

INFORMATIONSVERANSTALTUNG WÄRMENETZ HEIDENHEIM

9. FEBRUAR 2023



Ihre Ansprechpartner



Felix Schwahn
Geschäftsführung
GP JOULE WÄRME & HGP ENERGIE



Thomas Schombacher
Teamleitung
Vertrieb Wärmekunden

100% ERNEUERBAR
STATT FOSSIL.

REGIONAL
STATT GLOBAL.

AUF AUGENHÖHE
STATT KONZERNDENKEN.

IN GUTER
GEMEINSCHAFT. ●

1

VON DER VISION
ZUR
WIRKLICHKEIT.

2

DIE ZUKUNFT DES
HEIZENS.
SO FUNKTIONIERT'S!

3

ERFOLGREICHE
NAHWÄRME MIT
GP JOULE WÄRME.

4

DIE ZUKUNFT DES HEIZENS
FÜR MARKT HEIDENHEIM.



Reußenköge

Buttenwiesen



Ove Petersen



Heinrich Gärtner

BUTTENWIESEN

VON DER VISION ZUR WIRKLICHKEIT.

REUSSENKÖGE

VON DER VISION ZUR WIRKLICHKEIT.

600⁺
Beschäftigte

GP JOULE
TRUST YOUR ENERGY.

VON DER VISION ZUR WIRKLICHKEIT.

20⁺
Windpark-
projekte

GP JOULE
TRUST YOUR ENERGY.

VON DER VISION ZUR WIRKLICHKEIT.

130⁺ Solarprojekte

VON DER VISION ZUR WIRKLICHKEIT.

2 Wasserstoff- Tankstellen



45⁺ km Wärmenetze



VON DER VISION ZUR WIRKLICHKEIT

Photovoltaik

Wind

Wasserstoff

E-Mobilität

Wärme

Sektorkopplung

Investition

Projektierung

Anlagen-Betriebsführung



1

VON DER VISION
ZUR
WIRKLICHKEIT.

2

DIE ZUKUNFT DES
HEIZENS.
SO FUNKTIONIERT'S!

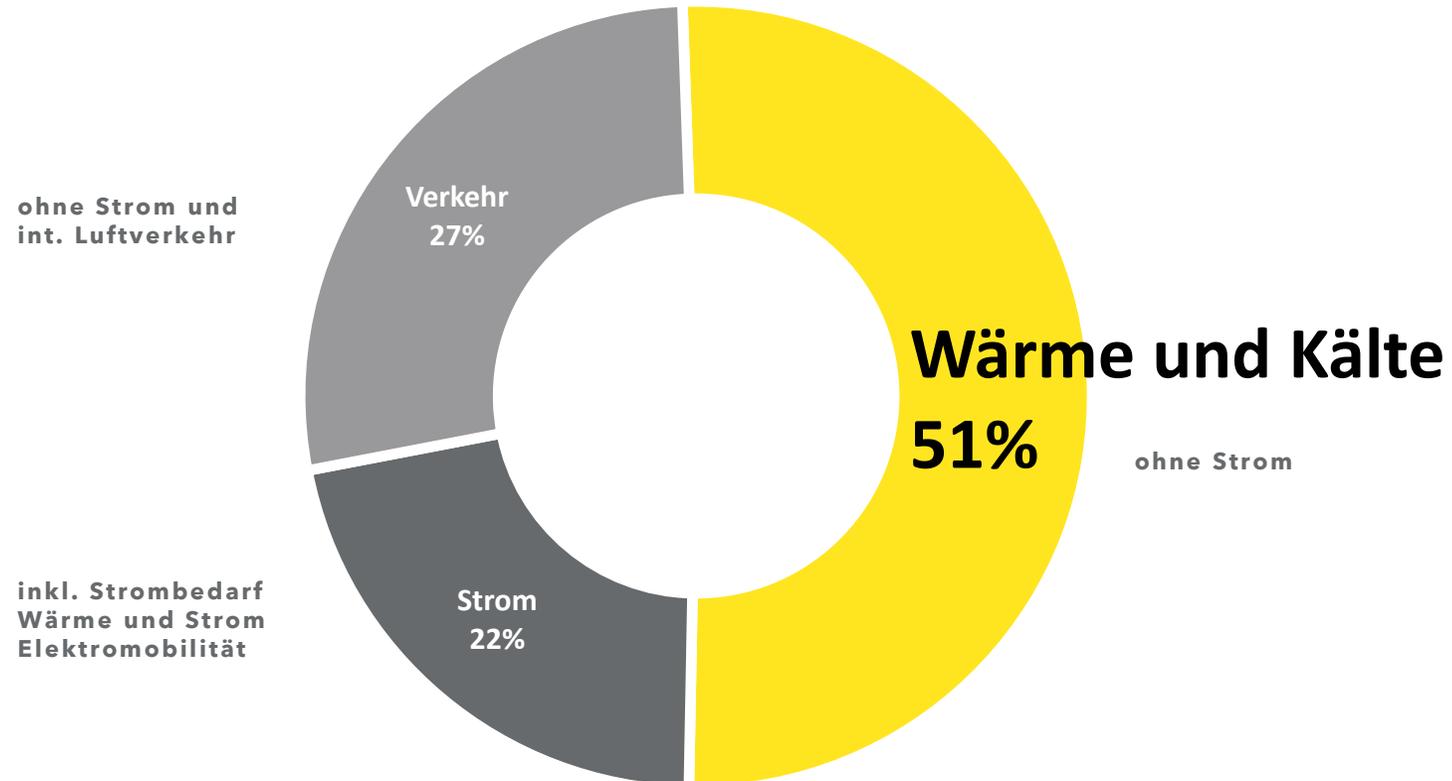
3

ERFOLGREICHE
NAHWÄRME MIT
GP JOULE WÄRME.

4

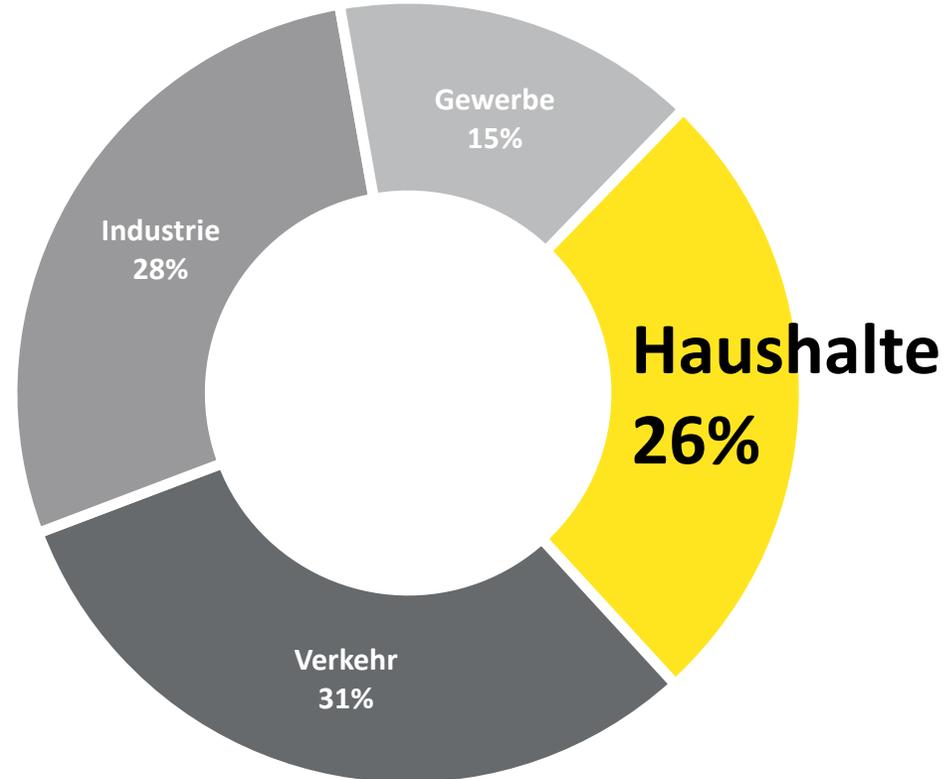
DIE ZUKUNFT DES HEIZENS
FÜR MARKT HEIDENHEIM.

