

Gündelbach



KRAFTWÄRMEANLAGEN GMBH

Bietigheim-Bissingen



Stadt Vaihingen/Enz

Fernwärmeversorgung für Gündelbach



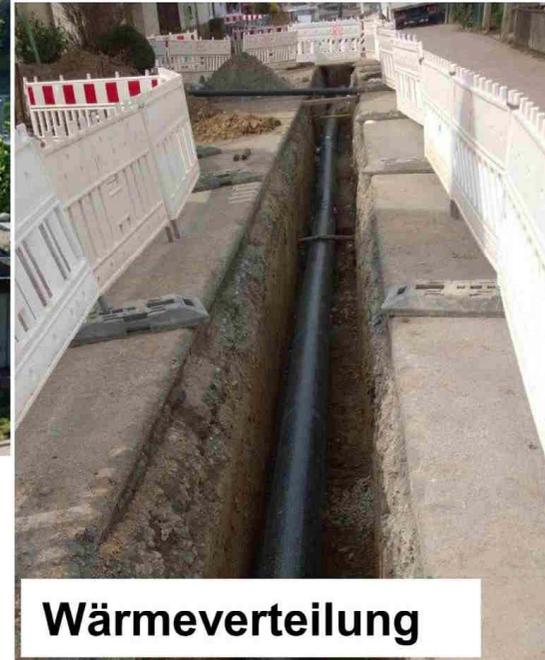
Erneuerbare Energie Vaihingen an der Enz und Umgebung eG

