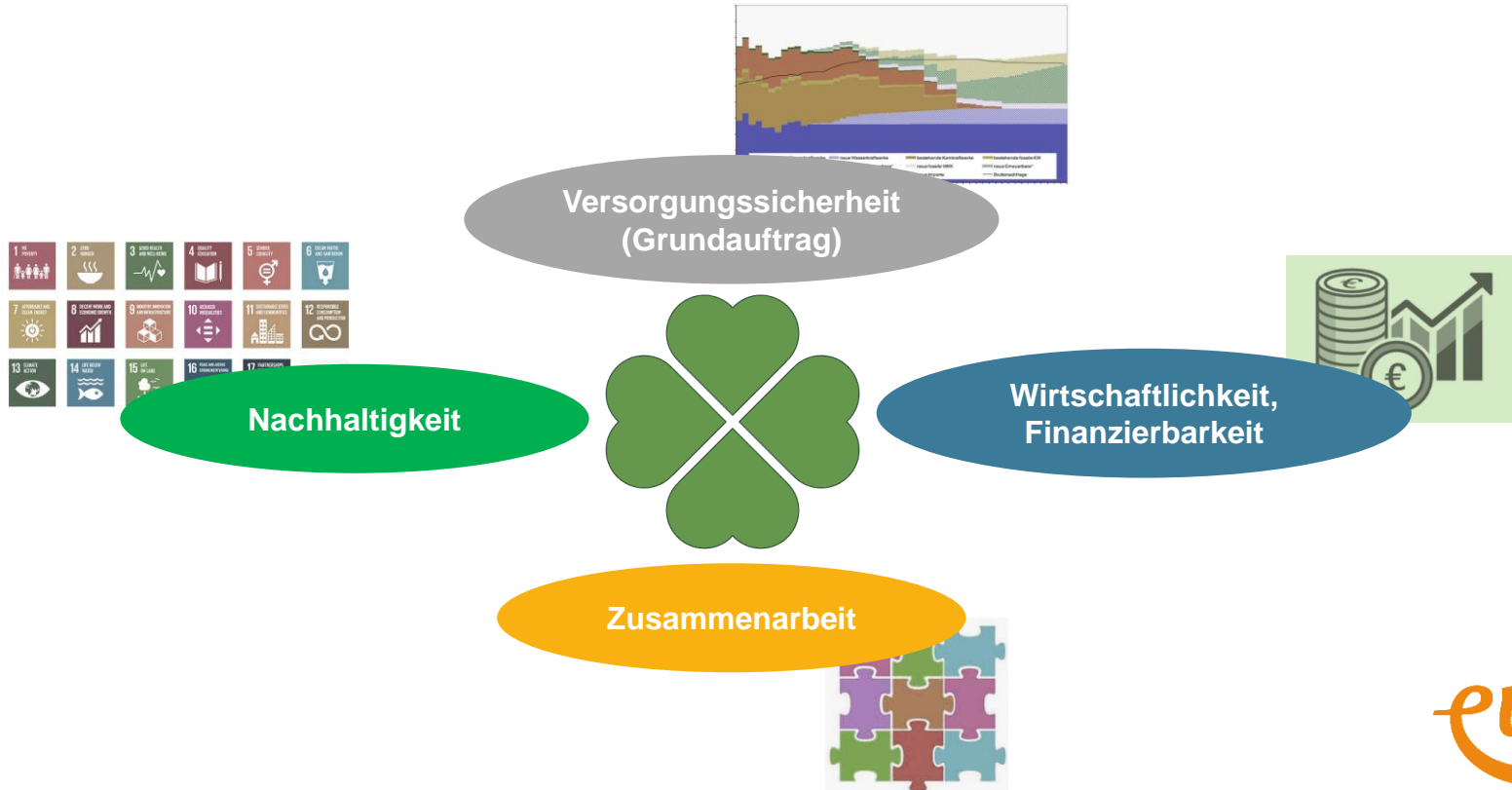
# Klimareglement Stadt Bern und Beitrag ewb

