



**NAHWÄRME**  
**ETTENSTATT**<sub>EG</sub>

**Herzlich Willkommen**

zur

**1. Generalversammlung**

**am 01.04.2023 um 16 Uhr**

# Tagesordnung



- 1. Eröffnung und Begrüßung
- 2. Bericht des Vorstands über das Geschäftsjahr 2021/2022 und Ausblick auf 2023
- 3. Bericht des Aufsichtsrats über seine Tätigkeit
- 4. Vorlage des Jahresabschlusses 2021/2022
- 5. Feststellung des Jahresabschlusses 2021/2022 und Verwendung des Jahresergebnisses
- 6. Beschlussfassung über die Entlastung von Vorstand und Aufsichtsrat
- 7. Informationen zum Wärmeliefervertrag
- 8. Informationen zum Bau, Ausblick und Planung
- 9. Sonstiges

ENERPIPE

WILLKOMMEN ZUR NEUEN  
NAHWÄRMEVERSORGUNG IN ETTENSTATT



Philipp Unöder am 09.04.2021

Gründungsversammlung der Nahwärme Ettenstatt eG

# ENERPIPE



## QuoVadis -

## Fördermitteleinwerbung!!

## Fördermittel & Projektzeitplan

# Warum „Wärmenetzsysteme 4.0“? – Später BEW??

## Problematik

- Keine passende Förderung ohne Biogas-KWK
- Wärmedichte zu gering im Netz für KfW Förderung
- Wechsel in WN 4.0 trotz hoher Anforderungen

### „Erneuerbare Energien Premium“ (KfW-Programm 271/281 und 272/282)

#### Fördergegenstand:

Wärmenetze mit EE-Anteil von mind. 50 %  
und min. Wärmeabsatz 500 kWh/(a\*m)

#### Tilgungszuschuss für das Netz:

60 € pro laufenden Meter + 1.800 € je  
Hausübergabestation

#### Was wird gefördert?

- Wärmenetz
- Hausanschluss
- Individuelle Zuschüsse für Erzeuger & Speicher

### „Modellvorhaben Wärmenetzsysteme 4.0“

#### Fördergegenstand:

Wärmenetze mit EE-Anteil von mind. 50%

#### Fördersatz für das Netz:

30% Basisfördersatz  
10% KMU-Bonus  
Bis zu 10% Nachhaltigkeitsprämie (100% EE)

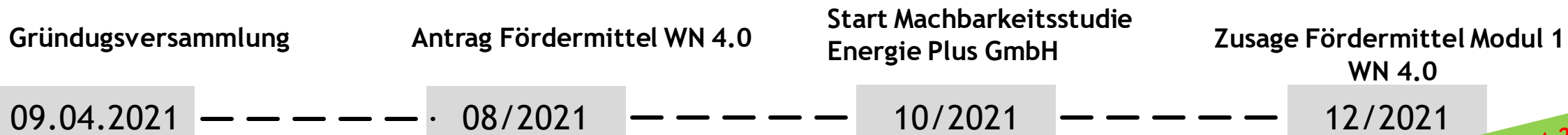
#### Was wird gefördert?

- Wärmequelle
- Wärmeerzeugung/-speicherung
- Wärmeverteilung
- Wärmeübergabestationen
- MSR-Technik

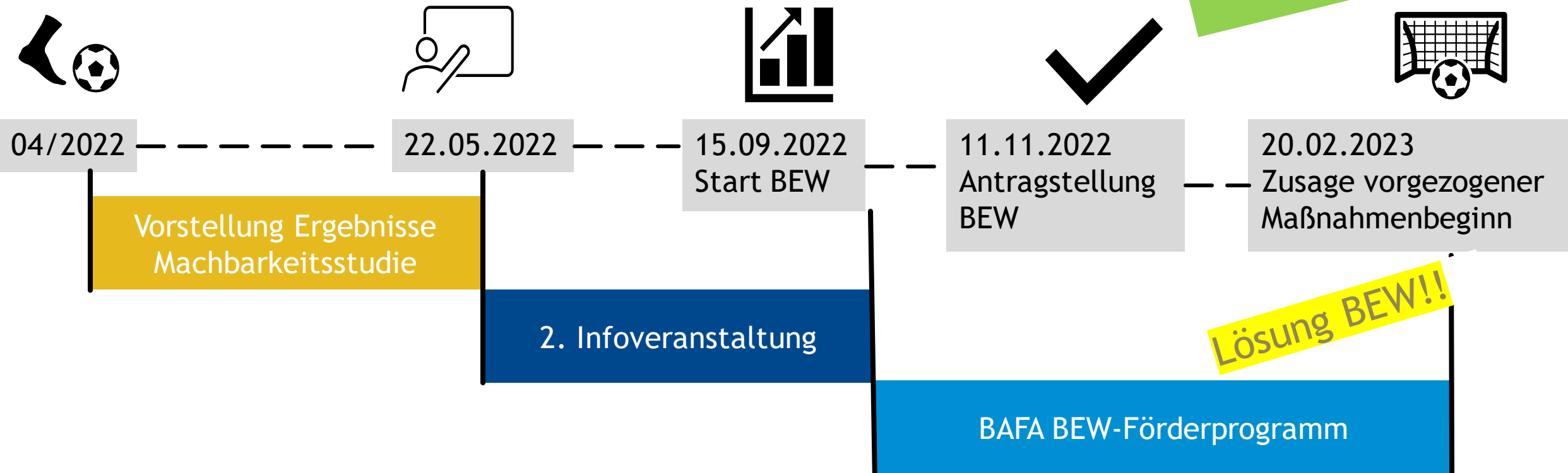
# Zeitlicher Ablauf Fördermitteleinwerbung



Projektzeitrahmen: **1-24** Monate



Eingang Förderbescheid 29.11.2022  
xxx €



Lösung BEW!!



# Ab 15.09.2022 BEW Förderung!

## Modul 1

Machbarkeitsstudien und Transformationspläne

50%

max. 2 Mio. € /  
Antrag  
Bewilligungszeit-  
raum: 12 Mon.  
(+ 1 x 12)

## Modul 2

Systemische Investitionsförderung

40%

max. 100 Mio. € /  
Antrag  
Bewilligungszeit-  
raum: 48 Mon.  
(+ 1 x 24)

