

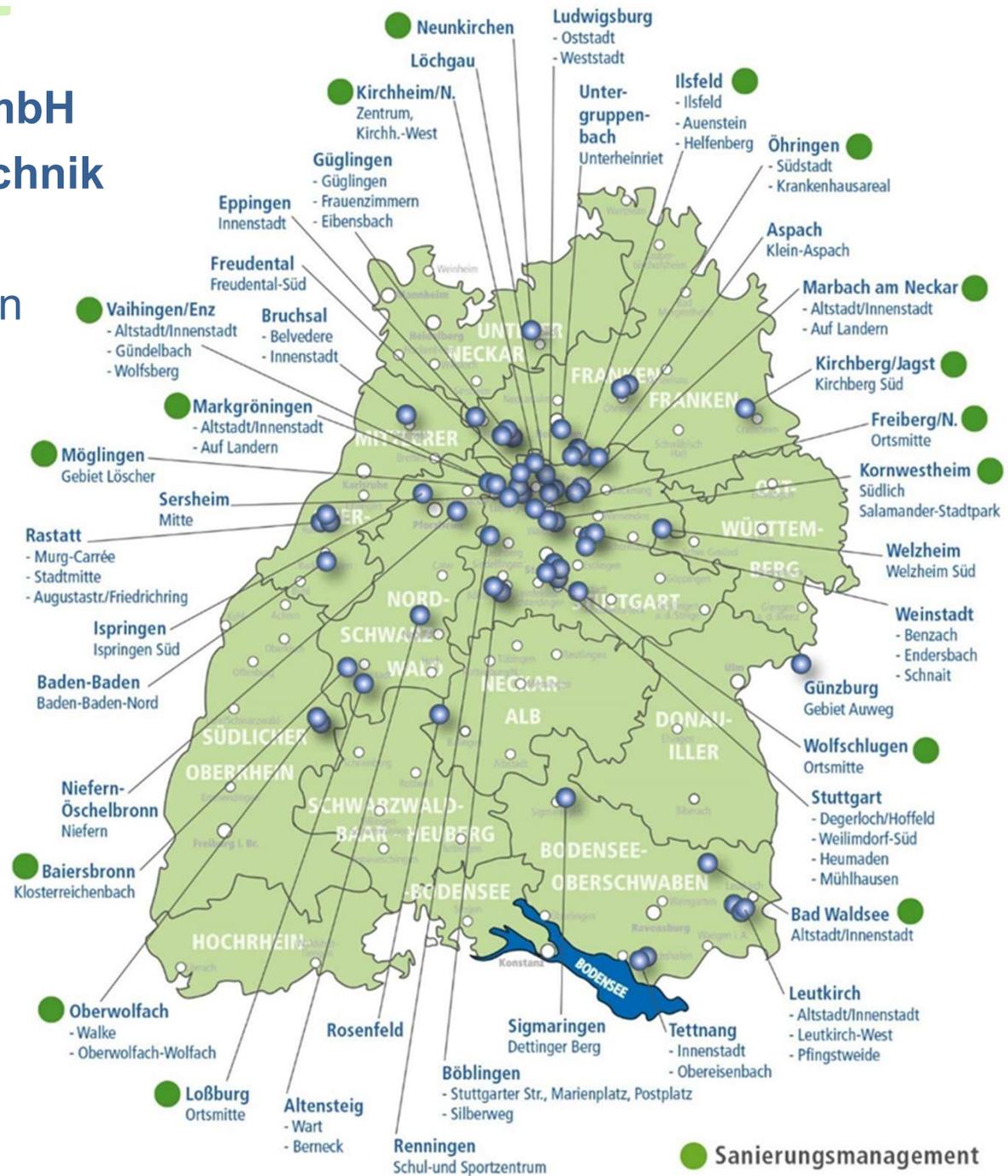
HOLZHEIZUNGEN
PELLETHEIZUNGEN
BLOCKHEIZKRAFTWERKE
BIOMASSEHEIZKRAFTWERKE
FERNWÄRME
BIOGASANLAGEN
WÄRMEPUMPEN
ENERGETISCHE
MODERNISIERUNGEN