## Klimareglement, Art.2 : Absenkpfad nach Sektoren



Wichtigster Beitrag ewb:  
**Transformation des  
Wärmesektors**

# Ganzheitliche Zielsetzung berücksichtigen

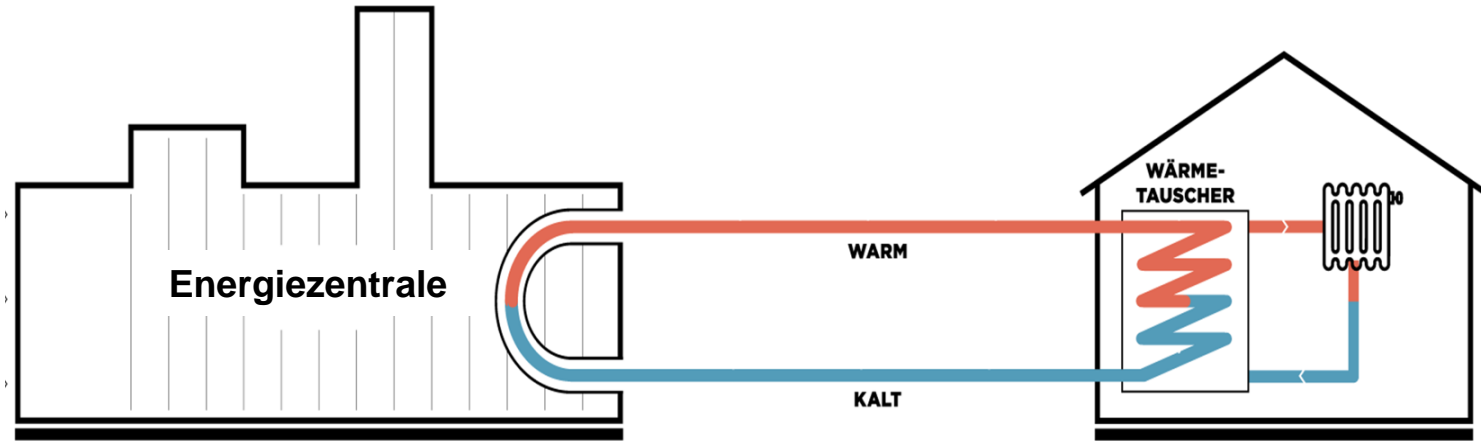


# Was ist Fernwärme?

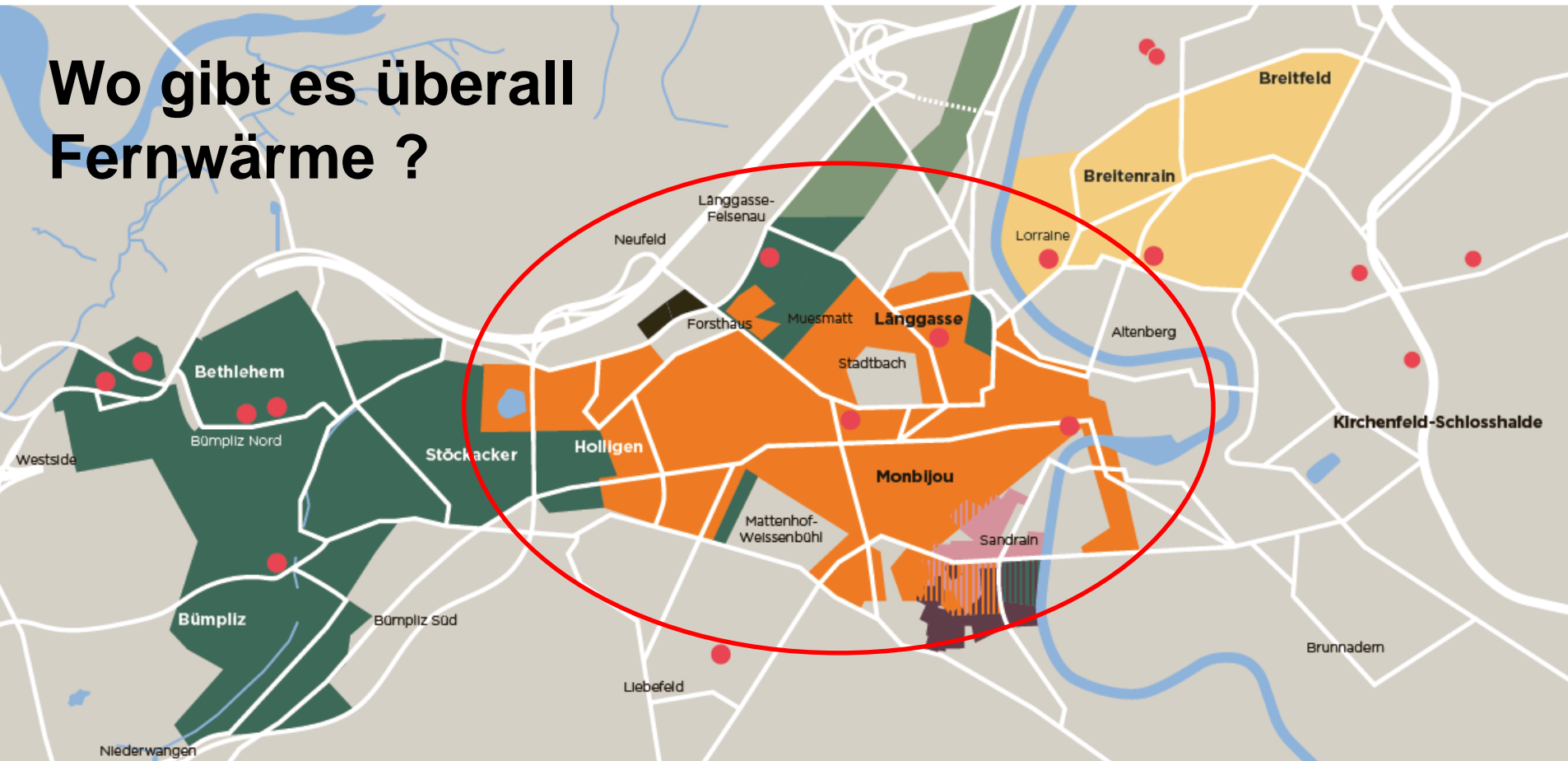
- Fernwärme ist ein umweltschonender Energieträger aus lokaler Produktion (**erneuerbare und CO2-arme Wärmelieferung**)
- Keine Verbrennung vor Ort, lediglich Heisswasser Transport – **daher kein Staub, kein Russ und keine Schwermetalle**
- Jederzeit bequem in der gewünschten Menge verfügbar, **keine 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

