

05.05.2025

# Ausbau Fernwärmenetz Wörth

PFALZWERKE AKTIENGESELLSCHAFT



# Unsere Ansprechpartner



**Sebastian  
Koch**

Business Solutions  
Teamleiter Vertrieb Wärme



**Simon  
Urich**

Business Solutions  
Experte Vertrieb Wärme



# Agenda

Begrüßung und Unternehmensvorstellung

Versorgungskonzept & Ausbauggebiete

Kosten und Wirtschaftlichkeit

Fragerunde

Offener Austausch



**1932**

Stark für die Region:  
630 Gemeinden sind ans  
Pfalzwerke-Stromnetz  
angeschlossen.

**2040**

Die Pfalzwerke werden  
klimaneutral

**1912**

Gründung mit einer Vision –  
Elektrifizierung der Pfalz

**2025**

Vom Versorger zum  
Zukunftsgestalter:  
ganzheitliche  
klimafreundliche  
Energielösungen

# Unsere Geschäftsfelder für unsere Kunden

1.

## Customer Solutions

- Innovative und ganzheitliche Energielösungen für zuhause
- maßgeschneiderte Konzepte aus einem breiten Portfolio
- Rundum-sorglos-Services von der Beratung bis zur Umsetzung

2.

## Business Solutions

- Individuelle & Nachhaltige Energielösungen aus einer Hand **STROM/GAS/WÄRME**
- Sektorübergreifende Lösungen
- Smart-Energy-Lösungen
- Technologie- und herstellerunabhängige Konzepte

3.

## E-Mobility

- 10.000 Ladepunkte für PKW bis 2030
- Schnelllade Lösungen für öffentliches und halböffentliches Laden
- Entwicklung modernster Technik

4.

## Eigenerzeugung & Handel

- Investitionen in Kraftwerksparks und regenerativen Erzeugungsanlagen
- energiewirtschaftliche Services, Marktkommunikation und Energiebeschaffung

