

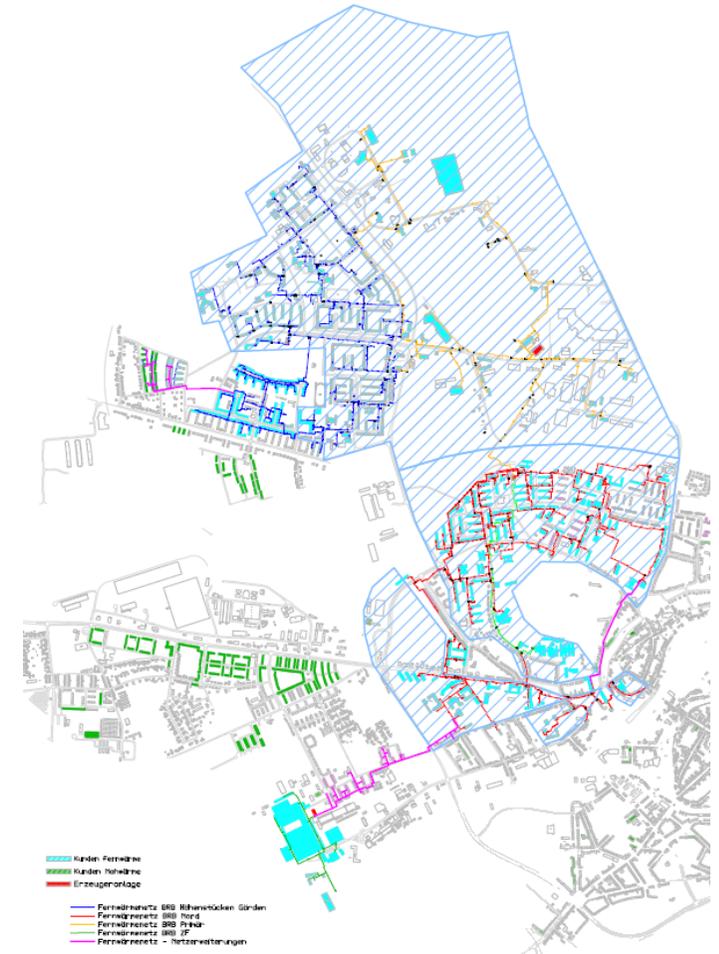
Wärmeversorgung der Stadt Brandenburg an der Havel durch Nutzung der Abwärme aus der thermischen Abfallverwertung in Premnitz