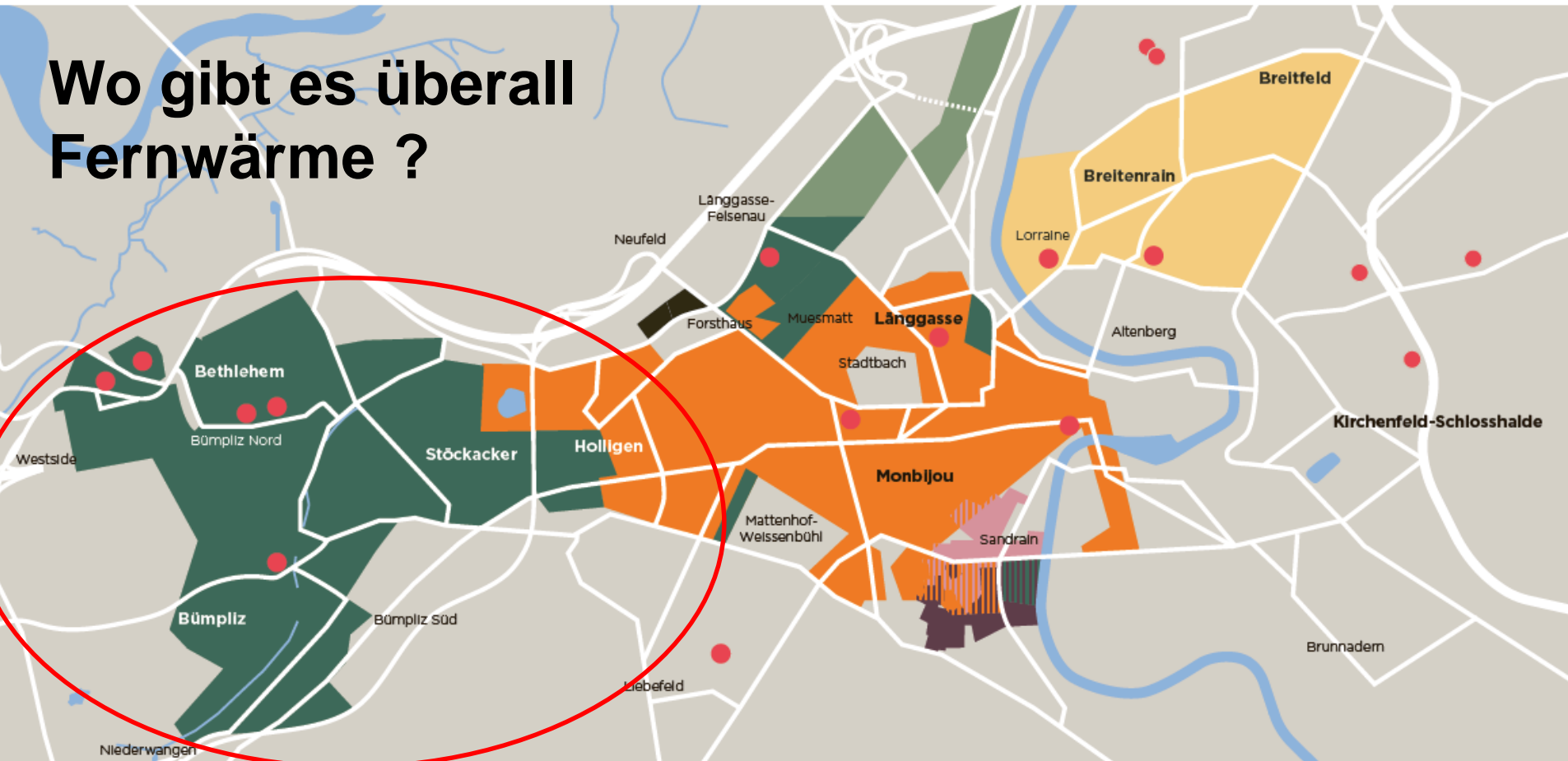
● Fernwärmenetz Wärmeverbund Marzili bestehend