Generalversammlung 15.04.2016



Flexible Energieversorgung durch Fernwärmesysteme

Energieerzeugung



Wärmeverteilung

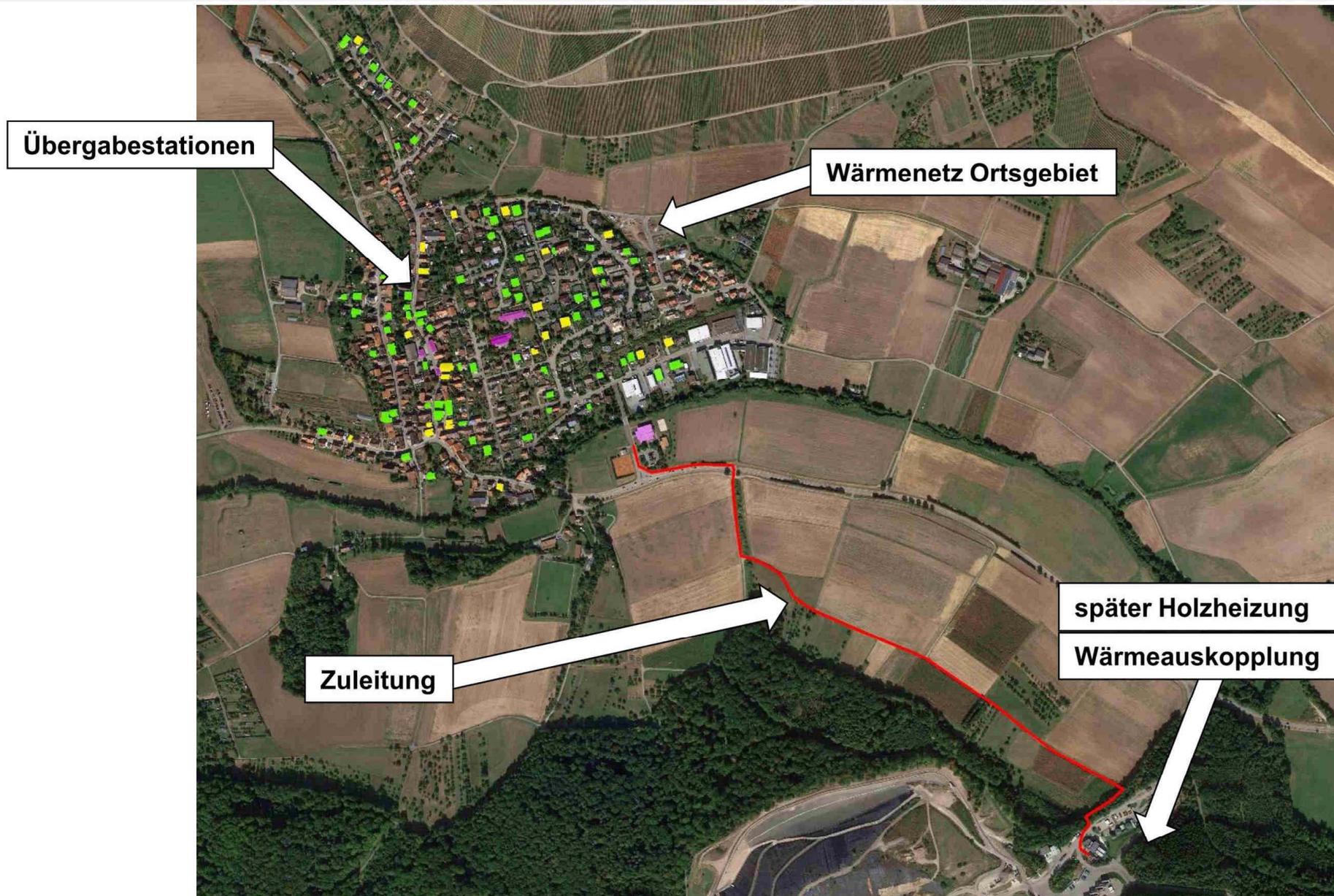
Wärmeabnahme



2009/05/27 14:24

