

Kommunale Wärmeplanung | Stadt Wittlich

Bürgerinformation: Wärmenetz Wengerohr

1.
UNTERSUCHUNGSBEREICH WÄRMENETZ
WENGEROHR

2.
WÄRMENETZSYSTEM

3.
EINZELKOMPONENTEN IM WÄRMENETZ

4.
KOSTEN- UND
WIRTSCHAFTLICHKEITSBETRACHTUNG

5.
NÄCHSTER SCHRITT:
FRAGEBOGEN ZUR GRUNDLAGENERMITTLUNG

KOMMUNALE WÄRMEPLANUNG I

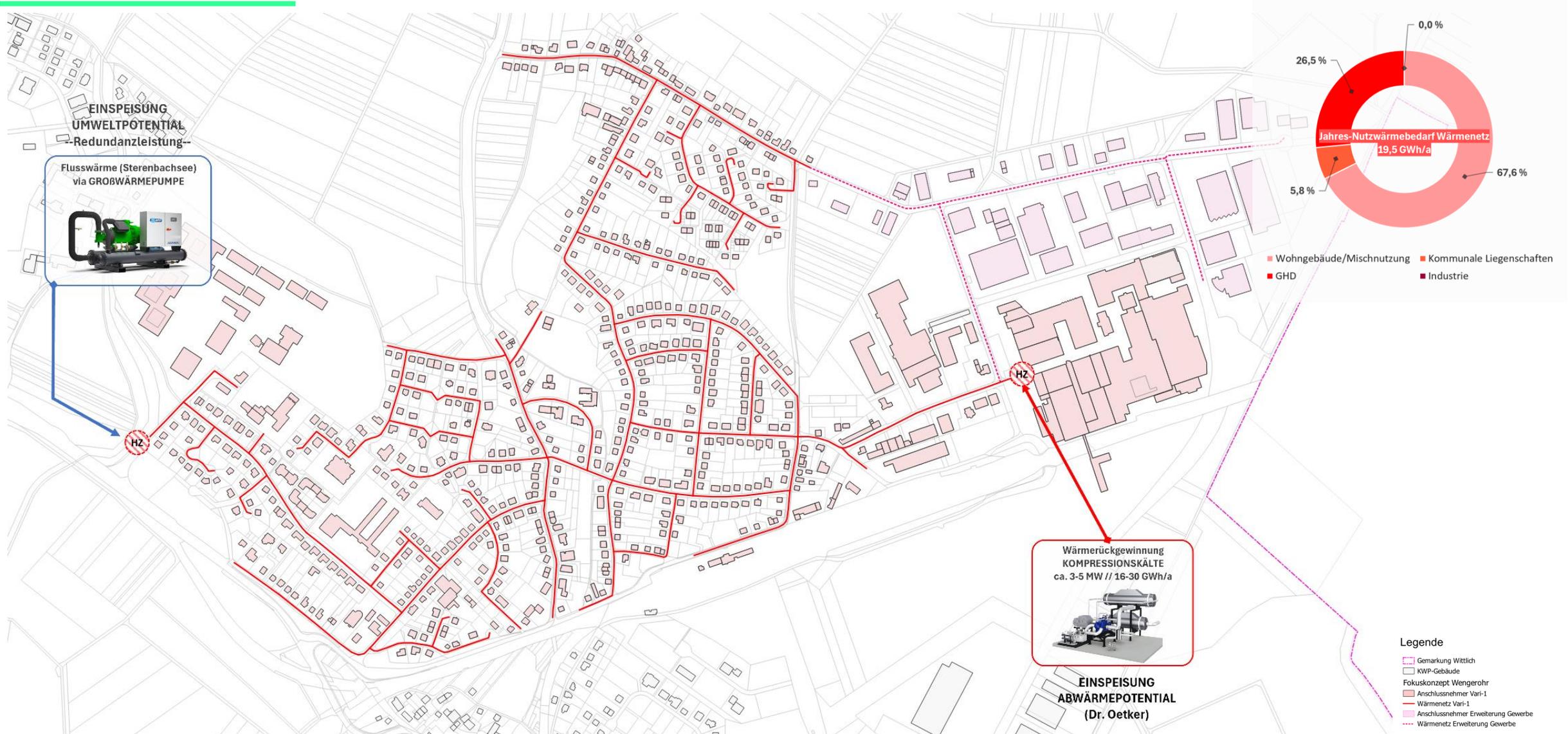
Stadt Wittlich

BÜRGERINFO: Wärmenetz Wengerohr

07.10.2024

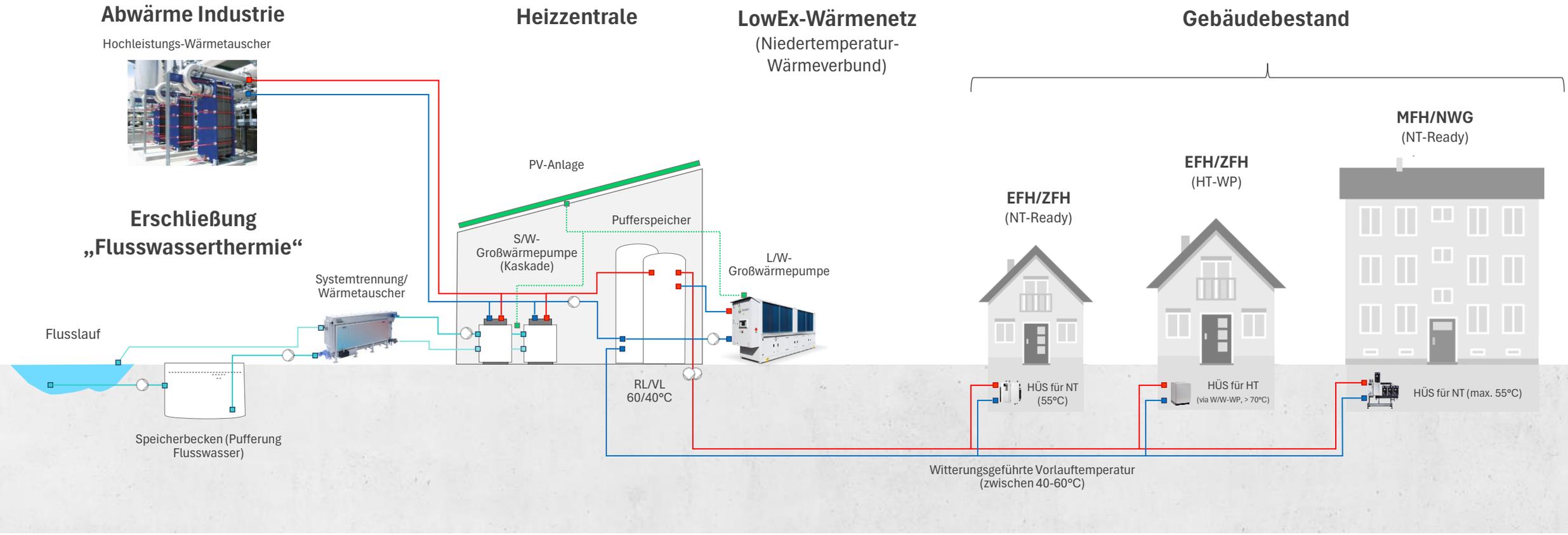
1. Untersuchungsbereich: Fokuskonzept Wengerohr