● Fernwärmenetz Wärmeverbund Marzili in Planung

● Nahwärmeverbünde bestehend

● Fernwärmenetz in Planung

# Wo gibt es überall Fernwärme ?





# Meilensteine bisher

**Januar 2020**

Spatenstich Transportleitung  
Murtenstrasse



**November 2020**

Baustart Quartierzentrale  
Länggasse



**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



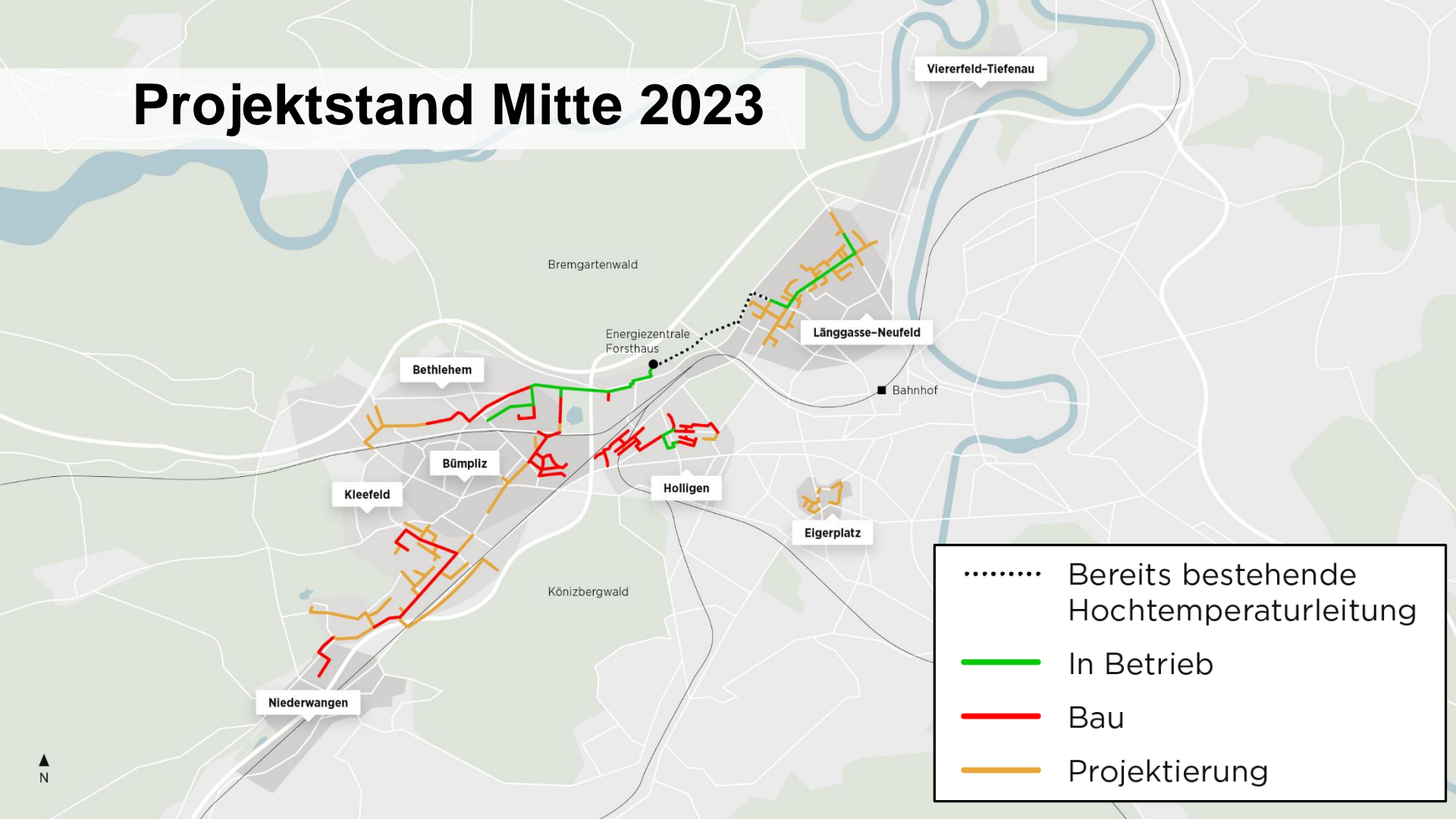
101 Netzanschlüsse gebaut  
595 Netzanschlüsse bestellt