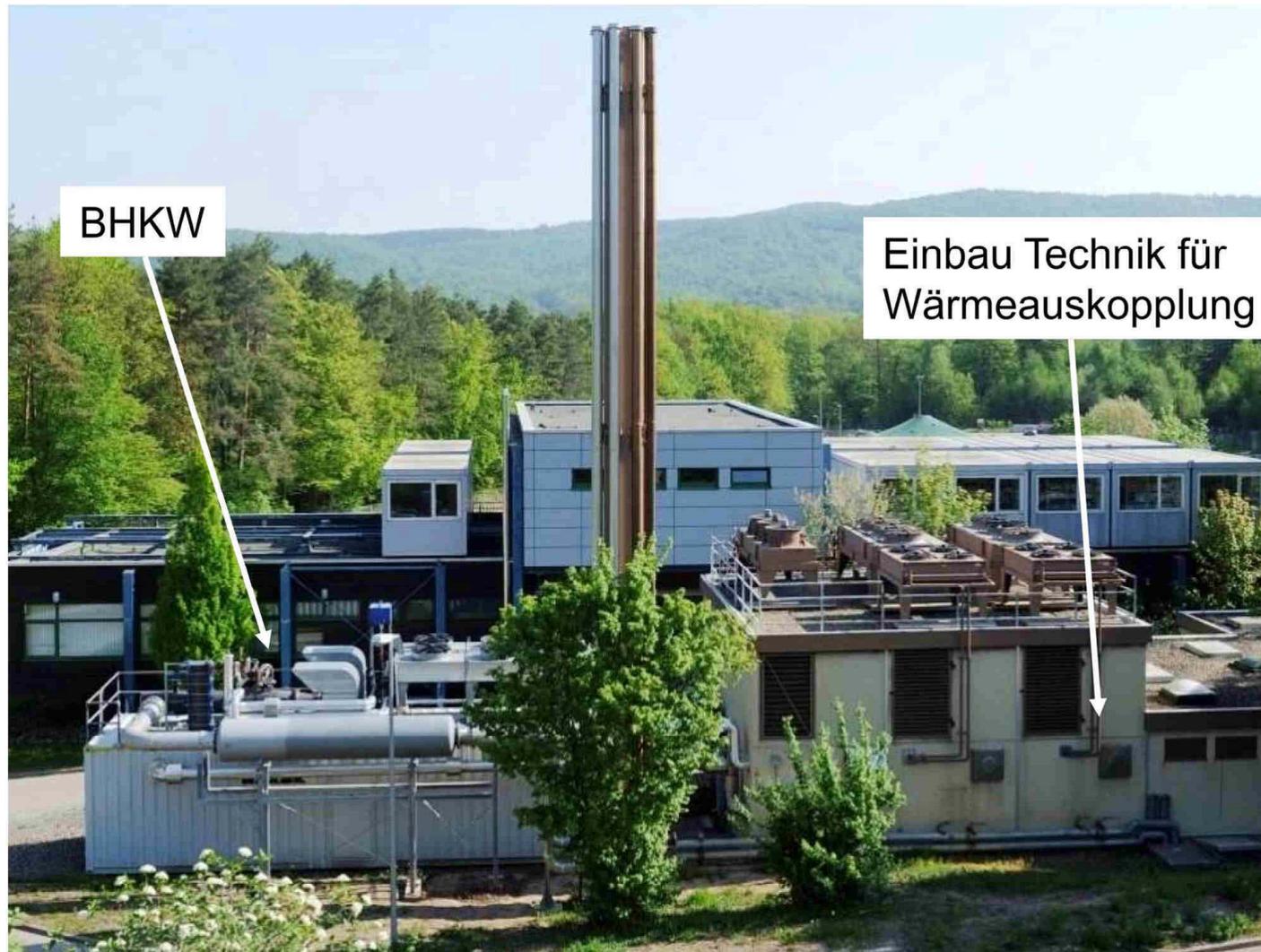


Übersicht der Maßnahmen



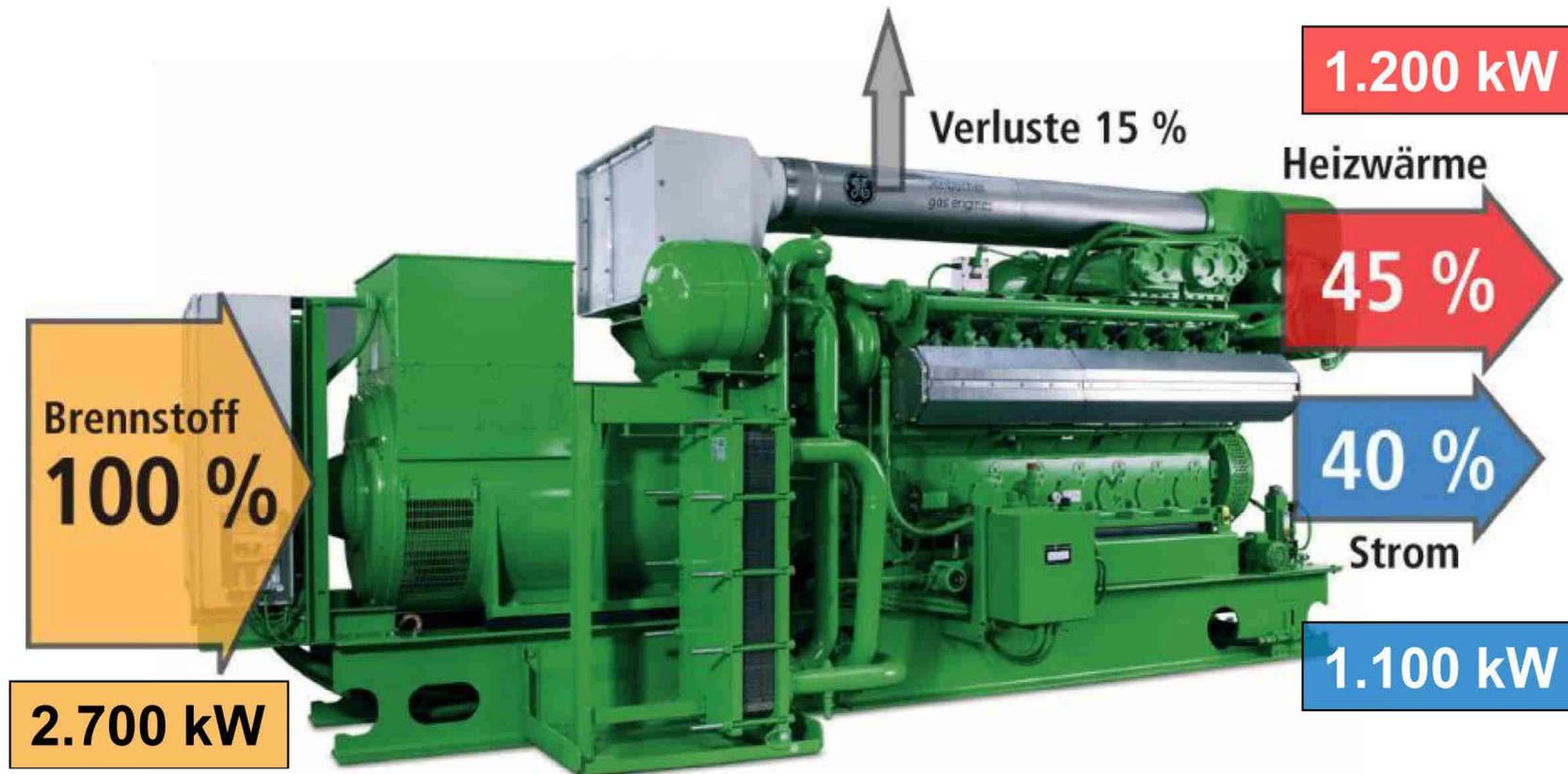


Wärmeauskopplung



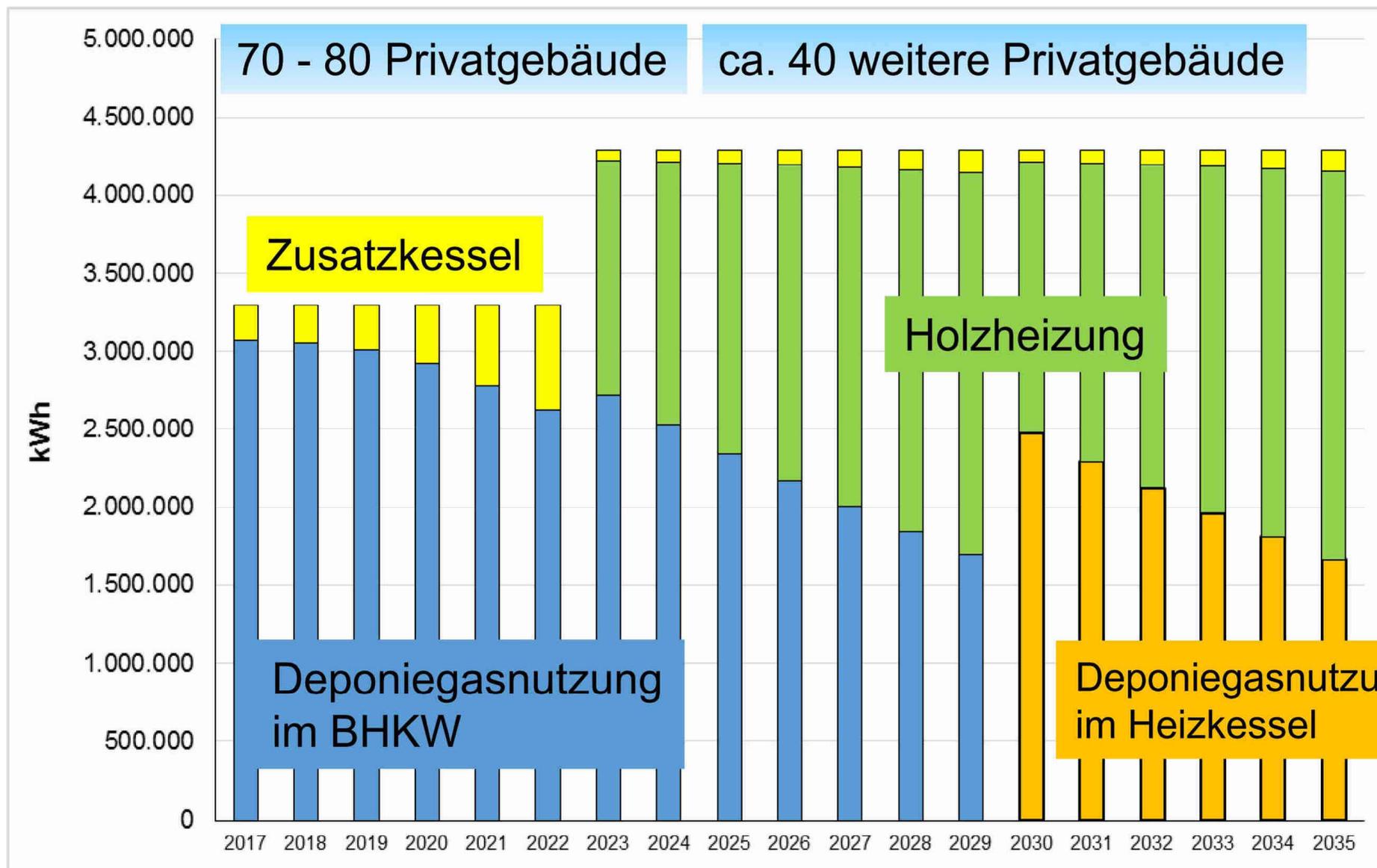


Energiebilanz Blockheizkraftwerk