## Modul 3

Einzelmaßnahmen in Wärmenetzen

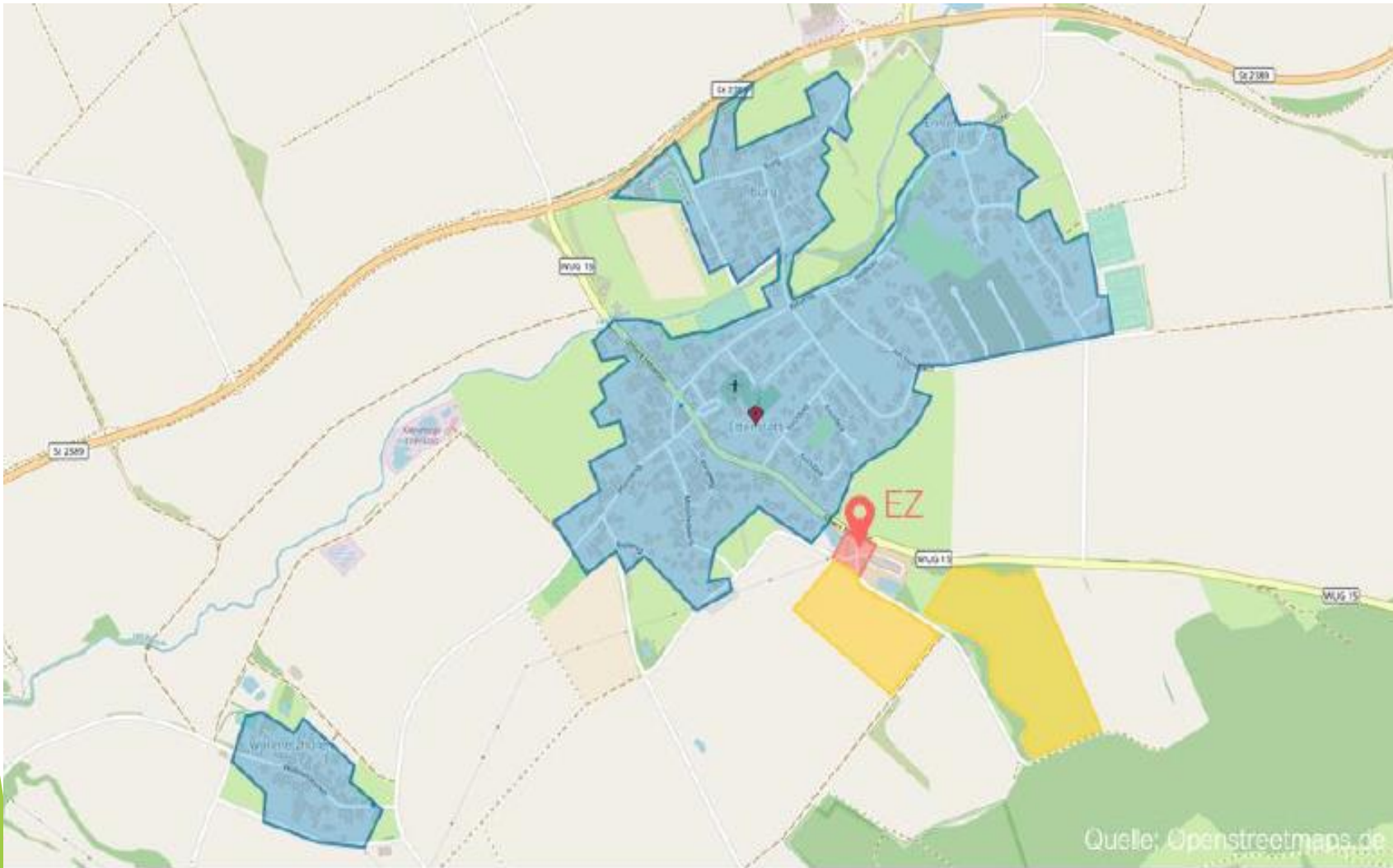
40%

max. 100 Mio. € /  
Antrag  
Bewilligungszeit-  
raum: 24 Mon.  
(+ 1 x 12)

Modul 4 Ergänzende Betriebskostenförderung bis 10 Jahre möglich

- für strombetriebene Wärmepumpen mit Strom aus dem Netz der allgemeinen Versorgung: max. 9,2 ct/kWh
- mit Strom aus erneuerbaren Energieanlagen ohne Netzdurchleitung: max. 3 ct/kWh

## Versorgungsgebiet: Ettenstatt-Enhofen-Burg-Wöllmetzhofen

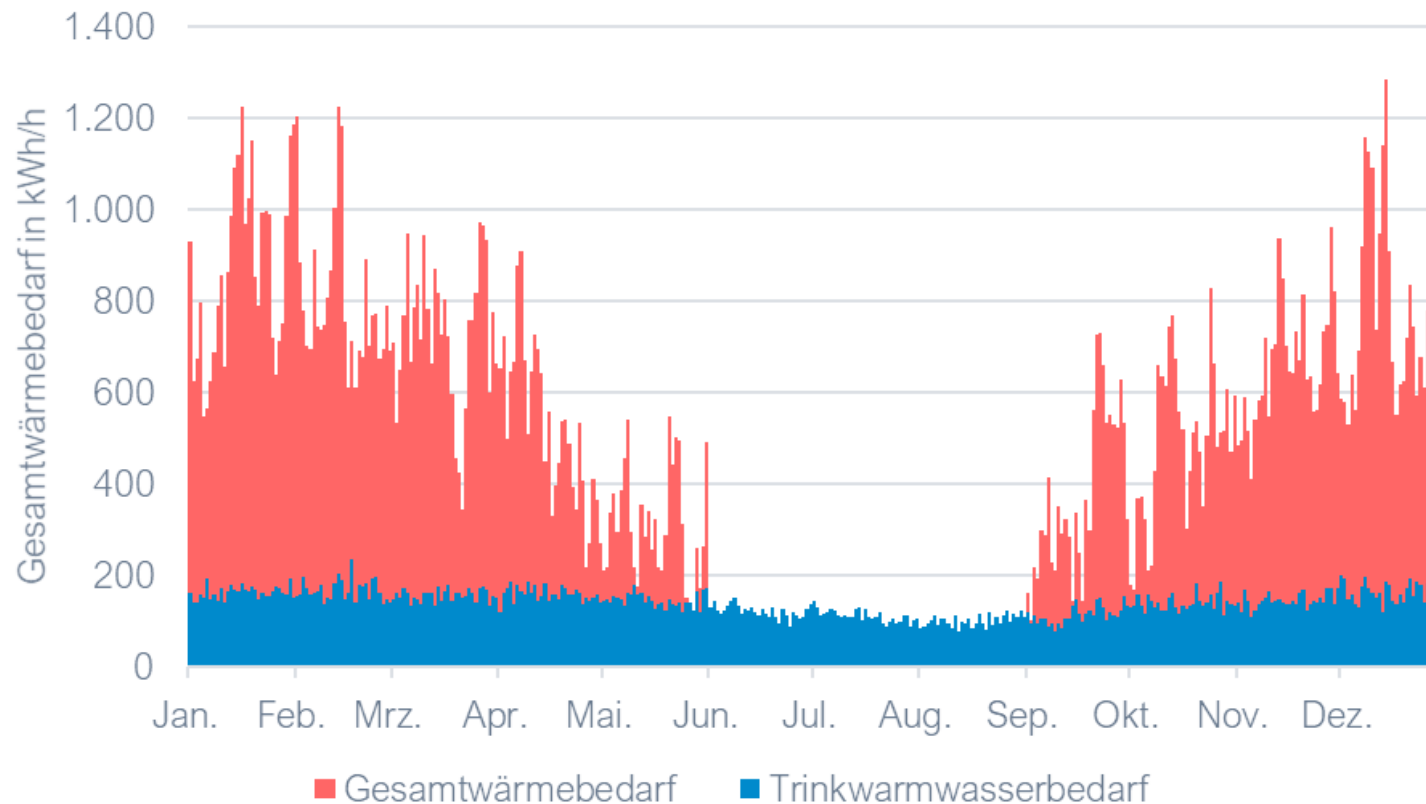






# Wärmebedarf im Versorgungsgebiet

- Insgesamt 136 Mitglieder
- Gesamt Wärmebedarf im Versorgungsgebiet 3.133 MWh/a
- Trassenlänge 9400 m