Potsdam, 06.06.2023

Fernwärmeversorgung: Erzeugung ca. 145 GWh/a

Nahwärmeversorgung: Erzeugung ca. 46 GWh/a

Wärmeversorgung der ZF Getriebe Brandenburg GmbH: Erzeugung ca. 16 GWh/a



Struktur Wärmeversorgung StWB

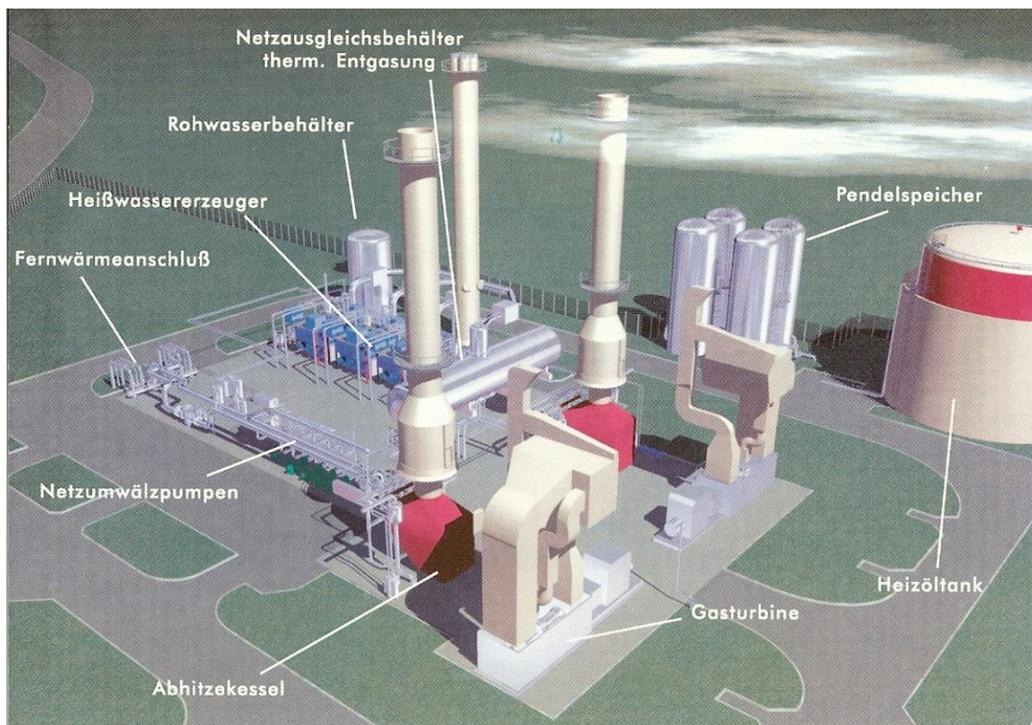
Verteilung

Länge Fernwärmenetz:	48 km
Fern-Wärmekunden :	12.100
HA Stationen :	312
Nah-Wärmekunden :	3.570
HA Stationen/Anlagen:	270

Erzeugung

HKW Brandenburg	KWK Anlage / Heizkraftwerk
BHKW Zauchestraße	KWK Anlage
BHKW Warschauer Straße	KWK Anlage
HW West + BHKW	Heizwerk + KWK Anlage

Heizkraftwerk Brandenburg a. d. H.