Wärmenetz Wengerohr



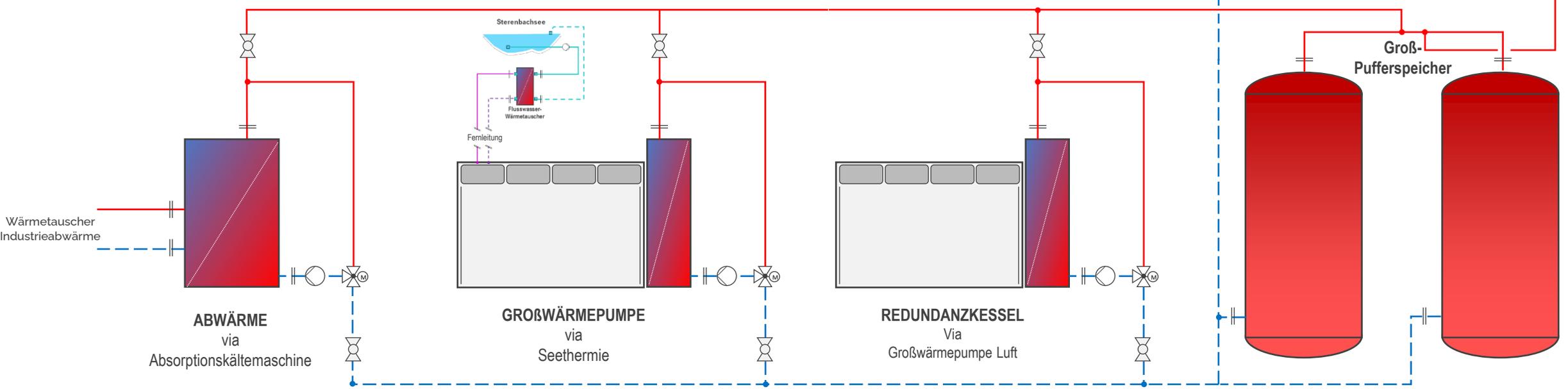
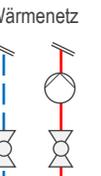
2. Wärmenetzsystem

Energiekonzept Abwärmenutzung & Großwärmepumpe



3. Einzelkomponenten im Wärmenetz

Wärmeerzeuger-Kaskade



3. Einzelkomponenten im Wärmenetz

Niedertemperatursystem im Wärmenetz 4.0

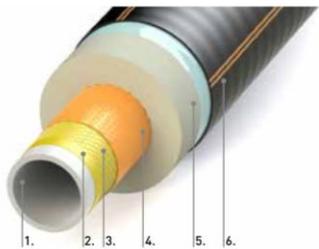
Wärmerohr für Niedertemperatursystem



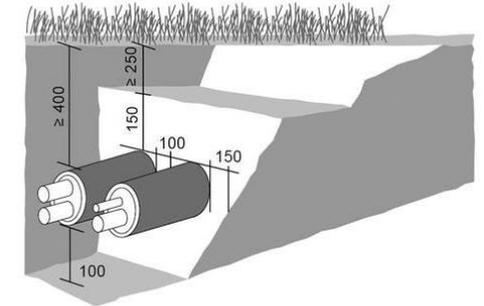
Kosteneffiziente Pressverbindungen und Formteile