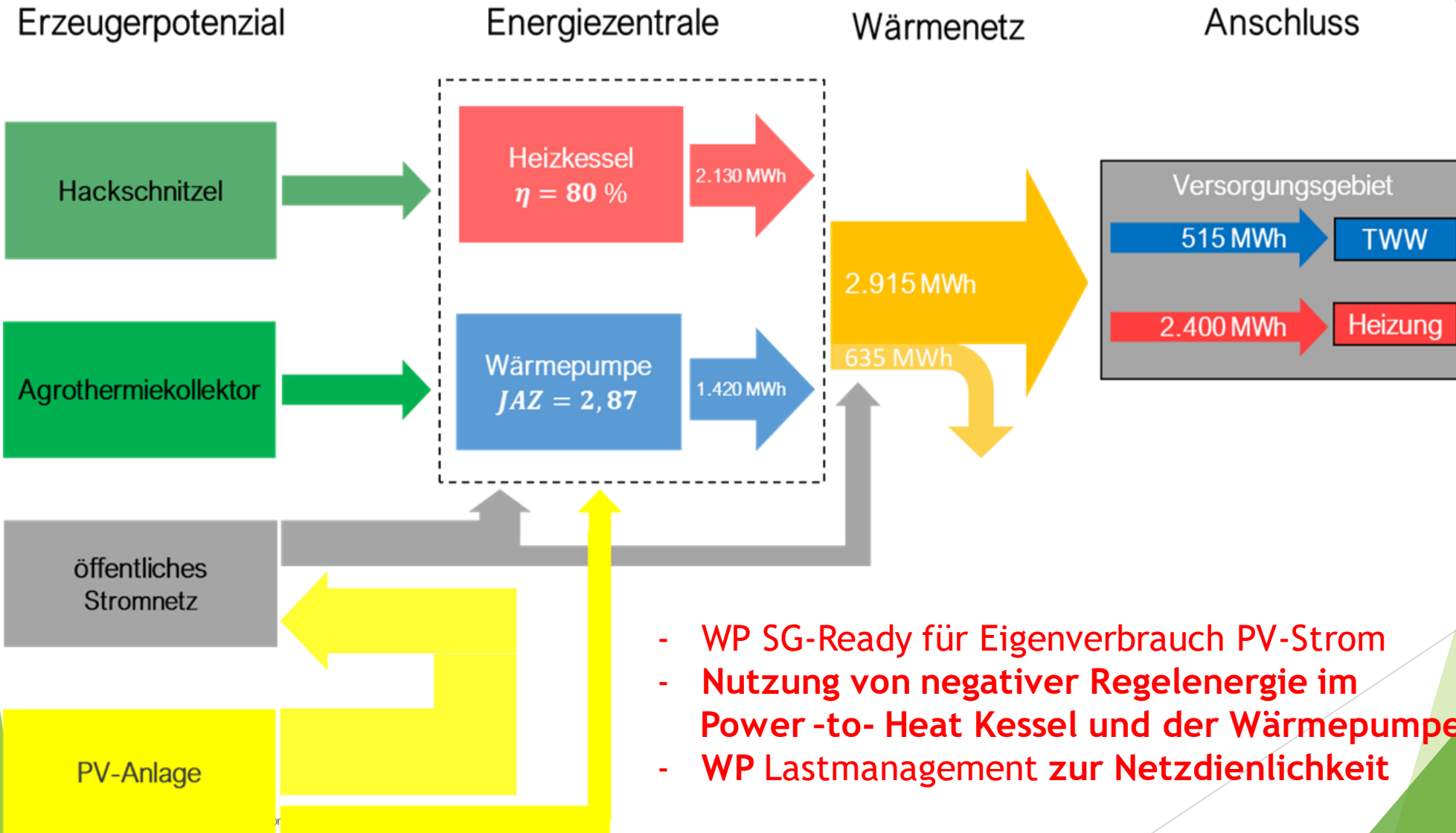




**ENERPIPE**

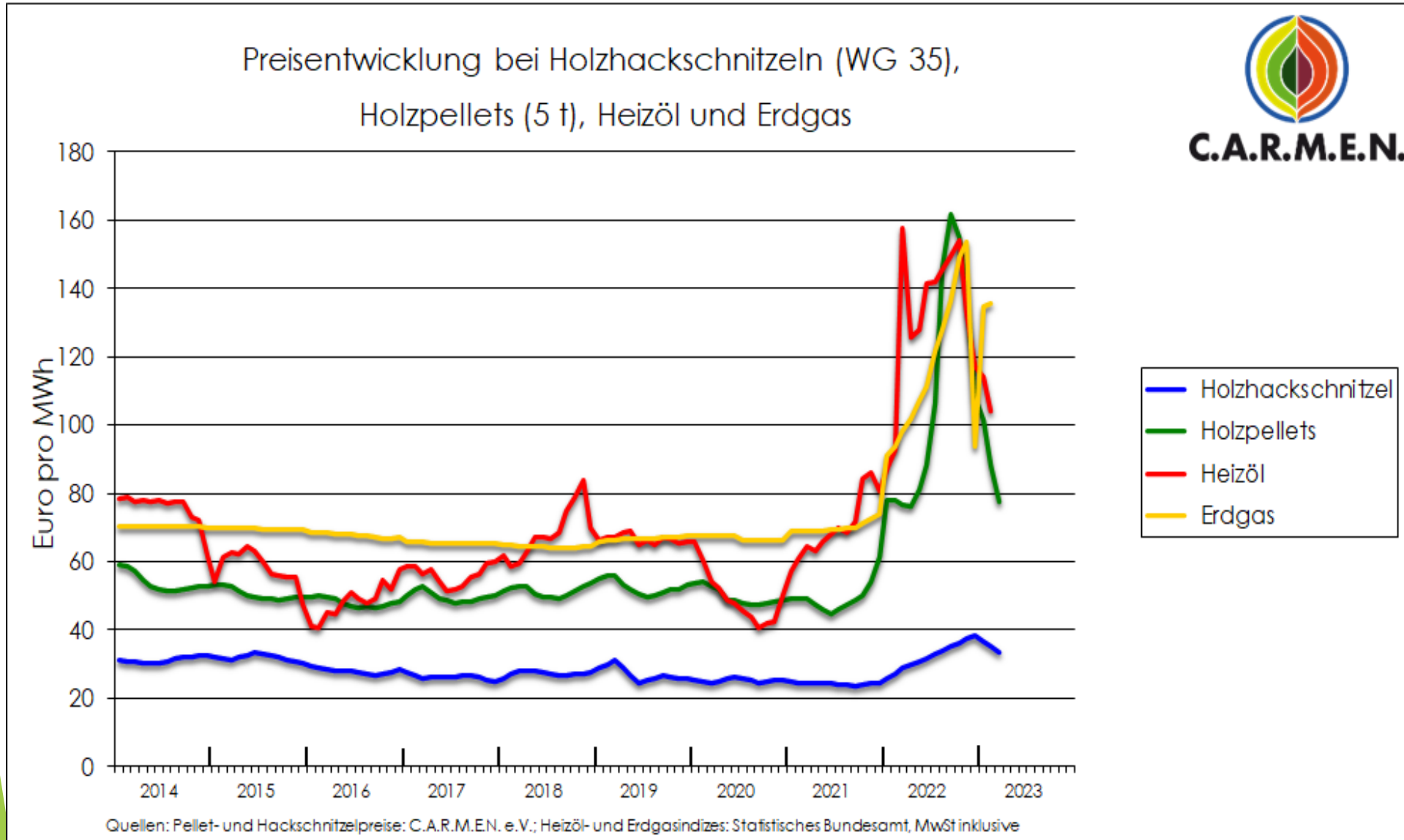
Versorgungskonzept

# Darstellung des Versorgungskonzeptes



- WP SG-Ready für Eigenverbrauch PV-Strom
- Nutzung von negativer Regelleistung im Power-to-Heat Kessel und der Wärmepumpe
- WP Lastmanagement zur Netzdienlichkeit