# Geschäftsfeld Wärme

## Wärmelösungen für

- Kommunen
- die Immobilienwirtschaft
- für Gewerbe / Industrie

seit 1995

ca. 30 Mitarbeiter

**Planung**  
Grobindikationen  
Konzeptplanungen

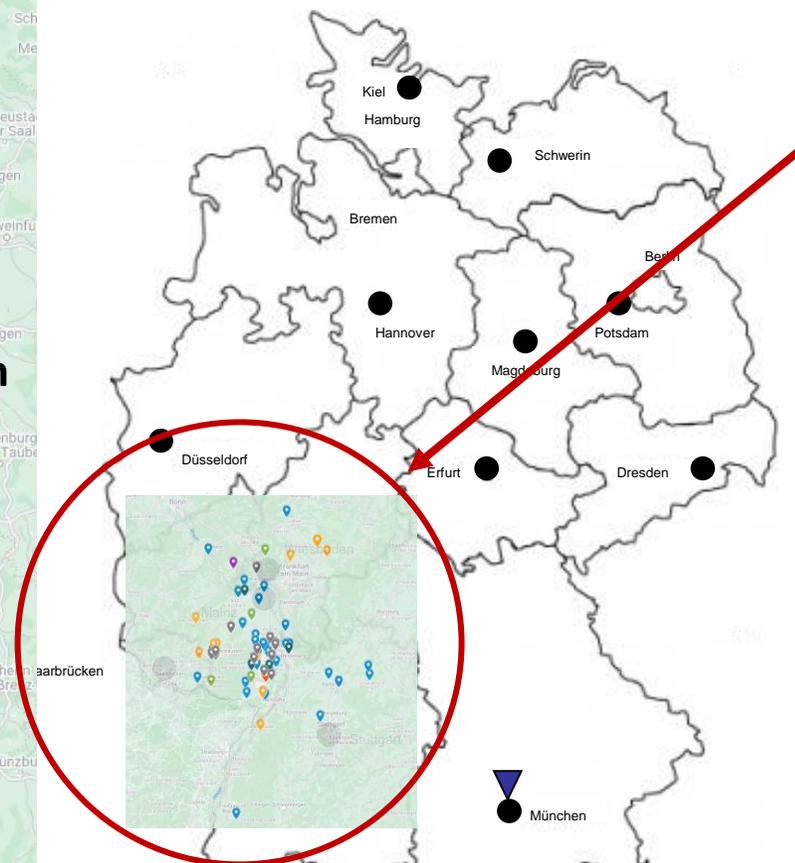
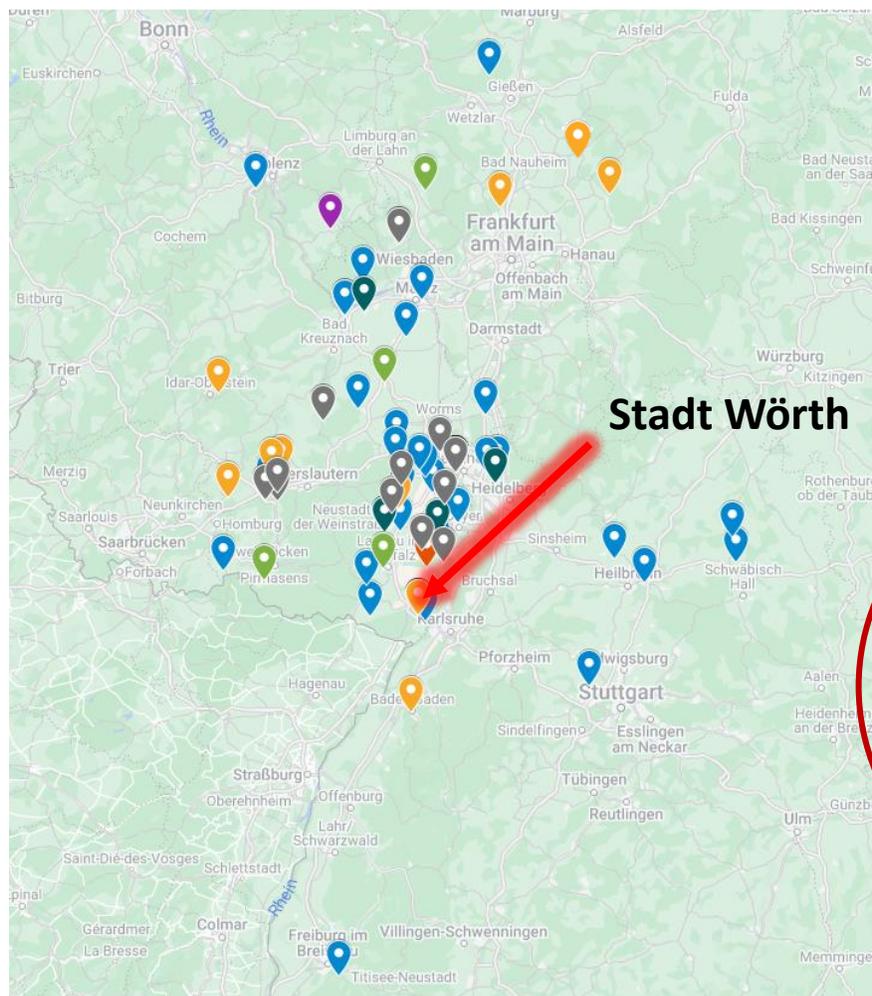
**Bau**  
Ausführungen  
Bauleitungen

**Betrieb**  
Wartung &  
Instandhaltung  
Optimierung  
Controlling

**Einzelhandel, Immobilienwirtschaft, Gewerbe und Industrie**



# Unsere Referenzen



## Eingesetzte Energieträger:

-  = BHKW
-  = Biomasse
-  = Erdwärmepumpe
-  = Fernwärme
-  = Gasturbine
-  = Konventionell
-  = Luft-Wasser-Wärmepumpe