Aufbau Nahwärmeversorgung Ispringen

IBS Ingenieurgesellschaft mbH
74321 Bietigheim-Bissingen
Tel. 07142 9363-0
www.ibs-ing.com

IBS Vorstellung

IBS Ingenieurgesellschaft mbH
Energie- und Versorgungstechnik
 Flößerstraße 60/3
 74321 Bietigheim-Bissingen
www.ibs-ing.com



Vorhabensbeschreibung

Wärmeerzeugung



Pelletkessel
500 kW



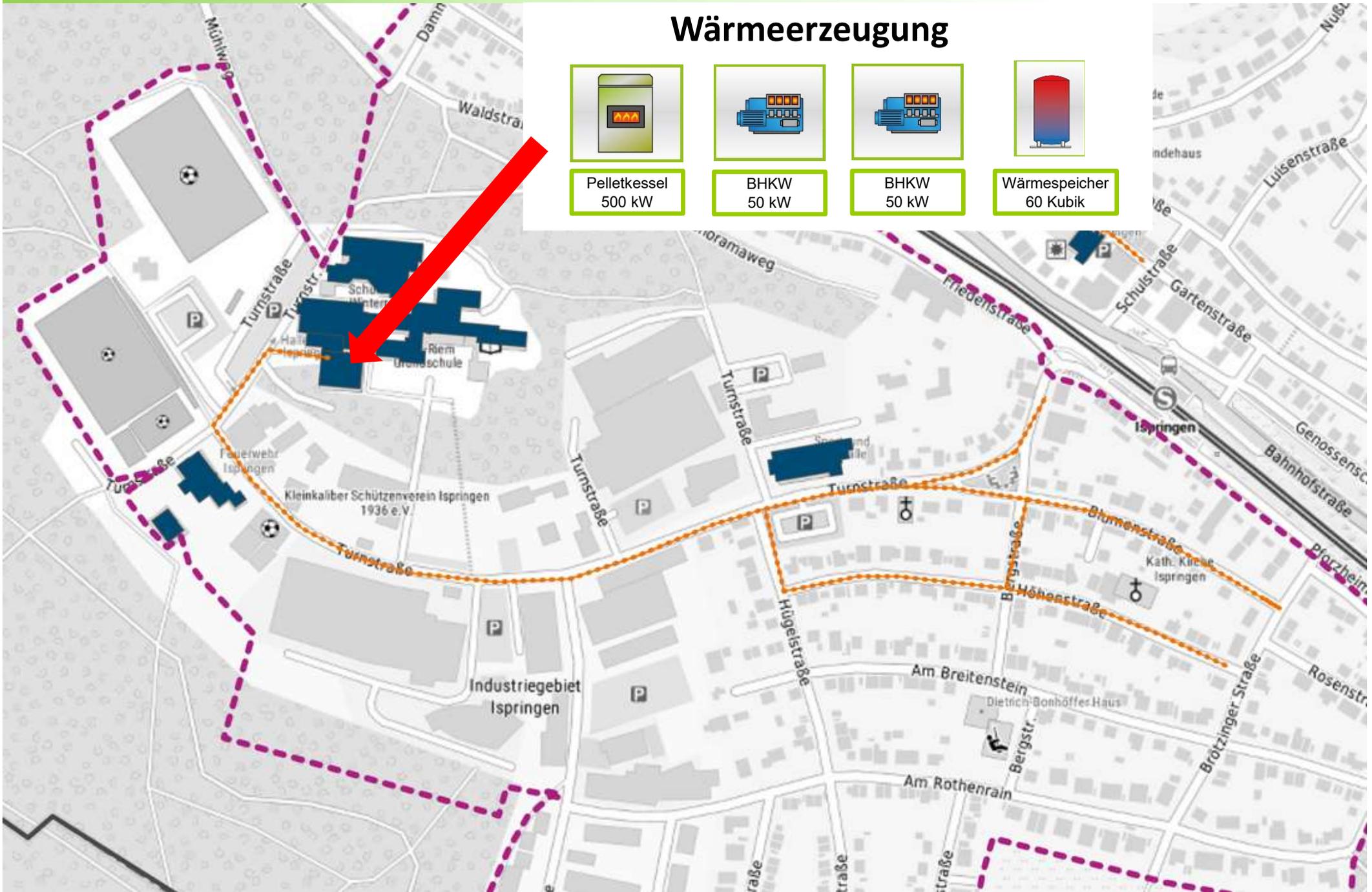
BHKW
50 kW



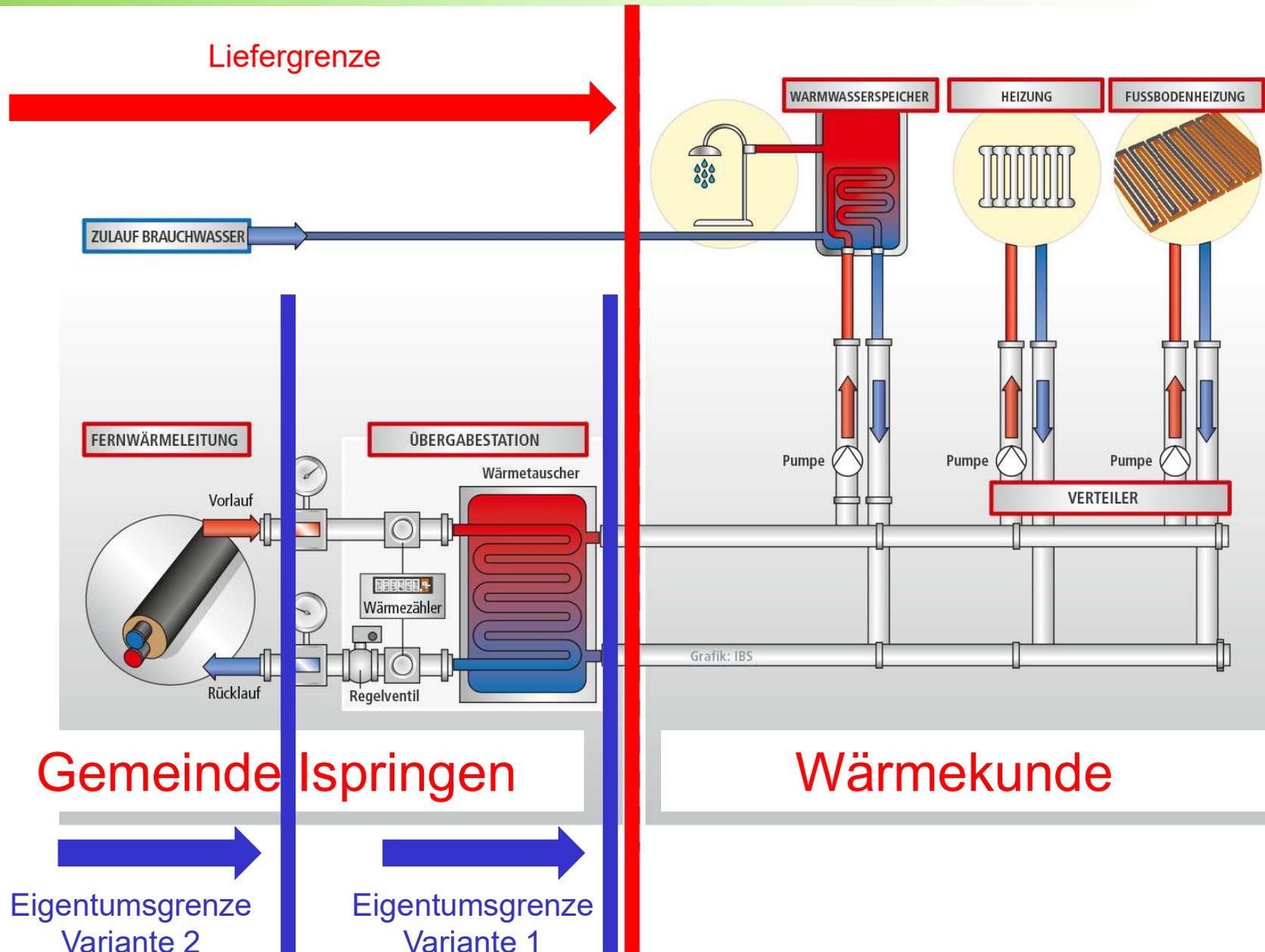
BHKW
50 kW