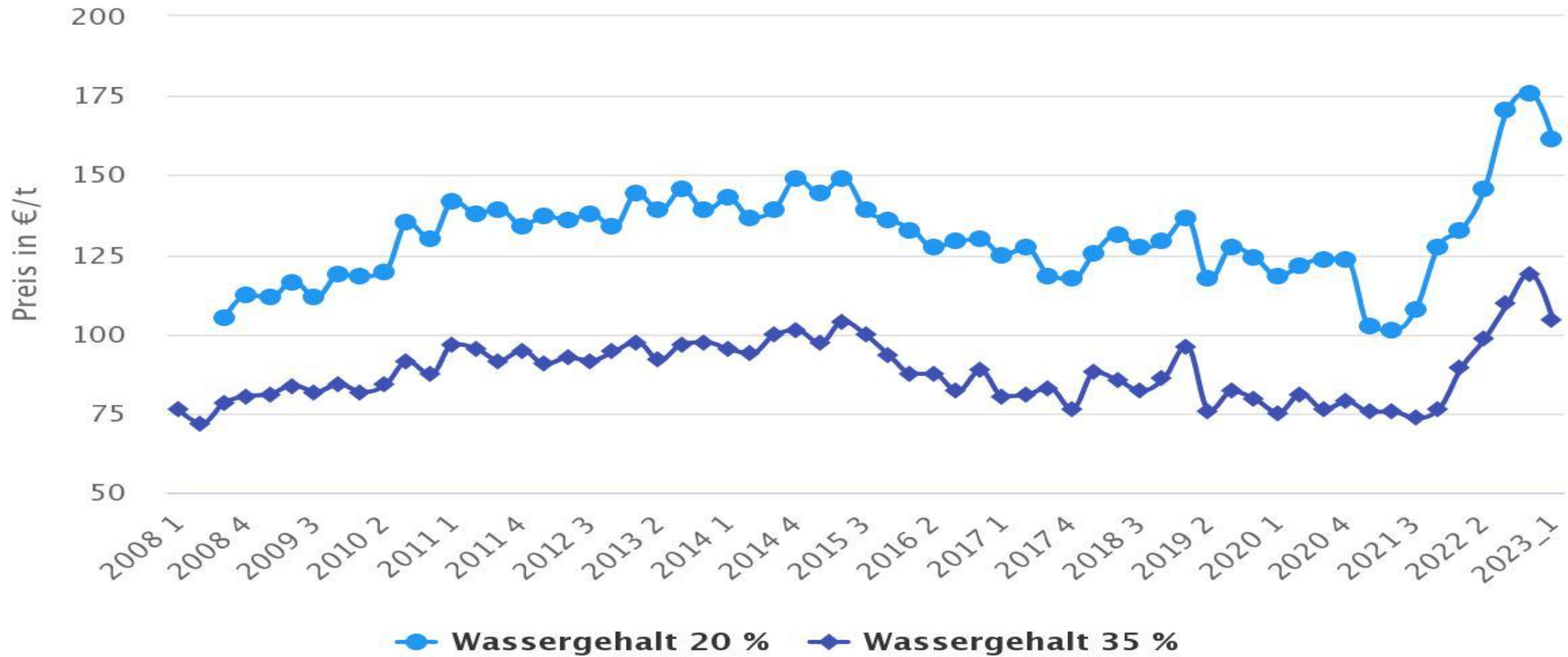
# Warum Hackschnitzel?





# Hackschnitzelpreise Deutschland

nach Wassergehalt



C.A.R.M.E.N. e.V.

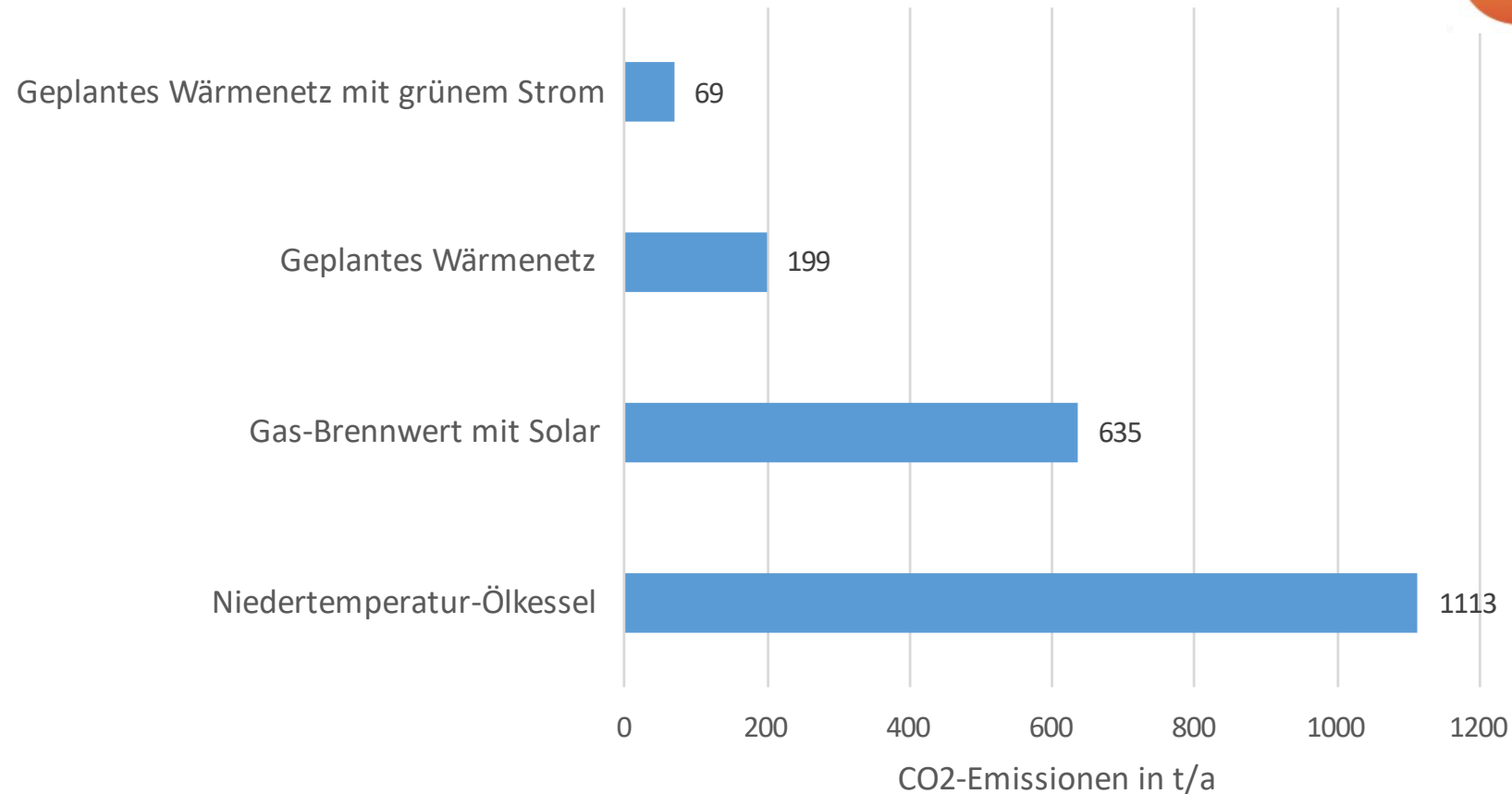
# Hackschnitzelkessel



- ▶ Deckung von 70% des Wärmebedarfs im Endausbau
- ▶ Anlagenleistung 2 x 450 kW Heizomat
- ▶ Verwertung regionaler Biomasse
- ▶ Voraussichtlicher Hackgutbedarf  
3.500 Schüttraummeter (srm) / Jahr

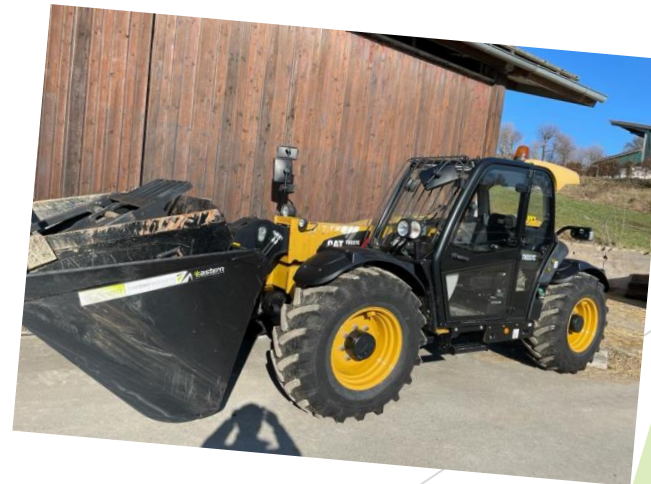


# CO<sub>2</sub>-Emissionen



!!!Wir sparen mehr als **1000** Tonnen CO<sub>2</sub>-Emissionen pro Jahr ein!!!

