

# QONCEPT ENERGY

**Beratung zur Entwicklung innovativer  
Wärmeversorgungskonzepte**

# QONCEPT ENERGY

Beratung zur Entwicklung innovativer  
Wärmeversorgungskonzepte



Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Umwelt, Klimaschutz, Naturschutz  
und nukleare Sicherheit



NATIONALE  
KLIMASCHUTZ  
INITIATIVE

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

## Kommunale Wärmeplanung Wernigerode

### Bürgerinformationsveranstaltung

Thorsten Ebert  
Qoncept Energy GmbH  
[ebert@qoncept-energy.de](mailto:ebert@qoncept-energy.de)  
0151 11335690

Thomas Haselhorst  
Qoncept Energy GmbH  
[haselhorst@qoncept-energy.de](mailto:haselhorst@qoncept-energy.de)  
0157 82214676

21.01.2026

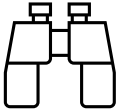
1. Kurzvorstellung Qoncept Energy
2. Vorgehensweise Wärmeplanung
3. Bestandsanalyse
4. Potenzialanalyse
5. Zielszenario

- Kommunale Wärmeplanung
- Transformationsstrategien Wärmenetze
- Wärmeversorgungskonzepte Quartiere
- Umstellung industrielle Prozesswärme auf erneuerbare Energien

Relevante Referenzen:



1. Kurzvorstellung Qoncept Energy
2. Vorgehensweise Wärmeplanung
3. Bestandsanalyse
4. Potenzialanalyse
5. Zielszenario



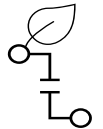
Objektive Betrachtung der gesamten Kommune bzgl. Wärmeversorgung



Wo befinden sich Groß-Wärmeverbraucher? Wo ist hohe Wärmebedarfsdichte verortet?



Was sind die Erneuerbaren Energiepotenziale vor Ort?



Wie kann eine klimaneutrale und möglichst unabhängige Wärmeversorgung im Jahr 2045 aussehen?



Wie gestaltet sich der Weg zur klimaneutralen Wärmeversorgung?