Platzsparender Rohrgraben

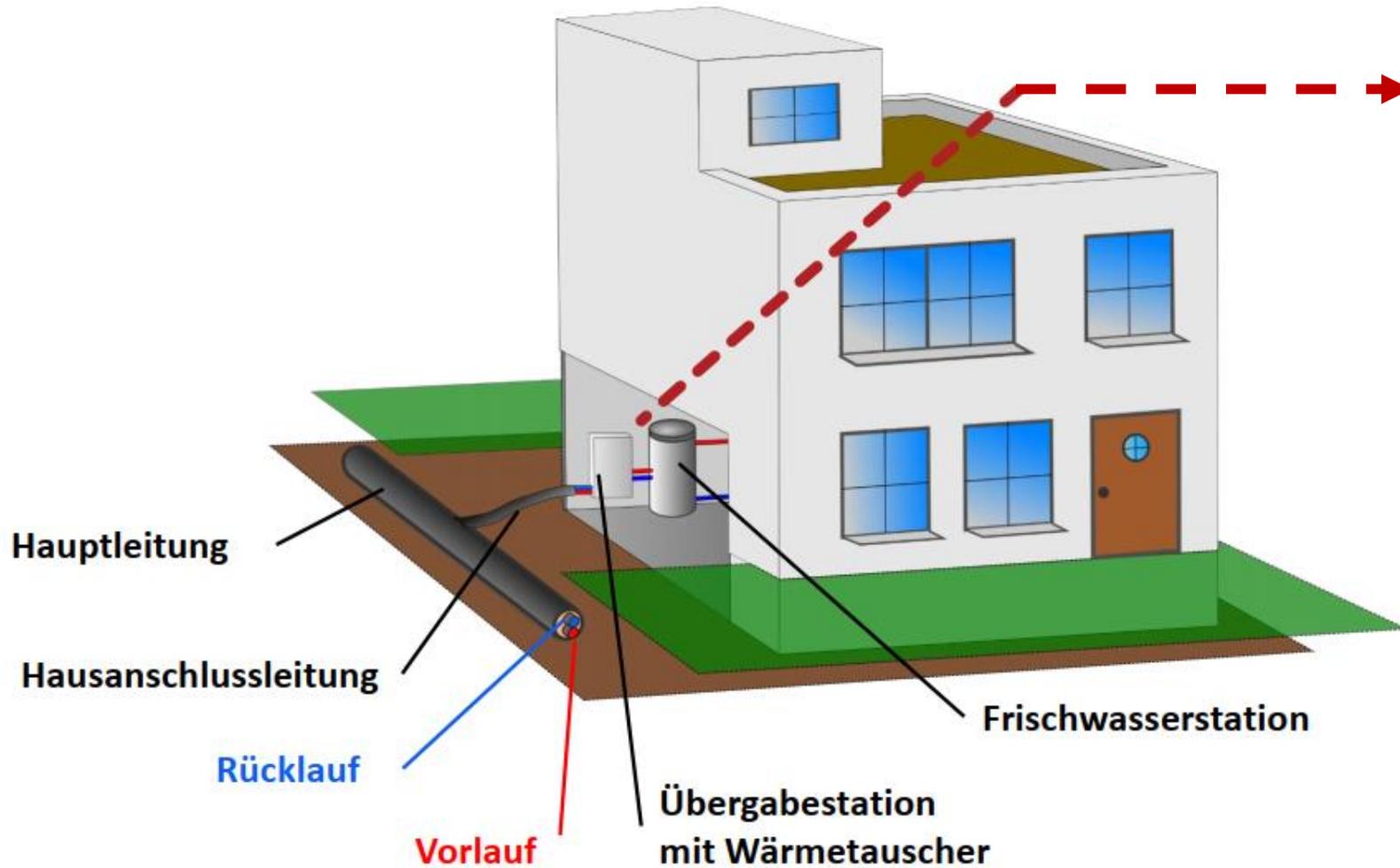


- 1. PE-Xa Mediumrohr
- 2. Haftvermittelnde Zwischenschicht mit Hochtemperaturklebstoff
- 3. Fasergeflecht aus Aramid
- 4. Haftvermittelnde Zwischenschicht mit Hochtemperaturklebstoff mit Sauerstoff Diffusionssperre
- 5. Semiflexibler Polyurethan Schaum (PUR)
- 6. PE-LD Mantel