- ▶ Arbeit des Vorstands und Aufsichtsrates
- ▶ 9 Sitzungen 2021, 11 Sitzungen 2022, 5 Sitzungen 2023
- ▶ Holzeinkauf
- ▶ Einlagerung von Material an verschiedenen Punkten
- ▶ Vorrat aktuell knapp 2000 cbm
- ▶ Teleskoplader
- ▶ Kauf von Lader Caterpillar, Kaufpreis XX.000 €



# Tagesordnung



- 1. Eröffnung und Begrüßung
- 2. Bericht des Vorstands über das Geschäftsjahr 2021/2022 und Ausblick auf 2023
- 3. Bericht des Aufsichtsrats über seine Tätigkeit
- 4. Vorlage des Jahresabschlusses 2021/2022
- 5. Feststellung des Jahresabschlusses 2021/2022 und Verwendung des Jahresergebnisses
- 6. Beschlussfassung über die Entlastung von Vorstand und Aufsichtsrat
- 7. Informationen zum Wärmeliefervertrag
- 8. Informationen zum Bau, Ausblick und Planung
- 9. Sonstiges



Zwischen

Nahwärme Ettenstatt eG  
Kirchfeld 21  
91796 Ettenstatt

vertreten durch die Vorstände Stefan Rabus, Wilhelm Maderholz und Reinhold Sillinger



-im Folgenden: **Lieferant** genannt-

und **Wärmeliefer- und Abnahmevertrag**

.....  
.....  
.....

-im Folgenden: **Abnehmer** genannt-

**für die Liegenschaft:**

....., **91796 Ettenstatt**

**Präambel**

Der Lieferant betreibt am Standort 91796 Ettenstatt, Obere Hauptstr. 13, ein Heizhaus und möchte von dort aus ein Nahwärmenetz in die Ortschaft Ettenstatt mit den Ortsteilen Burg, Enhofen und Wöllmetzhofen verlegen. Der Abnehmer möchte vom Lieferanten aus dieser Nahwärmeleitung gegen Entgelt Wärme für die Raumheizung und Wassererwärmung beziehen.

Die Vertragsparteien möchten auf der Grundlage der allgemeinen Bedingungen der AVBFernwärmeV (§§ 2 bis 34 AVBFernwärmeV) die Einzelheiten der Wärmelieferung regeln.

# Wärmeliefer- und Abnahmevertrag

## WÄRMEPREIS FÜR ANSCHLUSSNEHMER BRUTTO

Einmalzahlung: 3.000 € Eintrittsgeld in die Genossenschaft

Anschlußkosten: 5.350 € (incl. 7 % MWSt.)



**voraussichtl. förderfähig über BAFA BEG**

Jährliche Grundgebühr: 360 € / Jahr

Wärmepreis: 9,5 Cent / kWh

# Tagesordnung

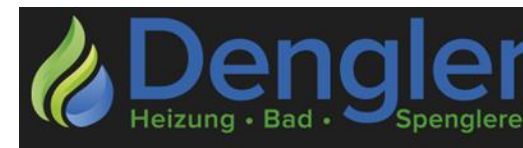


- 1. Eröffnung und Begrüßung
- 2. Bericht des Vorstands über das Geschäftsjahr 2021/2022 und Ausblick auf 2023
- 3. Bericht des Aufsichtsrats über seine Tätigkeit
- 4. Vorlage des Jahresabschlusses 2021/2022 --> nicht auf Homepage!
- 5. Feststellung des Jahresabschlusses 2021/2022 und Verwendung des Jahresergebnisses --> nicht auf Homepage!
- 6. Beschlussfassung über die Entlastung von Vorstand und Aufsichtsrat
- 7. Informationen zum Wärmeliefervertrag
- 8. Informationen zum Bau, Ausblick und Planung
- 9. Sonstiges