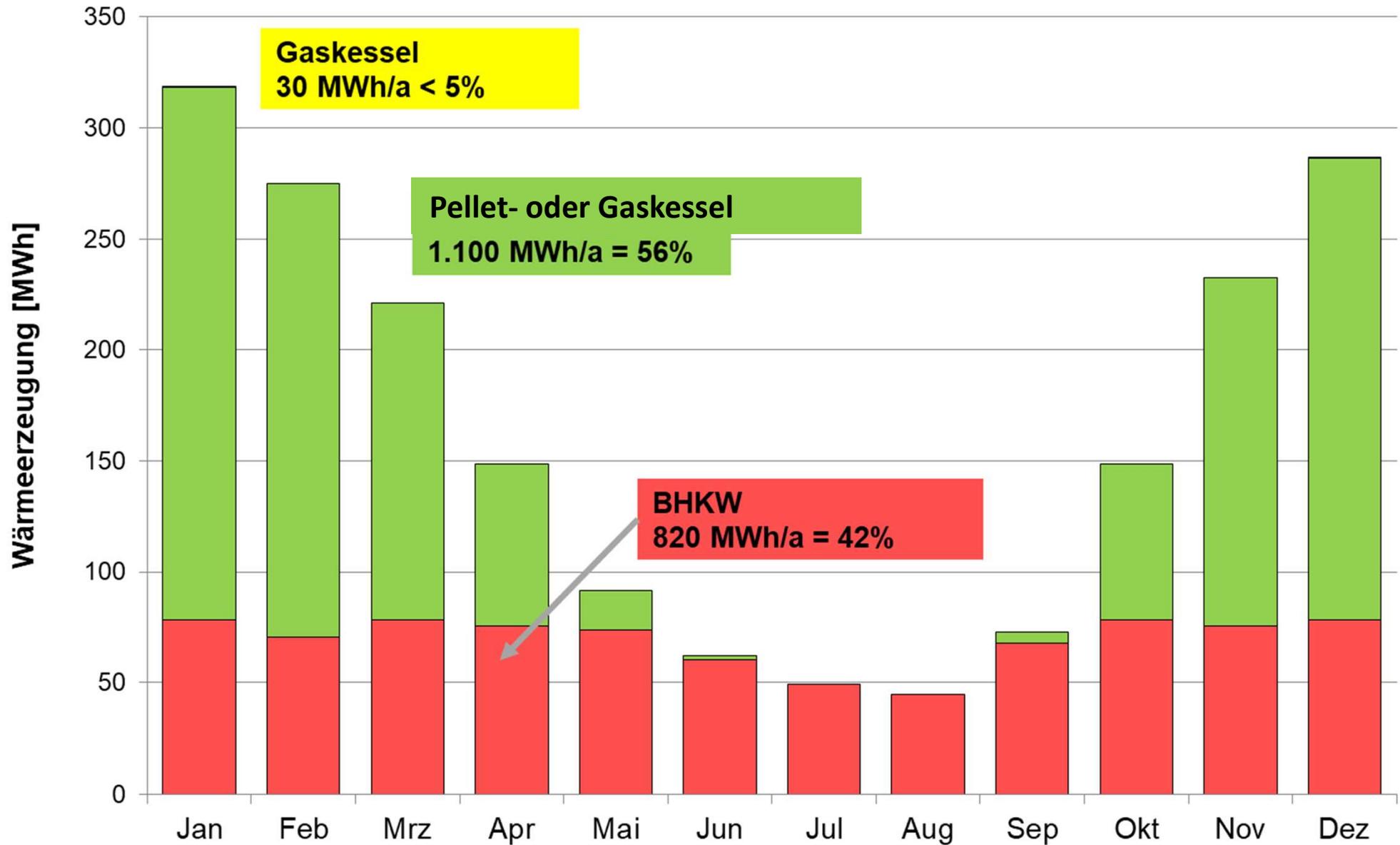
Wärmespeicher
60 Kubik



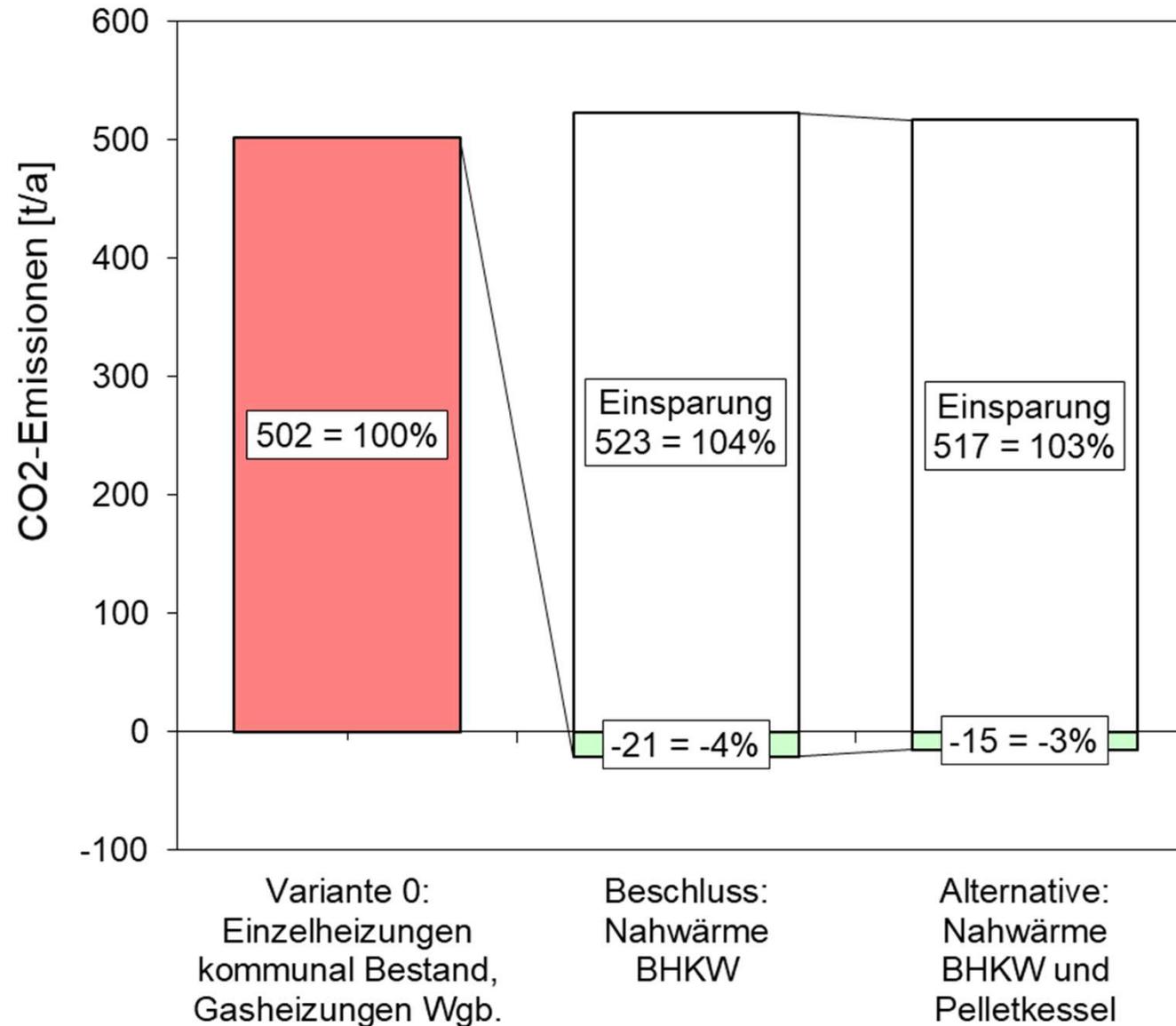
Liefer- und Eigentumsgränze Eigenbetrieb



