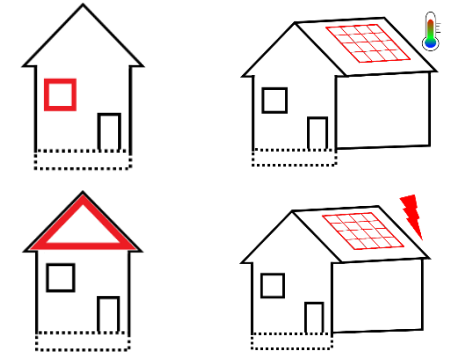
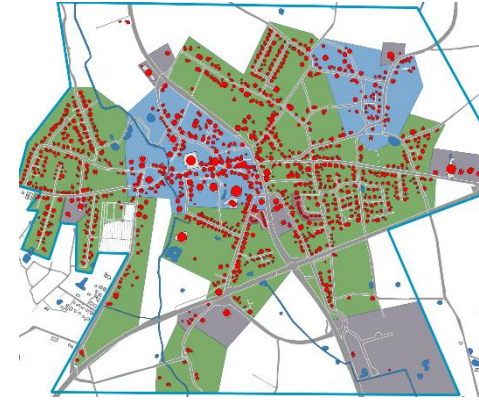
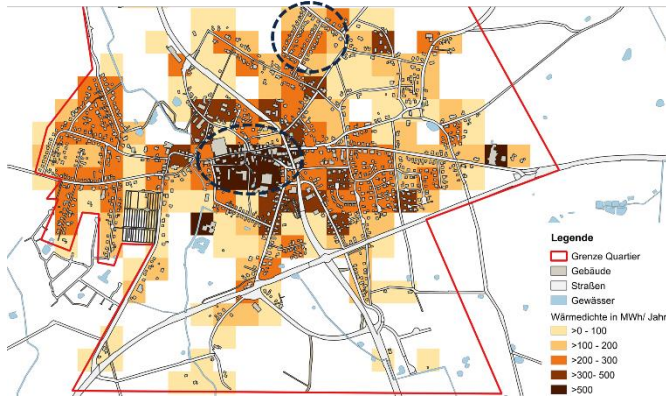


## **Wärmeplanung Ahrensburg - Zwischenstand -**

### **Was heißt das für meine Heizung & mein Haus**

**Mittwoch 17.04.2024 18:30 Uhr  
Marstall, Reithalle**

**Veranstaltung der Stadt. Kostenfrei. Keine Anmeldung erforderlich**

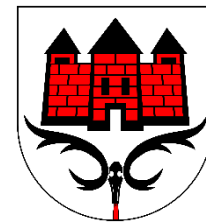


# Wärmeplanung Ahrensburg: Zwischenstand

## Was heißt das für meine Heizung & mein Haus

Dr.-Ing. Manuel Gottschick, Lena Knoop OCF Consulting  
 Ahrensburg, 17.04.2024





# Unternehmen & Team

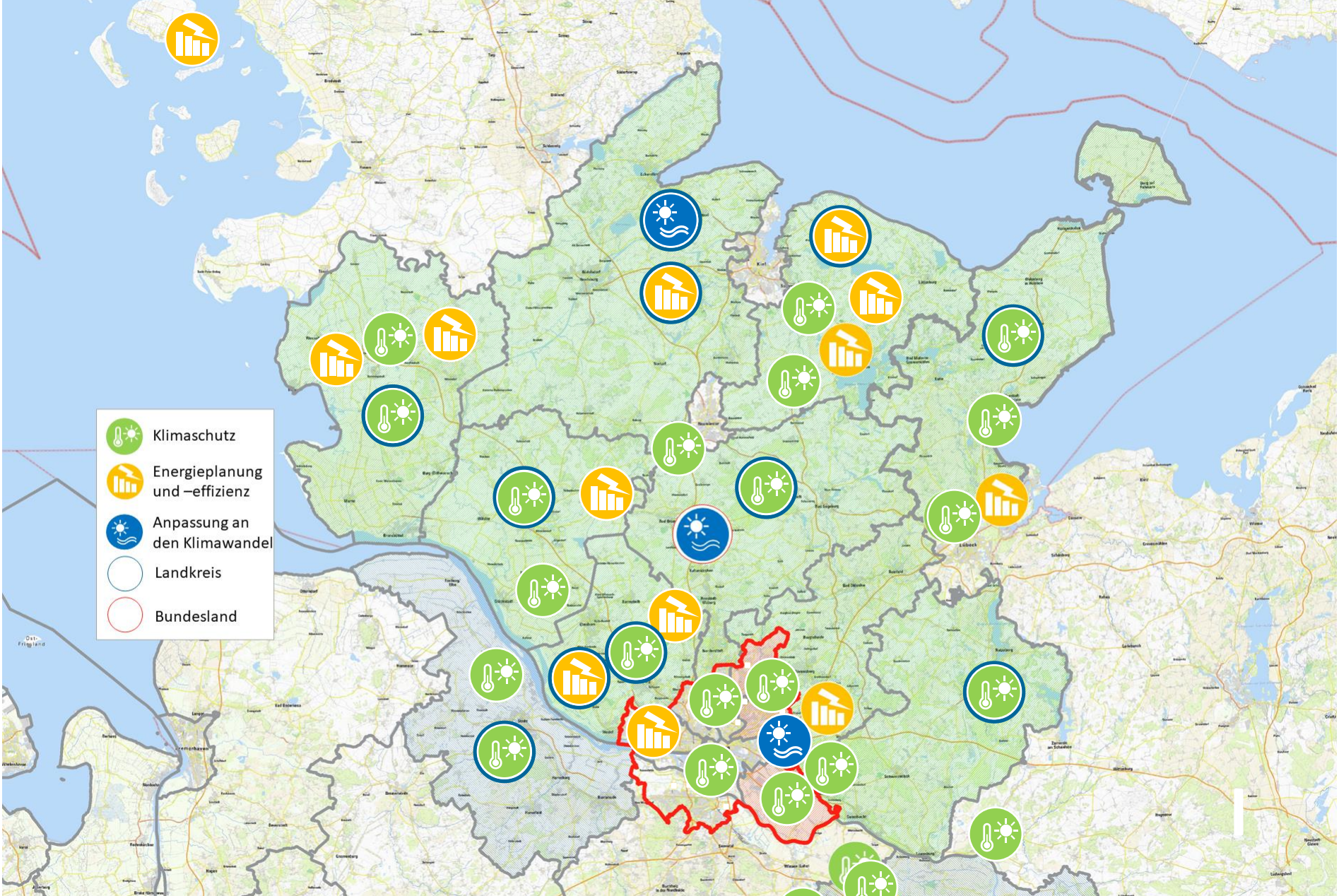
## OCF Consulting

Energieeffizienz & Nachhaltigkeit für Unternehmen, Quartier und Kommune



Mein Dach kann mehr

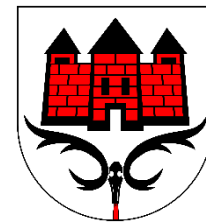




- Klimaschutz
- Energieplanung und -effizienz
- Anpassung an den Klimawandel
- Landkreis
- Bundesland

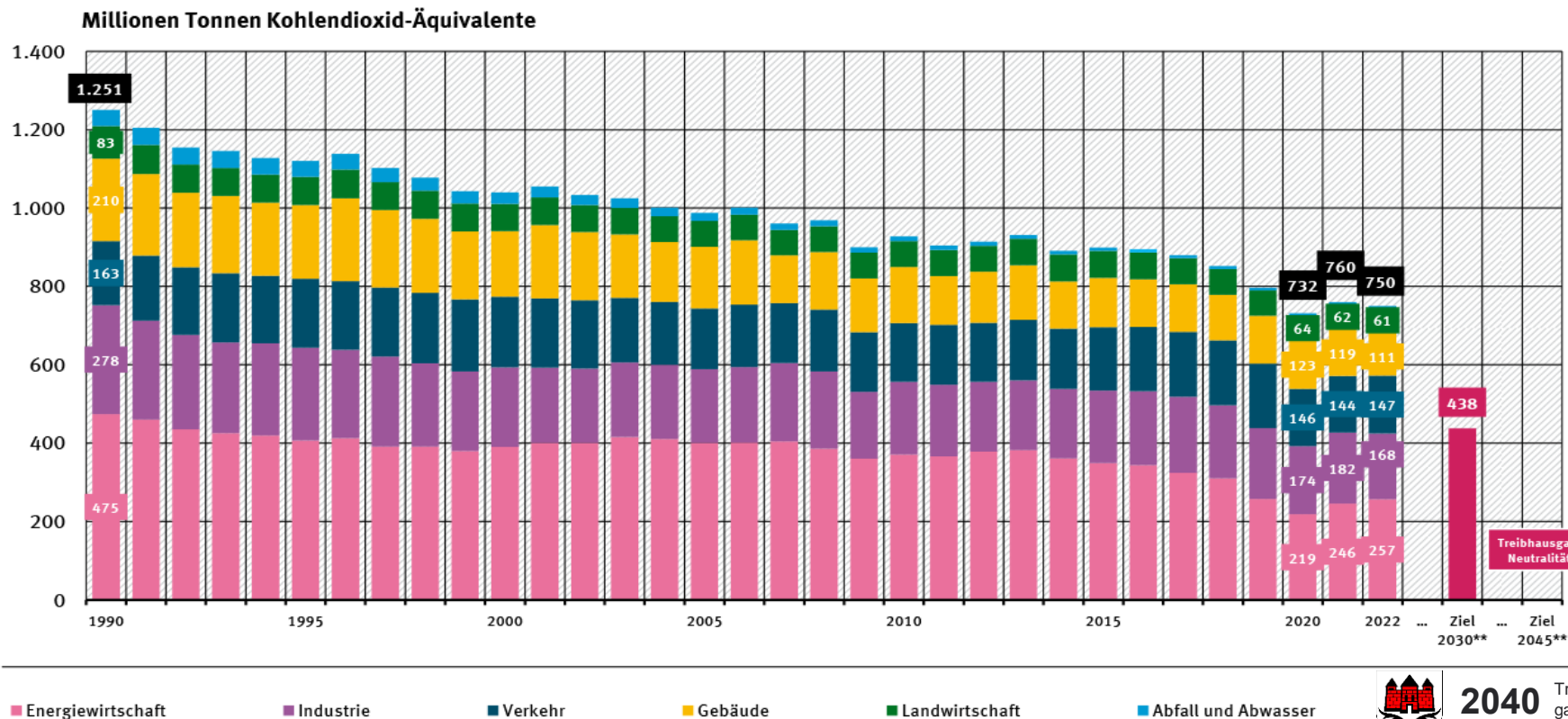
Basiskarte: bergfex.com

Basiskarte: bergfex.com

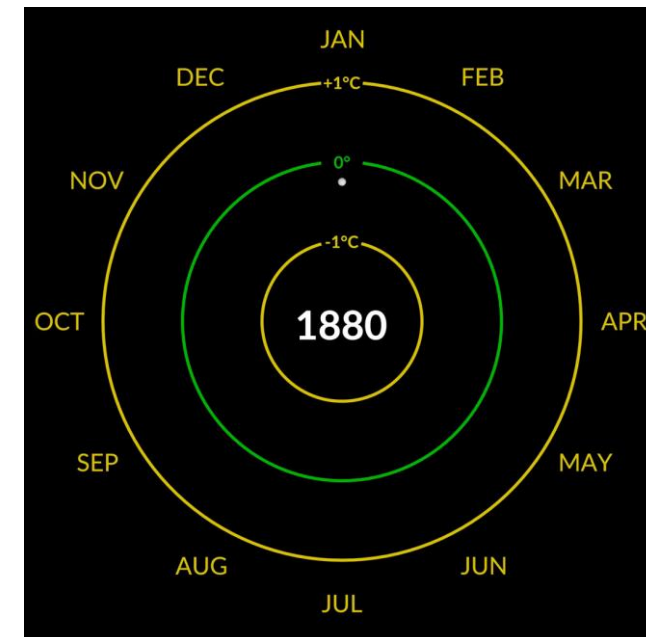


# Wie gut sind wir im Klimaschutz? Warum machen wir das überhaupt?

## Emission der von der UN-Klimarahmenkonvention abgedeckten Treibhausgase



## globale Durchschnittstemperatur



Quelle:

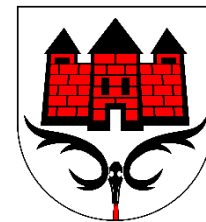
[https://climate.nasa.gov/climate\\_resources/300/video-climate-spiral-1880-2022/](https://climate.nasa.gov/climate_resources/300/video-climate-spiral-1880-2022/)