Wer verbraucht in Deutschland die meiste Energie?



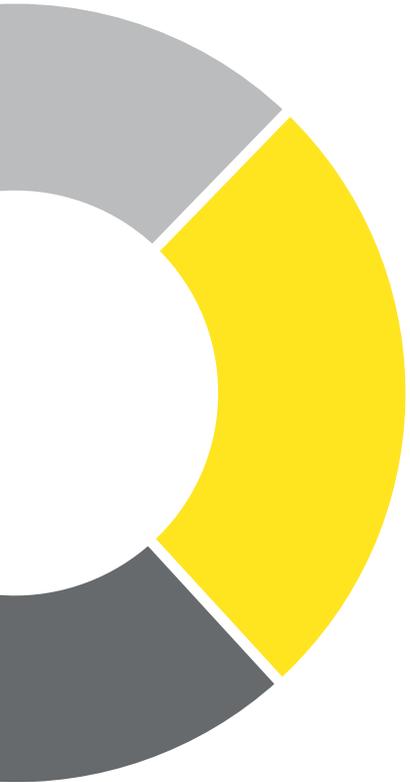
Agentur für Erneuerbare Energien auf Basis von AGEB/AGEE-Stat:
Endenergieverbrauch in Deutschland im Jahr 2019 nach Strom,
Wärme, Verkehr (gerundet), Stand 3/2020

Wer verbraucht in Deutschland die meiste Energie?



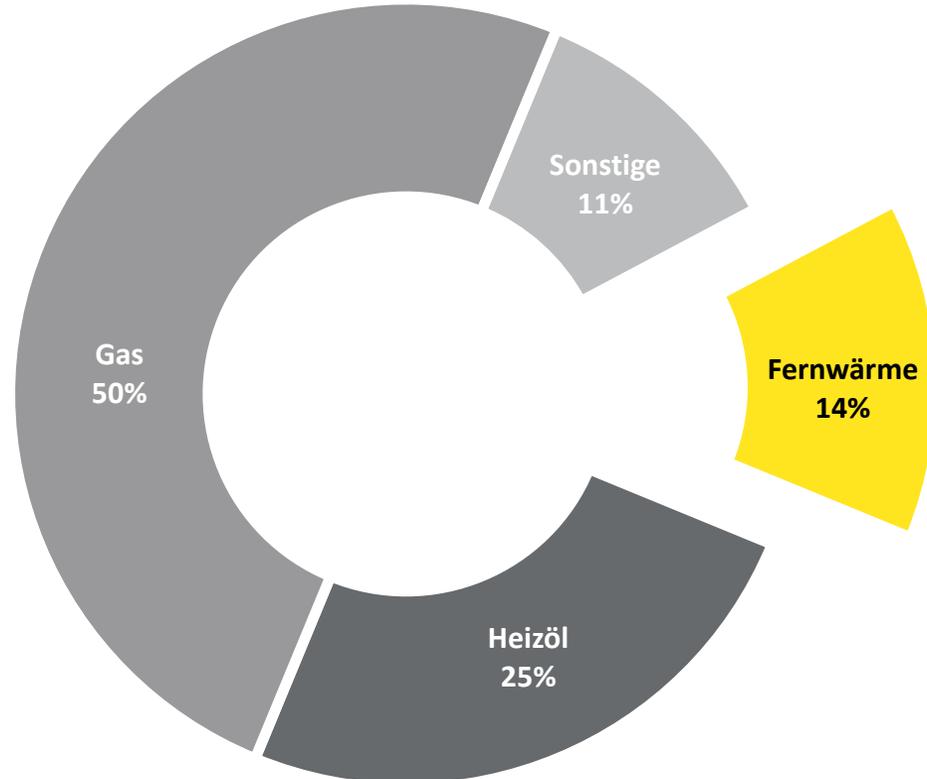
Umweltbundesamt (UBA) auf Basis AG Energiebilanzen,
Auswertungstabellen zur Energiebilanz der Bundesrepublik
Deutschland 1990 bis 2019, Stand 9/2020

Wofür verbrauchen Haushalte die meiste Energie?



Statista: Endenergieverbrauch der privaten Haushalte für Wohnen in Deutschland 2019

Nahwärme: eine der häufigsten Heizarten



**Fast 6 Millionen Haushalte
heizen bereits mit
Nah- bzw. Fernwärme.**

Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.
(BDEW): Beheizungsstruktur des Wohnungsbestandes
in Deutschland 2019

Klimaziele erreichen – mit Unterstützung vom Staat



Die Bundesregierung stärkt die Schlüsselrolle der Kommunen im Klimaschutz und unterstützt klimafreundliches Handeln:

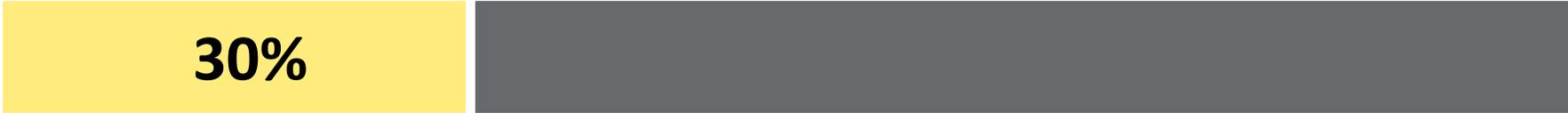
- Förderprogramme
 - **Bundeförderung für effiziente Gebäude (BEG) Neuerung seit 2023**
 - **Bundeförderung für effiziente Wärmenetze (BEW) seit September 2022**
- Gesetzliche Anforderungen
 - **Ab dem Jahr 2024 muss jede neu eingebaute Heizung zu 65 Prozent mit erneuerbaren Energien betrieben werden.**
- Steuern und Abgaben
 - **CO2-Preis, MwSt. Senkung für Fernwärme**

Seit 01.01.2023 aktualisierte Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG) – nur für Bestandsgebäude

bei Umrüstung von Gasheizungen
auf Nahwärme

⋮

30%

A horizontal bar chart with a yellow segment on the left representing 30% and a grey segment on the right representing the remaining 70%.

bei Umrüstung von Ölheizungen
auf Nahwärme

⋮

40%

A horizontal bar chart with a yellow segment on the left representing 40% and a grey segment on the right representing the remaining 60%.

www.deutschland-machts-effizient.de/KAENEF/Redaktion/DE/Dossier/beg.html

Senkung der Mehrwertsteuer auf Fernwärme auf 7 %



30.09.2022, 21:05 Uhr

Wirtschaft > Senkung der Mehrwertsteuer auf Gas und Fernwärme beschlossen

Senkung der Mehrwertsteuer auf Gas und Fernwärme beschlossen

Der Bundestag hat die Absenkung der Mehrwertsteuer auf Gaslieferungen und Fernwärme beschlossen. Ursprünglich war die Mehrwertsteuersenkung als Ausgleich für die Gasumlage gedacht gewesen, auf die die Bundesregierung nun verzichtet.

