



Energieversorgung Ergolding-Essenbach Nahwärme Hohenthann



Informationsveranstaltung
09.02.2023

HPE **EVE**
ENERGIEVERSORGUNG
ERGOLDING-ESSENBACH

Inhaltsverzeichnis

1. Wer sind wir?
2. Worum geht es?
3. Die Technik dahinter
4. Das geplante Netz
5. Fördermöglichkeiten für den Kunden
6. Kosten
7. Vorteile der Nahwärmeversorgung
8. Voraussichtlicher Zeitplan
9. Nächste Schritte und Ansprechpartner

1. Wer sind wir?

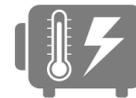


Nahwärme Hohenthann



EVE
ENERGIEVERSORGUNG
ERGOLDING-ESSENBACH

Netzbau und Betrieb



Bio Energie Siegl
Pfarrkofen

Wärmebereitstellung



HPE

Netzplanung

1. Wer sind wir?

Energieversorgung Ergolding-Essenbach

Gründung der EVE: 24.09.1993

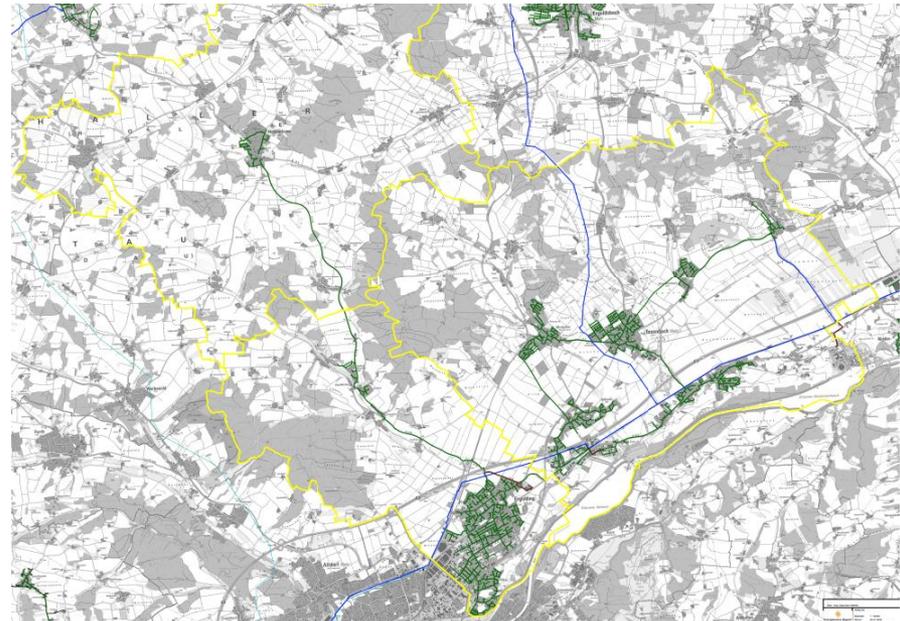
- Aufsichtsrat-Vorsitzender:
Erster Bürgermeister Markt Essenbach
Dieter Neubauer (seit 01.01.2022)
- Geschäftsführung: Herbert Schramm

Ziel der EVE

- Gegenstand des Unternehmens ist die Erzeugung, die Verteilung und der Verkauf von Energie an gewerbliche und private Kunden und andere Letztverbraucher

Die EVE in Hohenthann

- Abschluss Gas-Konzessionsvertrag:
17.12.2020
- Ortsausbau 2021/22:
 - Gas-Ortsnetzleitungen: 9,5 km
 - Gas-Netzanschlüsse: 52