# Informationen zum Bau, Ausblick Planung

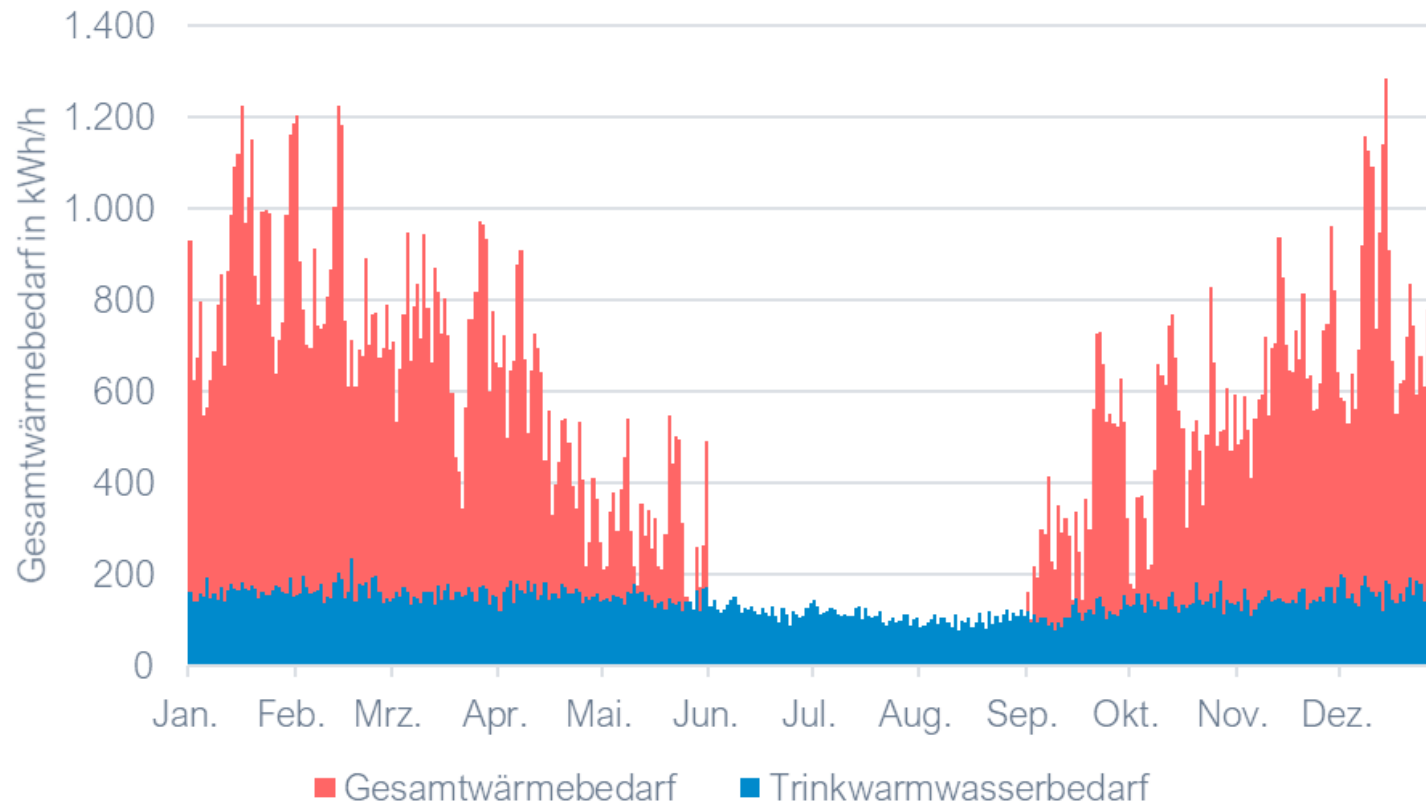


**ENERPIPE**



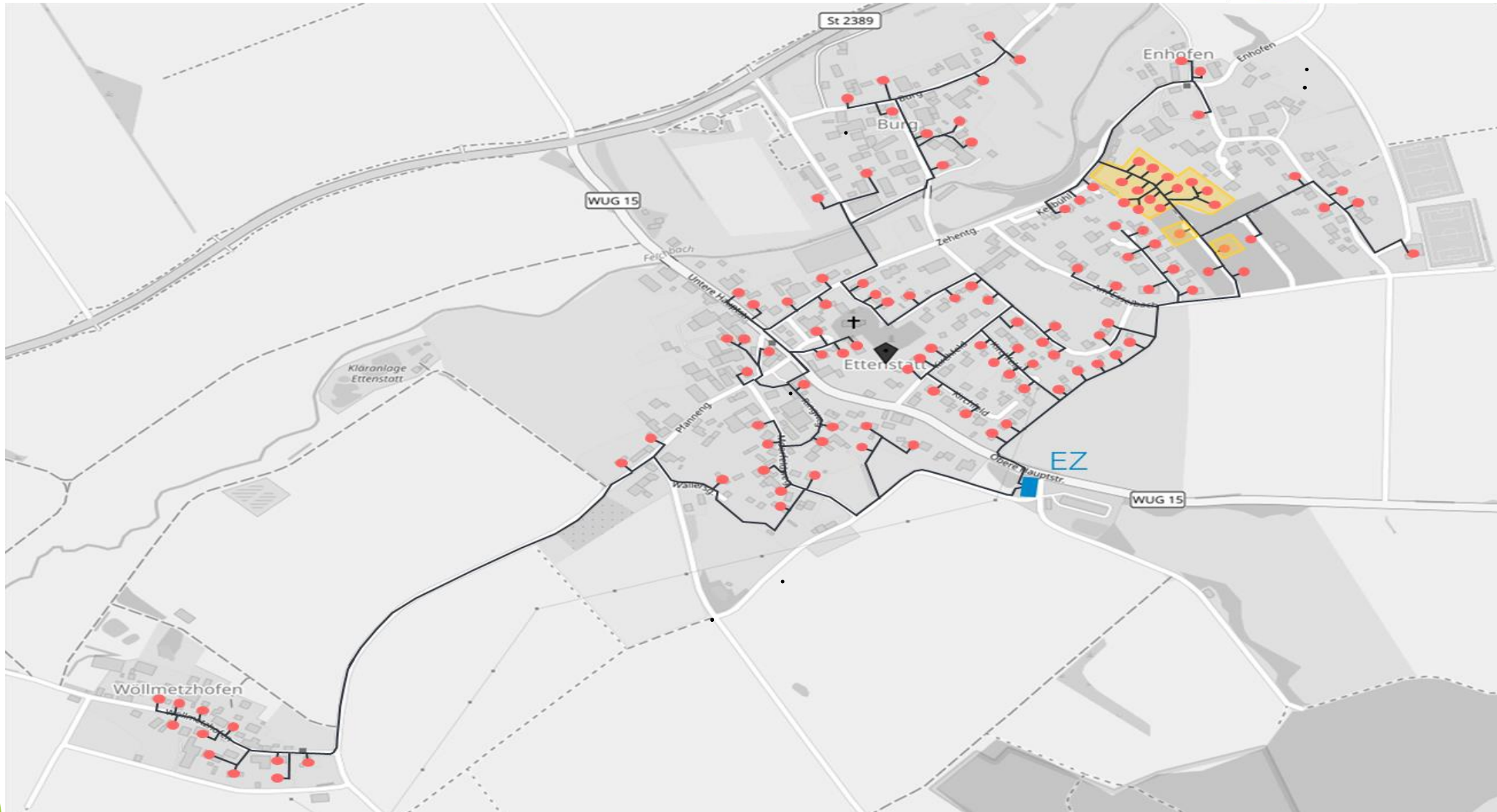
# Wärmebedarf im Versorgungsgebiet

- Insgesamt 136 Mitglieder
- Gesamt Wärmebedarf im Versorgungsgebiet 3.133 MWh/a
- Trassenlänge 9400 m





# Verlauf der Wärmeleitungen





## Breitbandberatung Bayern GmbH



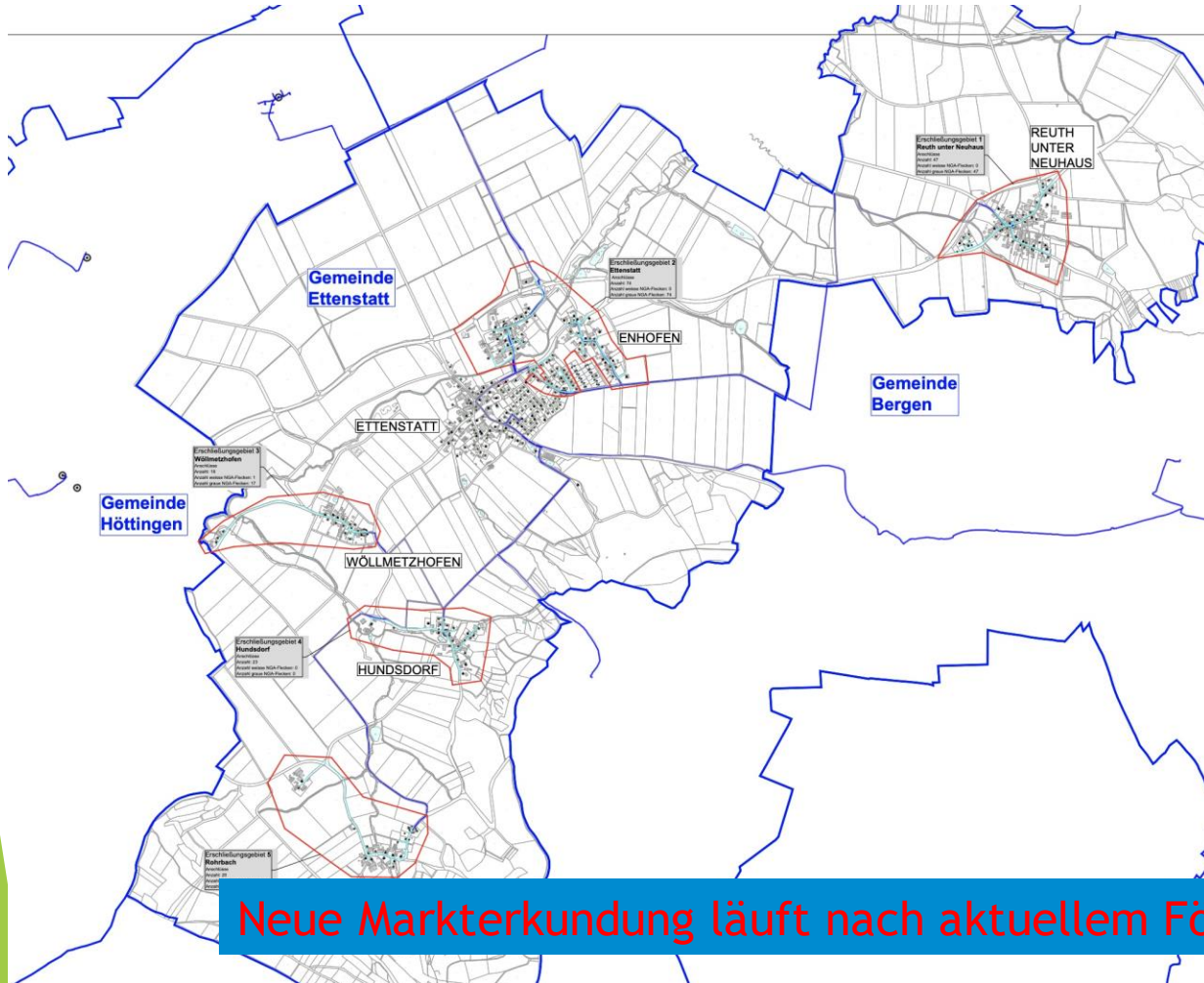
Expertisen im Bereich Telekommunikationsnetze