Anteile Energieerzeugung





Wärmeleitungen Zuleitung/Ortsnetz

Leitung im
Feldweg

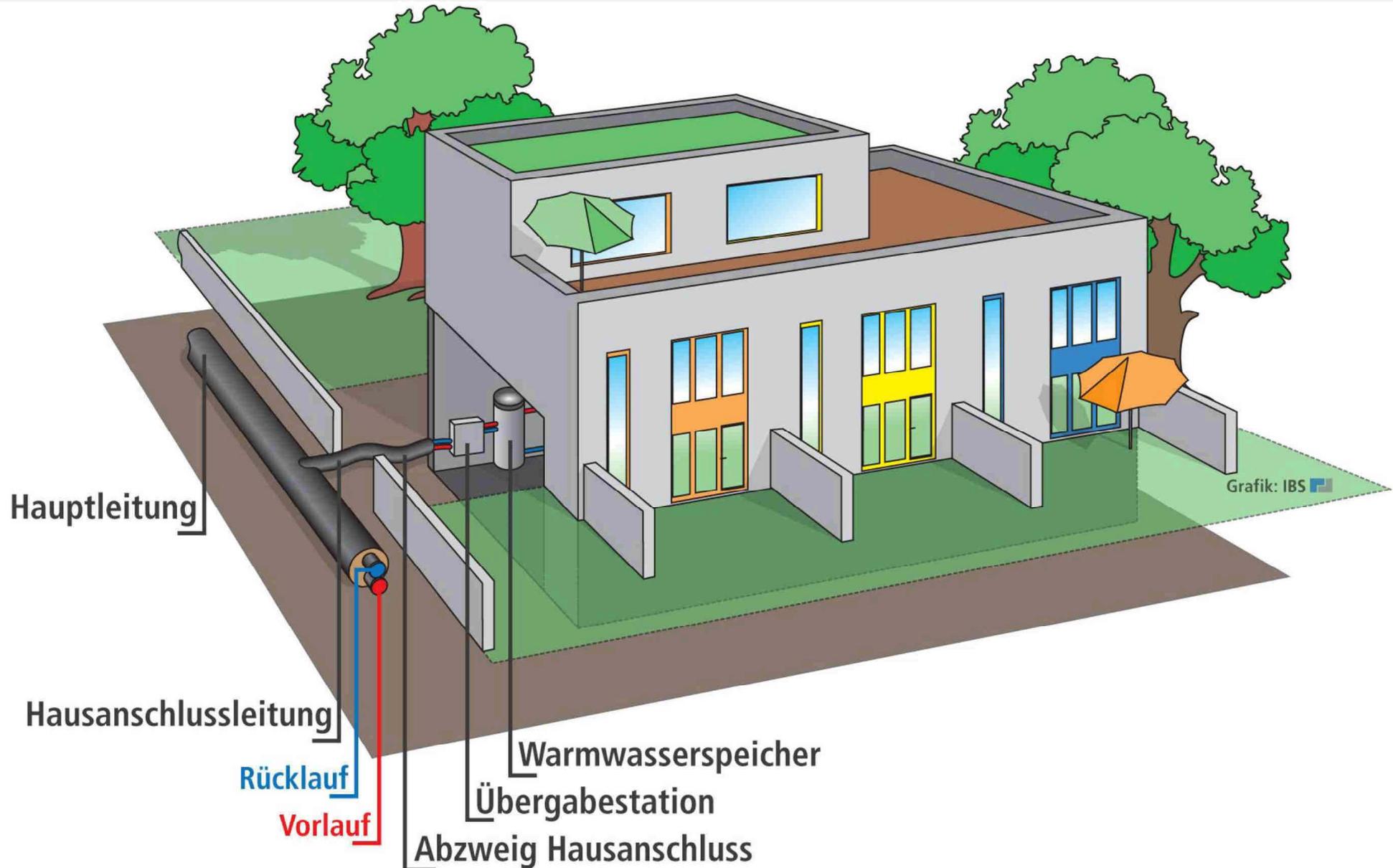


Wärmeleitung im
Straßenbereich





Schema Fernwärmeversorgung





Hausanschlüsse/Übergabestationen