2 x Gasturbinen

Hersteller: GE / MTU

Typ: LM 2.500

Baujahr: 1996

Leistung: je 53,235 MW

Brennstoff: Erdgas H oder Heizöl EL

2 x Abhitzeessel

Hersteller: Wulff

Baujahr: 1996

Leistung: je 27 MW

Brennstoff: Erdgas H oder Heizöl EL

4 x Heißwassererzeuger

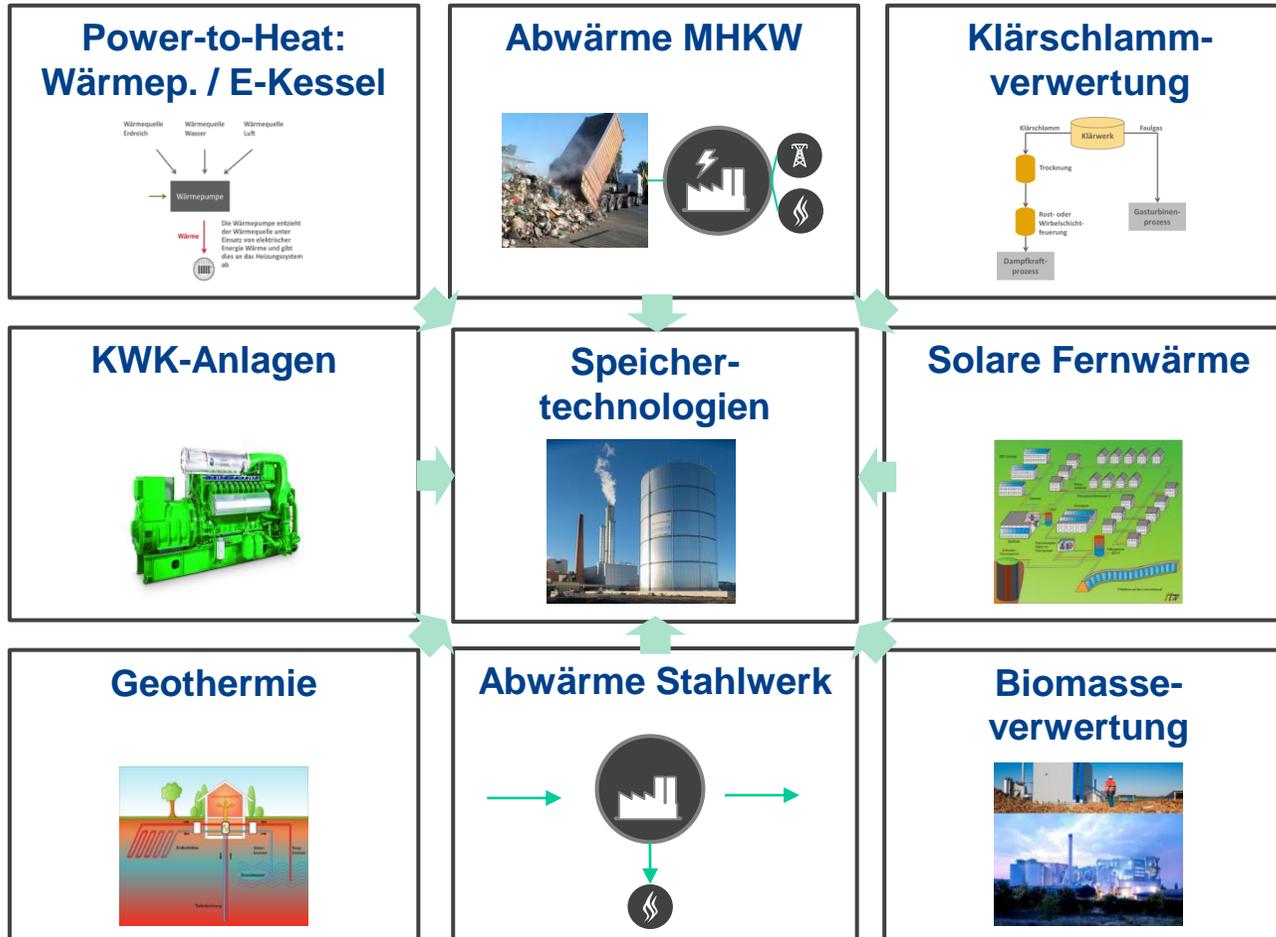
Hersteller: Th. Loos, Gunzenhausen

Baujahr: 1996

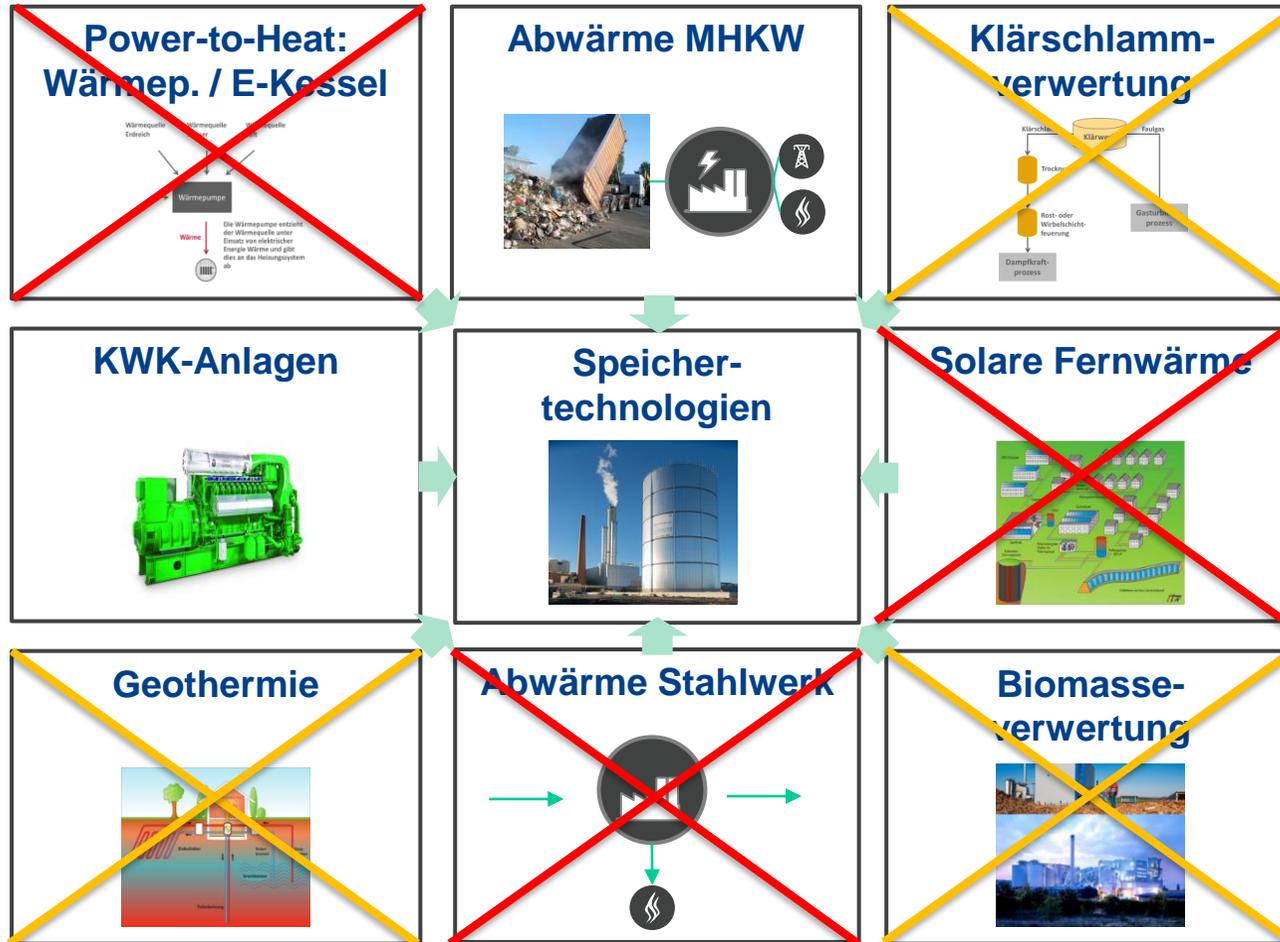
Leistung: je 20,5 MW