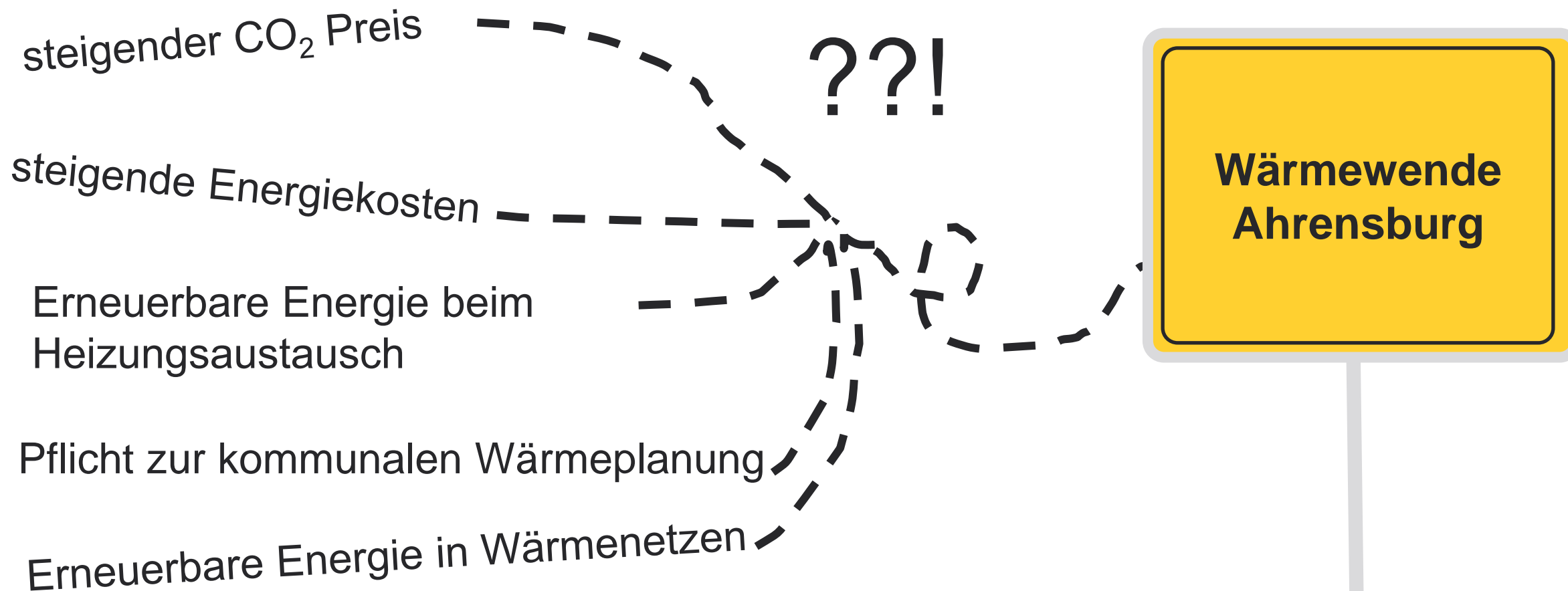
**2040** Treibhausgasneutralität

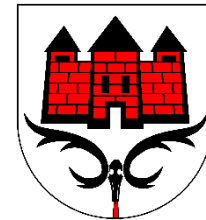
Emissionen nach Sektoren des Bundesklimaschutzgesetzes, ohne Landnutzung, Landnutzungsänderung und Forstwirtschaft  
 \* Angepasste Ziele 2030 und 2045: entsprechend der Novelle des Bundes-Klimaschutzgesetzes vom 12.05.2021 inkl. jährliche Anpassungen

Quelle: Umweltbundesamt, Nationale Treibhausgas-Inventare 1990 bis 2022 (Stand EU-Berichterstattung 01/2024)



# Anreize und Herausforderungen auf dem Weg zur Wärmewende





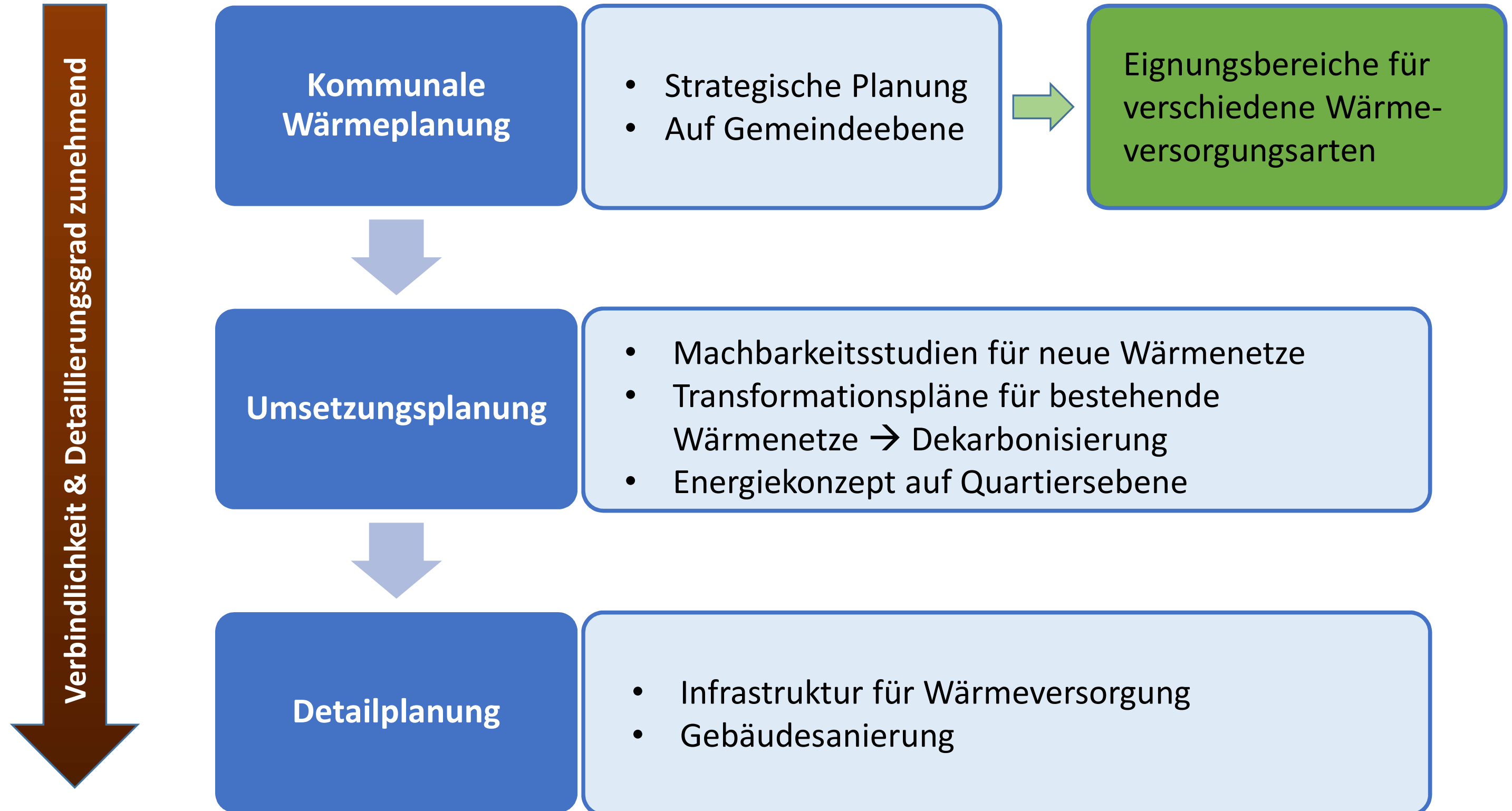
# Agenda

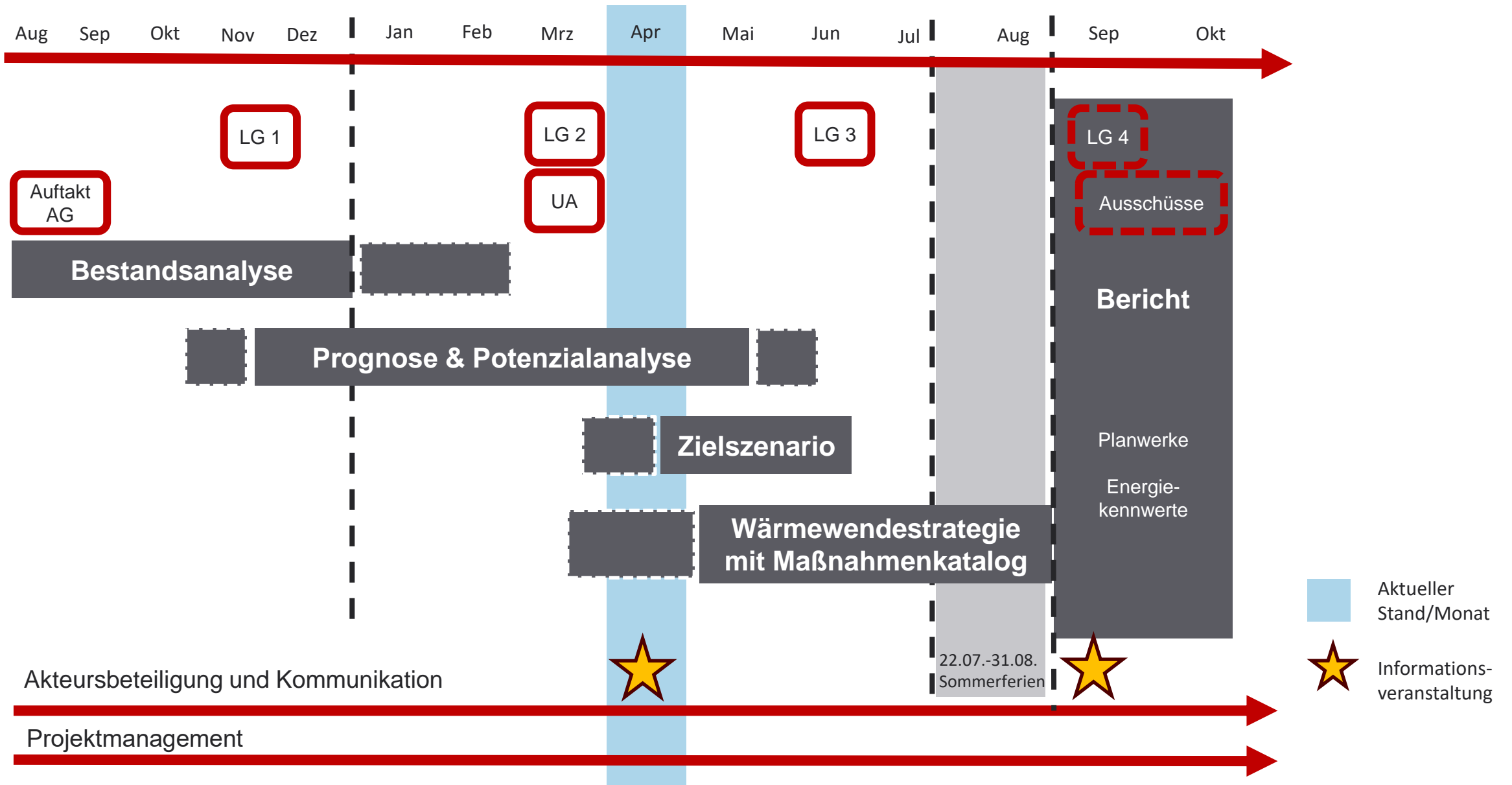
---

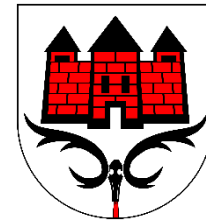
- Einführung in die strategische Wärmeplanung und Zeitplan
- Zwischenergebnisse der strategischen Wärmeplanung
- Pause –
- Mein Gebäude wird wärmefit!
- Dialog und Ausblick