1. Wer sind wir?

Planungsbüro HPE



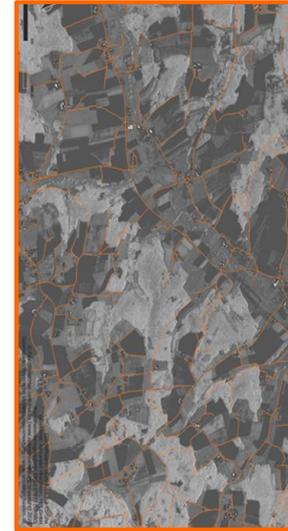
ELEKTROTECHNIK
(ELT)



HEIZUNG LÜFTUNG
SANITÄR KLIMA
(HLSK)



BREITBAND



GEOINFORMATIK



MESSUNGEN
GUTACHTEN

2. Worum geht es? Energieautarke Gemeinde

Kommunale
Steuereinnahmen

Regionales
Bewusstsein

Örtliche
Arbeitsplätze

Heimische
Ressourcen

s` Geld bleibt
dahoram

Beteiligung
der regionalen
Unternehmen

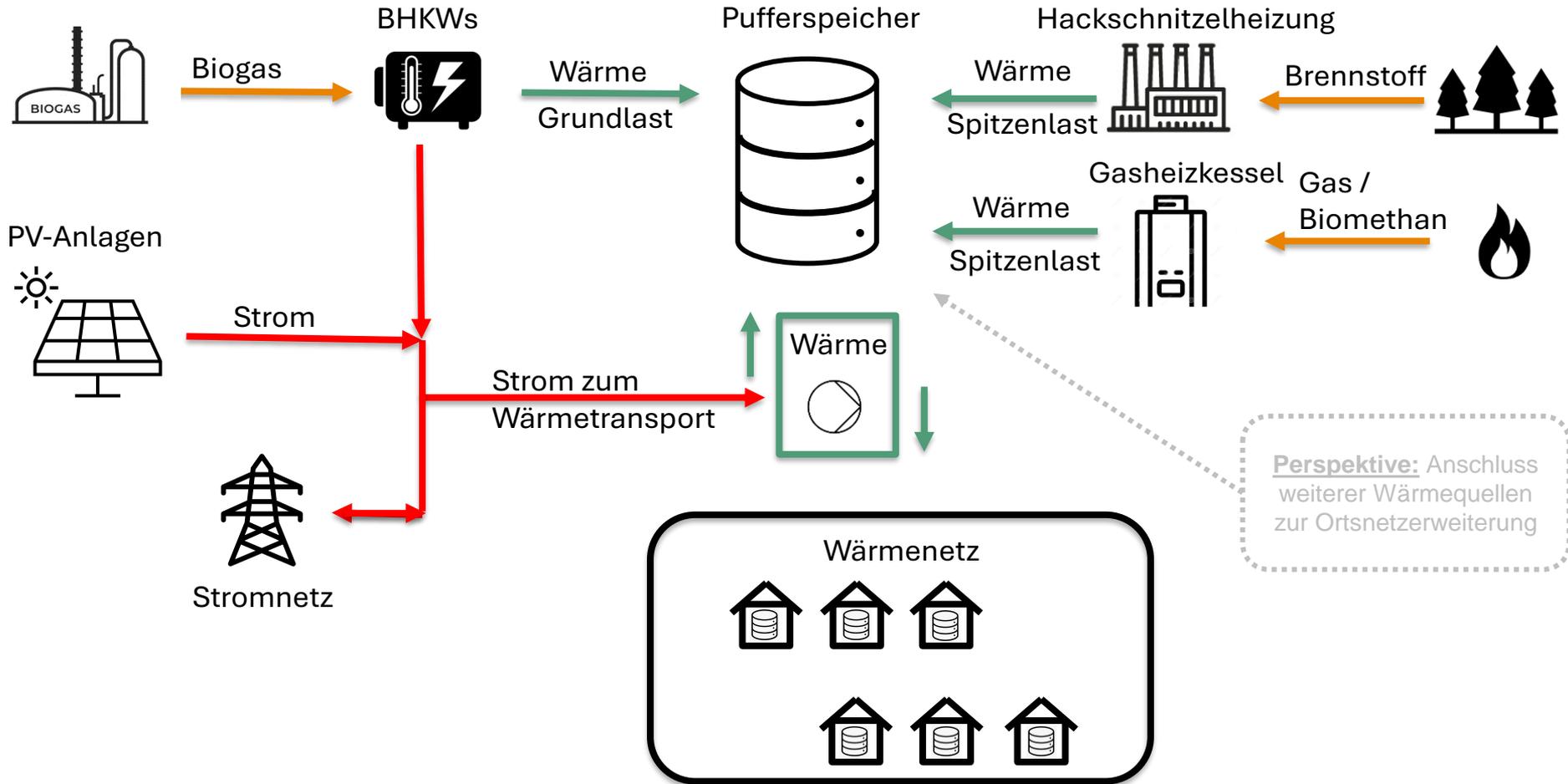
Regionale
Wertschöpfung

Aktiver