Hausanschluss



Übergabestation



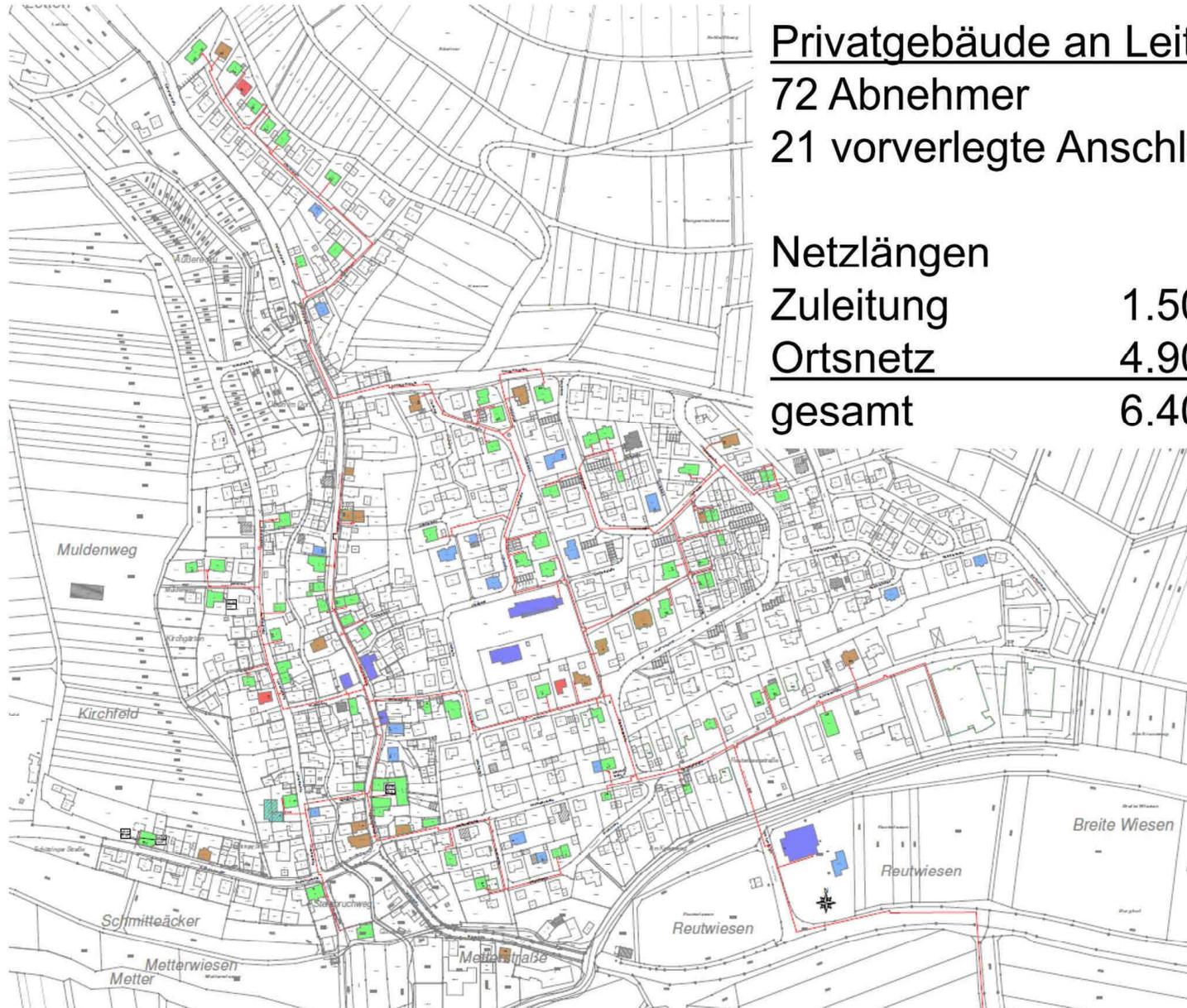


Beteiligte/Akteure

- Gebäudeeigentümer
- Stadt Vaihingen: Bauherr und Eigentümer des Fernwärmenetzes
- AVL: Deponiegas