# Einführung in die strategische Wärmeplanung









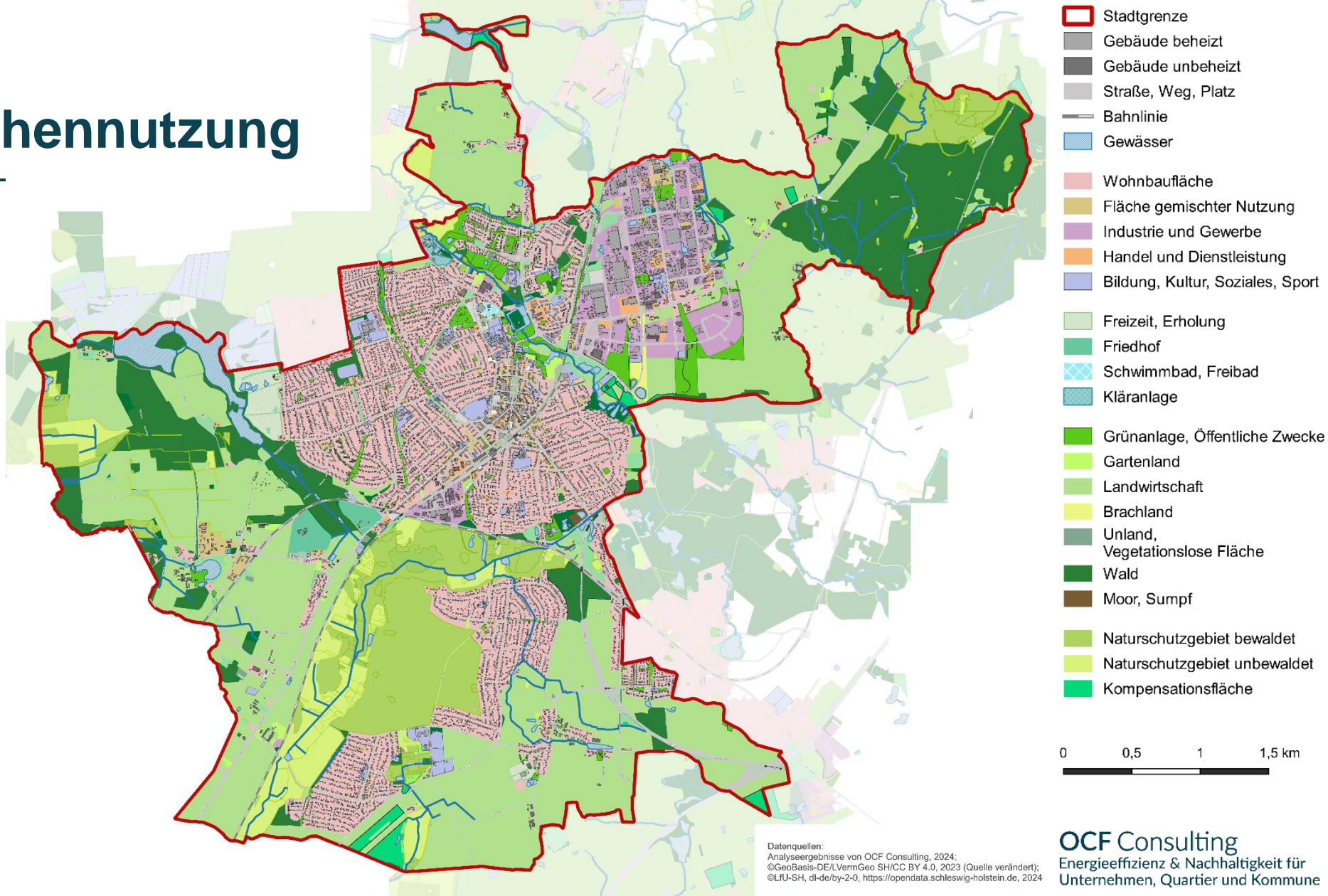
# Blick in den Abschlussbericht

---

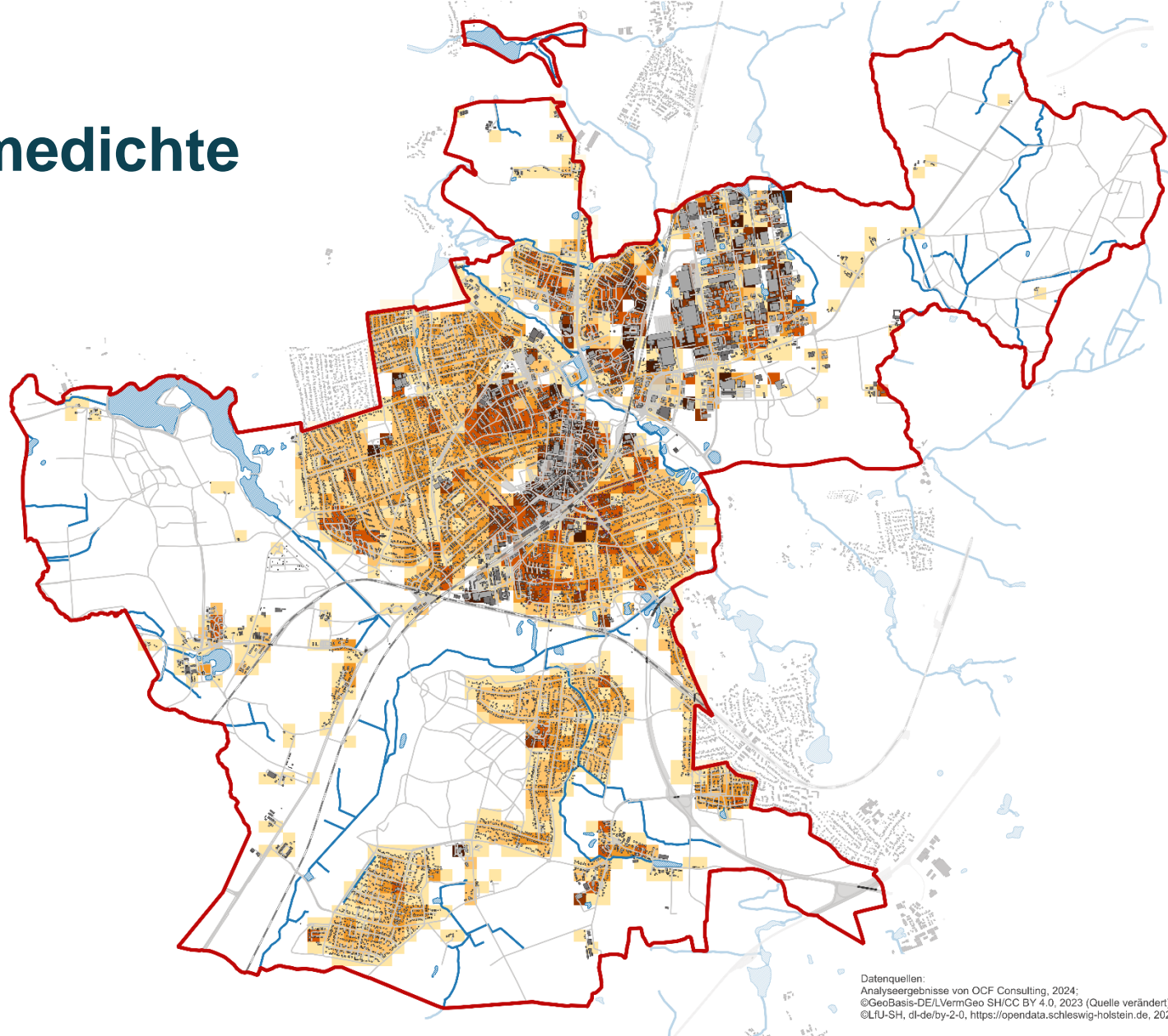
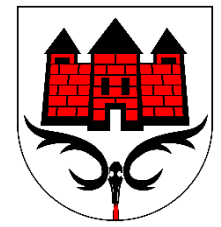
- Bestandsanalyse
- Prognose und Potenzialanalyse
- Zielszenario
- Wärmewendestrategie mit Maßnahmenkatalog
  - Veranstaltungsreihe Wärme & Öffentlichkeitsarbeit zur Wärmewende
  - Wärmenetzausbaubereich 1
  - ...

# Zwischenergebnisse der strategischen Wärmeplanung

# Flächennutzung



# Wärmedichte



- Stadtgrenze
- Gebäude beheizt
- Gebäude unbeheizt
- Straße, Weg, Platz
- Bahnlinie
- Gewässer

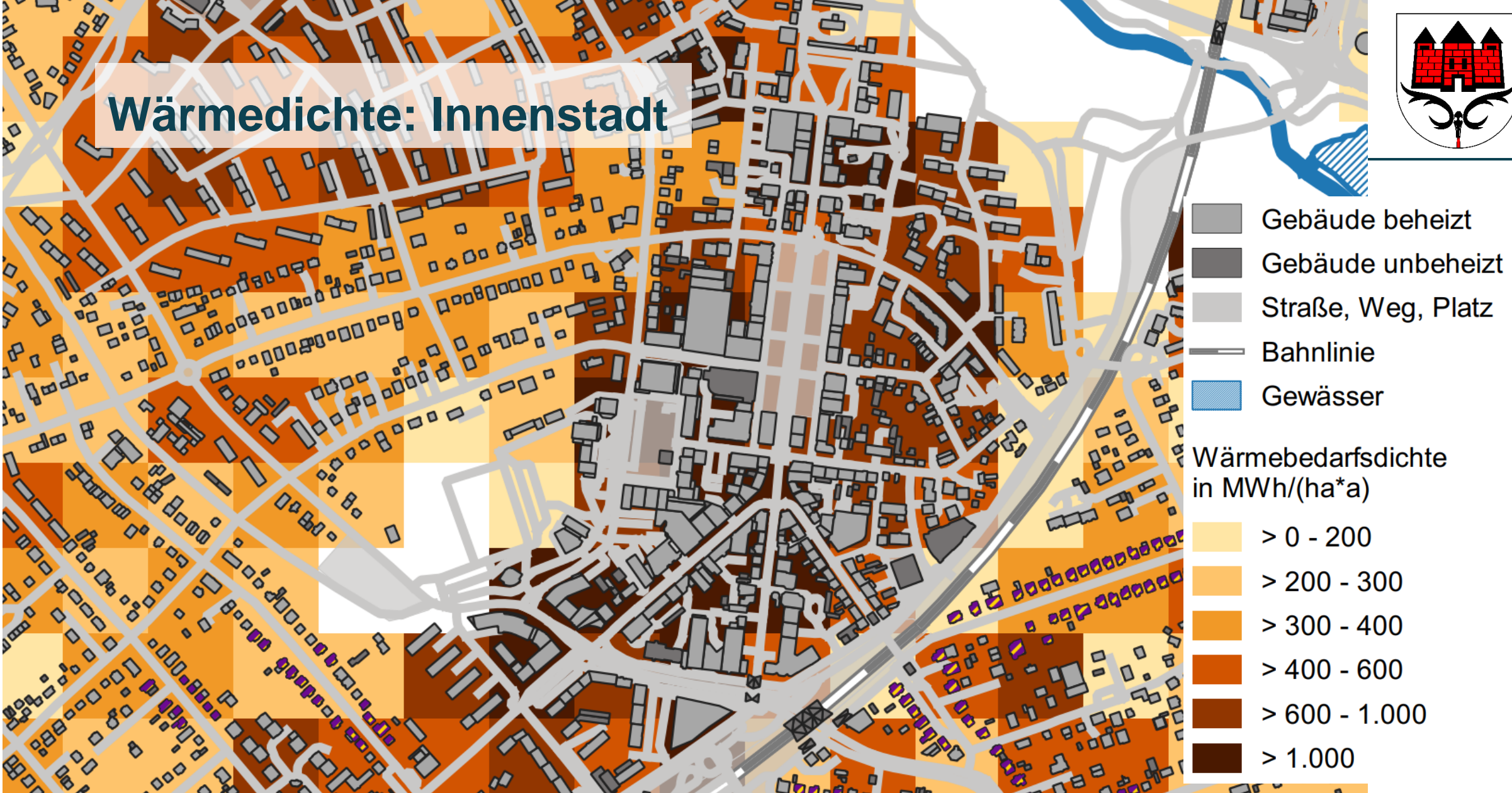
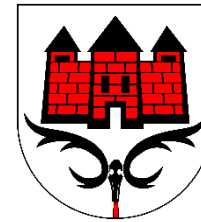
Wärmebedarfsdichte  
in MWh/(ha\*a)

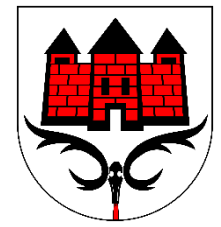
- > 0 - 200
- > 200 - 300
- > 300 - 400
- > 400 - 600
- > 600 - 1.000
- > 1.000

Datenquellen:  
Analyseergebnisse von OCF Consulting, 2024;  
©GeoBasis-DE/LVermGeo SH/CC BY 4.0, 2023 (Quelle verändert);  
©LFU-SH, dl-de/by-2-0, <https://opendata.schleswig-holstein.de>, 2024

OCF Consulting  
Energieeffizienz & Nachhaltigkeit für  
Unternehmen, Quartier und Kommune

# Wärmedichte: Innenstadt

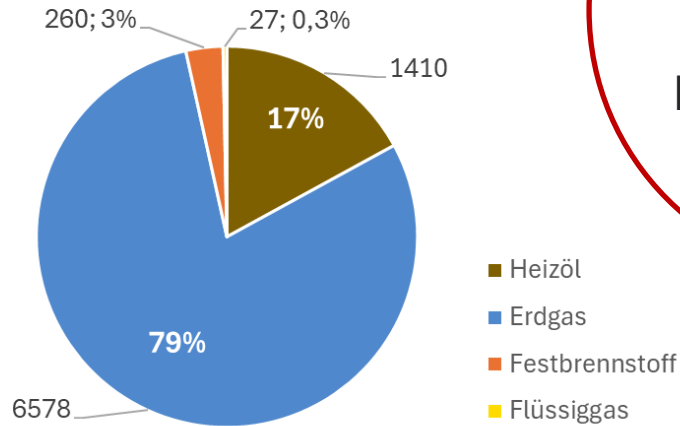




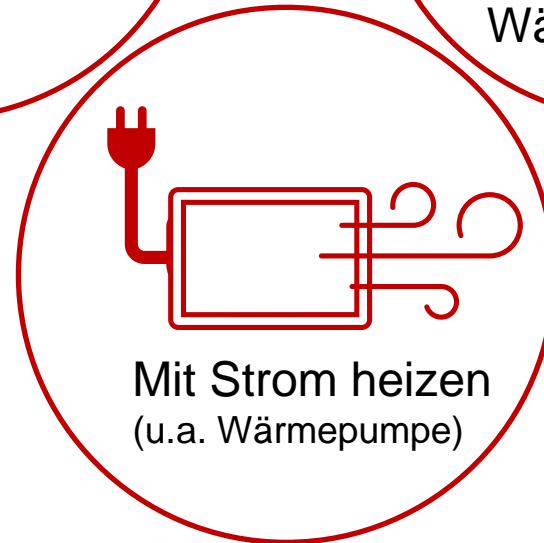
# So heizt Ahrensburg – ein grober Überblick

## Schornsteinfegerdaten:

Hauptkessel der Heizungsanlagen:  
Anzahl und Anteile nach Energieträger



ca. 400 Hausanschlüsse  
(i.d.R. mehrere  
Wohnungen) an  
Wärmenetze der  
Stadtwerke Ahrensburg

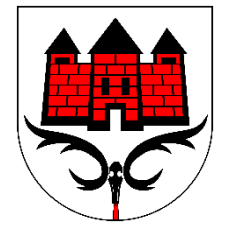


Gebäude, die an  
weitere (kleinere)  
Nahwärmenetze  
angeschlossen  
sind

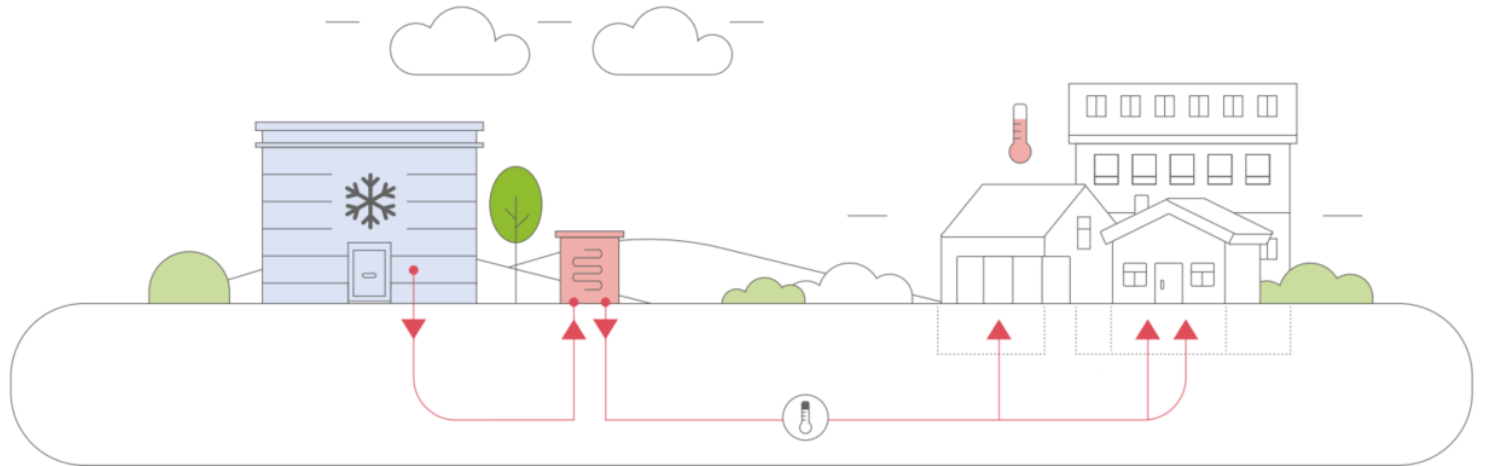
➤ **Und wie heizen Sie  
bei sich zu Hause?**



