

Fernwärmeversorgung in der Stadt Brandenburg an der Havel

Cottbus, 25.05.2023

Fernwärmeversorgung: Erzeugung ca. 145 GWh/a

Nahwärmeversorgung: Erzeugung ca. 46 GWh/a

**Wärmeversorgung der
ZF Getriebe Werk 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

BHKW Zauchestraße

BHKW Warschauer Straße

HW West + BHKW

KWK Anlage / Heizkraftwerk

KWK Anlage

KWK Anlage

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 Abhitzekessel

Hersteller: Wulff

Baujahr: 1996

Leistung: je 27 MW

Brennstoff: Erdgas H oder Heizöl EL

4 x Heißwassererzeuger

Hersteller: Th. Loos, Gunzenhausen

Baujahr: 1996

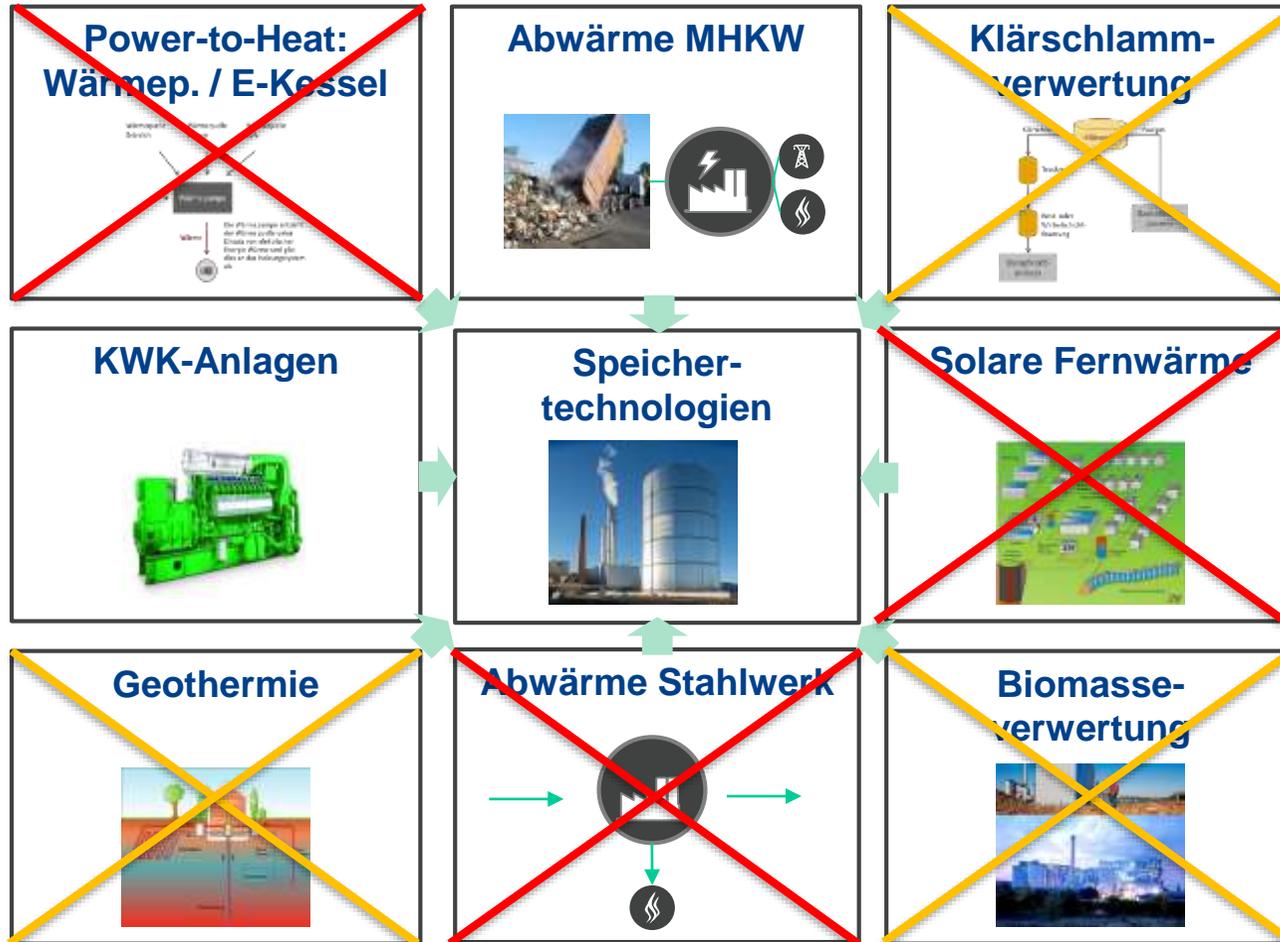
Leistung: je 20,5 MW

Brennstoff: Erdgas H oder Heizöl EL

Technologien zur Wärmebereitstellung / Bewertung



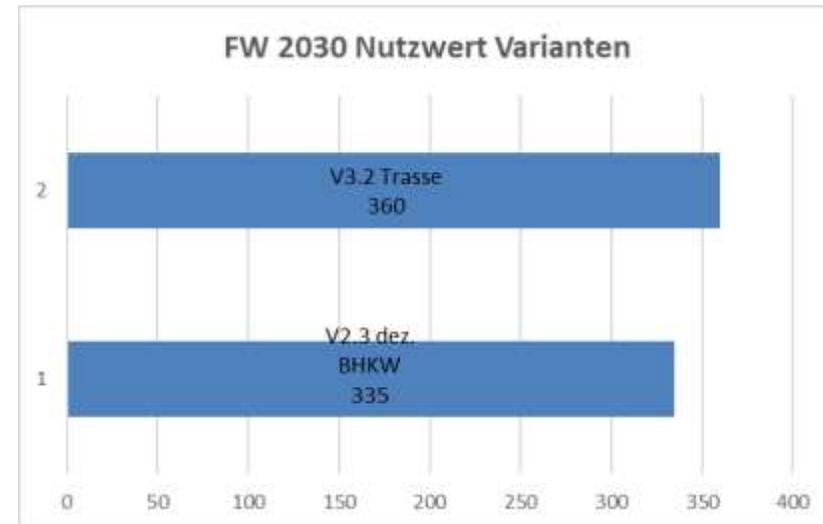
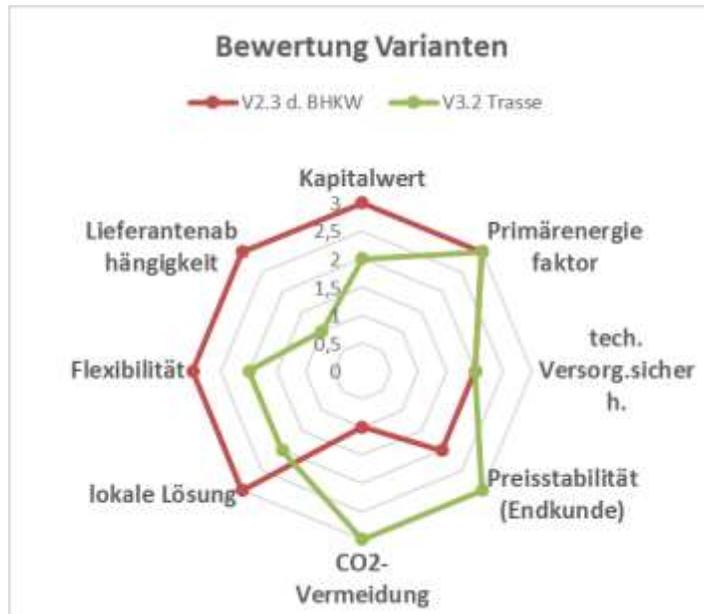
Technologien zur Wärmebereitstellung / Bewertung



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)