Brennstoff: Erdgas H oder Heizöl EL

Technologien zur Wärmebereitstellung / Bewertung



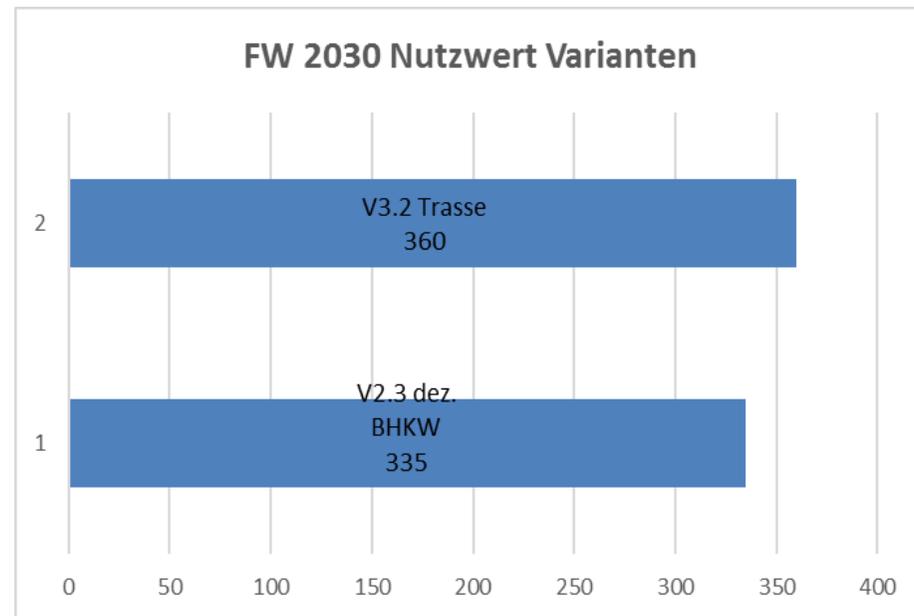
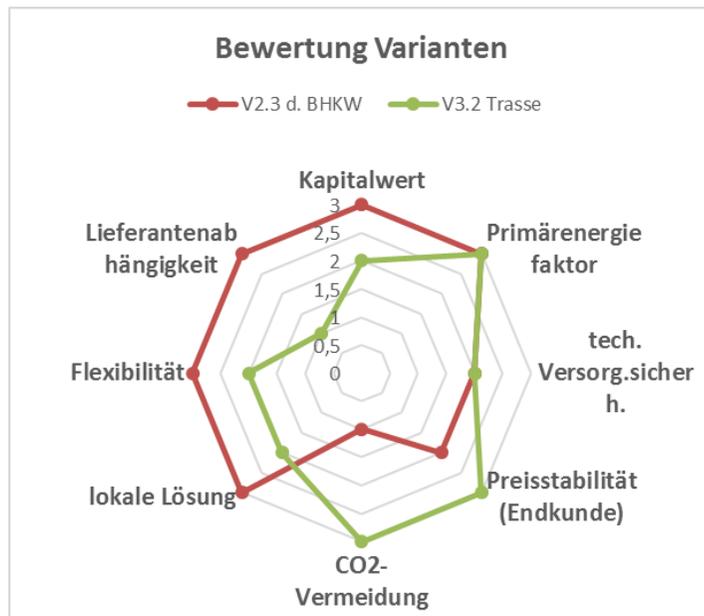
Technologien zur Wärmebereitstellung / Bewertung