# Wärme- und Abwärmepotenzial – Wo kann klimafreundliche Wärme wirtschaftlich nutzbar gemacht werden?



- Klärwerk
- Unternehmen
  - Rechenzentrum?
  - Druckereien/Nachfolgende Betriebe?
  - Weitere Produktionsbetriebe?
- Erdsondenfelder



# Wärmenetze

– Bestandsnetze, Planungen,  
Prüfgebiete



# Aktueller Arbeitsstand

- Stadtgrenze
- Gebäude beheizt
- Gebäude unbeheizt
- Straße, Weg, Platz
- Bahnlinie
- Gewässer
- Kläranlage - Abwärmequelle
- Wärmenetz Ahrensburg Nord in Planung (BEW-Machbarkeitsstudie)
- Wärmeerzeugungsanlage
- Vorhandenes Wärmenetz
- Vorläufiger Wärmenetzverlauf Ahrensburg Nord (BEW-Machbarkeitsstudie)
- Prüfgebiet

Wärmeliniendichte bei 60 % Anschlussquote in  $MWh/(Tm \cdot a)$

- 1 - 2  $MWh/(Tm \cdot a)$   
= wirtschaftl. WN nur bei günstiger Wärmequelle
- 2 - 3  $MWh/(Tm \cdot a)$   
= wirtschaftl. WN nur bis 55 °C Systemtemp.
- > 3  $MWh/(Tm \cdot a)$   
= gutes Potenzial für wirtschaftl. WN-Betrieb

Tm = Trassenmeter  
WN = Wärmenetz

0 0,5 1 1,5 km



Datenquellen:  
Analyseergebnisse von OCF Consulting, 2024;  
©GeoBasis-DE/LVerGeo SH/CC BY 4.0, 2023 (Quelle verändert);  
©LU-SH, dl-de/by-2-0, <https://opendata.schleswig-holstein.de>, 2024

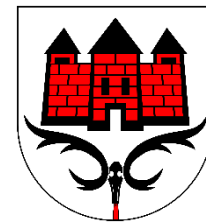
OCF Consulting  
Energieeffizienz & Nachhaltigkeit für  
Unternehmen, Quartier und Kommune

# Wärmenetze

– Bestandsnetze, Planungen,  
Prüfgebiete

*Teilbereich Nord von Ahrensburg  
Aktueller Arbeitsstand*





# Wirtschaftliche individuelle Lösungen

- Stadtgrenze
- Gebäude beheizt
- Gebäude unbeheizt
- Straße, Weg, Platz
- Bahnlinie
- Gewässer
- Kläranlage - Abwärmequelle  
Wärmenetz Ahrensburg Nord  
in Planung  
(BEW-Machbarkeitsstudie)
- Wärmeerzeugungsanlage
- Vorhandenes Wärmenetz
- Vorläufiger Wärmenetzverlauf  
Ahrensburg Nord  
(BEW-Machbarkeitsstudie)
- Prüfgebiet

Wärmelinienichte  
bei 60 % Anschlussquote  
in MWh/(Tm\*a)

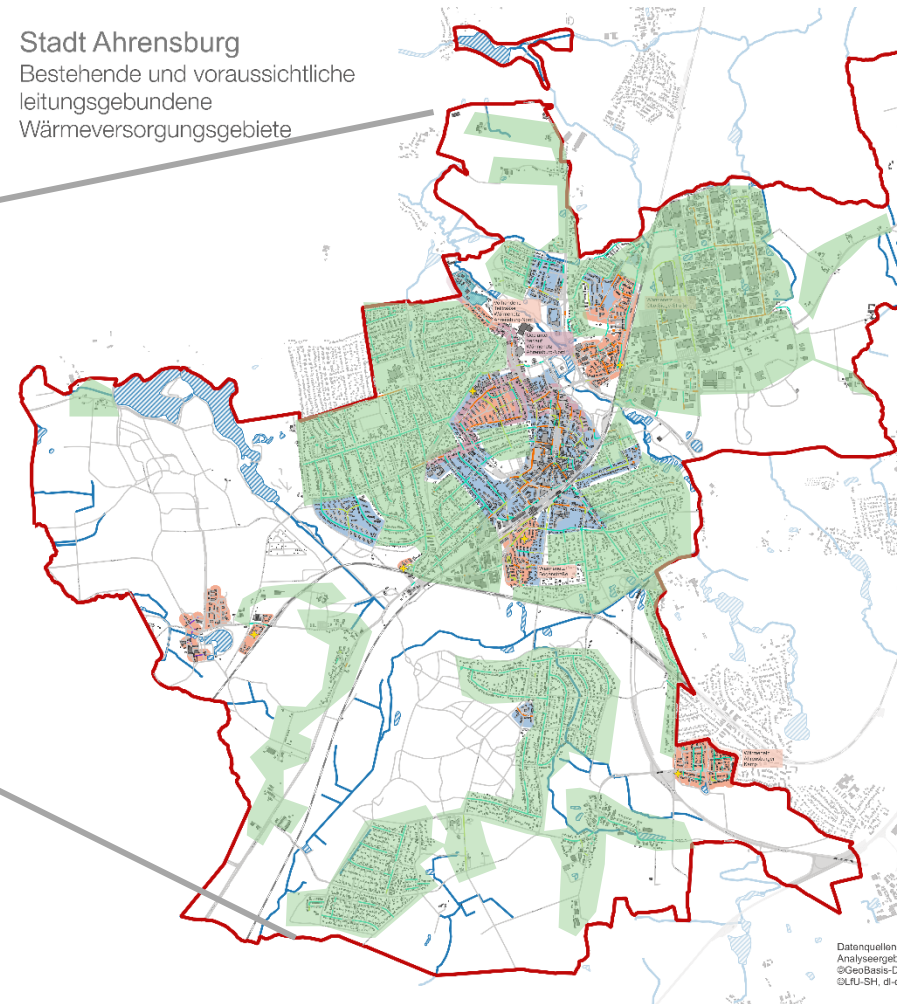
- 1 - 2 MWh/(Tm\*a)  
= wirtschaftl. WN nur bei  
günstiger Wärmequelle
- 2 - 3 MWh/(Tm\*a)  
= wirtschaftl. WN nur  
bis 55 °C Systemtemp.
- > 3 MWh/(Tm\*a)  
= gutes Potenzial für  
wirtschaftl. WN-Betrieb

Tm = Trassenmeter  
WN = Wärmenetz

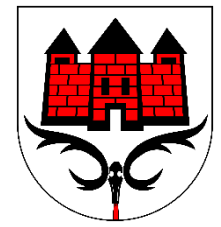


Gebiete, die gut für individuelle Lösungen  
geeignet sind

Stadt Ahrensburg  
Bestehende und voraussichtliche  
leitungsgebundene  
Wärmeversorgungsgebiete



Datenquellen  
Analysegebiet  
© GeoBase-3  
© LfU-SH, d.d.



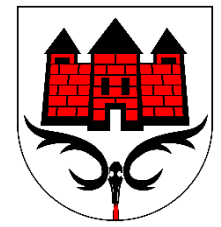
# Heizungstausch – freiwillig oder weil irreparabel kaputt

- **Gas-Brennwertheizung** – im Übergang möglich, nicht GEG-konform
- **Holzheizung** – Wir haben in Deutschland absehbar nicht genug Holz!
- **Grüner Wasserstoff?** Zu teuer und kostet zu viel Energie
- **Solarthermie** – Als Heizungsunterstützung – für Freibäder/Schwimmbäder, Seniorenwohnheime (!) und Klimaschützer:innen, sonst eher PV
- **Wärmepumpe (klimafreundlichste und beste Lösung)**
  - Geht für alle Häuser und normale Heizkörper
  - Es ist meist klug, in einige größere Heizkörper und/oder Dämmung von Dach, Kellerdecke und/oder Zwischenraum der Fassade zu investieren
  - Luft-Wärmepumpen sind viel leiser geworden, Restgeräusch bleibt



# Aktuelle Heizkosten inkl. Investition, Förderung und Wartung

## Beispiel: Altbau Einfamilienhaus mit 150 m<sup>2</sup> und 30.000 kWh/a

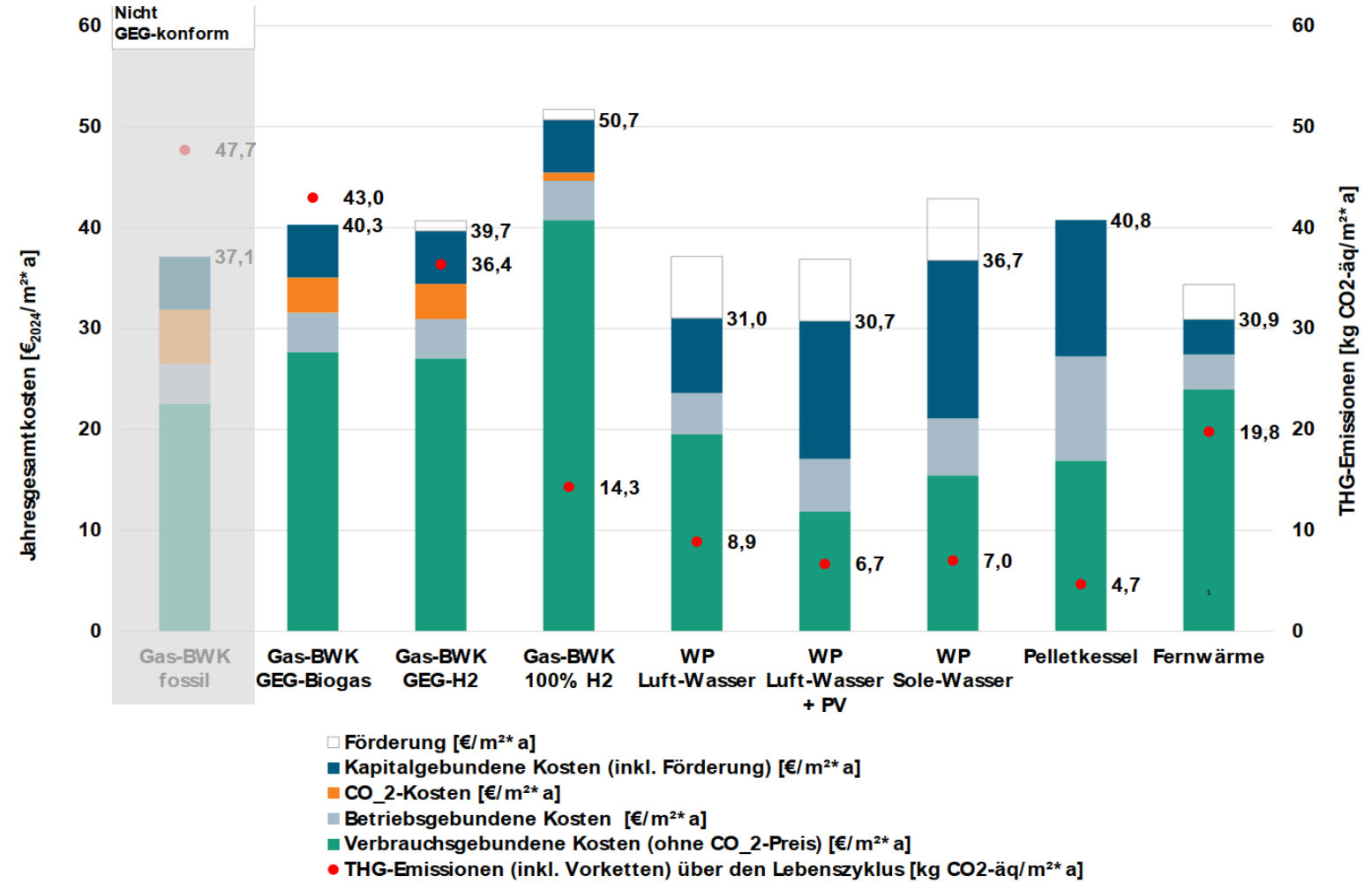


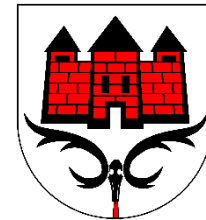
Ariadne-Analyse  
 Heizkosten und Treibhausgasemissionen in Bestandswohngebäuden  
 Aktualisierung auf Basis der GEG-Novelle 2024












GEFÖRDERT VOM  
 Bundesministerium für Bildung und Forschung

 KOPERNIKUS Ariadne PROJEKTE  
 Die Zukunft unserer Energie

Quelle: [Kopernikus-Projekt Ariadne \(2024\)](#)