- SWLB: Eigentümer und Betreiber des Blockheizkraftwerks
- Bürgerenergie Neckar-Enz GmbH & Co. KG:
 - Pächter des Wärmenetzes
 - Bauherr und Eigentümer
 - Wärmeauskopplung und Übergabestationen



Wärmenetz und Wärmeabnehmer



Privatgebäude an Leitungstrasse
72 Abnehmer
21 vorverlegte Anschlüsse

Netzlängen

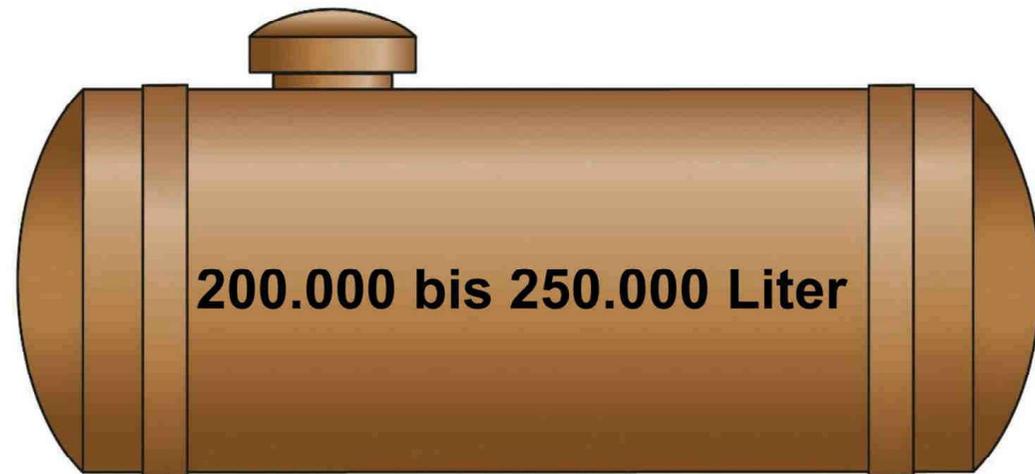
Zuleitung	1.500 m
Ortsnetz	4.900 m
<u>gesamt</u>	<u>6.400 m</u>