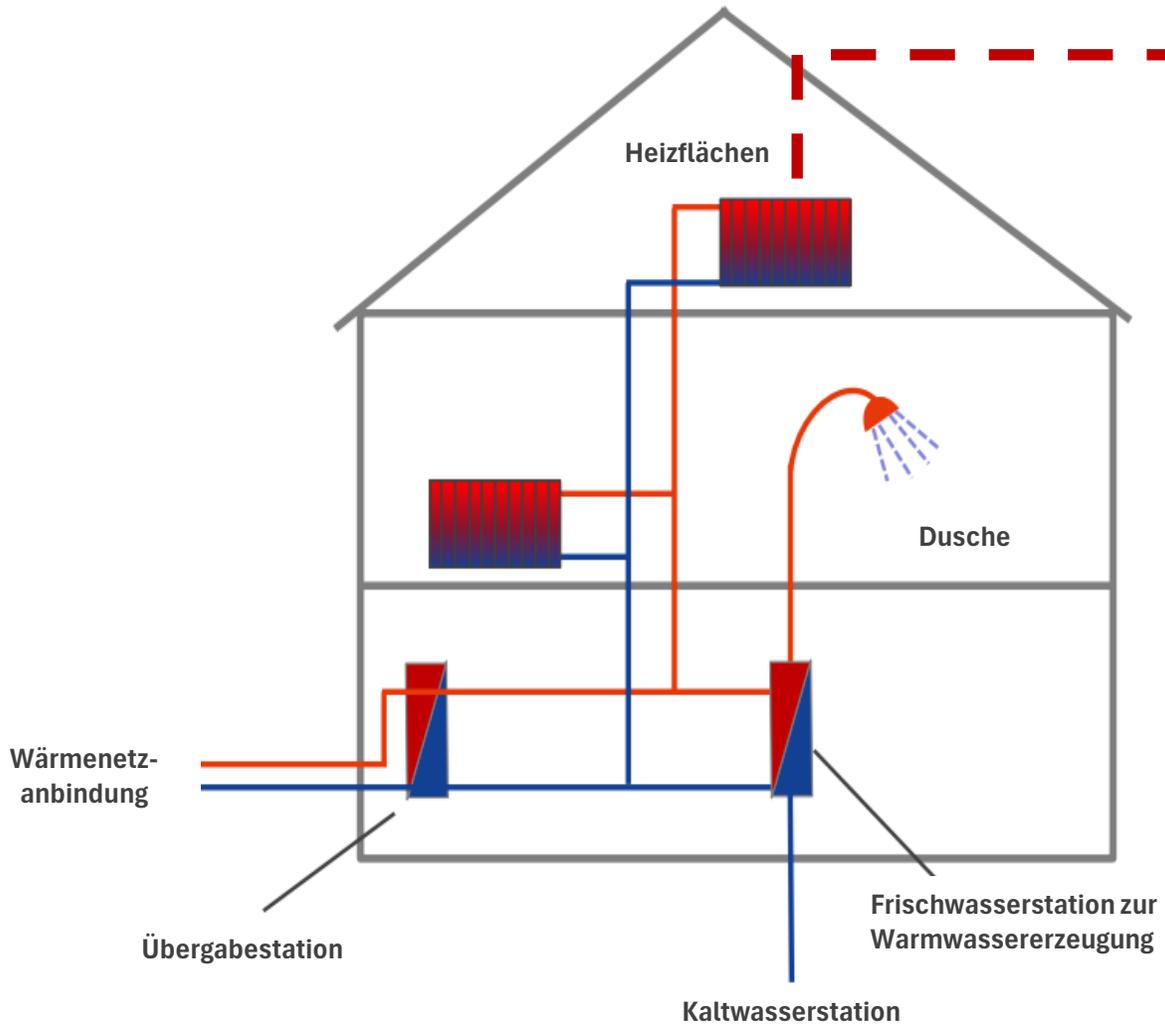
3. Einzelkomponenten im Wärmenetz

Hausanschluss

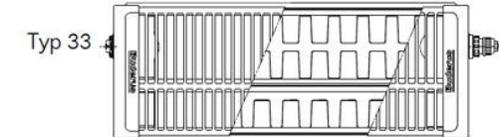
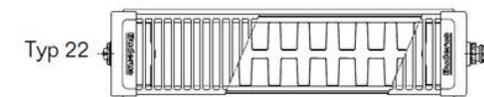