Wärmebilanz mit BHKW und Pellet- oder Gaskessel



CO₂-Emissionen



Primärenergiefaktor
EE-Anteil

0,49
0 %

0,32
min. 56 %

Wärmepreise

Stand April 2022

Wärmepreise	netto	inkl. MwSt.
Arbeitspreis	11,00 ct/kWh	13,09 ct/kWh
Grundpreise		
	netto	inkl. MwSt.
bis 25 kW Anschlussleistung	750 €	893 €
25 kW bis 50 kW Anschlussleistung	1.250 €	1.488 €
51 kW bis 100 kW Anschlussleistung	1250 €/Jahr	1.488 €
Zuzüglich für jedes kW, > 50 kW	20 €/kW/Jahr	23,8 €/kW/Jahr
Hausanschlusskosten		
	netto	inkl. MwSt.
bis 25 kW Anschlussleistung	12.000 €	14.280 €
25 kW bis 50 kW Anschlussleistung	16.000 €	19.040 €
51 kW bis 100 kW Anschlussleistung	16.000 €	19.040 €
Zuzüglich für jedes kW, > 50 kW	250 €/kW	298 €/kW

Zusammensetzung Hausanschlusskosten:

Abzgl. Förderung

- **50% Übergabestation**
- **50% Leitungsnetz für Hausanschluss**

Bei einem vorverlegten Anschluss ohne Wärmeabnahme gibt es keine Fördermöglichkeit