Von  BR24 Redaktion

Zur Abfederung der hohen Energiepreise fällt auf Erdgaslieferungen und Fernwärme ab Oktober weniger Mehrwertsteuer an.

Mehrwertsteuer auf Gas und Fernwärme sinkt auf sieben Prozent

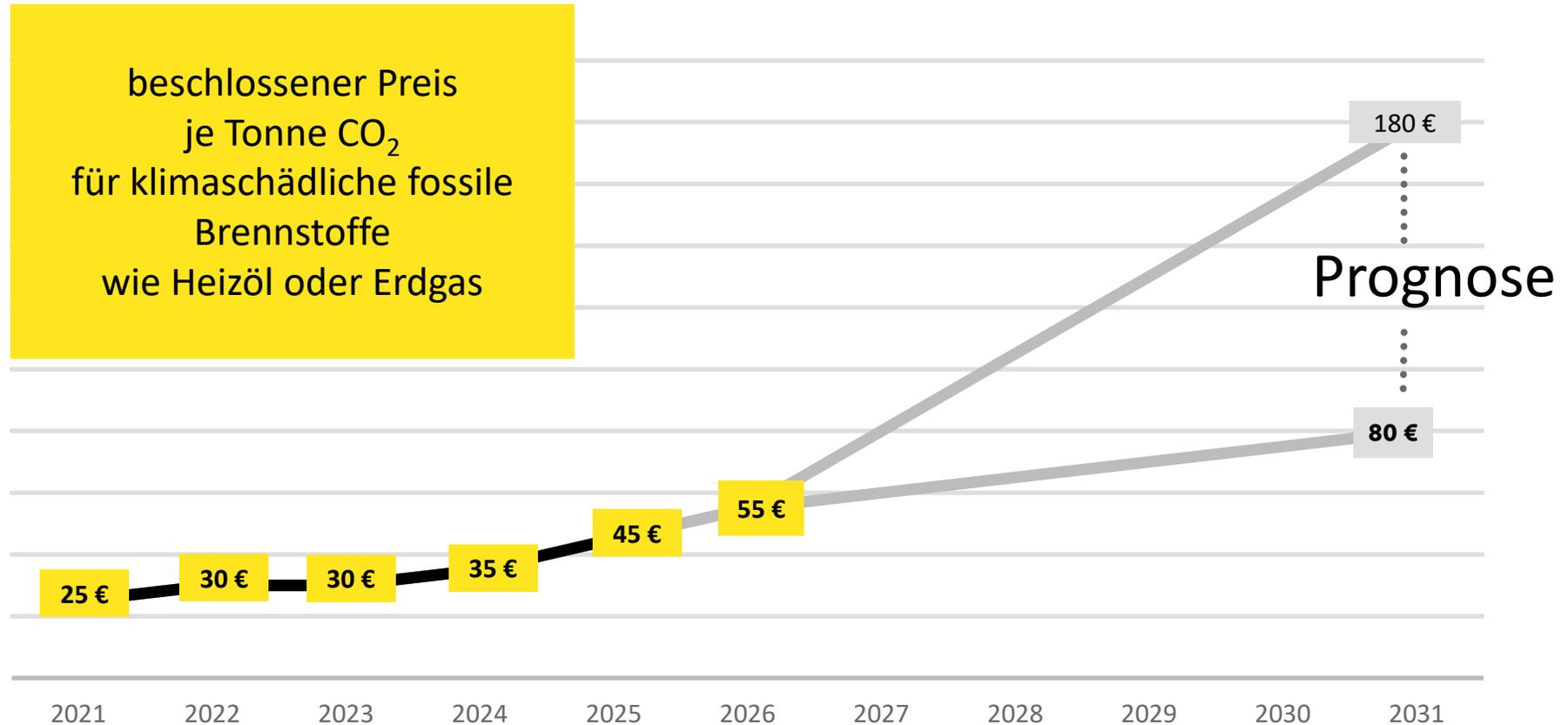
Die Absenkung von 19 Prozent auf sieben Prozent auf Energielieferungen über das Erdgas- und Fernwärmenetz soll vom 1. Oktober an gelten und wird bis zum 31. März 2024 befristet. Sie soll angesichts der hohen Preise helfen, Gas- und Fernwärmekunden finanziell zu entlasten. Von den Unternehmen werde erwartet, dass sie die Absenkung 1:1 an die Verbraucherinnen und Verbraucher weitergeben, heißt es in dem Gesetz.

Die Gaspreise stiegen immer weiter, begründete Finanzminister Christian Lindner (FDP) die Steuersenkung. "Und der Staat darf nicht Profiteur davon sein, dass für die Menschen das Leben teurer wird."