Umweltschutz

Reduktion von
Transportwegen

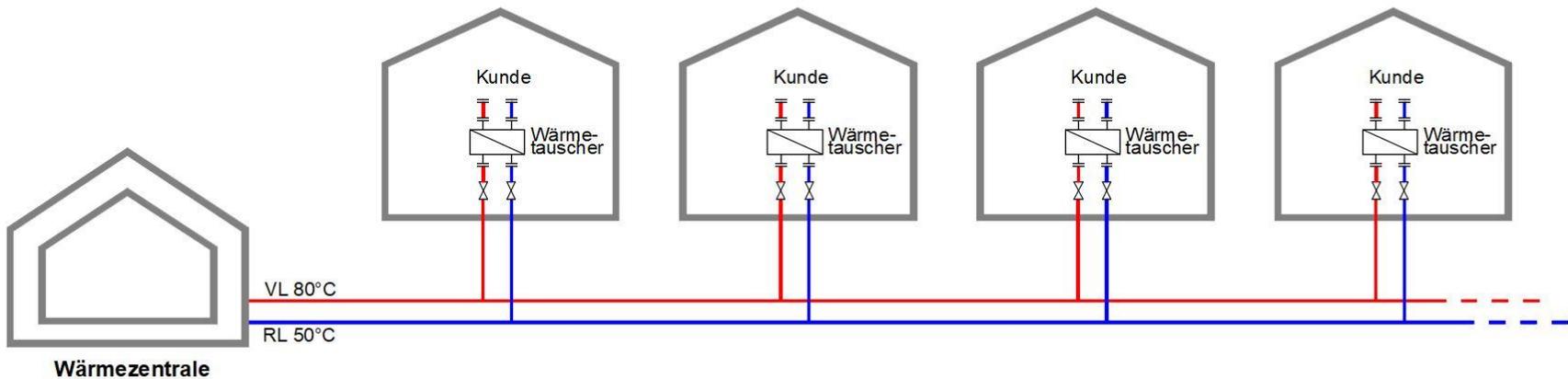
Wirtschaftliche
Vorteile

3. Die Technik dahinter Energiekonzept



3. Die Technik dahinter Nahwärmenetz - Verteilung

Wärmenetz
"Heiß"



3. Die Technik dahinter Übergabekonzept

Regelventil mit Stellmotor
im Rücklauf



Nahwärme
Hauseinführung

Wärmemengen-
zähler



Pufferspeicher mit
eingebautem Übergabe-
wärmetauscher

Neue sekundärseitige
Heizverteilung und -steuerung
(Kundenseite)