Die bereits bestellten Netzanschlüsse reduzieren den CO<sub>2</sub>-Ausstoss um ca. 14'500 Tonnen pro Jahr



# Projektstand Mitte 2023



Viererfeld-Tiefenau

Bremgartenwald

Energiezentrale  
Forsthaus

Länggasse-Neufeld

■ Bahnhof

Bethlehem

Bümpliz

Kleefeld

Holligen

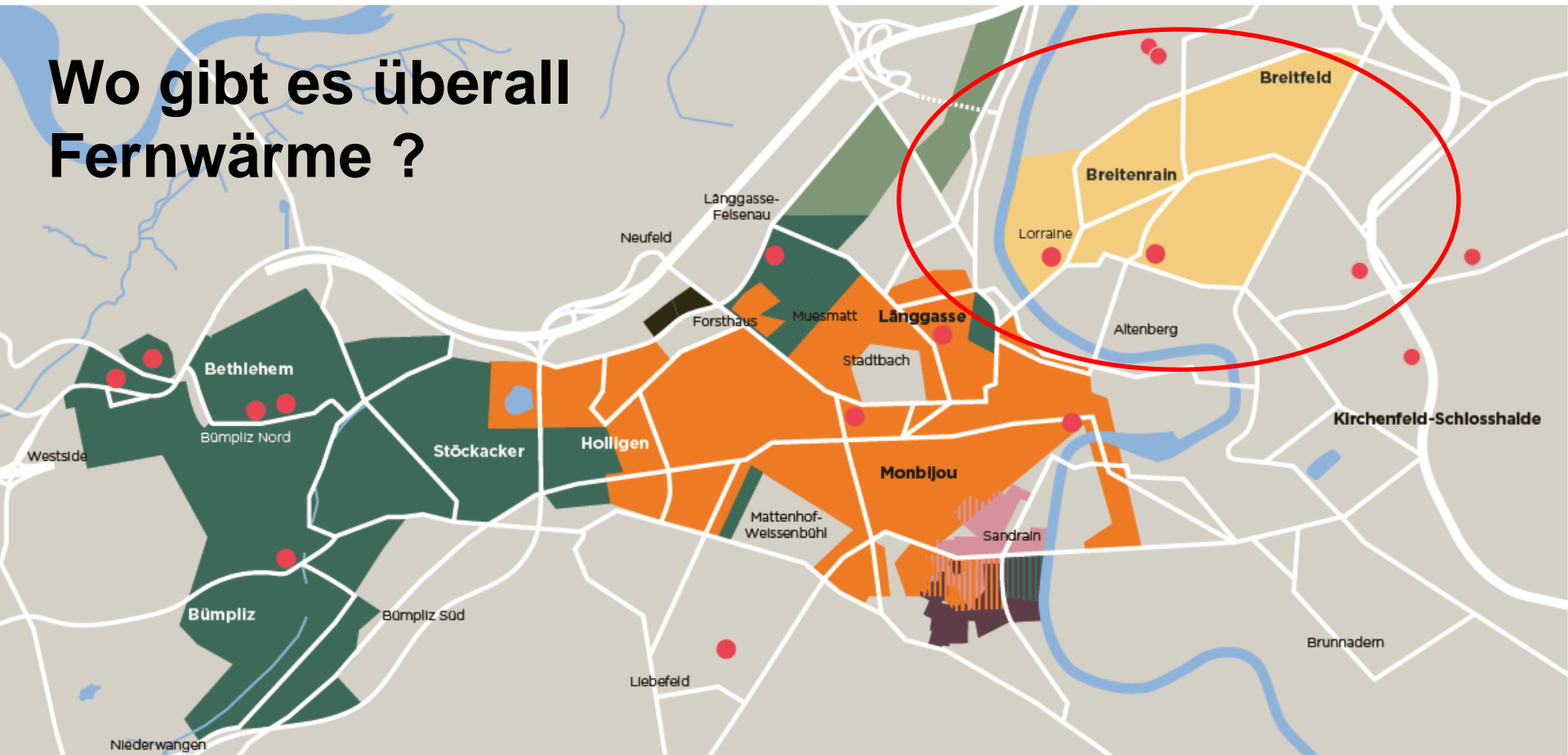
Eigerplatz

Niederwangen

Könizbergwald

▲  
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
- Nahwärmeverbände 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