Energielieferanten sollen Steuersenkung weitergeben

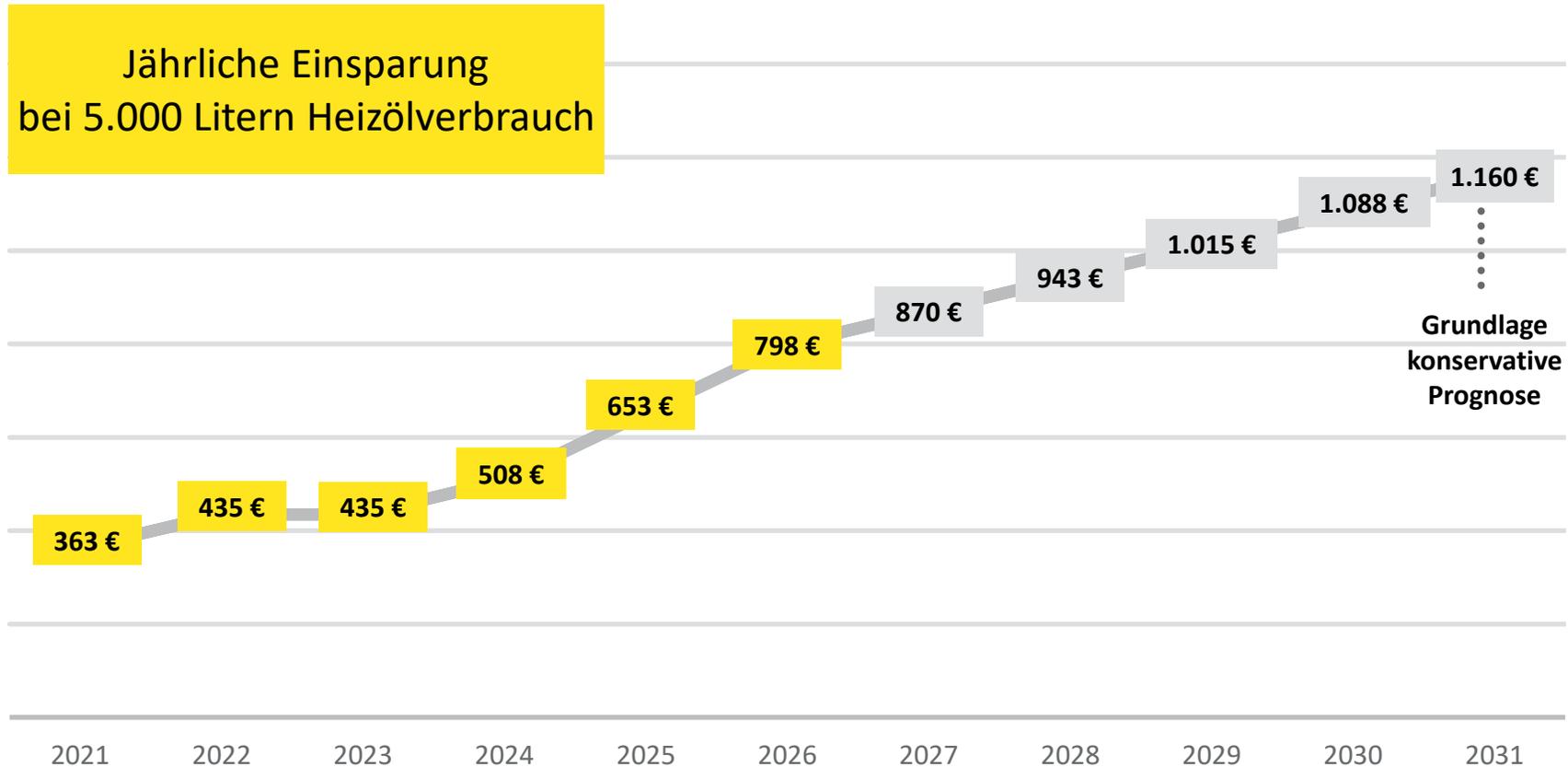
Die Ampel-Koalition forderte die Energielieferanten auf, die Steuersenkung in voller Höhe an die Verbraucher weiterzugeben. "Dass sie an die Verbraucherinnen weitergegeben wird, das kann der Staat leider nicht garantieren", räumte die Finanzpolitikerin der Grünen, Katharina Beck, ein. "Und außerdem entlastet man diejenigen, die viel verbrauchen und tendenziell mehr Geld haben, als die, die wenig verbrauchen und tendenziell weniger Geld haben." Trotzdem sei das Gesamtpaket richtig.

CO₂-Bepreisung mit schrittweiser Erhöhung



Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMU): CO₂-Preis pro Tonne CO₂ in Euro ab 2021; *Prognose: Modell Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung e.V. (DIW Berlin)

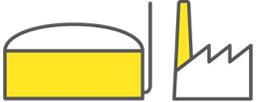
CO₂-Emissionen vermeiden und Geld sparen



Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit
(BMU): CO₂-Preis pro Tonne CO₂ in Euro ab 2021

Der Wert liegt im Netz

Wärmeerzeugung
und Abwärme



Wärme-Übergabestationen



+ + + +



Nahwärmenetz

DIE ZUKUNFT DES HEIZENS. SO FUNKTIONIERT'S!

„Backbone“ des Wärmenetzes

GP JOULE
TRUST YOUR ENERGY.



LANGLEBIGE & ISOLIERTE STAHLROHE

Die Wärme-Übergabestation: platzsparend und effizient



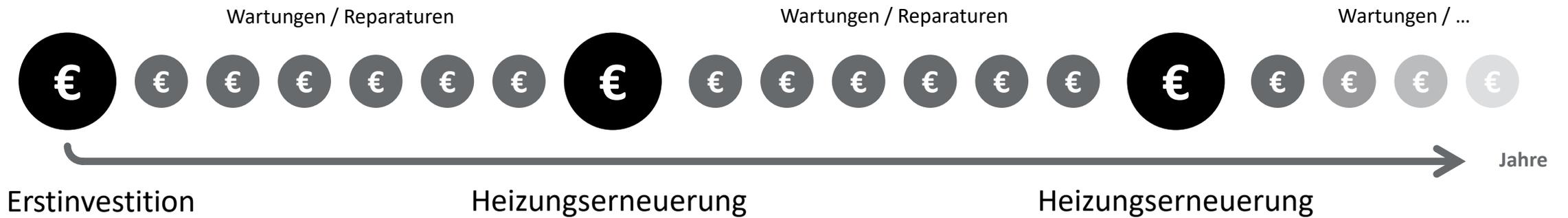
- ✓ Im Eigentum des Kunden
- ✓ Kostenfrei bei Vollanschluss
- ✓ Service- & Wartungspaket inklusive
- ✓ Steuert mehrere Heizkreisläufe
- ✓ Bedienung per Touchdisplay
- ✓ Fernwartung durch eigenes Datenkabel
- ✓ Technische Störungshotline 24/7
- ✓ Kostenlose Erneuerung während Vertragslaufzeit

Nie mehr Heizung erneuern

So sichern Sie sich dauerhafte finanzielle Vorteile

- Kein Re-Invest = keine Rücklagen
- Nie mehr Kaminkehrer, Wartung und Reparatur zahlen
- Nur zahlen, was Sie wirklich verbrauchen
- Sie zahlen nicht im Voraus
- Keine CO₂-Bepreisung, da klimaneutral

Nahwärme: Eine lohnende Investition



1

VON DER VISION
ZUR
WIRKLICHKEIT.

2

DIE ZUKUNFT DES
HEIZENS.
SO FUNKTIONIERT'S!

3

**ERFOLGREICHE
NAHWÄRME MIT
GP JOULE WÄRME.**

4

DIE ZUKUNFT DES HEIZENS
FÜR MARKT HEIDENHEIM.

Wärmenetze Nord und Süd

1 **Bosbüll**

5 **Bad Boll**

2 **Bordelum**

6 **Hohenstadt**

3 **Haselund**

7 **Dornstadt**

4 **Wacken**

8 **Holzheim**

9 **Pfaffenhofen**

10 **Tegernheim**

11 **Asbach-Bäumenheim**

12 **Mertingen**

13 **Buttenwiesen**

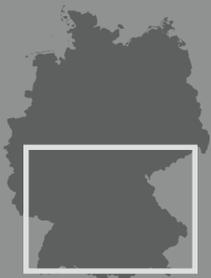
14 **Kühlenthal**

15 **Starnberg**

16 **Wittislingen**

17 **Adelzhausen**





ERFOLGREICHE NAHWÄRME MIT GP JOULE WÄRME.