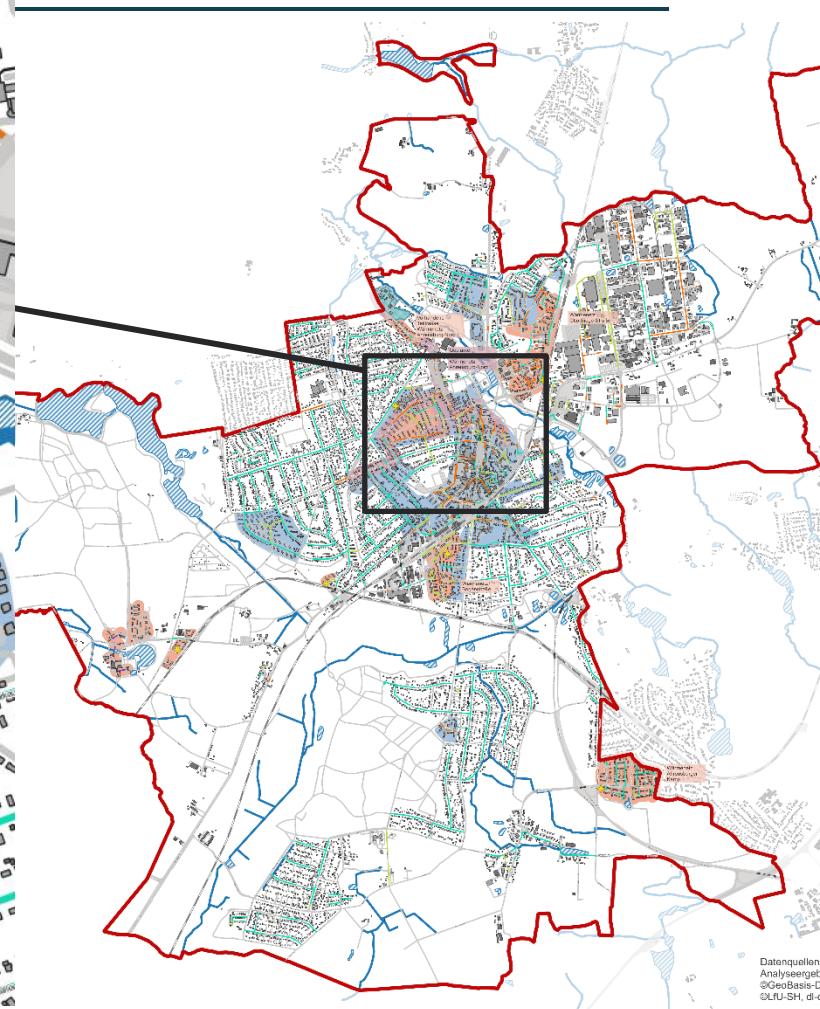
-  Stadtgrenze
-  Gebäude beheizt
-  Gebäude unbeheizt
-  Straße, Weg, Platz
-  Bahnlinie
-  Gewässer
-  Kläranlage - Abwärmequelle  
Wärmenetz Ahrensburg Nord  
in Planung  
(BEW-Machbarkeitsstudie)
-  Wärmeezeugungsanlage
-  Vorhandenes Wärmenetz
-  Vorläufiger Wärmenetzverlauf  
Ahrensburg Nord  
(BEW-Machbarkeitsstudie)
-  Prüfgebiet
-  Prüfgebiet Innenstadt

# Prüfgebiet Innenstadt



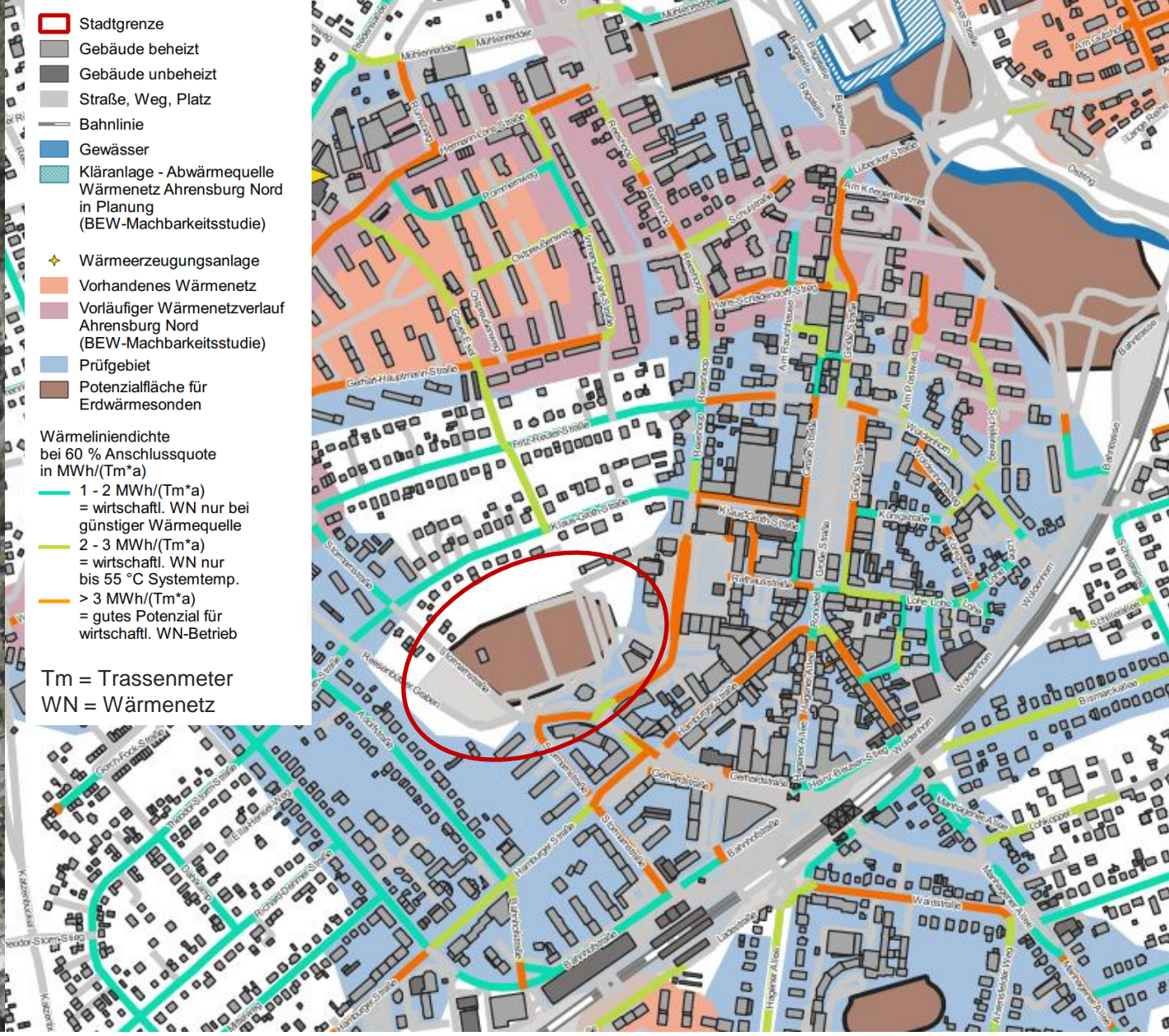
Wärmeliniendichte  
bei 60 % Anschlussquote  
in MWh/(Tm\*a)

-  1 - 2 MWh/(Tm\*a)  
= wirtschaftl. WN nur bei  
günstiger Wärmequelle
-  2 - 3 MWh/(Tm\*a)  
= wirtschaftl. WN nur  
bis 55 °C Systemtemp.
-  > 3 MWh/(Tm\*a)  
= gutes Potenzial für  
wirtschaftl. WN-Betrieb

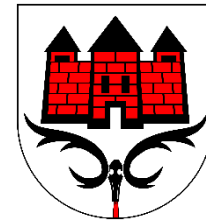




- Stadtgrenze
  - Gebäude beheizt
  - Gebäude unbeheizt
  - Straße, Weg, Platz
  - Bahnlinie
  - Gewässer
  - Kläranlage - Abwärmequelle
  - Wärmenetz Ahrensburg Nord in Planung (BEW-Machbarkeitsstudie)
  - Wärmeerzeugungsanlage
  - Vorhandenes Wärmenetz
  - Vorläufiger Wärmenetzverlauf Ahrensburg Nord (BEW-Machbarkeitsstudie)
  - Prüfgebiet
  - Potenzielfläche für Erdwärmesonden
- Wärmelinien-dichte bei 60 % Anschlussquote in MWh/(Tm\*a)
- 1 - 2 MWh/(Tm\*a) = wirtschaftl. WN nur bei günstiger Wärmequelle
  - 2 - 3 MWh/(Tm\*a) = wirtschaftl. WN nur bis 55 °C Systemtemp.
  - > 3 MWh/(Tm\*a) = gutes Potenzial für wirtschaftl. WN-Betrieb
- Tm = Trassenmeter  
WN = Wärmenetz







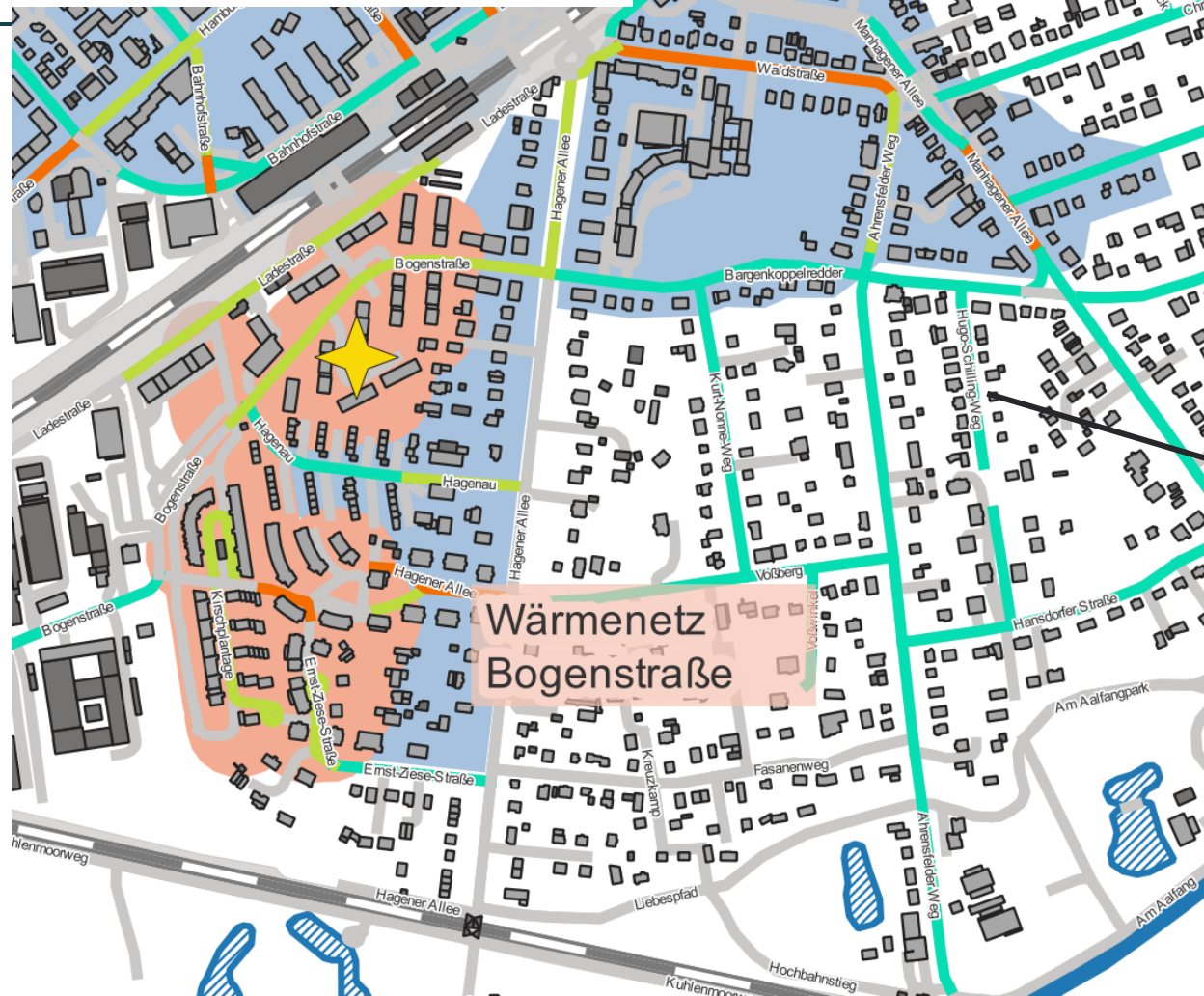
# Prüfgebiet – Wärmenetzerweiterung Bogenstraße

- Stadtgrenze
- Gebäude beheizt
- Gebäude unbeheizt
- Straße, Weg, Platz
- Bahnlinie
- Gewässer
- Kläranlage - Abwärmequelle  
Wärmenetz Ahrensburg Nord  
in Planung  
(BEW-Machbarkeitsstudie)
- Wärmeerzeugungsanlage
- Vorhandenes Wärmenetz
- Vorläufiger Wärmenetzverlauf  
Ahrensburg Nord  
(BEW-Machbarkeitsstudie)
- Prüfgebiet