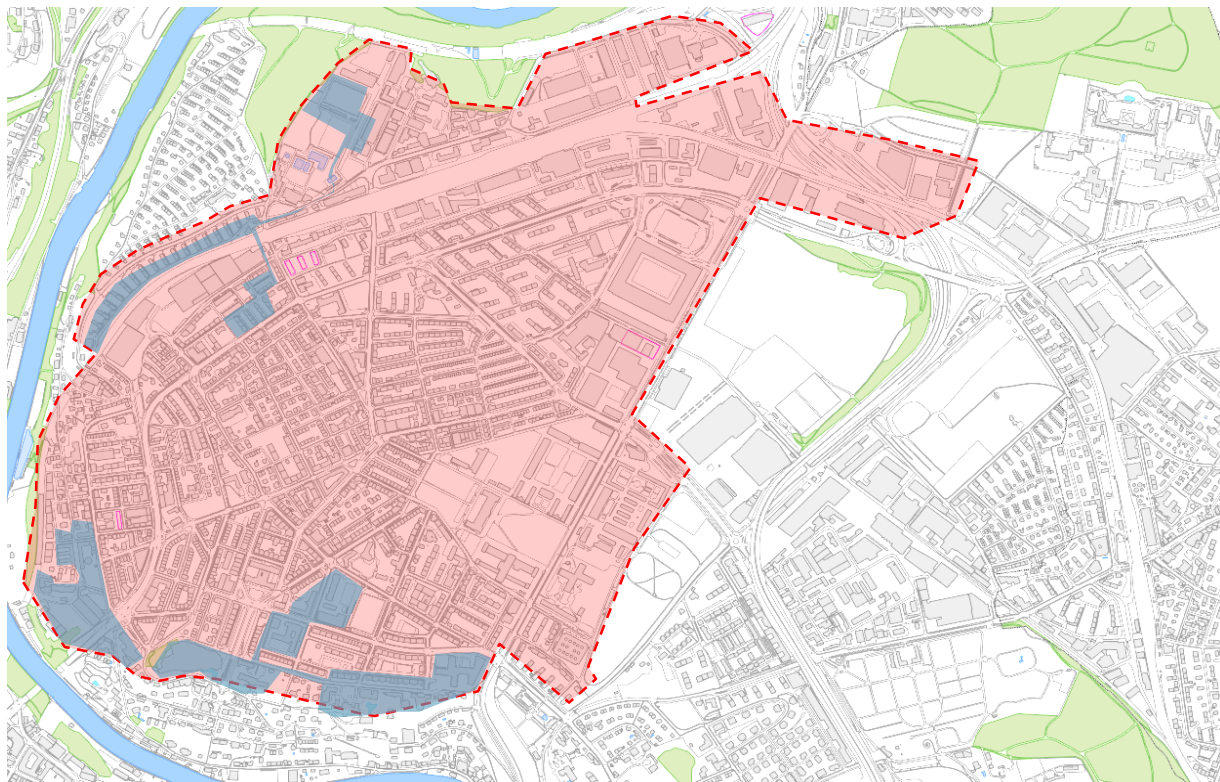
### Strategie ewb

- 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**

 Fernwärmepерimeter

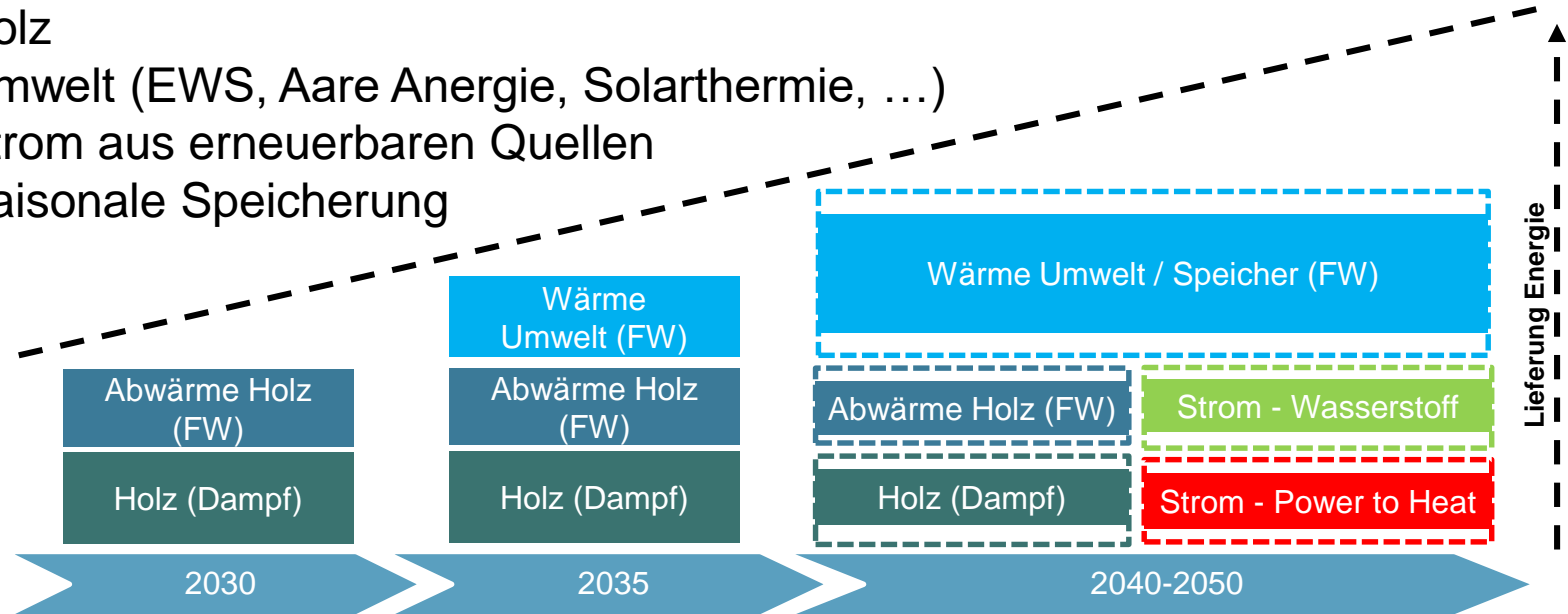
 Bestehende  
Nahwärmeverbünde

# 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



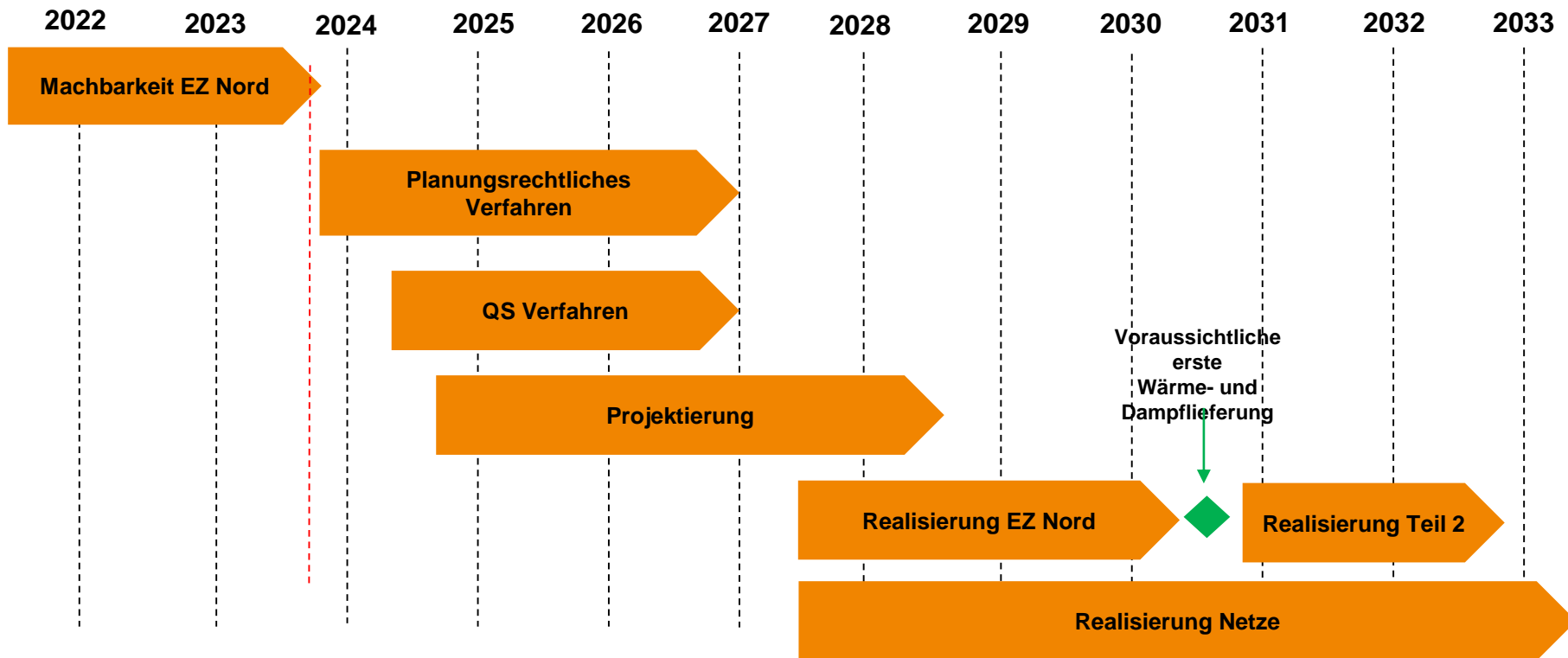