Wärmenetze Süd



5 **Bad Boll**



6 **Hohenstadt**



7 **Dornstadt**



8 **Holzheim**



9 **Pfaffenhofen**



10 **Tegernheim**



11 **Asbach-Bäumenheim**



12 **Mertingen**



13 **Buttenwiesen**



14 **Kühlenthal**



15 **Starnberg**

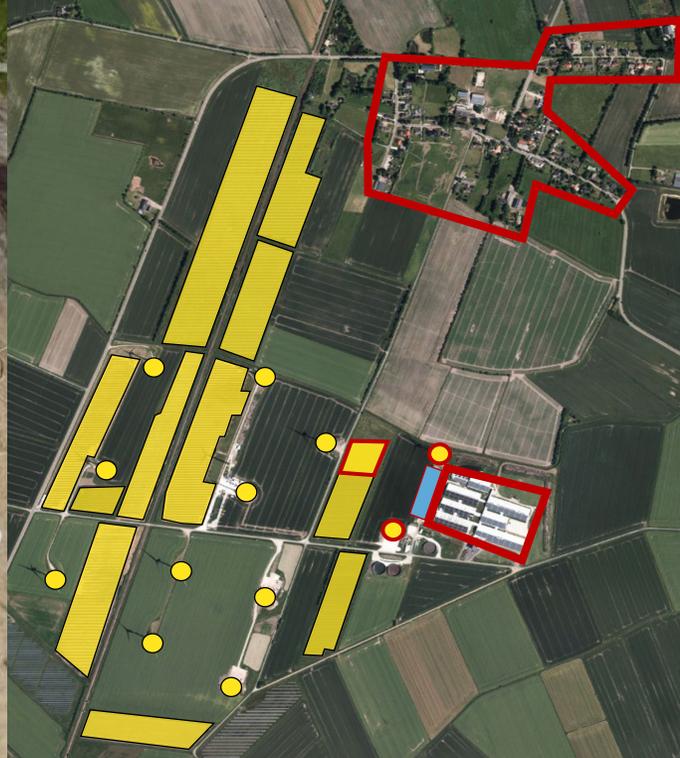


16 **Wittislingen**



17 **Adelzhausen**





1,2 GWh **Wärmemenge**

21 **Wärmeabnehmer**

2,7 km **Netzlänge**

75 % **Windpark Bosbüll**
25 % **GP JOULE**

1 **Hauptwärmequelle**
Wärmepumpe mit Wind & PV

4/4 **Wärmenetz aktiv**
2018 Planungsbeginn
Seit 2021 Wärmelieferung





Realisierung eigene Wärmeerzeugung in Bäumenheim

10 Wärmeabnehmer
Hallenbad, Schule und Turnhalle
Rathaus und Gemeindeobjekte
Privathäuser inkl. Wohnanlagen

1 km Netzlänge
Weitere Bauabschnitte in Realisierung

55 % Gemeindebeteiligung

nein Abwärmequelle
Bau und Betrieb eigene Heizanlage

4. Phase Wärmenetz aktiv
Laufende Erweiterung um neue Bauabschnitte

1

VON DER VISION
ZUR
WIRKLICHKEIT.

2

DIE ZUKUNFT DES
HEIZENS.
SO FUNKTIONIERT'S!

3

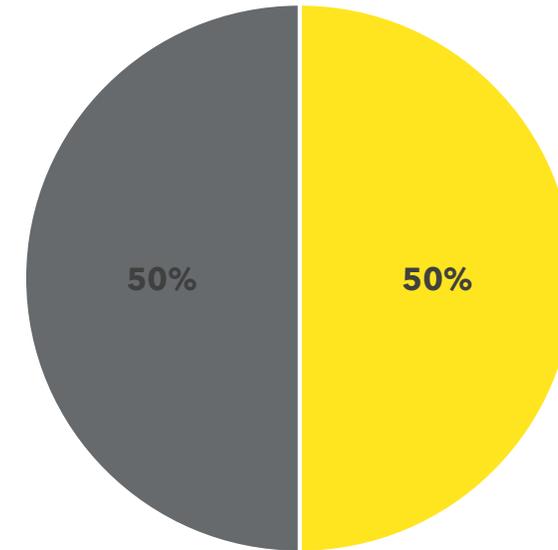
ERFOLGREICHE
NAHWÄRME MIT
GP JOULE WÄRME.

4

**DIE ZUKUNFT DES HEIZENS
FÜR MARKT HEIDENHEIM.**

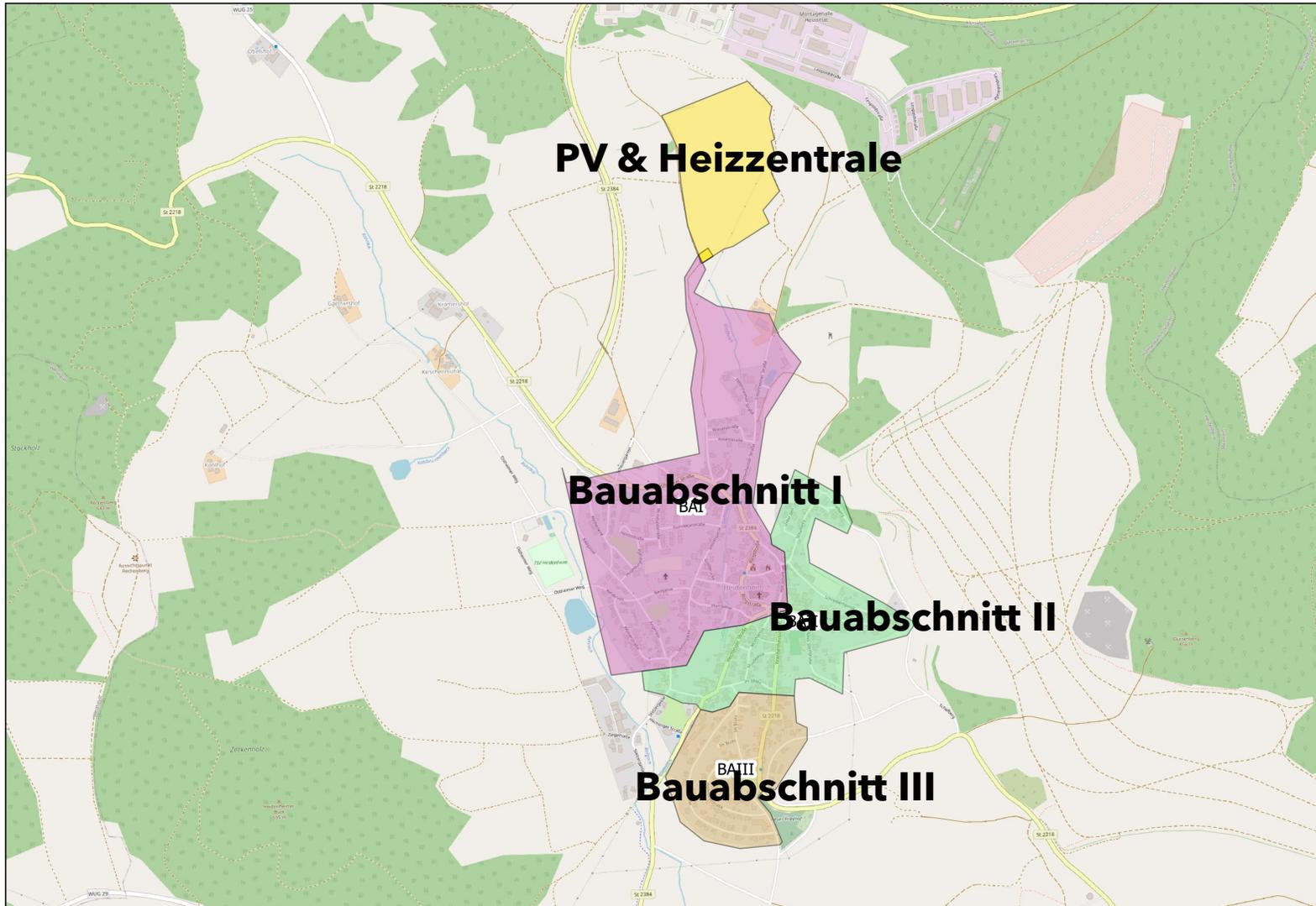
- **HGP Energie GmbH** gegründet im April 2022, Sitz in Heidenheim