3. Die Technik dahinter Glasfaseranbindung

24x10/6

2x10/6



PoP



Gf-NVt



TKS

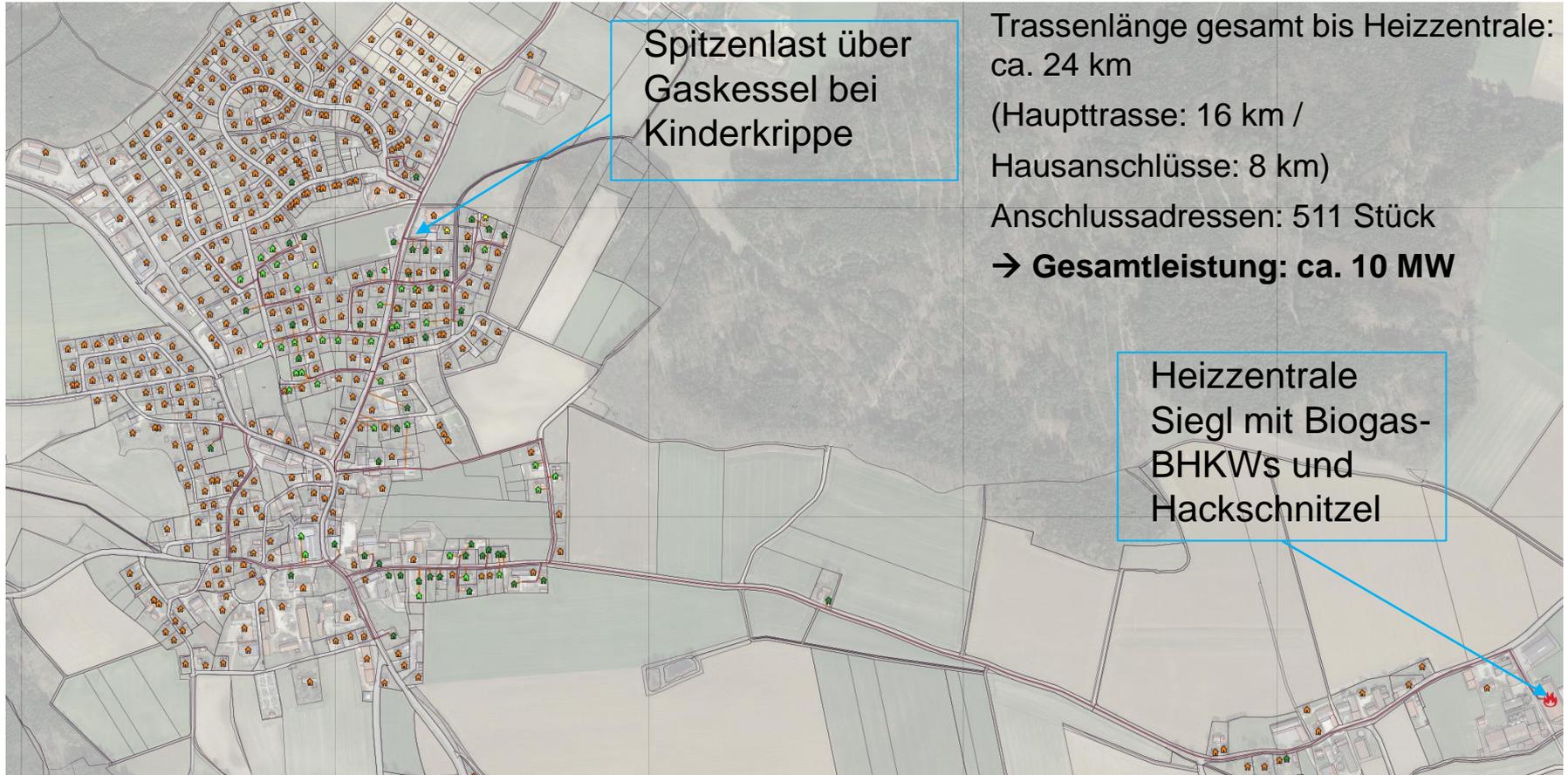


Abzweigung

Backbone

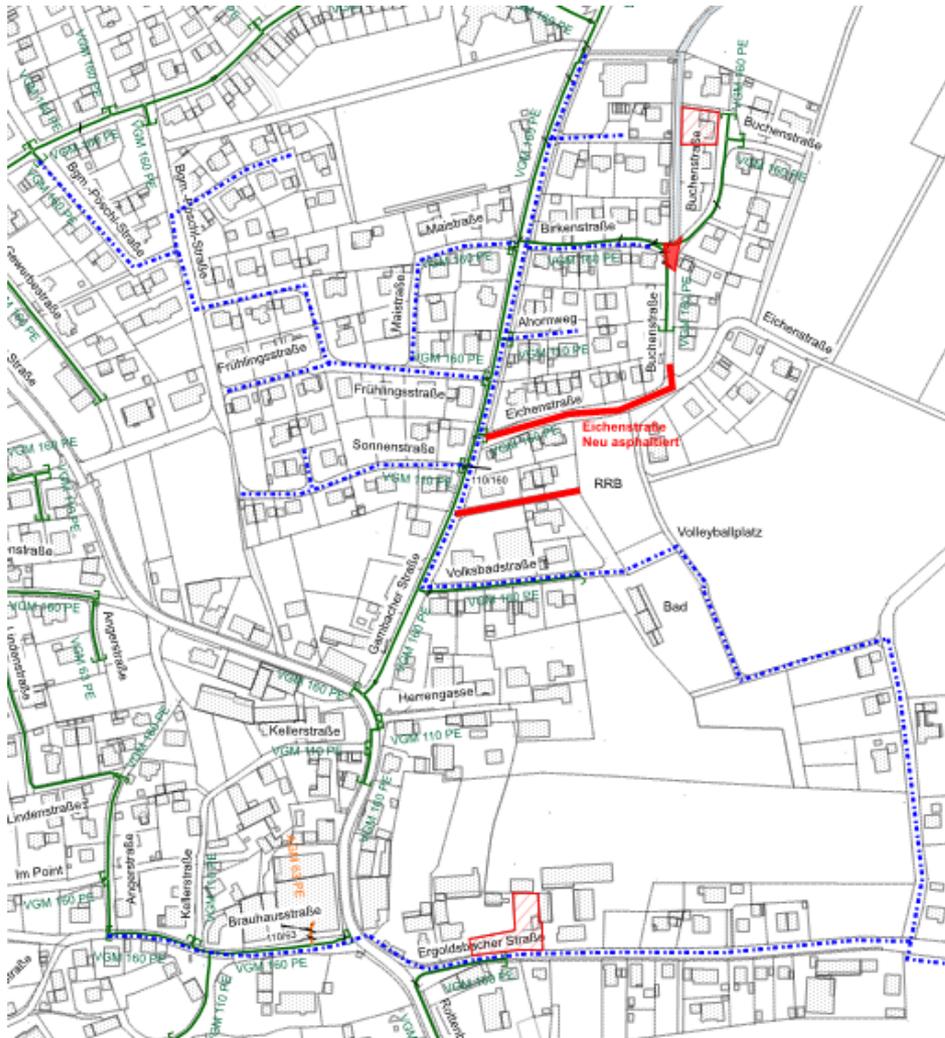
4. Das geplante Netz

Gesamtüberblick Hohenthann



4. Das geplante Netz

Bauabschnitt 1 Hohenthann



Netzkennwerte

- 75 Interessenten bei Umfrage BA1 (blaue Linien)
- Spitzenheizlast ca. 900 kW
- Ca. 1.500.000 kWh Wärmeverbrauch pro Jahr
- Ca. 5.000 m Trassenlänge BA1 bei Haupttrasse inkl. Hausanschlüsse

Trassenplanung

- Vorherige Begehung mit Gemeinde
- Kein Aufbruch neu asphaltierter Straßen → Gewährleistung
- Umfragegebiet Bauabschnitt 1 in Abstimmung mit Gemeinde ausgewählt