Trassenverlauf optimiert
hinsichtlich
Eingriffsminimierung und
Bautechnik

Optimierte Trassenlänge
21 km



Projektbeschreibung

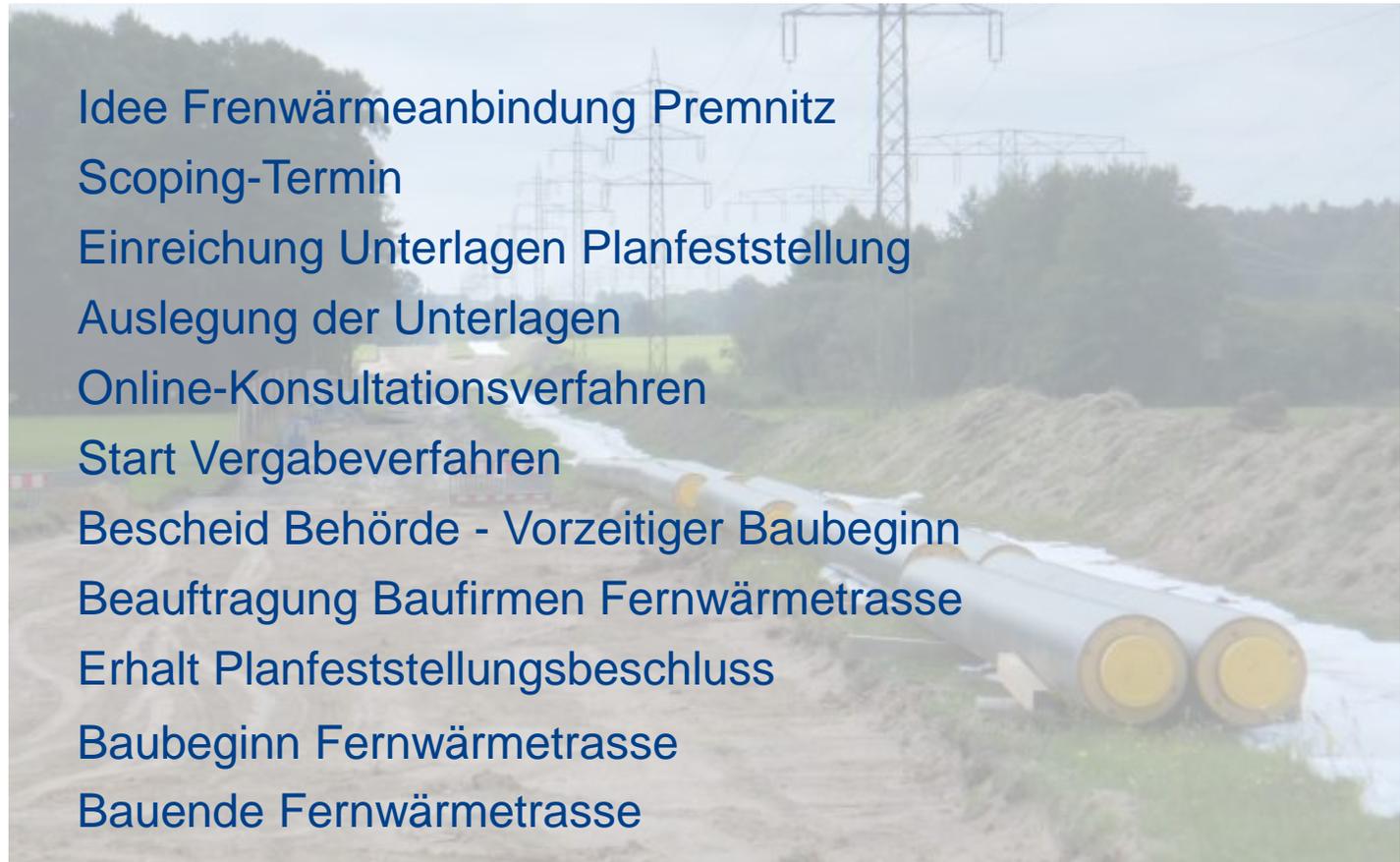
(Fernwärmetrasse Premnitz – Brandenburg a. d. H.)

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



Meilensteine

- 07/2016 Idee Fernwärmeanbindung Premnitz
- 05.09.2017 Scoping-Termin
- 10.07.2019 Einreichung Unterlagen Planfeststellung
- 15.06. - 13.07.2020 Auslegung der Unterlagen
- 18.12. - 11.01.2021 Online-Konsultationsverfahren
- 28.09.2020 Start Vergabeverfahren
- 12.05.2021 Bescheid Behörde - Vorzeitiger Baubeginn
- 18.05.2021 Beauftragung Baufirmen Fernwärmetrasse
- 14.09.2021 Erhalt Planfeststellungsbeschluss
- Juli 2021 Baubeginn Fernwärmetrasse
- Dezember 2022 Bauende Fernwärmetrasse



Bauvorbereitung



Bauphase I



Bauvorbereitung - Archäologie



Anlage Brandenburg











Vielen Dank für
Ihre Aufmerk-
samkeit!