HEIDENHEIM
HGP energie



■ GP JOULE ■ Heizomat

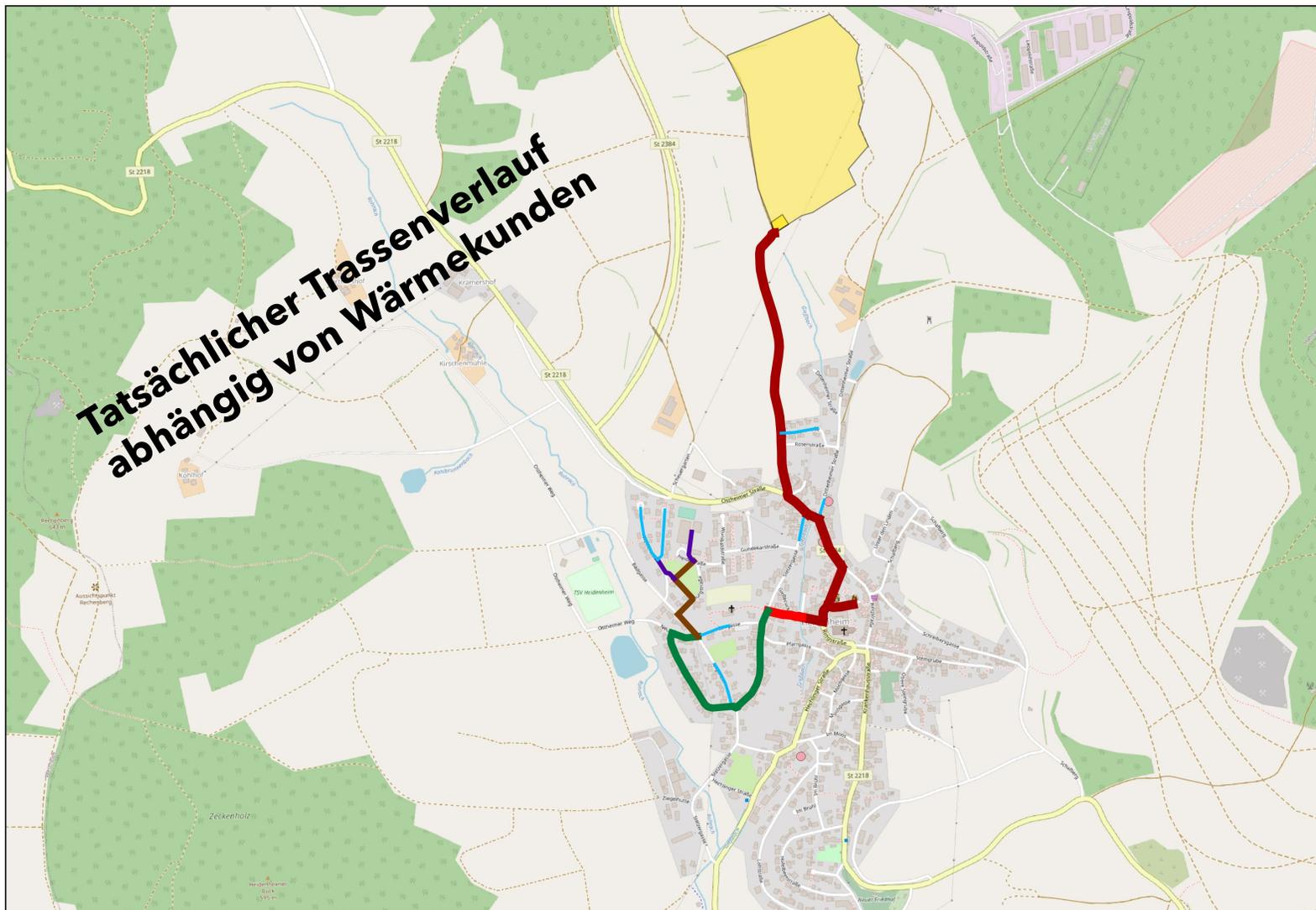
Der Bau erfolgt in mehreren Stufen



Ausbauplan Heidenheim

- Bauabschnitt I:
Erschließung 2024
- Bauabschnitt II
Erschließung 2025
- Bauabschnitt III
Erschließung 2026

Mögliche Trassierung 1. Bauabschnitt



GP JOULE
TRUST YOUR ENERGY.

Trassierung
Heidenheim

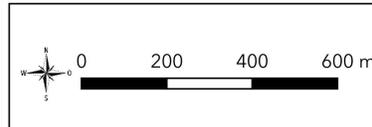
- Legende**
- Heizzentrale
 - PV-Fläche
 - DN25
 - DN32
 - DN40
 - DN50
 - DN65
 - DN80
 - DN100
 - DN125
 - DN150