Kostenbeispiel 2 –Fam. Haus aus ausgeführtem Projekt

Stand April 2022

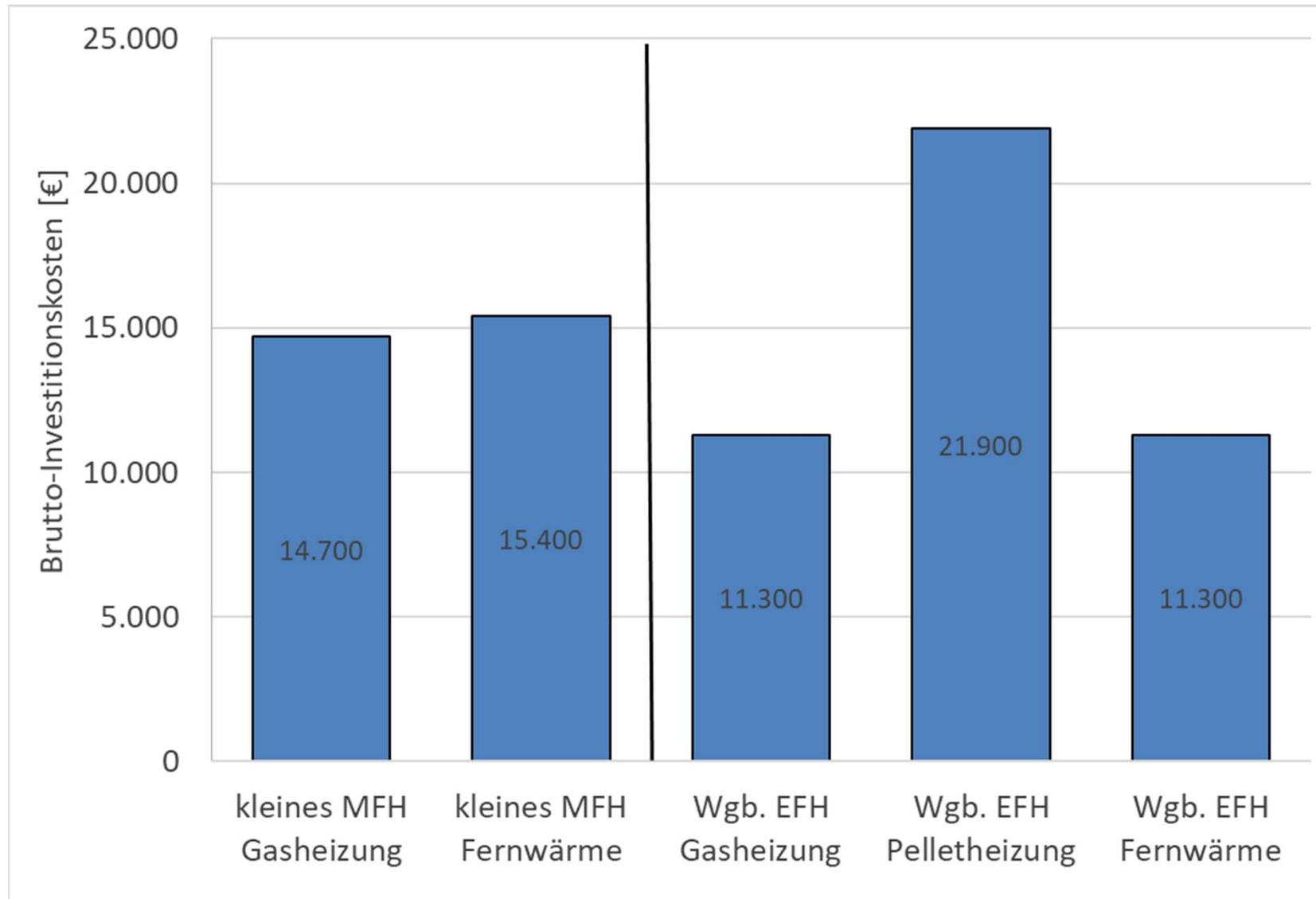
Kostenschätzung für die sekundärseitige Einbindung der Übergabestation im Zuge eines Nahwärmeanschlusses		
		Netto
Demontage Ölkessel ca. 30 KW		800,00 €
Demontage Öltank 5.000 Liter		1.200,00 €
Demontage Warmwasserbereitung ca. 200 ltr.		600,00 €
Heizkreis mit Pumpe und Regelventil einschl. Wärmedämmung (je Heizkreis)	1	3.000,00 €
Warmwasserbereitung bis 2-Fam Haus		2.000,00 €
hydraulische Einbindung Übergabestation einschl. Wärmedämmung (5Trassenmeter)		2.000,00 €
hydraulischer Abgleich		1.200,00 €
Elektroarbeiten		1.000,00 €
Summe		11.800,00 €
19 % MwSt		2.200,00 €
Zwischensumme (gerundet)		14.000,00 €
Kostenaufschlag für spätere Ausführung (gerundet)	15%	2.000,00 €
Summe (zusätzliche Umbaukosten) (gerundet)		16.000,00 €