Ersatz fossiler Energieträger

Durch die Fernwärmeversorgung wird in Gündelbach Heizöl und Flüssiggas durch umweltschonende Wärme ersetzt.

jährliche **Heizöleinsparung**



Einsparung in 20 Jahren

rund 4.500.000 Liter Heizöl



Vorteile der Fernwärmeversorgung

- mehrere Standbeine bei der Energieerzeugung
- Versorgung über Jahrzehnte
- Fernwärme erfüllt die Richtlinien des Erneuerbare-Wärme-Gesetzes
- Reduzierung lokaler Emissionen (Staub, CO₂, NO_x)
- gedämpfte Preisänderung
- Wegfall des Heizungskessels und des Öltanks
- Rücklagenbildung für Heizungserneuerung entfällt
- Wartung der Übergabestation durch den Betreiber

Erneuerbare-Wärme-Gesetz Baden-Württemberg (EWärmeG)



Pelletheizung



Solaranlage



Wärmepumpe



Fernwärme

Preisinformation Gündelbach

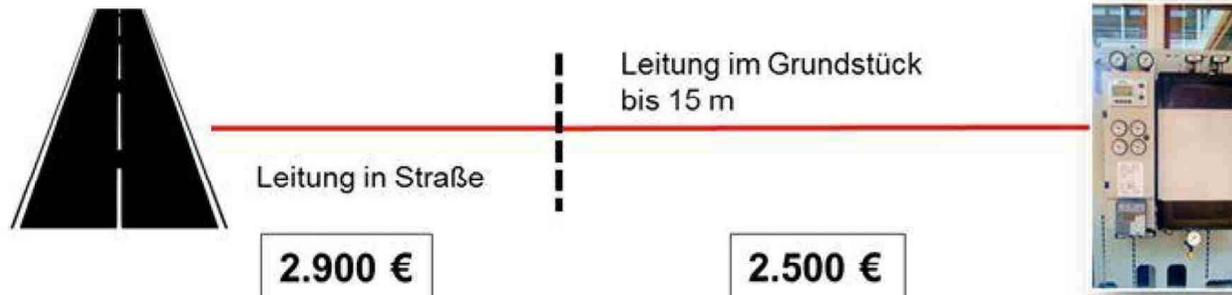
Kosten für Wärmeabnehmer bis 25 kW inkl. MwSt.

bei sofortiger Wärmeabnahme:

Abgang von
Hauptleitung und
Leitung in Straße

Grundstücksgrenze

Übergabestation
Einbau + Anschlüsse
(kostenlos)



Summe **5.400 €**

**Mehrlängen über 15 m
250 €/m**

Weitere Maßnahmen Wärmekunde

- sekundärseitiger Anschluss
- Demontage Heizkessel
- Stilllegung Öltank
- eventuell Erneuerung Pumpen,
Warmwasserbereiter

Preisinformation Gündelbach

Privatkunden bis 25 kW Anschlussleistung

Preisbindung bis 31.12.2018



	netto	inkl. MwSt.
Arbeitspreis pro kWh Wärme	7,9 ct/kWh	9,4 ct/kWh
Grundpreis bis 25 kW Anschlussleistung	400 €/a	476 €/a

Preisänderung:

33% Lohnentwicklung / 33 % Holzpreisänderung / 34 % Heizölpreisänderung

Verbrauchskosten:

20.000 kWh x 9,4 ct/kWh = 1.880,- €

Grundkosten pro Jahr **476,- €**

Jahreskosten **2.356,- €**

Wartung und Reparaturen
für Übergabestation
enthalten



Bürgerenergie Neckar-Enz GmbH & Co. KG

Finanzbedarf 2016	800.000 €
davon Eigenkapital	300.000 €
Finanzbedarf 2022	600.000 €
davon Eigenkapital	200.000 €

BENE darf als Kommanditgesellschaft maximal 20 Gesellschafter haben. Einer davon soll die Energiegenossenschaft Vaihingen sein. Hier besteht die Möglichkeit einer Beteiligung.