# Versorgungskonzept & Ausbauggebiete

# Wärmeerzeugung - Versorgungskonzept



## Die Nahwärmeversorgung im Überblick

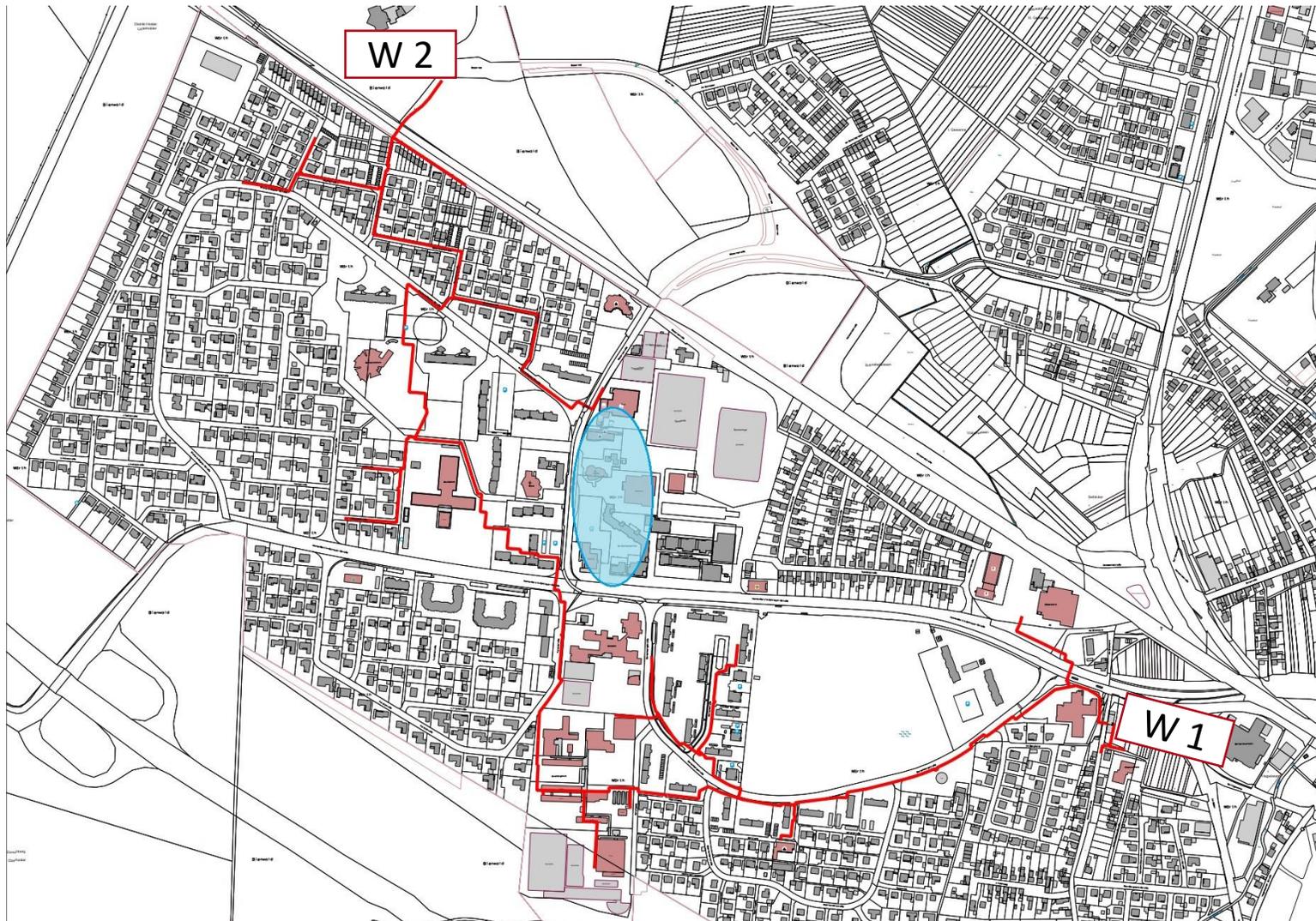
1. Heizzentrale mit Holzhackschnitzelkessel / Tiefengeothermie-Anschluss
2. Nahwärmenetz, auch Wärmetrasse genannt
3. Hausanschluss, die "letzte Meile" zwischen dem Nahwärmenetz und dem Gebäude
4. Übergabestation, die Schnittstelle zwischen Nahwärme- und dem hausinternen Heiz- und Wärmewassernetz

# Wärmeerzeugung - Versorgungskonzept

- Über 2 MW Biomasse
- Über 7 MW Anlagenleistung
- Über 5 km Fernwärmenetz
- Ca. 70 % HHS-Anteil



# Netzplan



- 2002: Bau Wörth 1
- 2013: Bau Wörth 2
- Kontinuierlicher Ausbau

# Nahwärmetechnik – Hausanschluss



# Ausbaugebiete Wörth



-  Bestandsnetz
-  Geplante Ausbauebiete

# Netzplan & Ausbauggebiete Wörth

- Nachverdichtung im Bestandsnetz in Wörth - 2025/2026
- Übergabe des Wärmenetzes Pfalzwerke an NEW - 2026/2027
- Ausbau in Wörth / Maximiliansau - 2028/2029
- Anschluss an Tiefengeothermie - 2028