Projekt
Wärmenetz Heidenheim

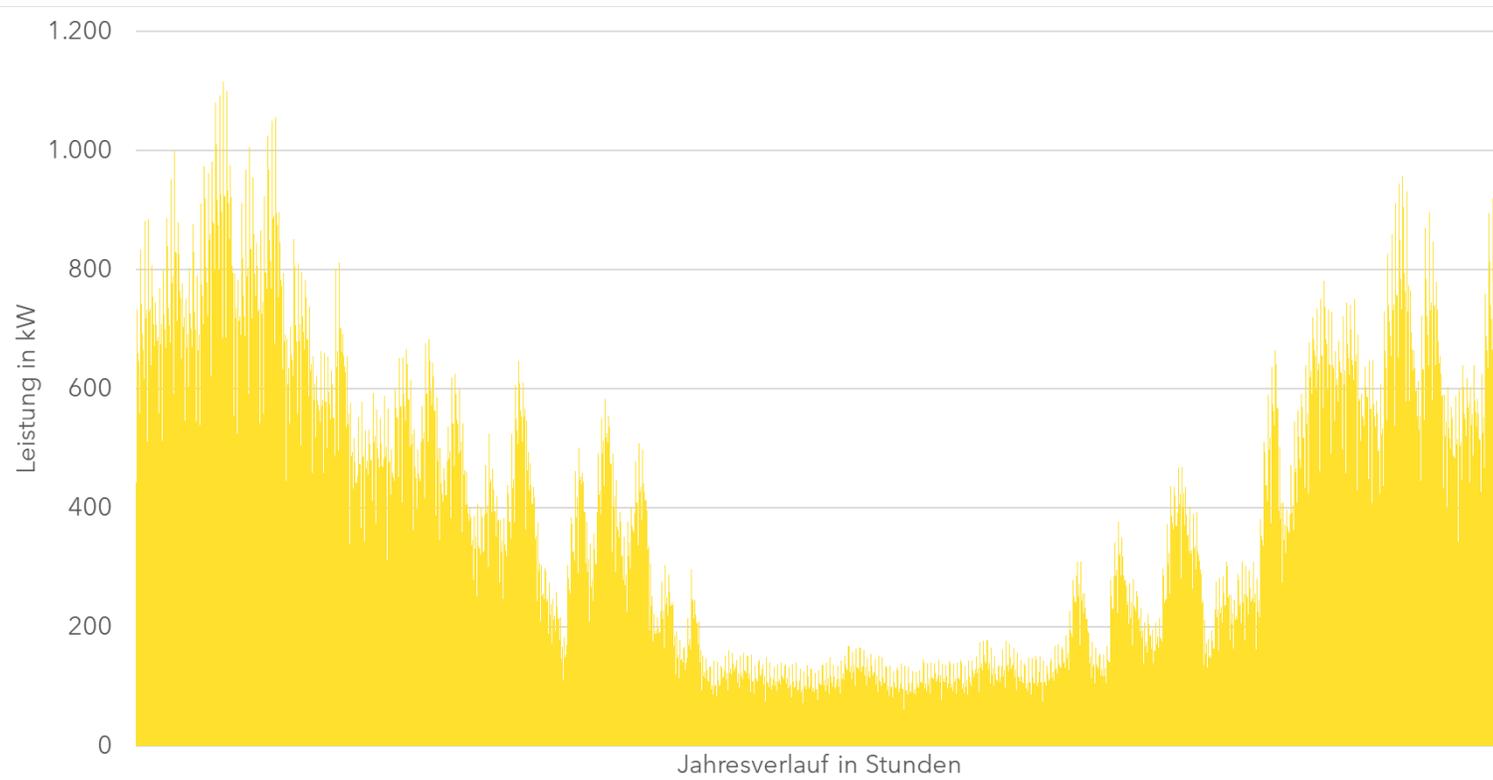
Standort
Heidenheim

Datum
Q1 2023

Ansprechpartner
GP JOULE Think GmbH & Co. KG
Maierhof 1 • 86647 Buttenwiesen
Tel.: +49 8274 9278-0 (Zentrale)
Fax: +49 8274 9278-599
info@gp-joule.de • www.gp-joule.de



Wärmelastgang 1. Bauabschnitt



	Gesamttrasse	Jahressumme
Bauabschnitt I	4.113 m	2.305 MWh

Photovoltaik Anlage



PV-Fläche
Heidenheim

Legende
PV-Fläche

Projekt
Wärmenetz Heidenheim

Standort
Heidenheim

Datum
Q4 2022

Ansprechpartner
GP JOULE Think GmbH & Co. KG
Maierhof 1 • 86647 Buttenwiesen
Tel.: +49 8274 9278-0 (Zentrale)
Fax: +49 8274 9278-599
info@gp-joule.de • www.gp-joule.de

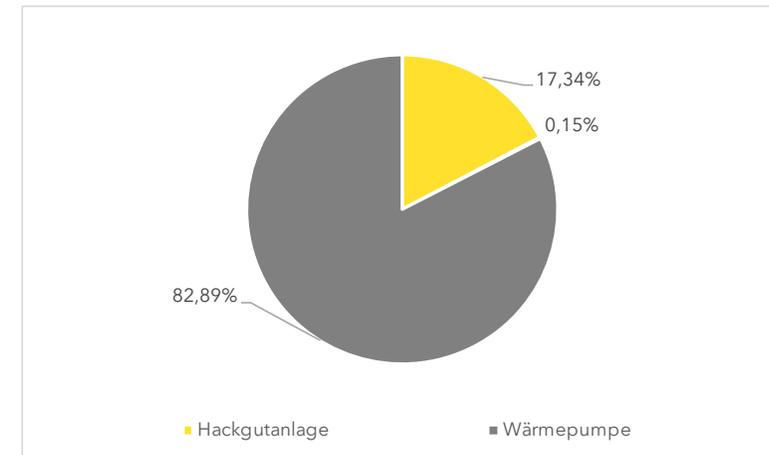
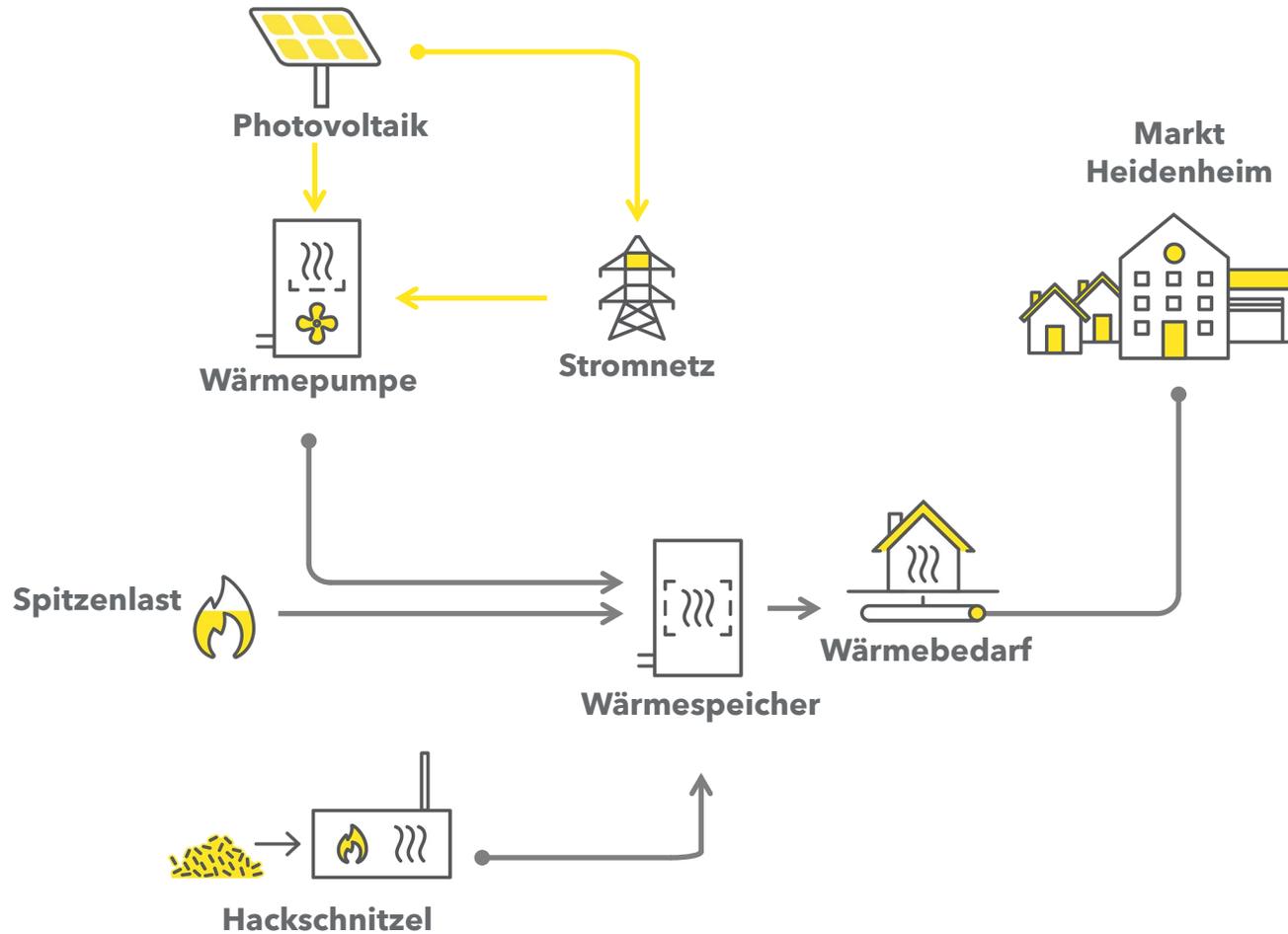
0 80 160 240 m