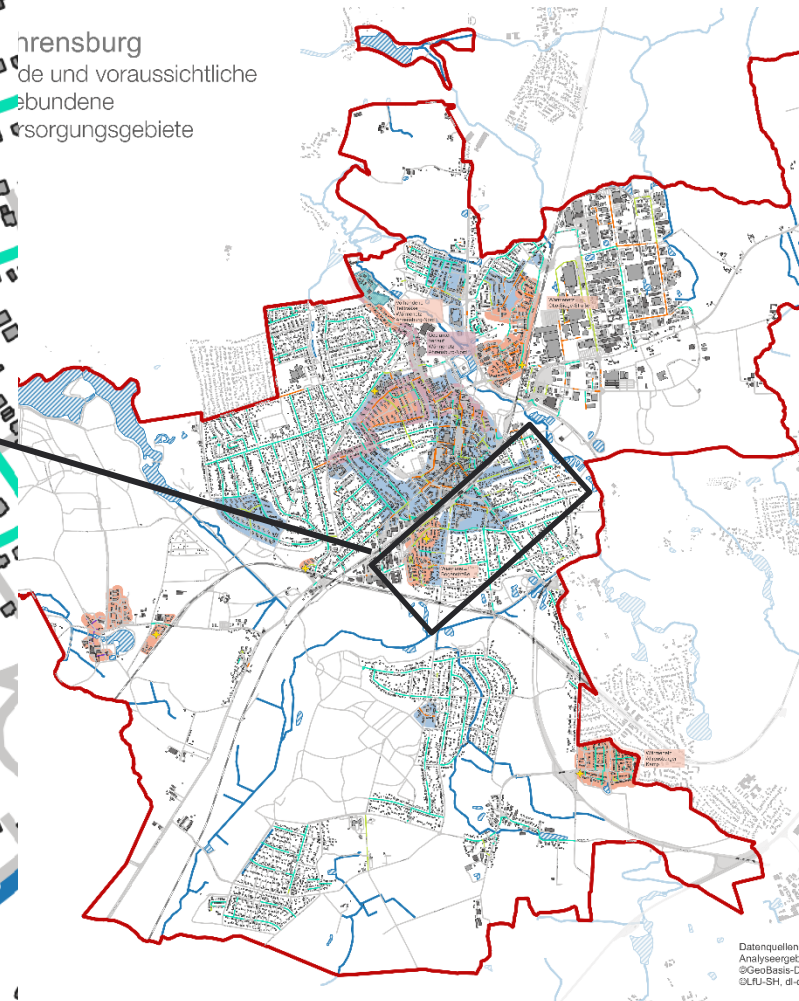
Wärmelinien-dichte  
bei 60 % Anschlussquote  
in MWh/(Tm\*a)







- 1 - 2 MWh/(Tm\*a)  
= wirtschaftl. WN nur bei  
günstiger Wärmequelle
- 2 - 3 MWh/(Tm\*a)  
= wirtschaftl. WN nur  
bis 55 °C Systemtemp.
- > 3 MWh/(Tm\*a)  
= gutes Potenzial für  
wirtschaftl. WN-Betrieb


Tm = Trassenmeter  
WN = Wärmenetz








Ahrensburg  
de und voraussichtliche  
bündene  
sorgungsgebiete






-  Stadtgrenze
-  Gebäude beheizt
-  Gebäude unbeheizt
-  Straße, Weg, Platz
-  Bahnlinie
-  Gewässer

 Kläranlage - Abwärmequelle  
 Wärmenetz Ahrensburg Nord  
 in Planung  
 (BEW-Machbarkeitsstudie)

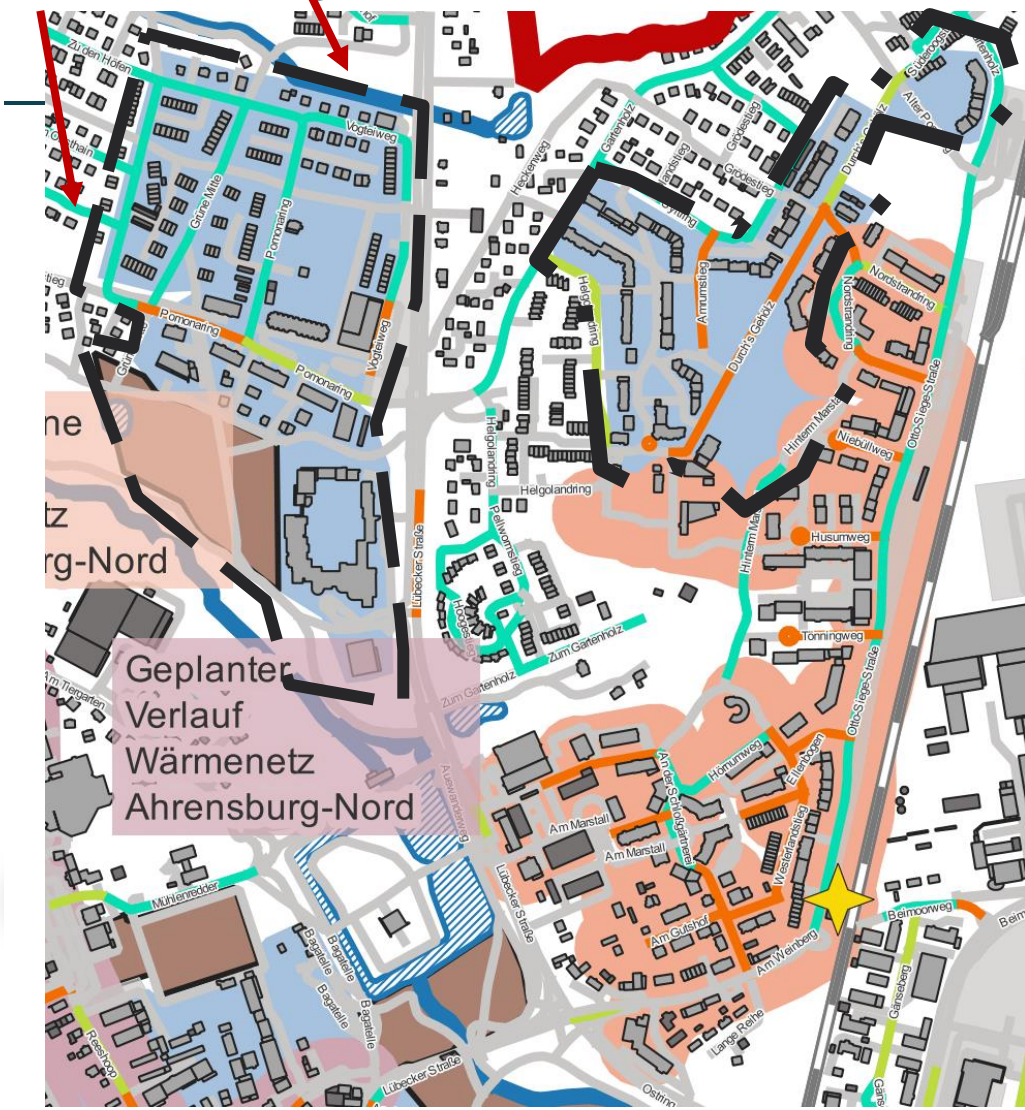
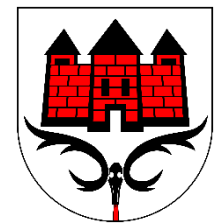
-  Wärmeerzeugungsanlage
-  Vorhandenes Wärmenetz
-  Vorläufiger Wärmenetzverlauf  
Ahrensburg Nord  
(BEW-Machbarkeitsstudie)
-  Prüfgebiet
-  Potenzialfläche für  
Erdwärmesonden

Wärmelinienichte  
 bei 60 % Anschlussquote  
 in MWh/(Tm\*a)

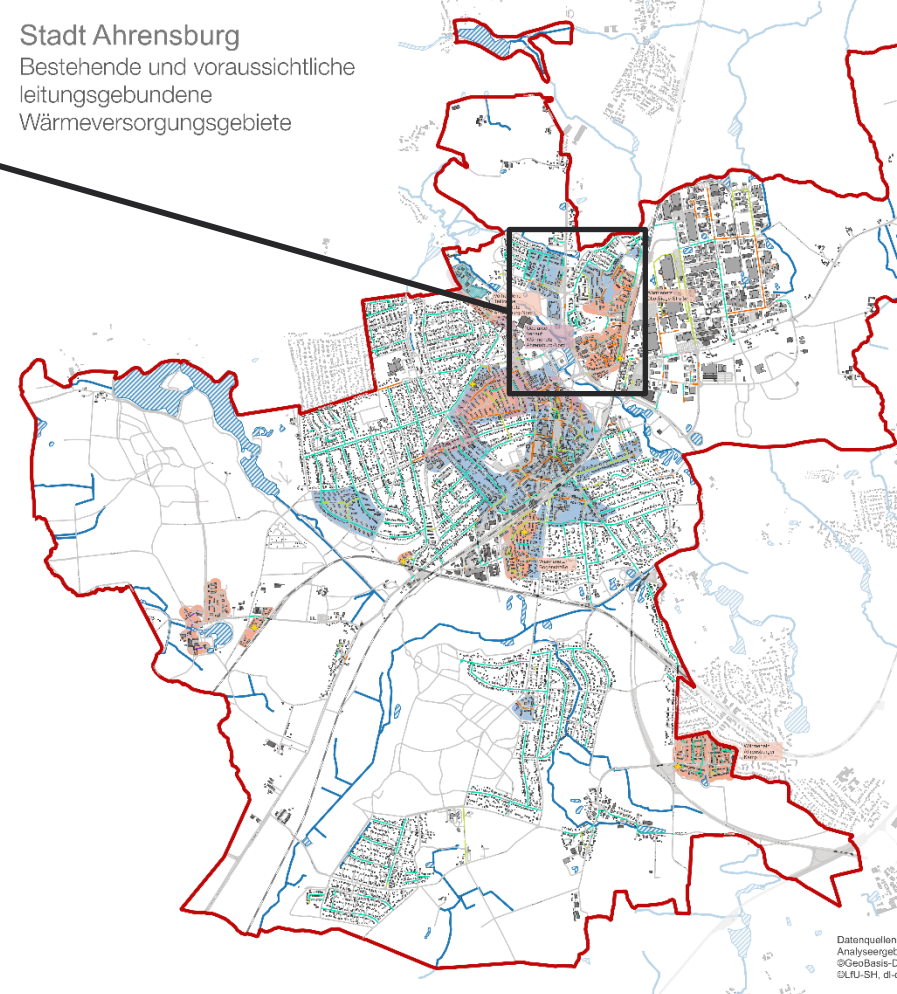
-  1 - 2 MWh/(Tm\*a)  
= wirtschaftl. WN nur bei  
günstiger Wärmequelle
-  2 - 3 MWh/(Tm\*a)  
= wirtschaftl. WN nur  
bis 55 °C Systemtemp.
-  > 3 MWh/(Tm\*a)  
= gutes Potenzial für  
wirtschaftl. WN-Betrieb

Tm = Trassenmeter  
 WN = Wärmenetz

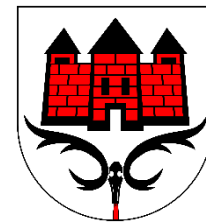
# Prüfgebiete – Pomonaring und Wärmenetzerweiterung Otto-Siege-Straße



Stadt Ahrensburg  
 Bestehende und voraussichtliche  
 leitungsgebundene  
 Wärmeversorgungsgebiete



Geplanter  
 Verlauf  
 Wärmenetz  
 Ahrensburg-Nord



**Verständnisfragen?**

**Anschließend Pause**

**Nach der Pause:  
„Mein Gebäude wird  
wärmefit“**

**Dialog und Ausblick**

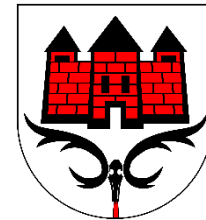


**Wärmewende  
Ahrensburg**



**Pause**

# Mein Gebäude wird wärmefit



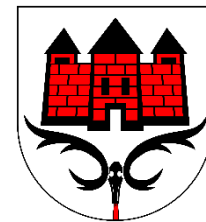
# Mein Gebäude wird wärmefit!

---

- Weniger kalte Füße im Winter!
- Weniger zu warme Nächte (und Tage) im Sommer!
- Höhere Behaglichkeit im ganzen Haus!
- Unabhängiger von Energiekostensteigerung!
  