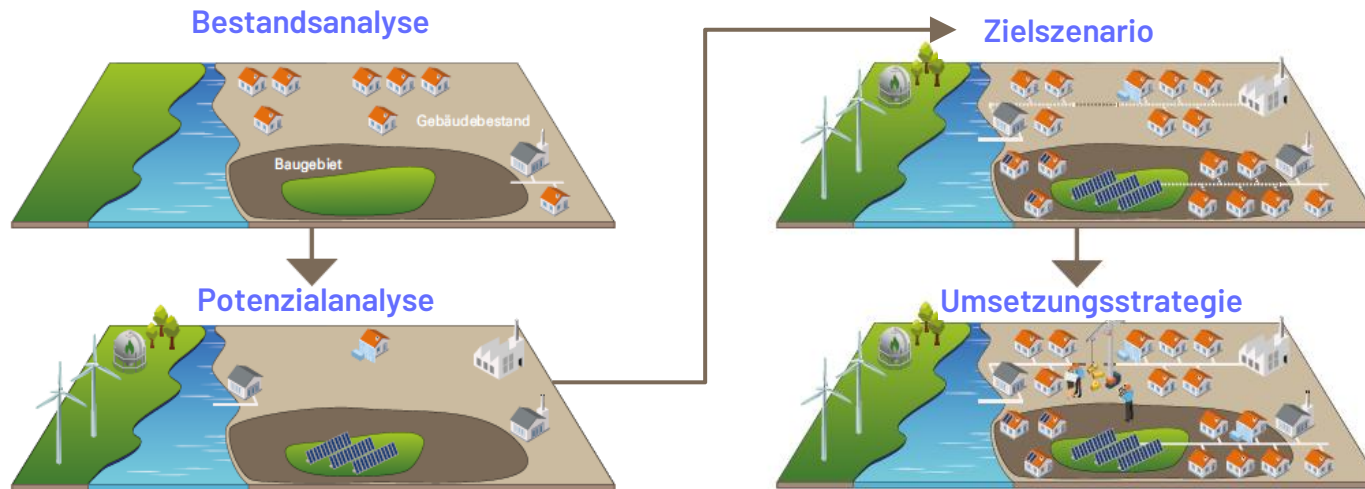


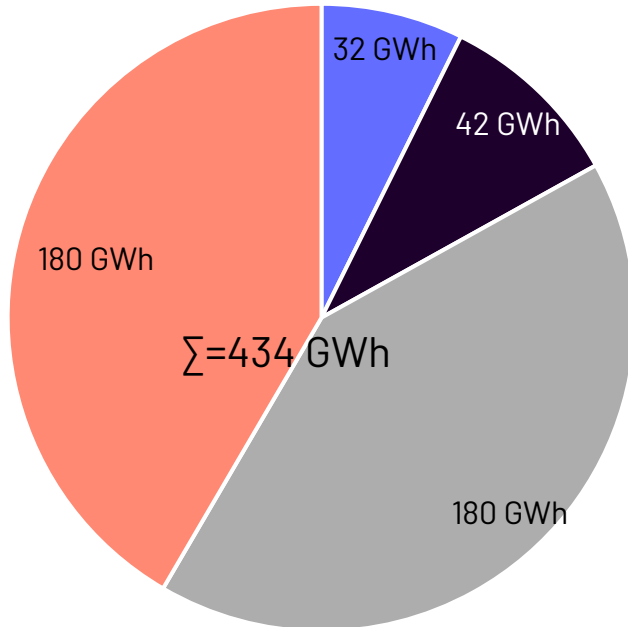
Bild: Nach KEA-BW Leitfaden kommunale Wärmeplanung



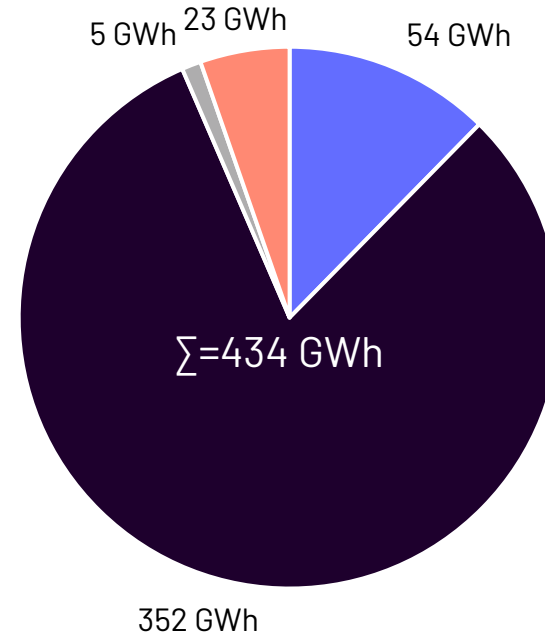
1. Kurzvorstellung Qoncept Energy
2. Vorgehensweise Wärmeplanung
3. Bestandsanalyse
4. Potenzialanalyse
5. Zielszenario