Beratung - Consulting - Planung - Aufbau - Betrieb

## Gemeinde Ettenstatt

**Ziel der Gemeinde: Versorgung aller Bürger mit  
Glasfaseranschluß!!**





5 Erschließungsgebiete

181 graue Flecken

(IST-Versorgung 30-100 Mbit./s)

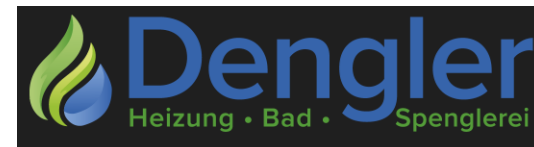
1 weißer Fleck

(IST-Versorgung unter 30 Mbit./s)

gesamt: 182 Anschlüsse

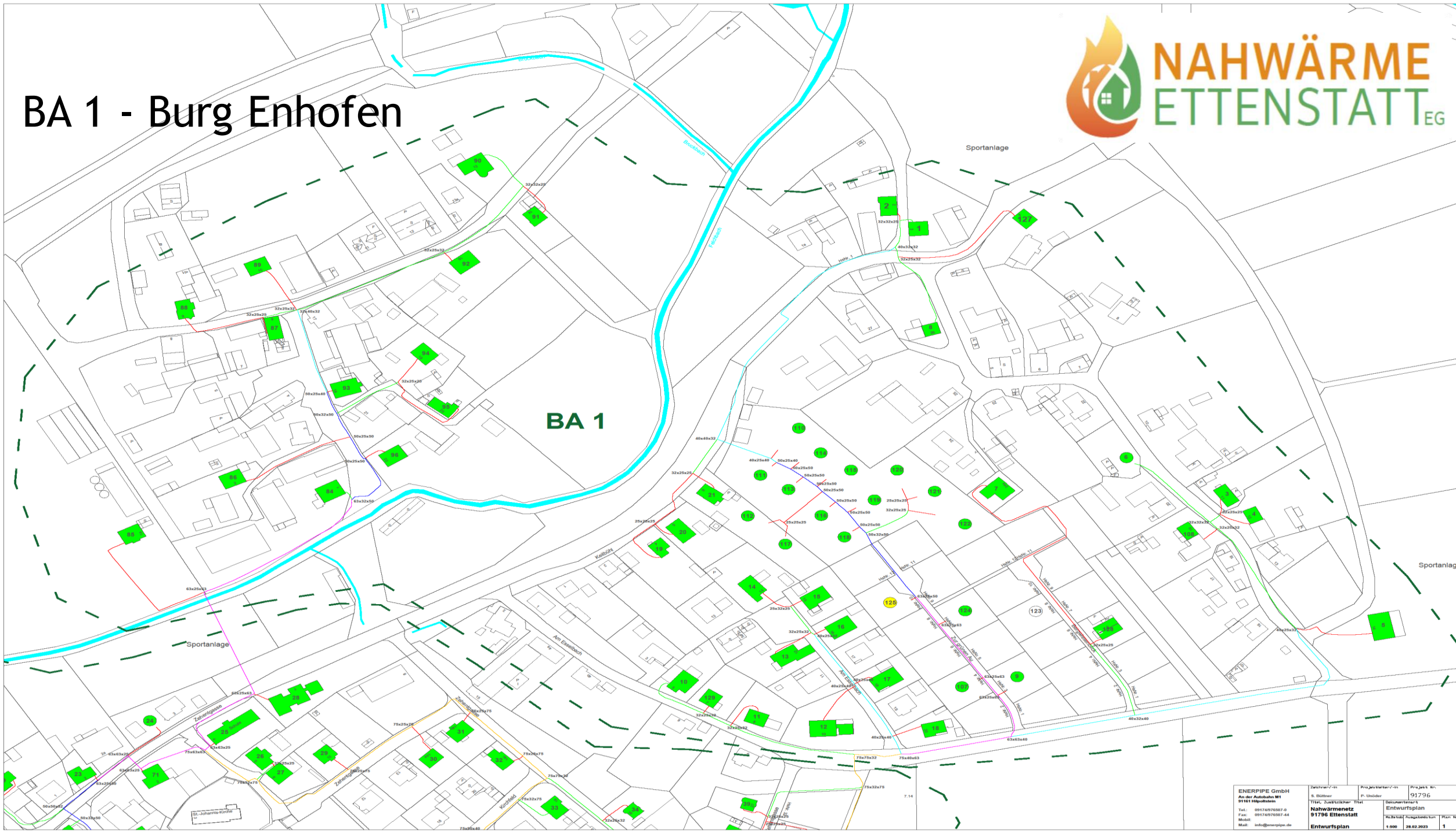
**Neue Markterkundung läuft nach aktuellem Förderprogramm!!**

Zeitraum	Tätigkeit
20/02/2023	Vorgezogener Maßnahmenbeginn
21/04/2023	Spatenstich 21.04.2023
Ab 04/2023	Tiefbau und Bau von Trassen
Ab 06/2023	Abbau Bauhof
06/2023	Bau Heizzentrale + Einbau Kessel
ab 07/2023	Einbau Hausübergabestationen
Herbst / Winter 2023	Beginn der Wärmelieferung