Dampf – Dampflieferung Grosskunden (Prozesswärme)

FW – Fernwärme (Komfortwärme)



# Grober Terminplan (voraussichtlich)

# Wankdorf+





# Vorgehen bei Heizungersatz

## ENERGIEBERATUNG STADT BERN



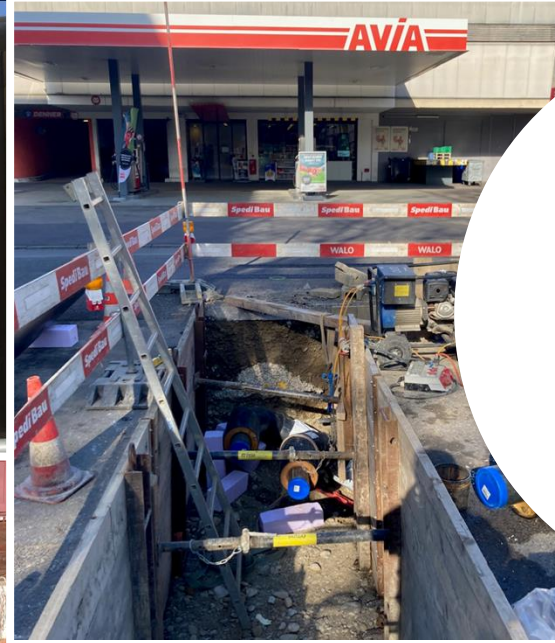
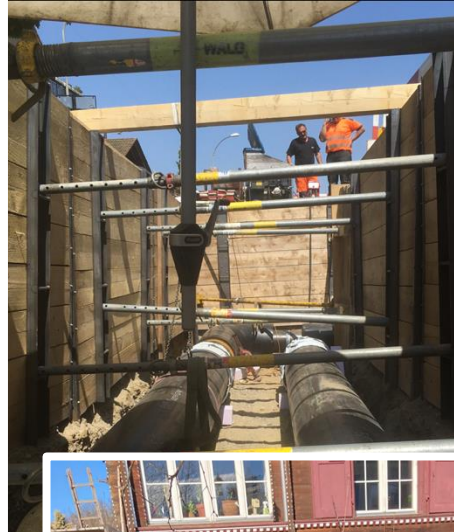
**Herzlichen Dank !**

[www.energieberatungstadtbern.ch](http://www.energieberatungstadtbern.ch)

[info@energieberatungstadtbern.ch](mailto:info@energieberatungstadtbern.ch)

**Die** Anlaufstelle für **alle** Energiefragen|





**Vielen Dank für  
das Interesse  
Fragen?**