Wärmebedarf nach Sektoren



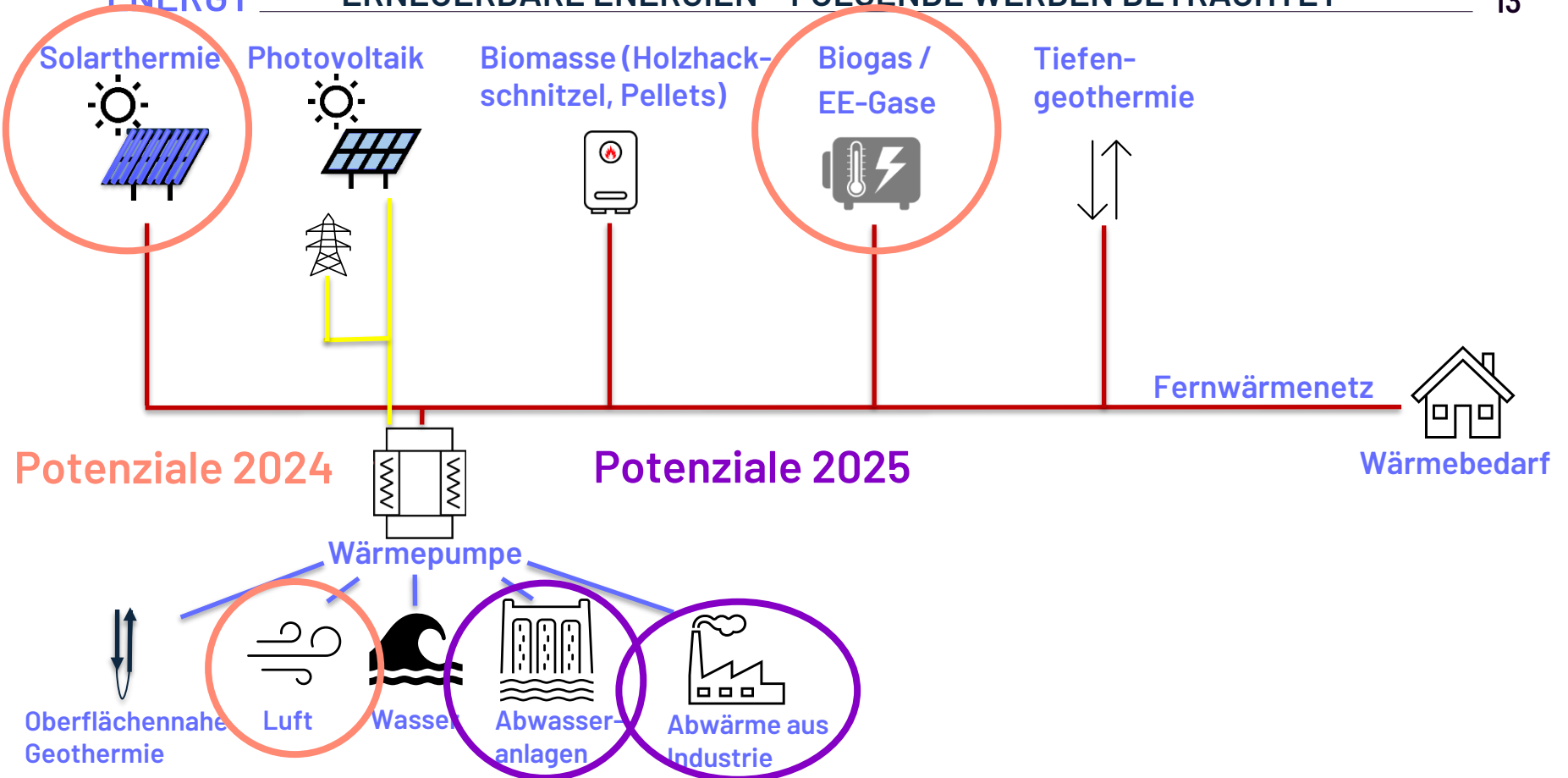
Wärmebedarf nach Energieträgern

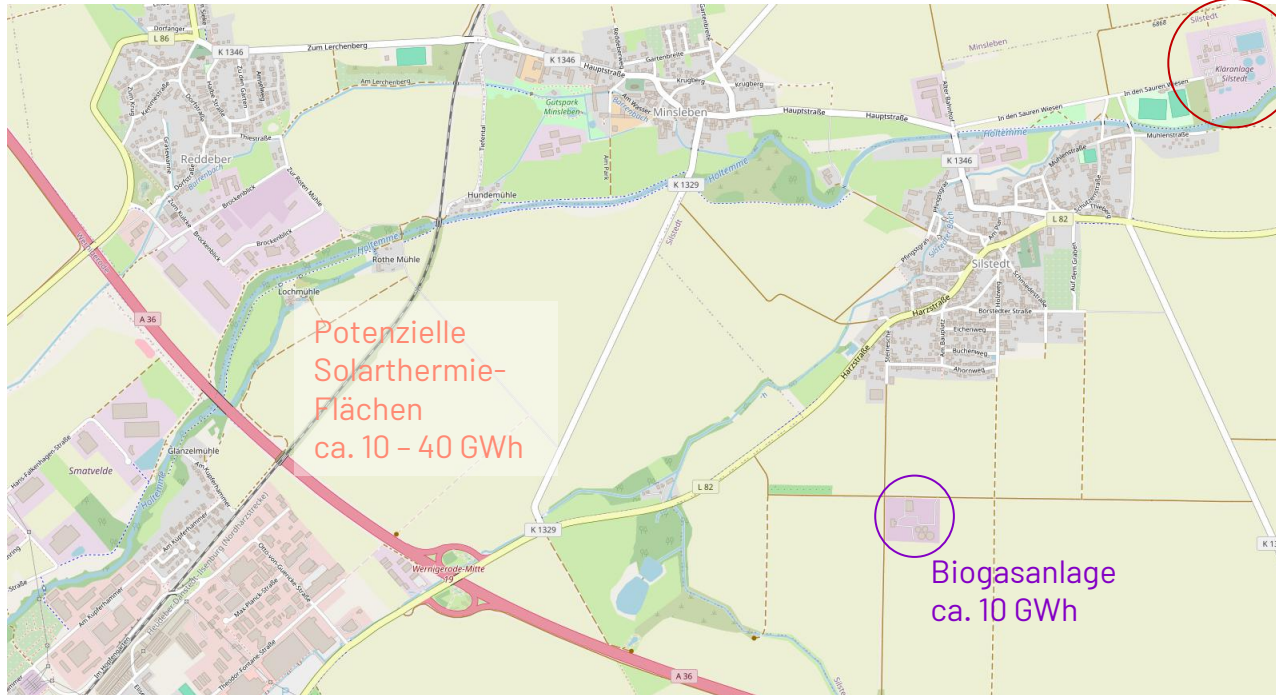


■ Öffentliche Gebäude ■ GHD ■ Haushalte ■ Industrie

■ Fernwärme ■ Gas ■ Wärmepumpe ■ Unbekannt

1. Kurzvorstellung Qoncept Energy
2. Vorgehensweise Wärmeplanung
3. Bestandsanalyse
4. Potenzialanalyse