3. Einzelkomponenten im Wärmenetz

Kundenanlage als Niedertemperatursystem

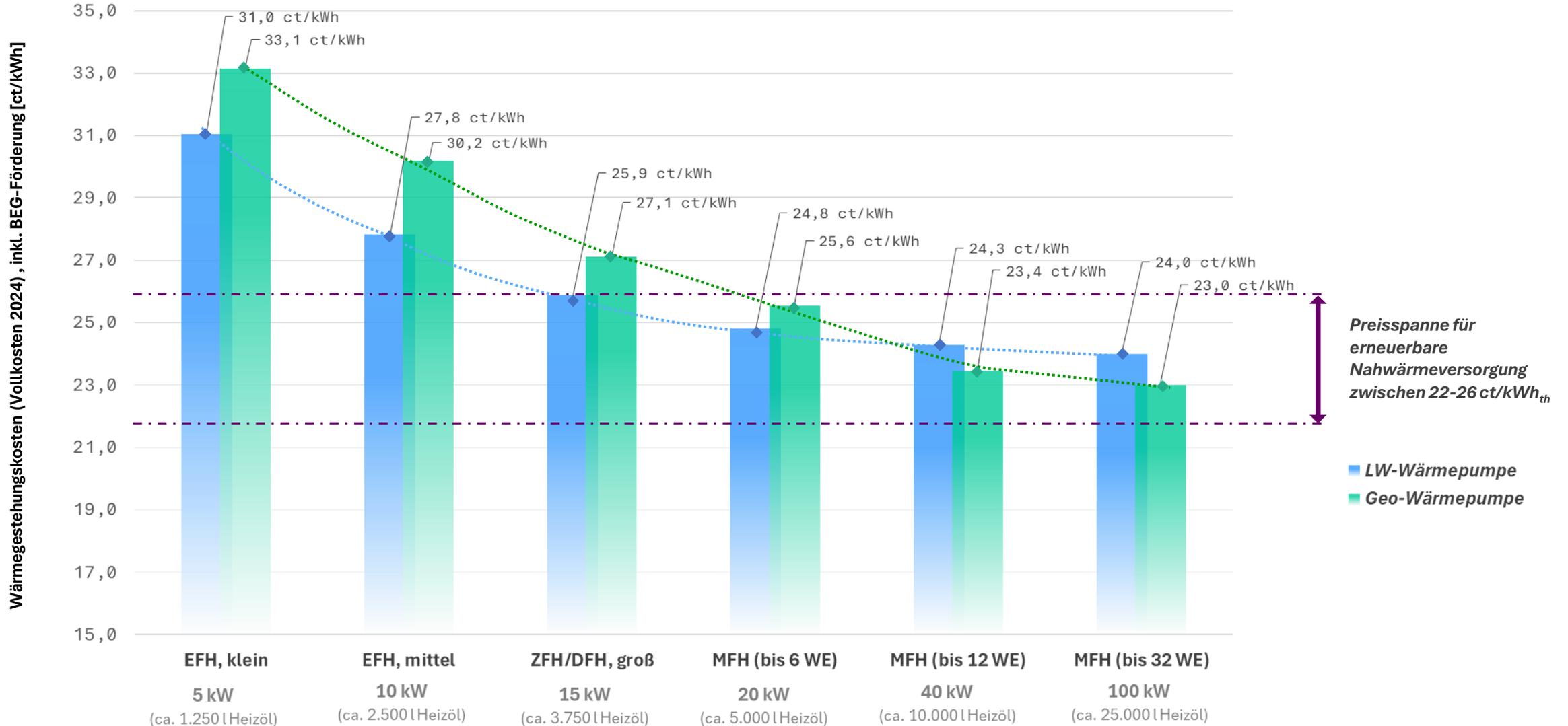


1:1 Austausch der vorhandenen Heizkörper mit Senkung der max. Vorlauftemperatur auf < 45°C



4. Kosten- und Wirtschaftlichkeitsbetrachtung

Wirtschaftlichkeit Wärmenetz vs. Einzellösung (Heizungsaustausch ohne Maßnahme an der Gebäudehülle)



5. Nächster Schritt

Fragebogen zur Grundlagenermittlung

--- Seite 1 ---

Informationen über Ihre Wärmeversorgung

1. HEIZUNGSSYSTEM

1.1 Wärmebedarf der Zentralheizung

	Erdgas [kWh]	Öl [Liter]	Strom [kWh]	Flüssiggas [kWh]	Scheitholz/ Hackschnitt [Kubikmeter]	Pellets [kg]
Jahresverbrauch 2020						
Jahresverbrauch 2021						
Jahresverbrauch 2022						
Baujahr Heizungsanlage						
Fabrikat bzw. Heizleistung						

Welcher Heizungstyp kommt bei Ihnen zum Einsatz:

- Ölkessel (Heizwert/Brennwert)
- Gaskessel (Heizwert/Brennwert)
- Holzvergaser-/Stückholzkessel
- Holz-Pelletkessel
- Nachtspeicherheizung
- Wärmepumpe (Luft/Erdereich)

1.2 Zusätzliche Heizungsanlage

Nutzen Sie eine thermische Solarthermie-Anlage:

- JA NEIN

Falls Ja, wie groß ist die Fläche der Kollektoren:

_____ [m²]

Nutzen Sie einen Kamin- oder Kachelofen:

- JA NEIN

Falls Ja, wie hoch ist der jährliche Holzverbrauch:

_____ [SRM]

1.3 Warmwasserbereitung

Wie erfolgt die Warmwasserbereitung:

- Über die Zentralheizung
- Elektrisch via Durchlauferhitzer
- Brauchwasser-Wärmepumpe

Falls elektrisch, wie hoch ist Ihr zusätzlicher Stromverbrauch pro Jahr:

_____ [in kWh]

--- Seite 2 ---

1.4 Heizungsverteilung

Über welches Raumübergabesystem erfolgt die Beheizung:

- Heizkörper
- Fußbodenheizung
- Deckenheizung
- Wandheizung

Welche Vorlauftemperatur benötigen Sie derzeit:

_____ [in °C]

Falls vorhanden, welche Heizkurve ist aktuell eingestellt:

_____ [0,0-4,0]

Wird eine Lüftungsanlagen (RLT) zur Beheizung verwendet:

- JA NEIN

2. ANGABEN ZUM GEBÄUDE

2.1 Objektdaten

Gebäudetyp:

- Einfamilienhaus
- Mehrfamilienhaus

Doppel-/Reihenhaus

_____ [Anzahl Wohneinheiten]

Wie wird das Gebäude derzeit genutzt:

- Wohngebäude
- Wohnen und Gewerbe
- andere Nutzung: _____

Wann wurde das Gebäude erbaut (Baujahr):

Wie hoch ist die Anzahl der Geschosse:

Wie groß ist die zu beheizende Fläche (Wohnfläche):

_____ [m²]

Wenn vorhanden, werden weitere Gebäudeteile (Garage, Scheune) beheizt:

_____ [m²]

Wird der Keller, sofern vorhanden, ebenfalls beheizt:

- JA NEIN

2.2 Stand der energetischen Sanierung und Effizienzmaßnahmen

Sind energetische Sanierungsmaßnahmen bereits durchgeführt:

- keine
- teilisantiert
- vollisantiert

In welchem Bereich wurden Sanierungsmaßnahmen an der Gebäudehülle vorgenommen:

- Außenwand Jahr der Umsetzung: _____ Beschreibung: _____
- Dach Jahr der Umsetzung: _____ Beschreibung: _____
- Fenster Jahr der Umsetzung: _____ Beschreibung: _____
- Keller Jahr der Umsetzung: _____ Beschreibung: _____
- Sonstige Jahr der Umsetzung: _____ Beschreibung: _____

--- Seite 3 ---

Sind weitere Maßnahmen am Gebäude geplant, und wenn ja welche:

3. ERNEUERBARE ENERGIEEN

3.1 Erneuerbare Wärmeerzeugung

Planen Sie die Umstellung auf ein erneuerbares Wärmesystem:

- JA NEIN

Wenn Ja, welches System:

- Solarthermie
- Luft-Wärmepumpe
- Erd-Wärmepumpe
- Brennstoffzellenheizung
- Klimasplit-Anlage (Heizen/Kühlen)

In welchem Jahr planen Sie die Umstellung:

Besteht ein grundlegendes Interesse an einem Wärmenetzanschluss:

- JA NEIN

Wenn Ja, zu welchem Zeitpunkt:

3.2 Erneuerbare Stromerzeugung

Nutzen Sie bereits erneuerbare Stromerzeugung:

- JA NEIN

Wenn Ja, welches System:

- Photovoltaik
- Balkonkraftwerk
- anderes System: _____

Falls Ja, welche Strommengen werden jährlich erzeugt:

_____ [in kWh/a]

Möchten Sie zukünftig eine Photovoltaik-Dachanlage installieren:

- JA NEIN

4. Sonstige Bemerkungen/Anregungen

Vielen Dank für Ihre Teilnahme!

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**



Alexander Gerdt

E-MAIL

a.gerdt@plancon-energietechnik.de

TELEFON

0651 / 9947 8188

**WÄRMEWENDE
zukunftsicher planen!**

Schrittweise Dekarbonisierung der Wärmeversorgung