# Kosten und Wirtschaftlichkeit

# Konditionen der Wärmelieferung

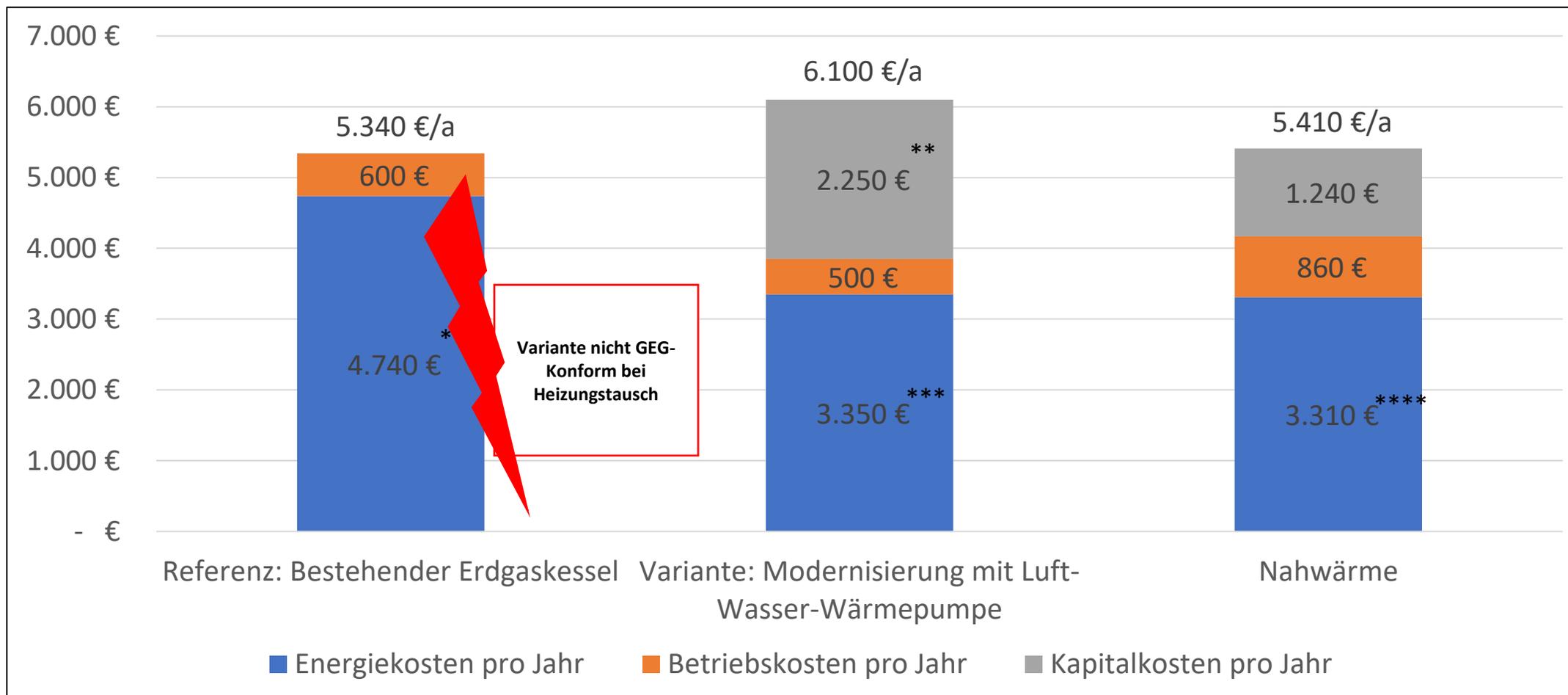
Wärmelieferung Preisstand (2025)		Netto	Brutto (19%)
Arbeitspreis Wärme	[€/kWh]	9,18 ct./kWh	10,92 ct./kWh
Grundpreis Wärme	[€/a]	506,50 €	602,74 €
Messpreis Wärme	[€/a]	218,87 €	260,45 €
Mischpreis bei 20.000 kWh	[€/kWh]	12,80 ct./kWh	15,24 ct./kWh

- Die gelieferte Wärmemenge wird über einen Wärmemengenzähler erfasst und abgerechnet
- Im Vergleich zum bisherigen Erdgas-/Ölverbrauch ist diese Wärmemenge um ca. 25% geringer
- Die einmaligen Kosten für die Hausübergabestation sind hier nicht enthalten

# Anschlusskosten

<b>Standard Hausanschlusskosten</b>		<b>Brutto</b>
Tiefbau (8 m)	[€]	6.920,00
Hausanschluss (8 m außen + 3 m innen + 2 Bögen + Hauseinführung)	[€]	9.900,00
Wärmeübergabestation (20 kW ; 2 Heizkriese: Radiatoren + TWW)	[€]	7.870,00
Demontage Bestandskessel	[€]	860,00
Anschluss ans Gebäude	[€]	1.970,00
<b>Summe</b>	<b>[€]</b>	<b>27.520,00 €</b>
Förderung (BEG 50%)	[€]	13.760,00 €
<b>Summe</b>	<b>[€]</b>	<b>13.760,00 €</b>