5. Zielszenario



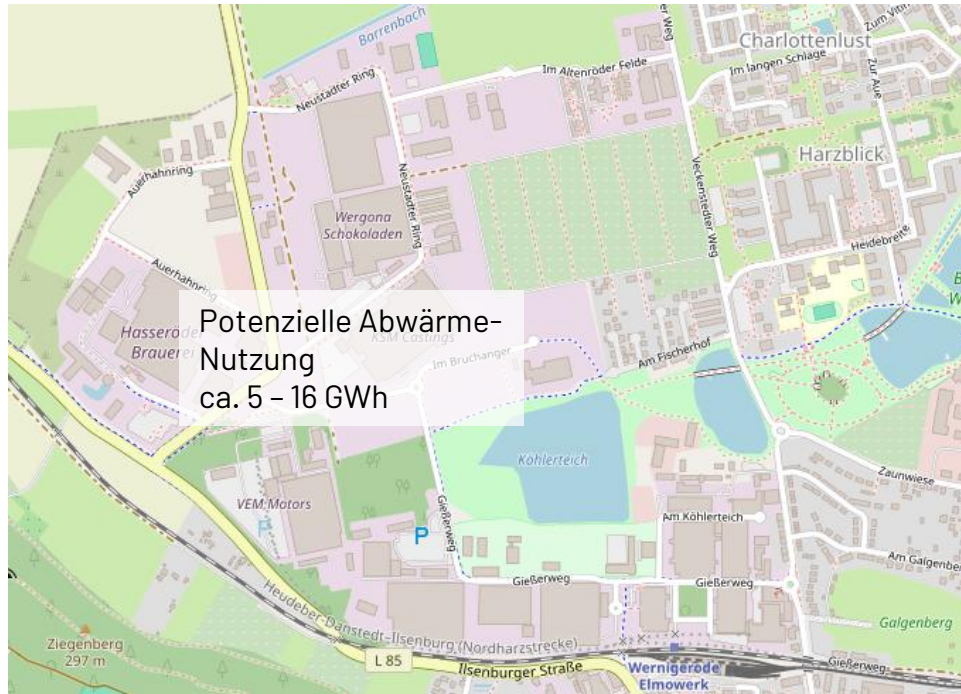


Kläranlage

ca. 35 GWh

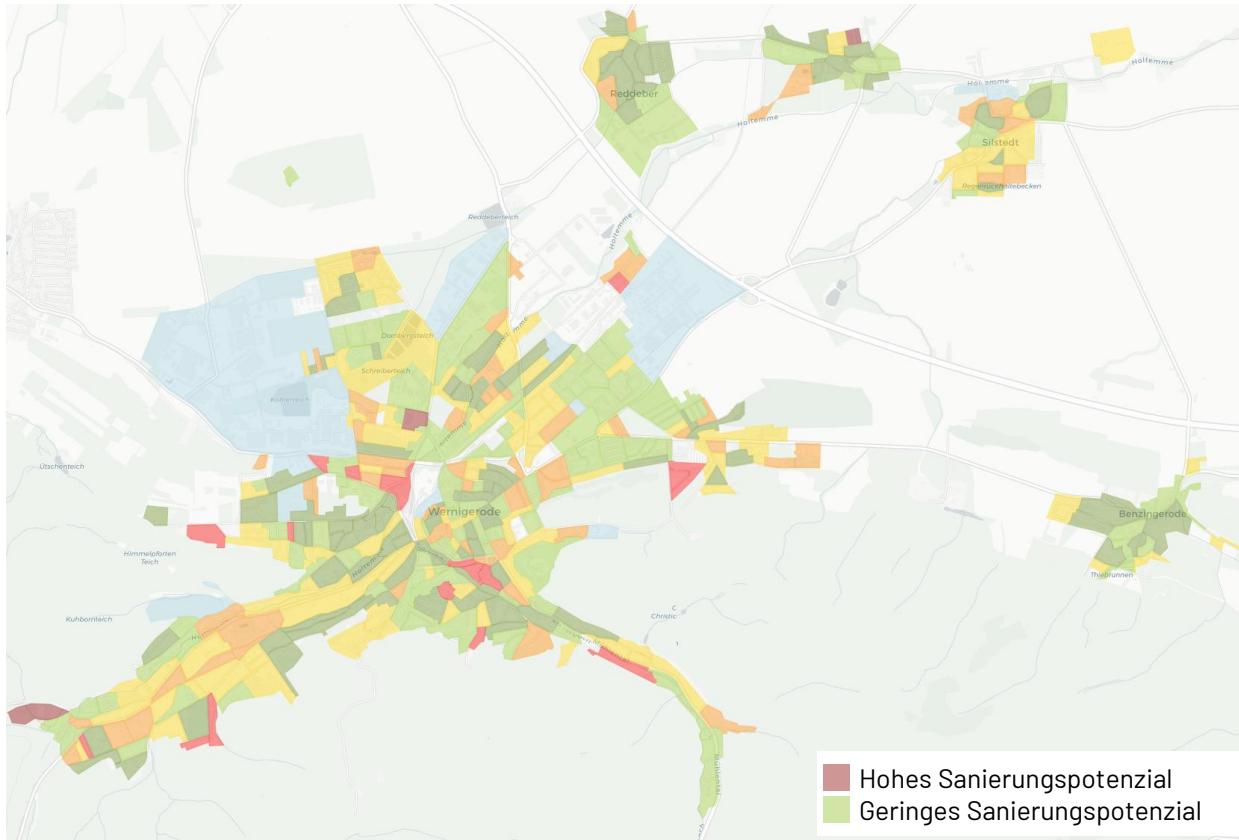
Potenzielle  
Solarthermie-  
Flächen  
ca. 10 - 40 GWh

Biogasanlage  
ca. 10 GWh

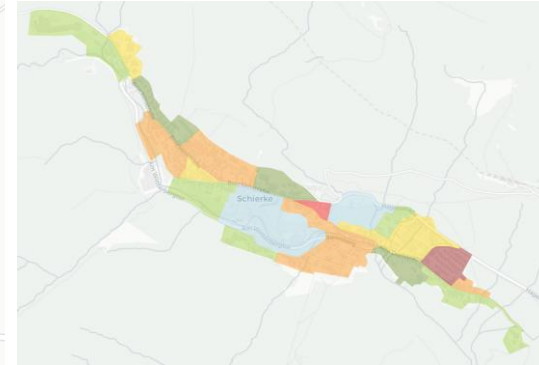


Potenzial  
Pyrolyse:  
ca. 40 GWh

Potenzial  
Großwärmepumpe  
Luft:  
Skalierbar



Schierke:



1. Kurzvorstellung Qoncept Energy
2. Vorgehensweise Wärmeplanung
3. Bestandsanalyse
4. Potenzialanalyse
5. Zielszenario

## Zielszenario in drei Karten:

### 1. Eignung für dezentrale Wärmeversorgung (§ 19 WPG)

- Gibt es Ausreichend Platz zur Aufstellung von Luft-Wärmepumpen und Einhaltung von Abständen?
- Hauptkriterium: Schallemissionen von Luft-Wärmepumpen