Abzgl. Förderung

Brutto-Investitionskosten im Vergleich - inkl. Förderung

Variante bei Fernwärme: BHKW und Pellet

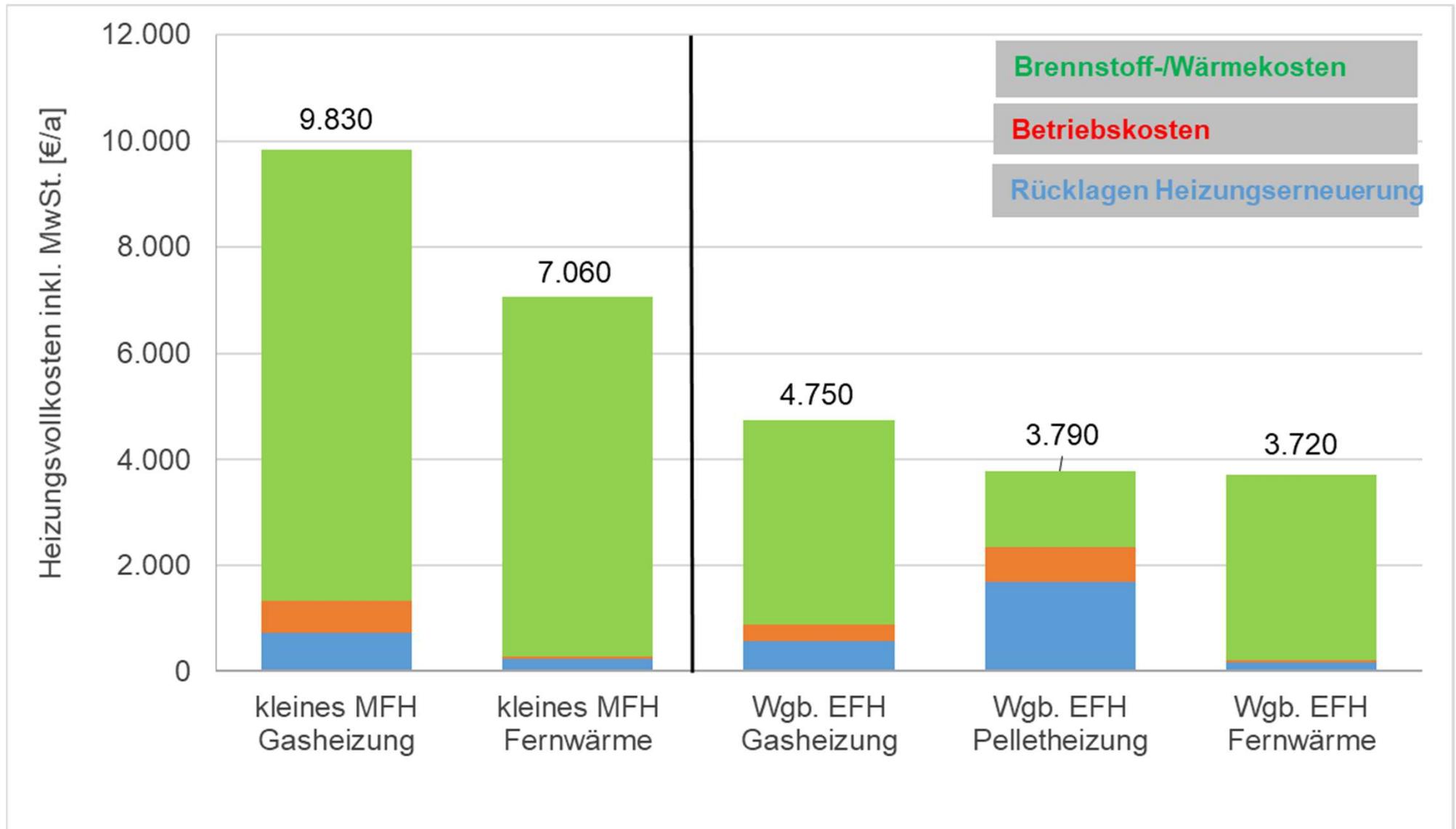
Stand April 2022



Heizkostenvergleich aus Abnehmersicht - Vollkostenberechnung

Variante bei Fernwärme: BHKW und Pellet

Stand April 2022



Weiteres Vorgehen

Für die Wärmeabnehmer

Bis zum 13.05.2022: Rücklauf Vorverträge

Bis September 2022: Beantragung BEG Förderung sekundärseitige Maßnahmen

Im Oktober 2022: Vertragsabschluss Wärmeliefervertrag

Ab Oktober 2023 bis August 2024: Wärmelieferung über Nahwärmeversorgung

Stand April 2022

Für die Gemeinde

Bis Februar 2023: Planung und Ausschreibung Maßnahme

Von März 2023 bis Februar 2024: Bau Energietechnik Heizzentrale

Von März 2023 bis September 2024: Bau Wärmenetz