- Kostengünstiger Klimaschutz
- Werterhalt des Gebäudes
- Einhalten des Gebäudeenergiegesetz

## Vorgehen:

- 1. schnell und günstig**
- 2. klug und langfristig**
- 3. Komfort und schnell klimafreundlich**



# 1. Schnell und günstig

- Optimierung der Heizungsanlagentechnik



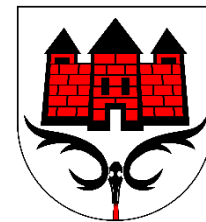
Austausch/Einstellen der Pumpen



Hydraulischer Abgleich bringt oft 5-10 %

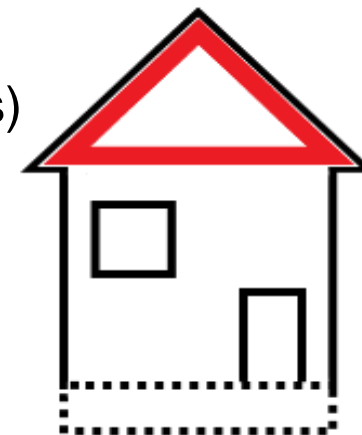
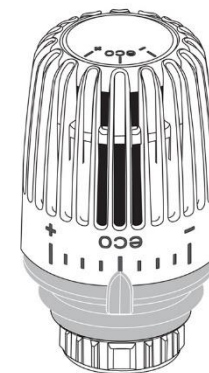


Heizungsregelung bringt oft 10-15 %

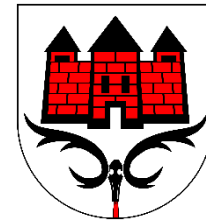


# Klimafreundlich heizen - Verbrauch

- **Nur so warm wie nötig (1 °C bringt 6 % Ersparnis)**
  - Thermostatventil auf I, II oder III (Schlafzimmer, Küche, Wohnzimmer)
  - Trinkwarmwassertemperatur im Einfamilienhaus auf max. 43 °C (+ wöchentliche Hygienisierung!)
- **Nur dann, wenn man es braucht**
  - Nachtabsenkung bei älteren Häusern, ohne Fußbodenheizung (um 3 °C, z.B. von 21 °C auf 18 °C)
  - Sommer/Winterschaltung, Heizgrenze (vor 1980: 18 °C, vor 1996: 15 °C, nach 1996: 12 °C)
  - Trinkwarmwasser im Einfamilienhaus mit Speicher: aus von 18 Uhr bis 5 Uhr
  - Ausschalten im Urlaub (nicht im Winter bzw. erst bei Temperaturen > 5 °C nachts)
- **Dort, wo man es braucht**
  - Fensterdichtung (kalte Füße vermeiden)
  - Wasserhähne mit Kaltstart
  - Wassersparende Duschköpfe (spart 30 % Wasser und Energie)





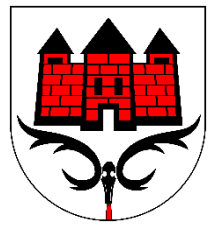


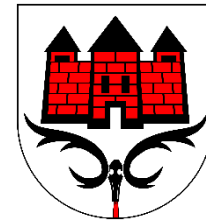
## 2. Klug und langfristig

---

- Individueller Sanierungsfahrplan durch Energieberater:in (EnergieEffizienzExperte)
- Gezielte einzelne Maßnahmen nach finanziellen Möglichkeiten
- Richtige Reihenfolge:
  1. Gebäudehülle (Dach, Zwischenraum, und Kellerdecke bringt am meisten fürs Geld)
  2. Einen Winter messen (probieren geht über studieren)
  3. Neue Wärmeerzeugung auslegen (je weniger Leistung, desto günstiger)

# Gute individuelle Lösungen – Optimierung der Gebäudehülle

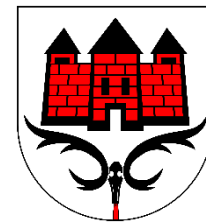




### 3. Komfort und schnell klimafreundlich

---

- Energie-Effizienzhaus-Beratung durch Energieberater:in (EnergieEffizienzExperte)
- Energetische Sanierung zum KfW Effizienzhaus (Denkmal, EH 85, 70, 55, 40, Passivhaus) → bestes Raumklima und sommerlicher Wärmeschutz
- Günstige Luft-Wärmepumpe mit sehr geringen Energiekosten → bester Schutz vor Energiepreissteigerung
- Besser als neu!



# Aktuelle Förderungen Bestandsgebäude



## Individueller Sanierungsfahrplan (Erstellung)

- ✓ Ein- & Zweifamilienhäuser: 80 % (EFH/ZFH förderfähig max. 1.300 €; MFH max. 1.700 €)



## Fachplanung & Baubegleitung

- ✓ Hülle, Technik, Heizung: 50 % (EFH/ZFH förderfähig max. 5.000 €; MFH 2.000 €/WE)



## Sanierungsmaßnahmen

Gebäudehülle  
Technik  
Optimierung

- ✓ Basisförderung: 15 %
- ✓ mit Sanierungsfahrplan: + 5%



## Heizungstausch (förderfähig ≤ 30.000 €)

- ✓ Basisförderung: 30 %
- ✓ Klimageschwindigkeits-Bonus\*: 20 %
- ✓ Einkommensabhängiger Bonus\*: 30 %
- ✓ Effizienz-Bonus: 5 %

**Höchstfördersatz: 70 %**

\*nur für Selbstnutzende und funktionierende Heizungen

## Heizungstausch

(Heizungsförderung für Privatpersonen – Wohngebäude)

KfW	<p><b>seit 27.02.24:</b> Eigentümer:innen EFH (selbstnutzend)</p> <p><b>vrsl. ab Mai '24:</b> Eigentümer:innen von MFH und in WEG für Maßnahmen am Gemeinschaftseigentum</p> <p><b>vrsl. ab August '24:</b> Eigentümer:innen von vermieteten EFH, von selbstgenutzten oder vermieteten Wohnungen in WEG für Maßnahmen am Sondereigentum</p> <p><b>Übergangsregelung:</b> vorzeitiger Maßnahmenbeginn (Beauftragung &amp; Umsetzung) zwischen 29.12.23 und 31.08.24 für alle Antragsstellenden möglich; Antragstellung befristet nachholbar bis 30.11.24.</p>	<p><a href="http://www.kfw.de/heizung">www.kfw.de/heizung</a> <a href="http://www.kfw.de/458">www.kfw.de/458</a></p>
<b>Gebäudehülle Anlagentechnik Heizungsoptimierung Gebäudenetz</b>	<p>seit 01.01.24; <b>Wichtig:</b> Antragsstellung erfordert Einbindung eines anerkannten Energieeffizienz-Experten oder -Expertin: <a href="http://www.energie-effizienz-experten.de">www.energie-effizienz-experten.de</a></p>	<p>Gebäudehülle: <a href="https://t1p.de/BEG-EM">https://t1p.de/BEG-EM</a> Anlagentechnik (Belüftung) <a href="https://t1p.de/anlagentechnik">https://t1p.de/anlagentechnik</a> Heizungsoptimierung: <a href="https://t1p.de/heiz-opt">https://t1p.de/heiz-opt</a> Gebäudenetz: <a href="https://t1p.de/BEG-Netz">https://t1p.de/BEG-Netz</a></p>
<b>Fachplanung / Baubegleitung</b>	<p>seit 01.01.24; <b>Wichtig:</b> erfordert Einbindung von anerkanntem Energieeffizienz-Experten / -Expertin</p>	<p><a href="https://t1p.de/fachplanung">https://t1p.de/fachplanung</a></p>
<b>Sanierungsfahrplan</b>	<p>seit 01.01.24; <b>Wichtig:</b> Beratung muss von anerkanntem Energieeffizienz-Experten /- Expertin durchgeführt werden</p>	<p><a href="https://t1p.de/sanfa">https://t1p.de/sanfa</a></p>

# Unser Weg zur Wärmewende

Schäper | 17. April 2024 | [#2040KommunalKlimaneutral](#)

# Wir sind Ihr Partner für Klimaneutralität

Transformation der Fernwärme  
Planung und Neubau von Fernwärme  
Dezentrale Wärmelösungen

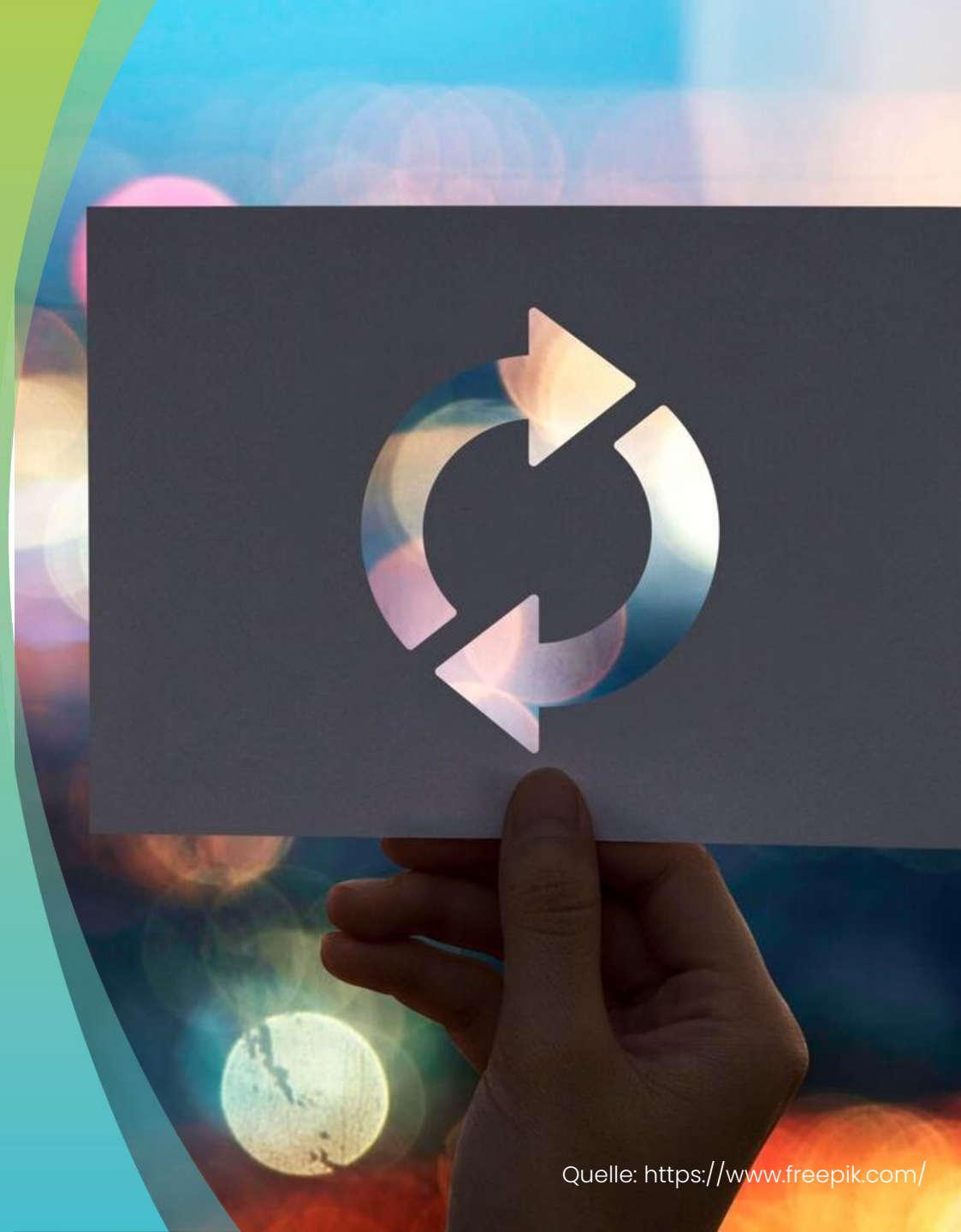


# Wir werden Wegweiser

Wir machen

Fernwärme klimaneutral:

*#2040KommunalKlimaneutral*





# Transformation der Bestandswärmennetze



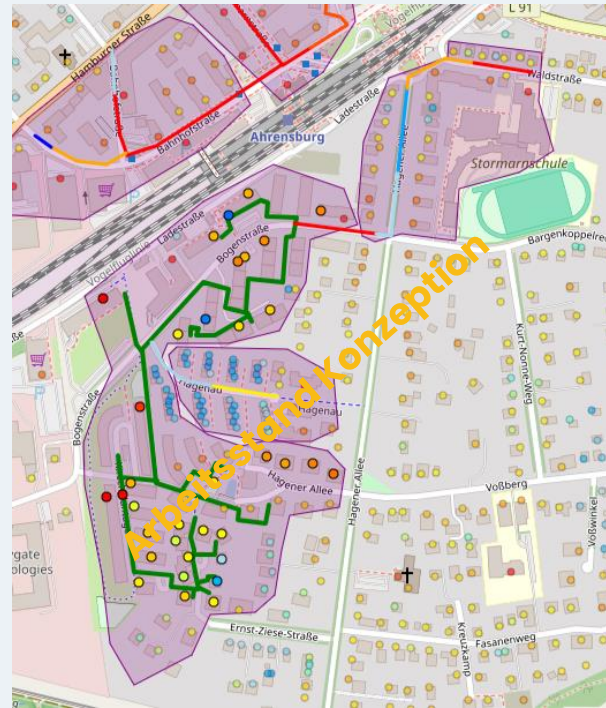
**FWN Otto-Siege-Straße**

Wärmeliniedichte : 2,6 MWh/Tma

Wärmeerzeugung: KWK mit 61% EE

Trassenerweiterungspotenzial: hoch

→ Transformationsplanung ab Q2/24



**FWN Bogenstraße**

Wärmeliniedichte: 2,0 MWh/Tma

Wärmeerzeugung: KWK mit 50% EE

Trassenerweiterungspotenzial: mittel

→ Transformationsplanung ab Q3/24



**FWN Ahrensburger Kamp**

Wärmeliniedichte: 1,1 MWh/Tma

Wärmeerzeugung: KWK

Trassenerweiterungspotenzial: /

→ Transformationsplanung ab Q3/24

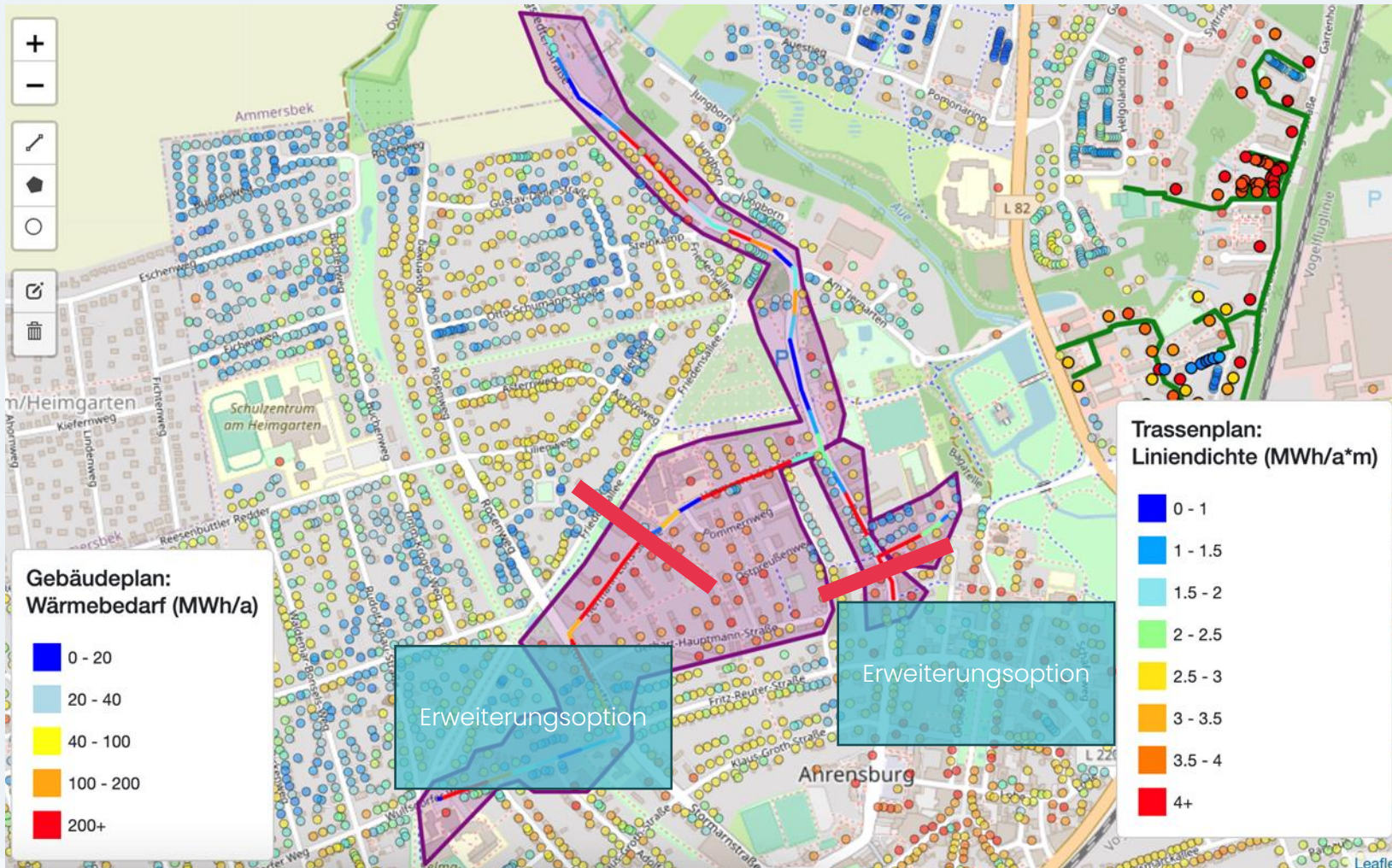


# Wir werden Wegbereiter

Wir bringen  
die Wärme zu Ihnen nach Haus  
→ *Produkt netzbasierte Wärme*



# Netzneubau bis Ende 2026

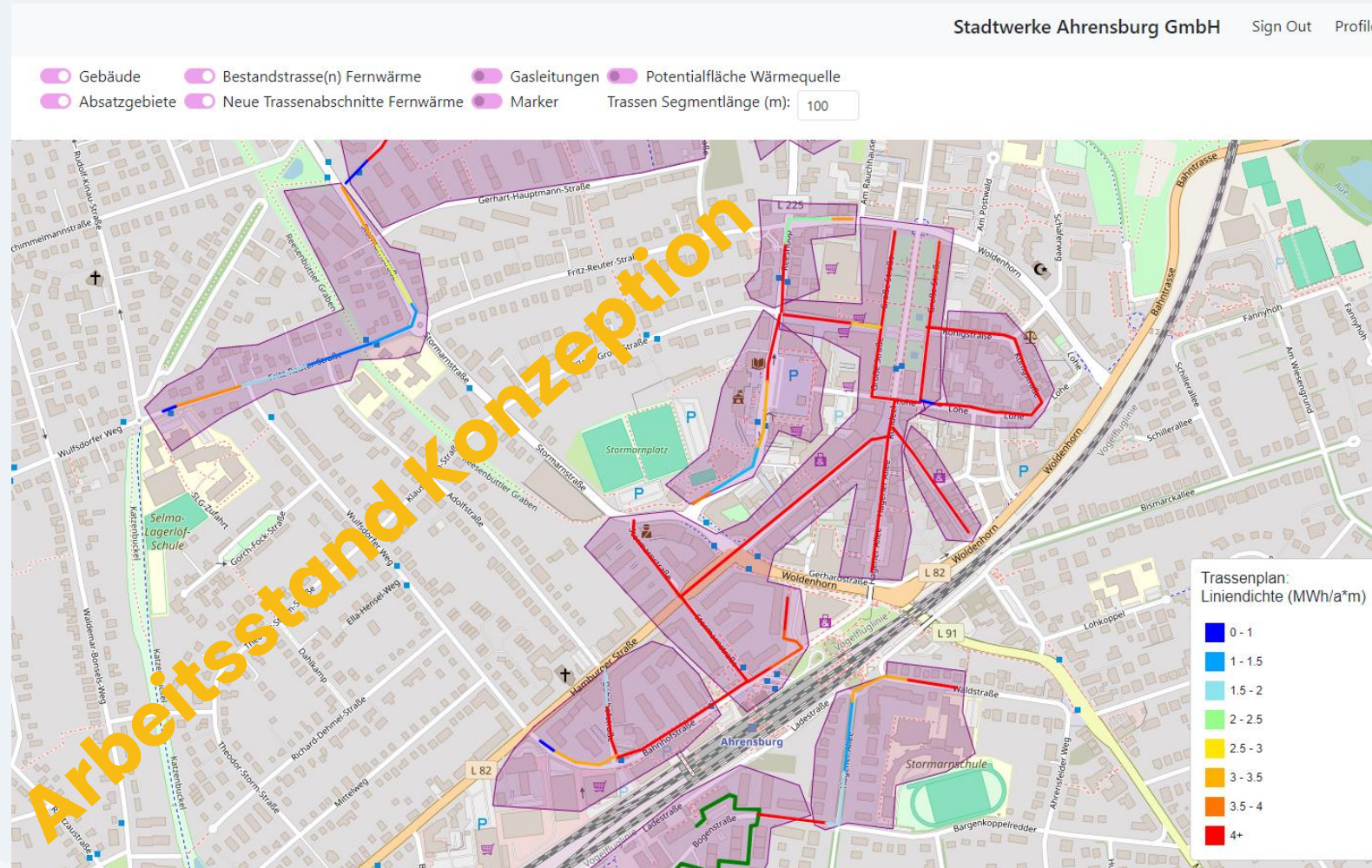


## Fernwärmenetz

- Nutzung der Abwärme aus der ARA
- 300 Tm bereits gebaut
- Anbindung Ankerkunden Badlantic, Kreisberufsschulen, Woldenhorn Schule, Grundschule am Schloss
- Trassenlänge: ~ 2.200 m <sup>1)</sup>
- Wärmebedarf: ~ 15.000 MWh/a
- Liniendichte: 3,25 MWh/m <sup>2)</sup>
- Die Wärme dieses Fernwärmenetz wird möglichst viele Menschen an öffentlichen Orten wie Schulen und Schwimmbädern sowie Mehrfamilienhäuser sozialverträglich mit grüner Wärme versorgen.

1) ohne Hausanschlussleitungen  
2) bei 50 % Anschlussquote

# Netzwärme Innenstadt



## Netzwärme Innenstadt:

- Mischnutzung
  - Hohe Gebäudedichte
  - Hoher Wärmebedarf auf Gebäudeebene
  - Hohe Wärmeliniendichte
  - Keine dezentrale Versorgungsmöglichkeiten
  - Ggf. Geothermie als EE-Wärmequelle, thermisches Potenzial zu untersuchen
  - Alternative EE-Quellen zu untersuchen
  - Kopplung mit Fernwärmenetz Ahrensburg Nord zu untersuchen
  - Interessensbekundungsverfahren durchzuführen
- In der derzeitigen Planung könnte ein Fernwärmenetz den dicht bebauten Innenstadtbereich mit klimaneutraler und emissionsarmer Wärme sozialverträglich versorgen.

# Wir sind Wegbegleiter

Wärmelösungen  
für Ihr Zuhause



# Produktportfolio



## Produkt Netzwärme

„Mit Fernwärme aus erneuerbarer Energie versorgen wir Straßenzüge mit hoher Gebäude- und Wärmedichte“

→ Fernwärmenetze, Hausanschlüsse & Übergabestationen



## Projektlösungen

„Dezentrale Gebäude mit hohem Wärmebedarf begleiten wir mit maßgeschneiderten Lösungen“

→ Individuelle, ganzheitliche Energie- & Übergangslösungen



## Produkt Hauswärme

„Für Einfamilienhäuser entwerfen wir standardisierte Produkte zur Selbstversorgung mit Umweltwärme“.

→ Energieberatung, Wärmepumpen + PV & Solarthermie

## Interesse geweckt?

**Stadtwerke Ahrensburg GmbH**

Beimoorweg 22 E  
22926 Ahrensburg

 04102 / 9974 - 0

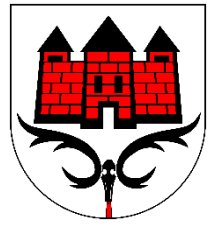
 [energieloesungen@stadtwerke-ahrensburg.de](mailto:energieloesungen@stadtwerke-ahrensburg.de)

 [www.stadtwerke-ahrensburg.de](http://www.stadtwerke-ahrensburg.de)

**Wir begleiten Sie gerne  
auf Ihrem Weg zur  
klimaneutralen Wärme!**

# Dialog und Ausblick

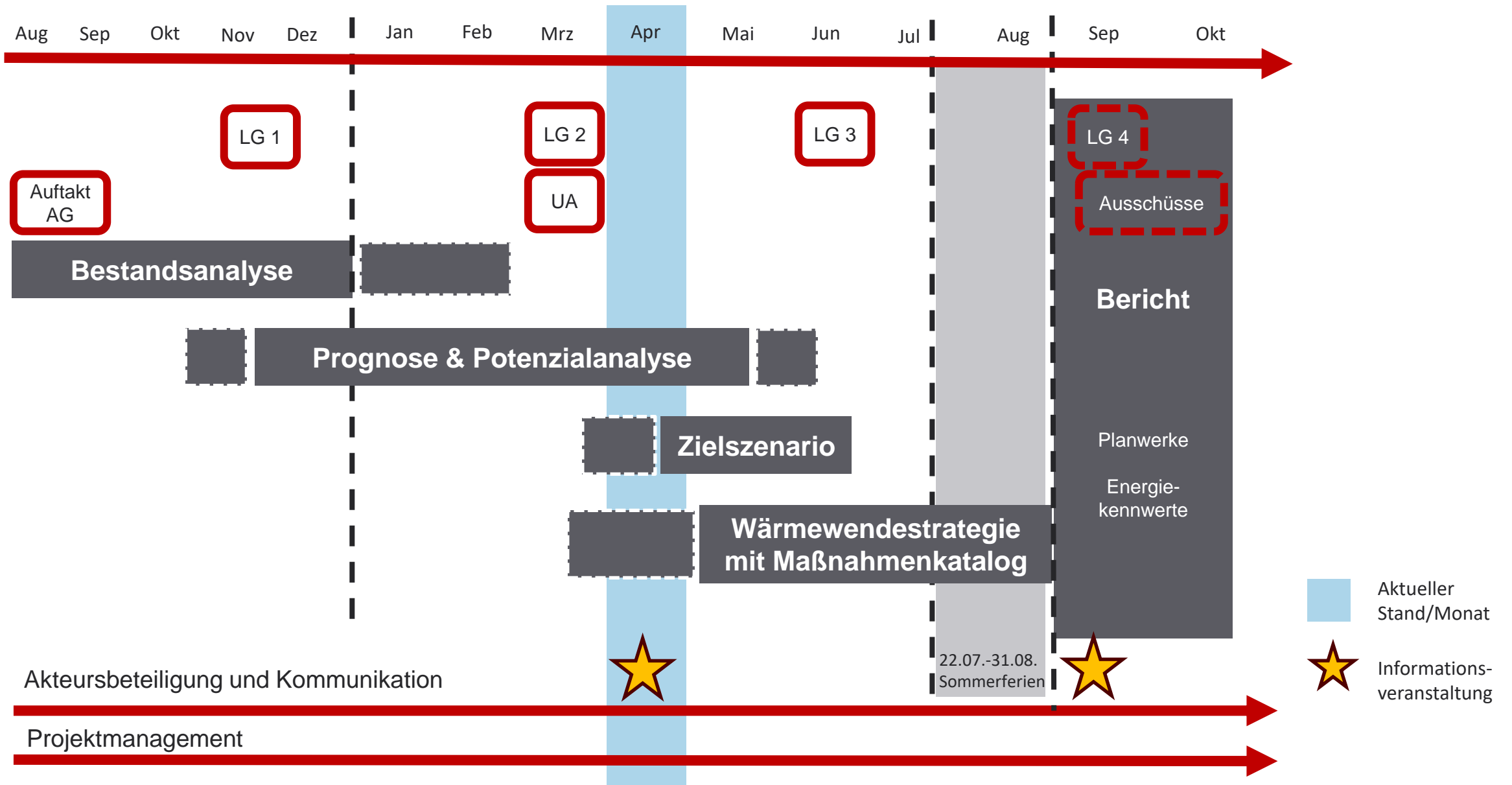


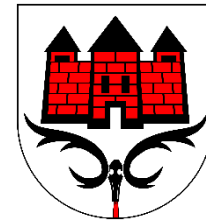


## Fragen!??



**Wärmewende  
Ahrensburg**



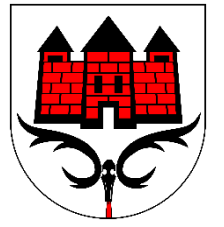


---

**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit**

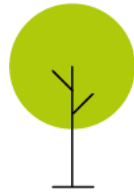
**Wärmewende  
Ahrensburg**

# Vielen Dank!



Manuel Gottschick  
040 4664 2442  
[gottschick@ocfc.de](mailto:gottschick@ocfc.de)

Lena Knoop  
040 4664 2441  
[knoop@ocfc.de](mailto:knoop@ocfc.de)



[www.ocfc.de](http://www.ocfc.de)