# Die Nahwärme im Kostenvergleich



\* Steigende CO2-Preise ab 2026 hier nicht berücksichtigt

\*\* Ohne Eventuelle Kosten für neue Heizkörper

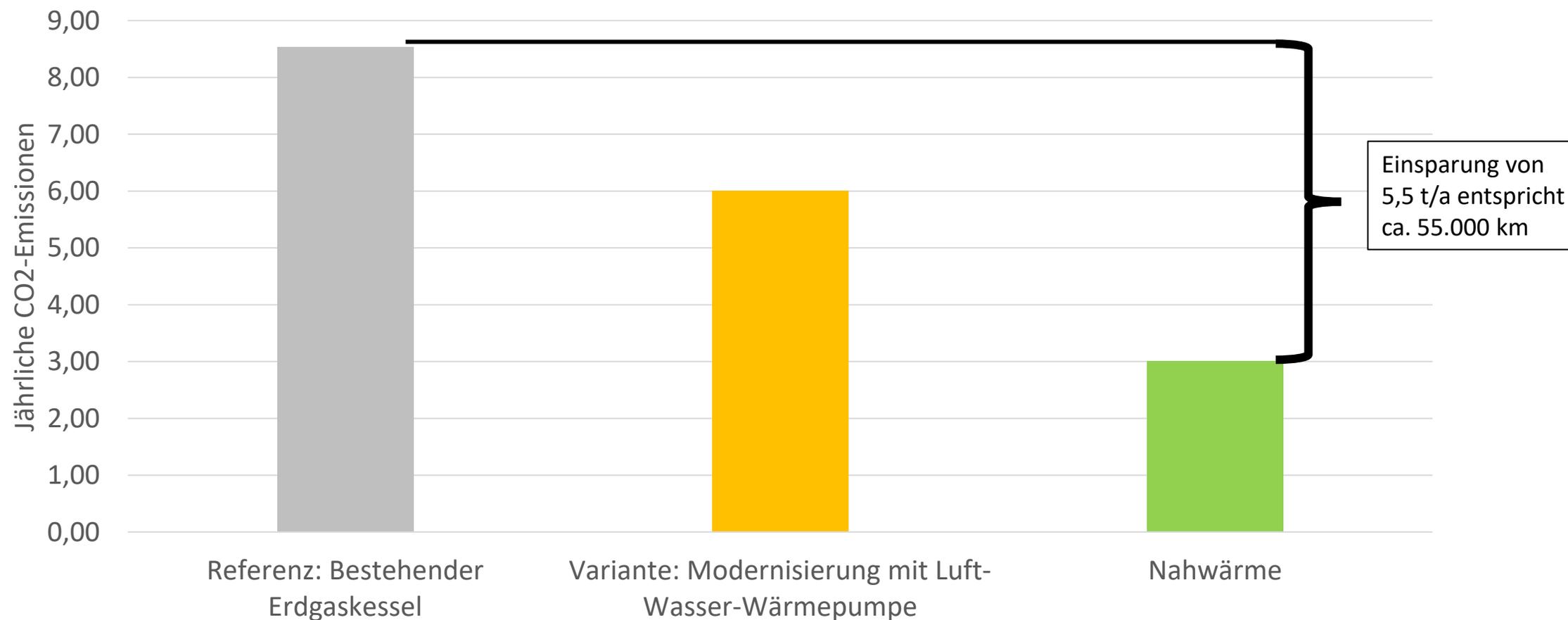
\*\*\* Angenommene JAZ: 3,0

\*\*\*\* Jahres-Wärmebedarf: 30.000 kWh

EFH Altbau, ca. 150 m<sup>2</sup>, 1 WE  
 Heizlast 20 kW  
 Erdgasbedarf ca. 39.130 kWh  
 Stand: 05 / 2025

# Die Nahwärme im CO<sub>2</sub>-Vergleich

CO<sub>2</sub>-Emissionen



# Vorteile der Nahwärme

## Profitieren sie von:

- einer zuverlässigen, nachhaltigen und preiswerten Wärmeversorgung
- Mehr Platz in Ihrem Gebäude bzw. im Garten
- Regelmäßige Schornsteinfeger- und Wartungskosten der Heizanlage entfallen
- KEIN Heizungstausch erforderlich
- KEINE Schallemissionen
- EE-Anteil > 65%, zukünftig steigend
- Primärenergiefaktor liegt bei ca. 0,55

# Weitere Schritte zu Ihrer Wärmeversorgung

- 1) Interessensanfrage ausfüllen
- 2) Unverbindliches Angebot erhalten (bis zum 01.07.2025)
- 3) Prüfung der bereitgestellten Unterlagen
- 4) Vertragsunterzeichnung
- 5) Ausbau des Fernwärmenetzes bei 60 % Anschlussquote



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

---

Business Solutions – Team Wärme