Nutzwertanalyse / gewichtete Bewertung der Kriterien

	Bewertungskriterien		Wichtung		
	V2.3 d. BHKW	V3.2 Trasse		V2.3 d. BHKW	V3.2 Trasse
Kapitalwert	3	2	50	150	100
Primärenergiefaktor	3	3	10	30	30
tech. Versorg.sicherh.	2	2	5	10	10
Preisstabilität (Endkund	2	3	10	20	30
CO2-Vermeidung	1	3	50	50	150
lokale Lösung	3	2	5	15	10
Flexibilität	3	2	10	30	20
Lieferantenabhängigkeit	3	1	10	30	10
		Summe	150	335	360

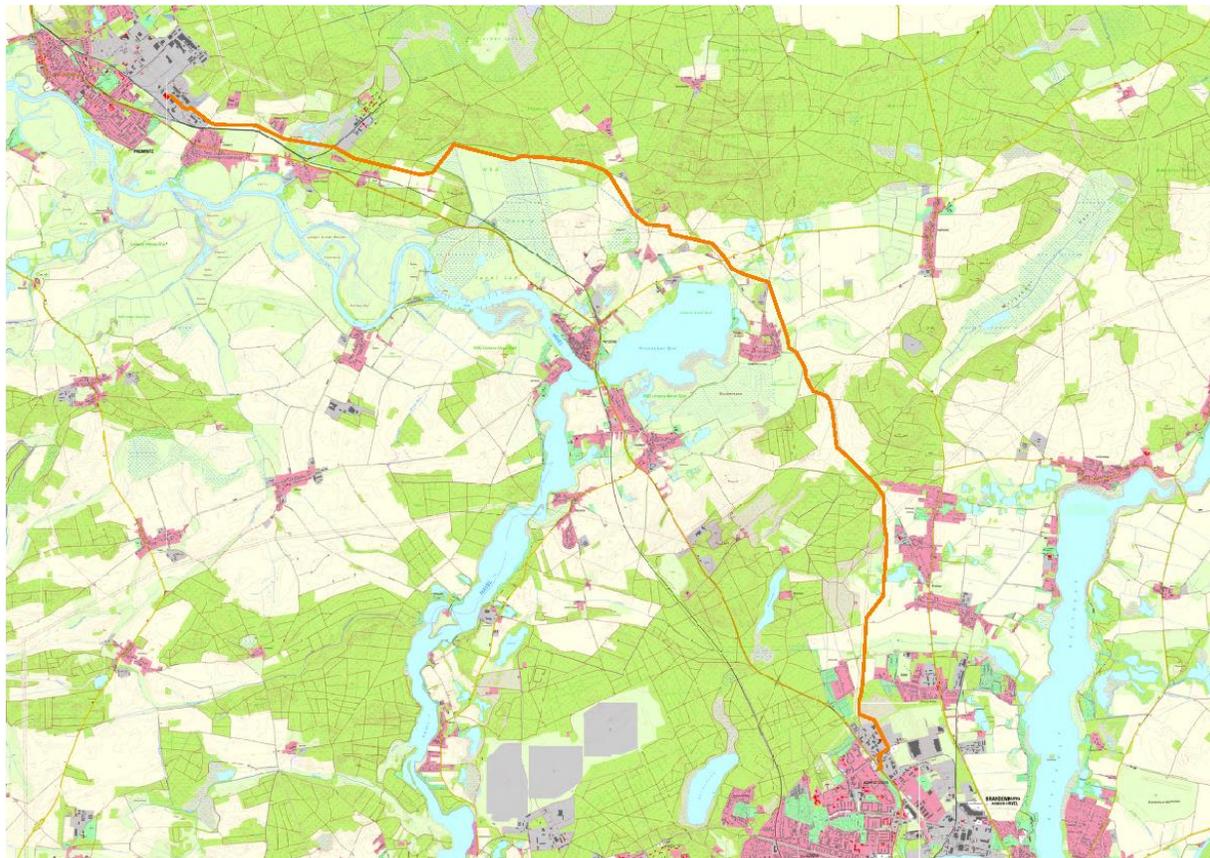
Ergebnis der Nutzwertanalyse



Fernwärmetrasse Premnitz – Brandenburg a. d. H.

Trassenverlauf optimiert hinsichtlich
Eingriffsminimierung und Bautechnik

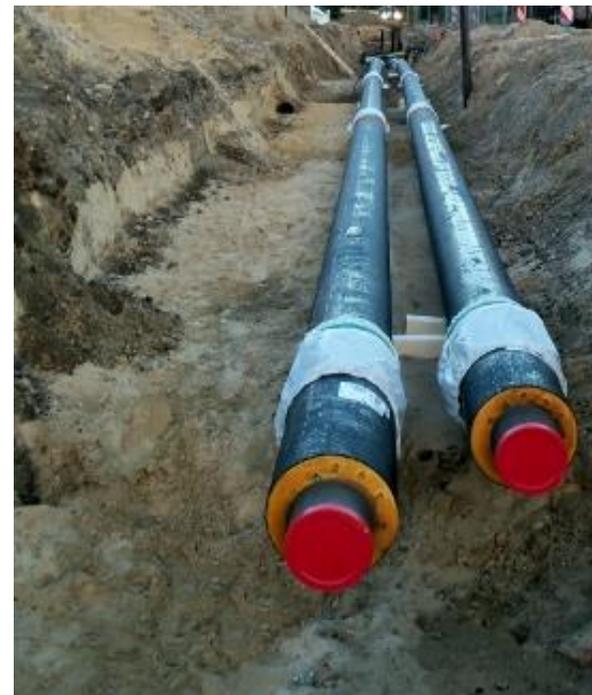
Optimierte Trassenlänge 21 km



Projektbeschreibung

(Fernwärmetrasse Premnitz – Brandenburg a. d. H.)

- Trassenlänge: ca. 21 km Erdverlegung
- Auslegung: Kunststoffverbundmantelrohr DN 350
- Tech. Daten: Vorlauf 130° C / Rücklauf 70° C
- Kostenschätzung: ca. 30 - 35 Mio. €
- CO₂-Einsparung : ca. 70.000 t



Meilensteine

- 07/2016
- 05.09.2017
- 10.07.2019
- 15.06. - 13.07.2020
- 18.12. - 11.01.2021
- 28.09.2020
- 12.05.2021
- 18.05.2021
- 14.09.2021
- Juli 2021
- Dezember 2022