Stromnutzung nach Priorität

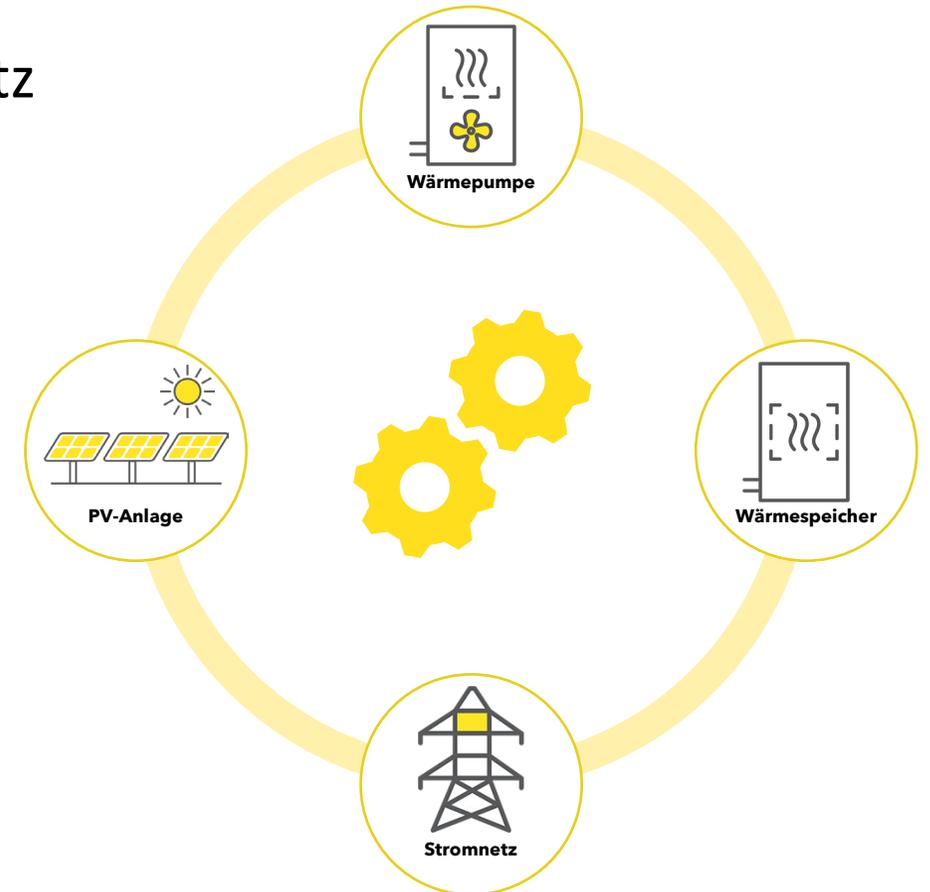
- PV-Strom für die Wärmeerzeugung – teilweise auch im Winter
- Überschüsse zur Versorgung von lokalem Gewerbe
- Netzdienliche Einspeisung ins öffentliche Netz

Größe	Ausrichtung	Leistung	Jahres-summe
14,9 ha	Süd	13,93 MWp	14.900 MWh

Energiesystem Heidenheim



- Wärmeproduktion bei Stromüberschuss im Netz
- Einspeisen wenn wenig Strom im Netz vorhanden
- Wärmespeicher deutlich günstiger als Stromspeicher
- Lokale Stromerzeugung zur lokalen Wärmeversorgung



Voraussichtlicher Zeitplan für Markt Heidenheim



„Wie sichere ich mir einen Nahwärmeanschluss?“



Nahwärme für Heidenheim - Terminbuchung

EINEN DIENST AUSWÄHLEN

1. Beratung im Rathaus

Vielen Dank für Ihr Interesse an eine... [Weitere Information](#)
Kostenlos · 1 Stunde 30 Minuten

1. Beratung bei Ihnen Zuhause

Vielen Dank für Ihr Interesse an eine... [Weitere Information](#)
Kostenlos · 1 Stunde

Buchung für **1. Beratung im Rathaus**

13 Februar

DATUM UHRZEIT

< > Februar 2023

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28					

10:30 13:00

Nahwärme für Heidenheim - Terminbuchung

EINEN DIENST AUSWÄHLEN

1. Beratung im Rathaus

Vielen Dank für Ihr Interesse an eine... [Weitere Information](#)
Kostenlos · 1 Stunde 30 Minuten

1. Beratung bei Ihnen Zuhause

Vielen Dank für Ihr Interesse an eine... [Weitere Information](#)
Kostenlos · 1 Stunde

Buchung für **1. Beratung bei Ihnen Zuhause**

15 Februar, 10:00

DATUM UHRZEIT

< > Februar 2023

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28					

10:00 11:00 12:00
13:00 14:00

Anschlussmöglichkeiten

Teilanschluss

Leitung bis auf
das Grundstück



Ab 268 €

(inkl. 7 % MwSt.)

Netzanschluss

Leitung bis
ins Haus



Ab 1.070 €

(inkl. 7 % MwSt.)

Vollanschluss

Leitung bis zur
Übergabestation
im Haus und
Wärmeversorgung



Ab 8.816 €

(inkl. 7 % MwSt.)

Vollanschluss-Produkte – Beispielrechnung mit 22.500 kWh Jahresverbrauch

günstigster Einstieg

Start

Hausanschlusskosten
einmalig
8.815,73 €

Wärmepreis
monatlich
253 €

Grundpreis (Monat) 48,20 €
Arbeitspreis (kWh) 10,91 ct

Basis

Hausanschlusskosten
einmalig
11.581,68 €

Wärmepreis
monatlich
230 €

Grundpreis (Monat) 25,15 €
Arbeitspreis (kWh) 10,91 ct

Spar

Hausanschlusskosten
einmalig
16.931,68 €

Wärmepreis
monatlich
192 €

Grundpreis (Monat) 17,60 €
Arbeitspreis (kWh) 9,28 ct

langfristig sparen

BEG-Förderung: 40 % der Anschlusskosten beim Wechsel von einer Ölheizung

HEIDENHEIM
HGP energie

DIE ZUKUNFT DES HEIZENS FÜR MARKT HEIDENHEIM.