5. Fördermöglichkeiten

BEG-Förderung für den Anschlussnehmer

Bundesamt für Wirtschaft u. Ausfuhrkontrolle (BAFA)

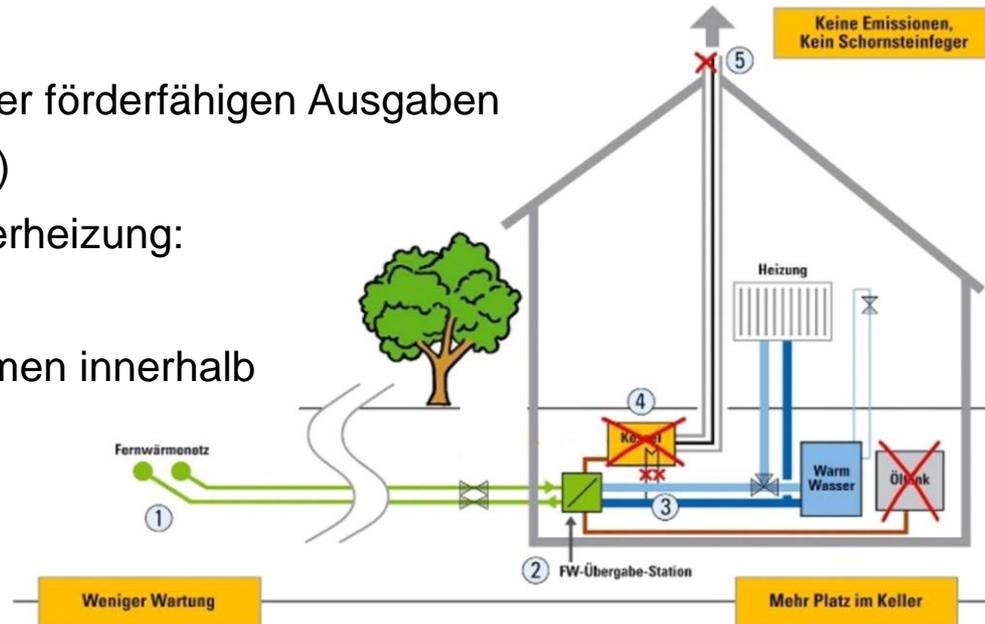
Fördermaßnahme: Bundesförderung für effiziente Gebäude



Bundesamt
für Wirtschaft
und Ausfuhrkontrolle

Mögliche Förderleistungen:

- Anschluss an Wärmenetz: 30% der förderfähigen Ausgaben (max. 60.000,00 € pro Wohneinheit)
- Austausch Öl-/Gas-/Nachtspeicherheizung: 10% on Top (Gas min. 20 Jahre alt)
- Abgeschlossene Umbaumaßnahmen innerhalb von 2 Jahren nach Förderzusage



6. Kosten

Herstellungsbeiträge und Arbeitspreis (Brutto)

Herstellungsbeitrag *	Einfamilienhaus bis 25 kW *	Mehrfamilienhaus bis 50 kW *
Hausanschluss inkl. Anschlussleitung max. 12m ab Grundstücksgrenze (Tiefbau-Oberfläche-Montage) - Mehrlänge > 12m → + 350 €/m	10.700 €	13.090 €
Wärmeübergabestation inkl. Pufferspeicher, Wärmemengenzähler und Glasfaseranschluss für Mess- Steuer- und Regelungstechnik	8.330 €	11.305 €
Summe	19.030 €	24.395 €
Abzgl. 40 % BEG-Förderung	- 7.612 €	- 9.758 €
Gesamtpreis	11.418 €	14.637 €

* Alle Preise inkl. der aktuell gültigen MwSt. 19 %

- Arbeitspreis: 9,80 ct/kWh
- Grundpreis EFH: ca. 990 €/Jahr
- Grundpreis MFH: ca. 1.980 €/Jahr