Idee Fernwärmeanbindung Premnitz

Scoping-Termin

Einreichung Unterlagen Planfeststellung

Auslegung der Unterlagen

Online-Konsultationsverfahren

Start Vergabeverfahren

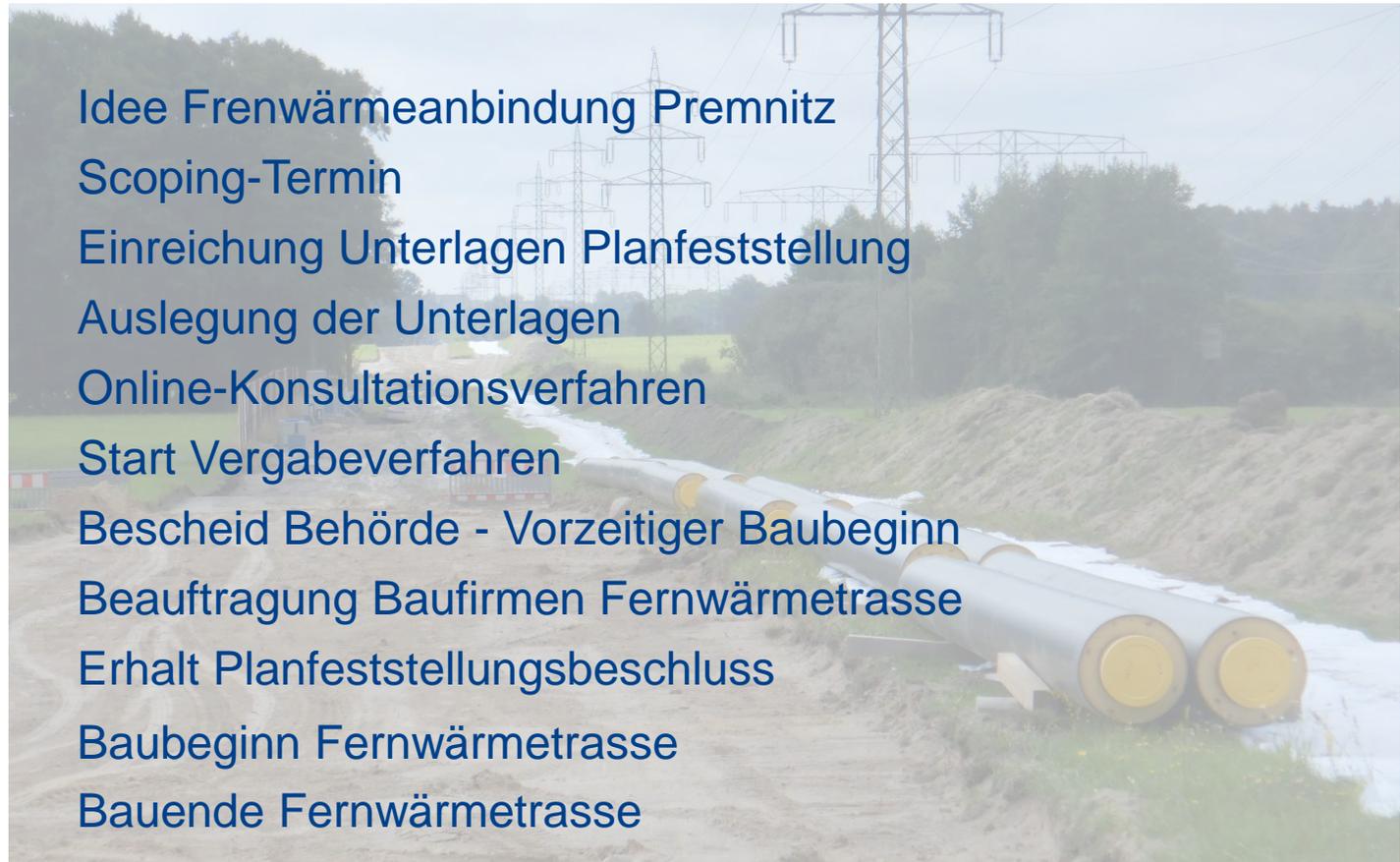
Bescheid Behörde - Vorzeitiger Baubeginn