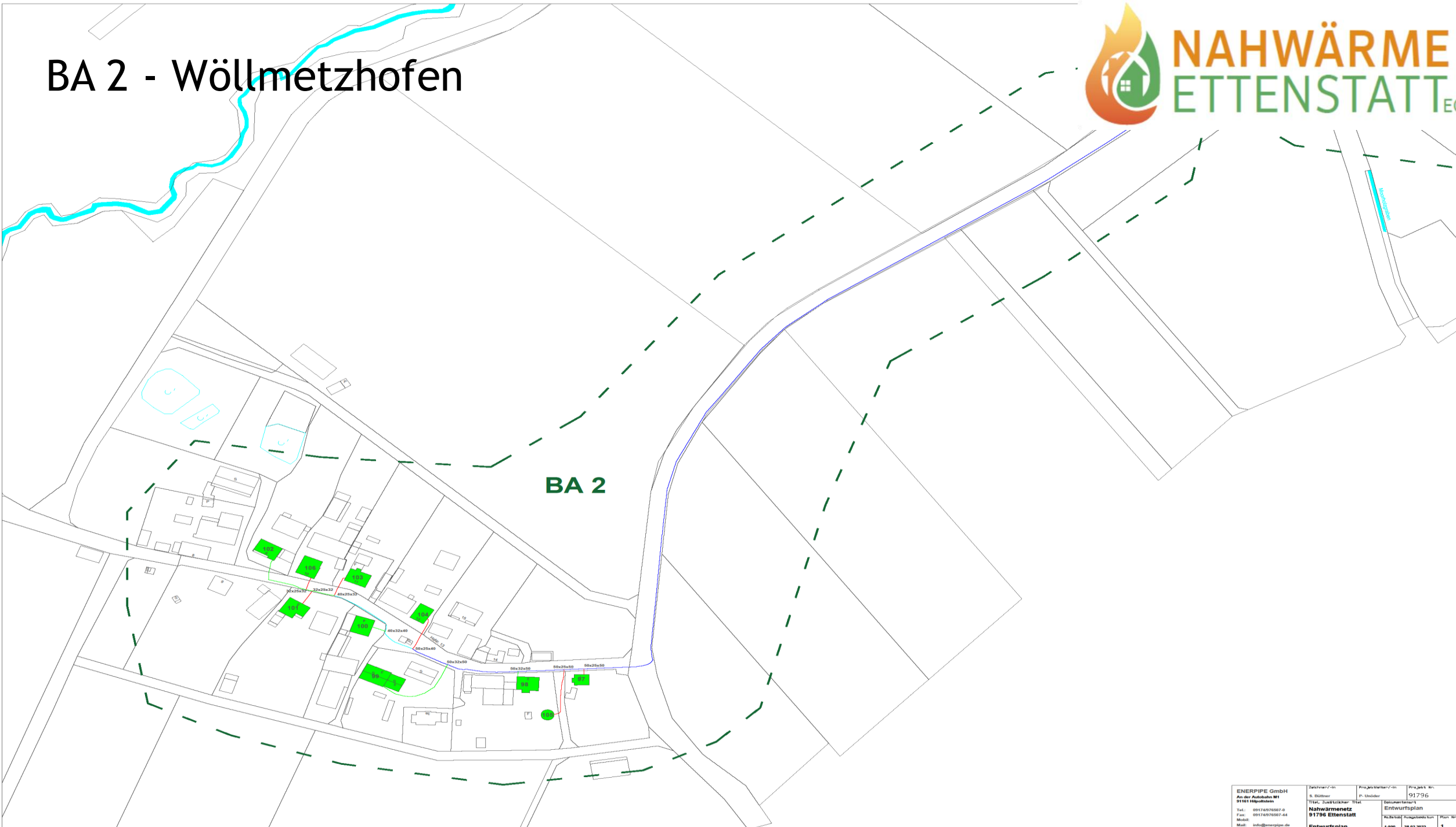
# BA 1 - Burg Enhofen



ENERPIPE GmbH An der Auhofen 11 91161 Hilpoltshaus Tel.: 0917407607-0 Fax: 0917407607-44 Mobil: 0917407607-44 Mail: info@enerpipe.de	Zeichner/in	S. Bittner	Projektleiter/in	P. Uebler	Proj.Nr.	91796
	Titel, Zeichner/in	Titel	Zeichner/in	Entwurfsplan	Blatt	
	Blatt	Blatt	Blatt	Blatt	Blatt	Blatt
	Entwurfsplan	Entwurfsplan	Entwurfsplan	Entwurfsplan	Entwurfsplan	Entwurfsplan

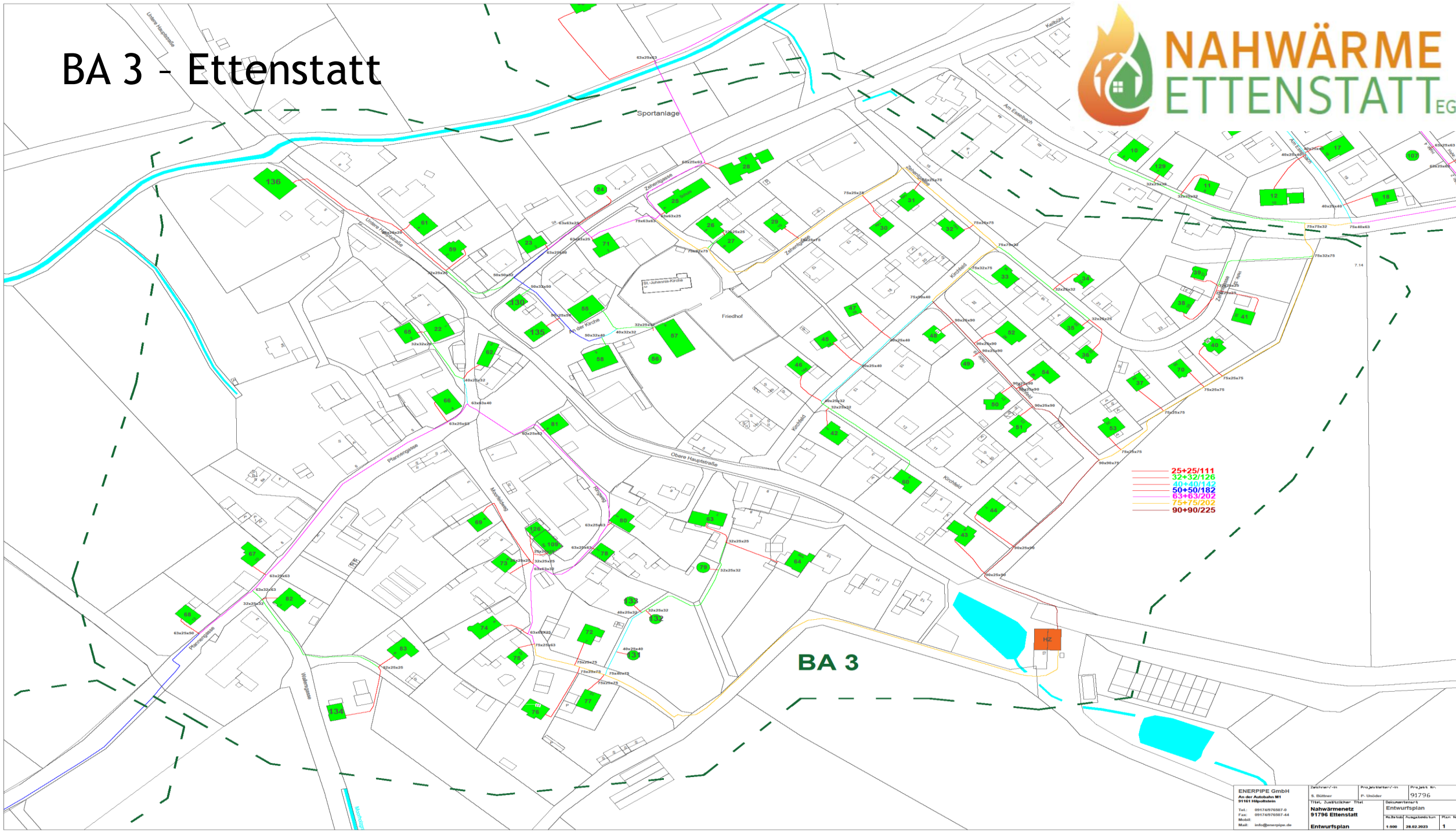


# BA 2 - Wöllmetzhofen



ENERPIPE GmbH An der Auhofen 11 91161 Hilpoltshaus Tel.: 0917407602-0 Fax: 0917407607-44 Mobil: 0170-1000000 Mail: info@enerpipe.de	Zeichner/in S. Böttner	Projektleiter/in P. Uebler	Projekt-Nr. 91796	
	Titel, Zustütlicher Titel <b>Nahwärmenetz</b> <b>91796 Ettenstatt</b>		Dokumentart Entwurfsplan	
Entwurfsplan		1:500	28.02.2023	1

# BA 3 - Ettenstatt



- 25+25/111
- 32+32/126
- 40+40/143
- 50+50/182
- 63+63/202
- 75+75/202
- 90+90/225

BA 3

ENERPIPE GmbH Am der Aue 10 91161 Hilpoltshaus	Zeichner/in S. Böttner	Projektleiter/in P. Uebler	Proj.Nr. 91796
Tel.: 0917407607-0 Fax: 0917407607-44 Mobil: Mail: info@enerpipe.de	Titel, Zeichner, Titel Nahwärmenetz 91796 Ettenstatt		Dokumentart Entwurfsplan
			Blattgröße/Anzahl Blätter 1/500
			Datum 28.02.2023
			Blatt Nr. 1

Vielen Dank!

***Energie***  ***wende***  
*Umschalten auf Zukunft*