→ Arbeits- und Grundpreis inkl. aktuell gültiger MwSt. 7%

→ Preise vorbehaltlich ausreichender Anschlussnehmerzahl
(mind. 60 Hausanschlüsse)

6. Kosten

Herstellungsbeiträge und Arbeitspreis (Brutto)

		Erklärung
Arbeitspreis	Verbrauchsgebundene Kosten	Verbrauchte kWh gemessen am Wärmemengenzähler
Grundpreis	Verbrauchsunabhängige Fixkosten	Wartung, Instandhaltung, Kapitalkosten, Personalkosten, Hilfsenergie, Versicherungen (gemäß VDI 2067)

Berechnungsbeispiel Vollkostenvergleich

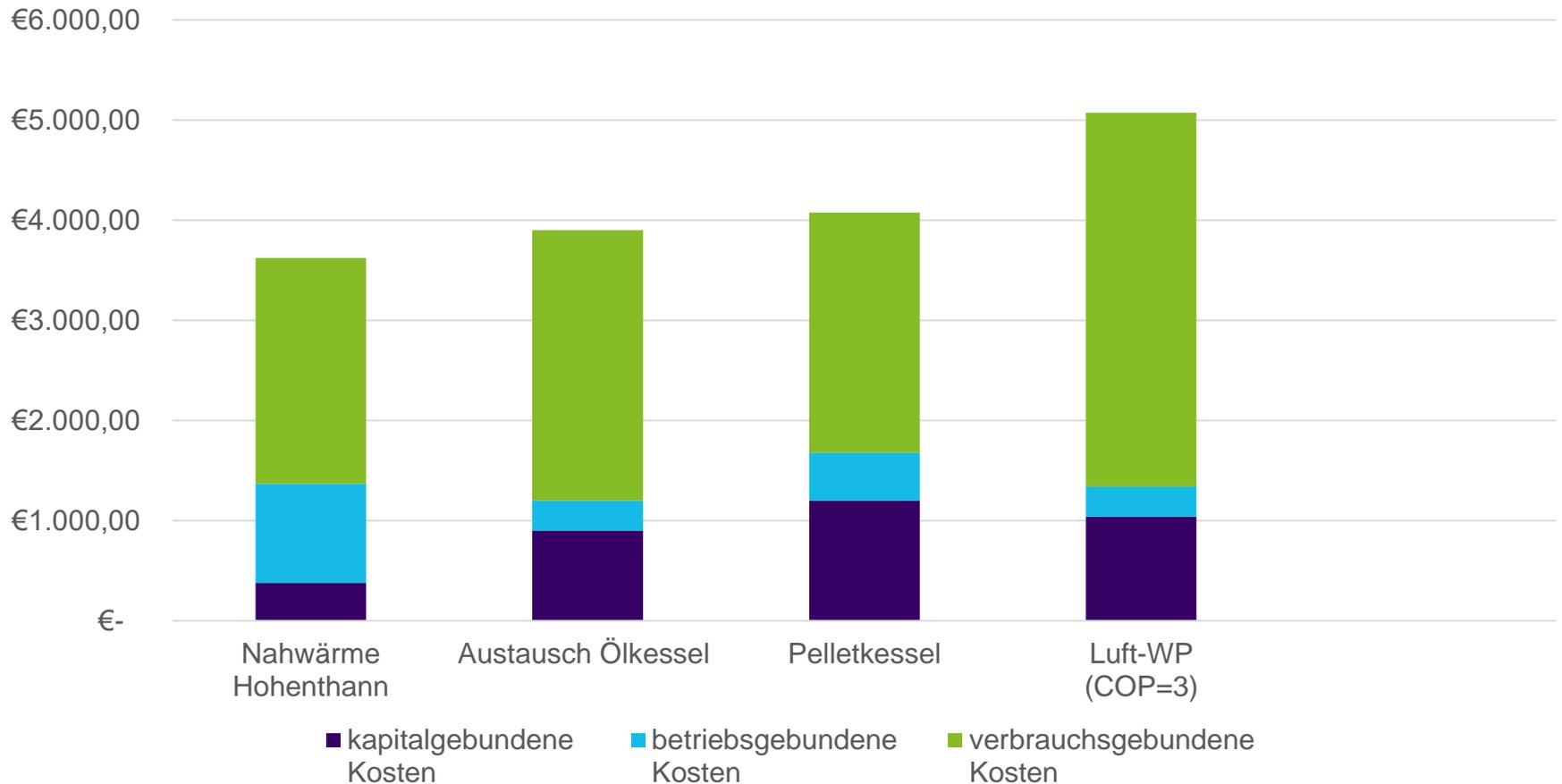


- Verbrauch Endenergie: 23.000 kWh (ca. 2.500 l Heizöl)
- BEG-Fördermöglichkeiten eingerechnet
- Verwendung aktueller Rohstoffpreise für Heizöl, Pellets und Strom
- Investitionskosten aus BDEW-Heizkostenvergleich

Wirkungsgrad!!

6. Kosten

Herstellungsbeiträge und Arbeitspreis (Brutto)



7. Vorteile der Nahwärmeversorgung

- Einhaltung aller gültigen und geplanten gesetzlichen Regelungen
→ festgeschriebene Nutzung von Erneuerbaren Energien in der Wärmeerzeugung (GEG – Gebäude-Energie-Gesetz)
- Aktiver Umwelt- und Klimaschutz → **2/3 CO₂-Einsparung** durch Nutzung von Abwärme aus Biogasanlage
- Versorgungssicherheit
- Keine Vorhaltung von Brennstoffen (Öl, biogene Brennstoffe)
- Platzersparnis im Keller → kein Öltank (Geruch !!), kein Pellets-/Hackschnitzelbunker
- Keine Wartungskosten sowie Ersatzbeschaffung
- Kein technisches Risiko → Betreiber übernimmt Wartung/Instandhaltung
- 24/7 – Service und Bereitschaftsdienst