Beauftragung Baufirmen Fernwärmetrasse

Erhalt Planfeststellungsbeschluss

Baubeginn Fernwärmetrasse

Bauende Fernwärmetrasse



Bauvorbereitung



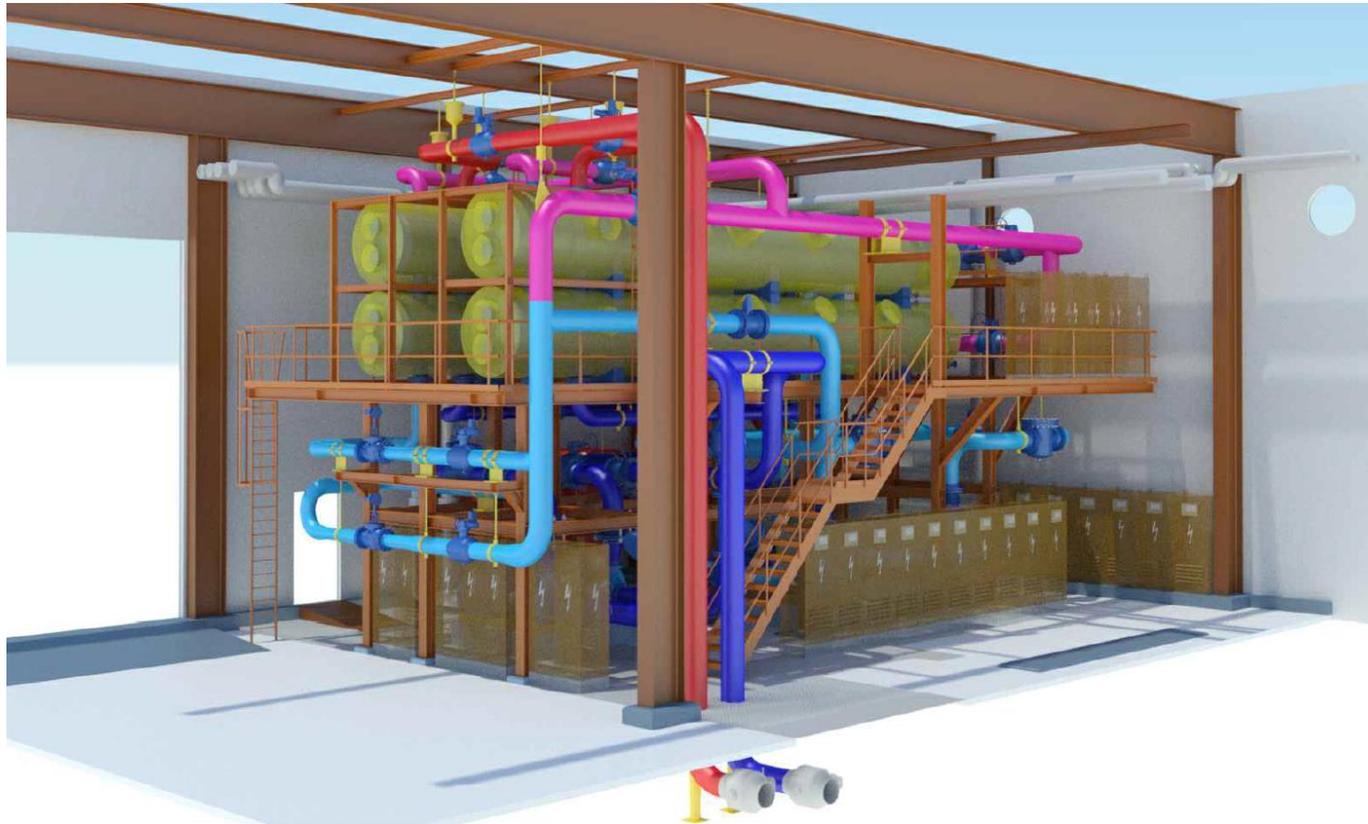
Bauphase I



Bauvorbereitung - Archäologie



Anlage Brandenburg











Vielen Dank für
Ihre Aufmerk-
samkeit!