- Persönlicher Ansprechpartner vor Ort
- perspektivisch: Nutzung Glasfaser-Infrastruktur

8. Voraussichtlicher Zeitplan

	2022				2023												2024								
	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6			
BEW-Förderantrag Modul 1			■	■	■	■																			
HAS-Planung vor Ort / Angebotserstellung						■	■	■																	
technische Studie / Modul 2						■	■	■	■	■															
Ausschreibung / Vergabe								■	■	■	■														
Baubeginn												★													
Bau Zuführung / Ergoldsbacher Str. / Übergabestation Siegl												■	■	■	■										
Teil-Inbetriebnahme																★									
Ortterschließung																						■	■	■	▶ 2024

* Vorbehaltlich Bearbeitungszeiten Förderstelle und Förderzusage

9. Weitere Schritte & Ansprechpartner

Weitere Schritte:

- Terminvereinbarung mit Interessenten
- Vor-Ort-Termin
- Besichtigung Heizraum
- Trassenfestlegung auf privatem Grundstück
- Angebotserstellung
- **Kunde: BEG-Förderantrag bei BAFA einreichen → Eingangsbestätigung abwarten**
- Auftragserteilung für den Nahwärme-Anschluss bei EVE

Terminanfragen an:

nahwaerme@eve-energie.de

0871/974823-45

<https://www.eve-energie.de>

Persönlicher Ansprechpartner

Netzanschluss-Planung / vor-Ort-Termine:

Roland Lichtinger

Telefon: 0871/974823-44

Roland.Lichtinger@eve-energie.de



Energieversorgung Ergolding-Essenbach GmbH
Lindenstraße 25
84030 Ergolding

Telefon: 08731/3771-0
E-Mail: info@eve-energie.de
www.eve-energie.de