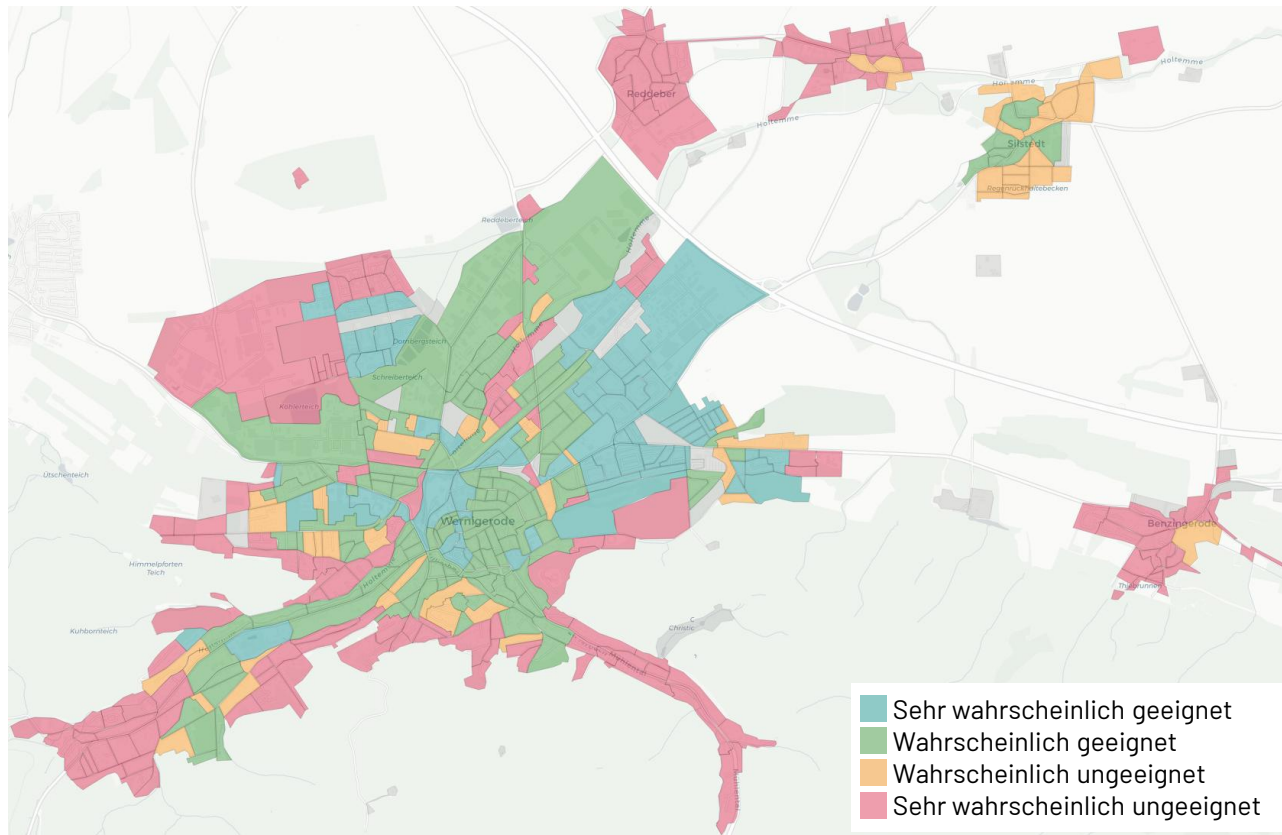
### 2. Eignung für Wärmenetze (§ 19 WPG)

- Hauptkriterium ist die Wärmebedarfsdichte
- Weitere Kriterien: Nähe zu Bestandsnetz und EE-Potenzialen

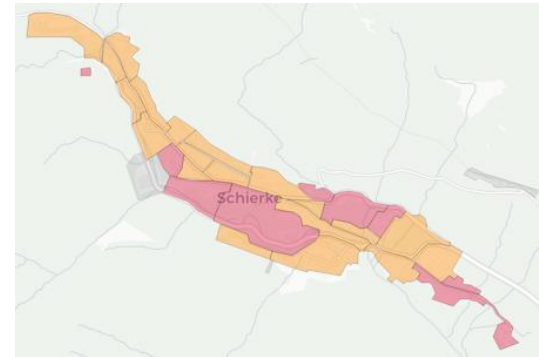
### 3. Einteilung des Gebiets (§ 18 WPG)

- Wärmenetzgebiete, Gebiete für dezentrale Wärmeversorgung, ggf. Prüfgebiete
- Hauptkriterium: Kosteneffizienz
- Weitere Kriterien: Realisierungsrisiken, Versorgungssicherheit, Treibhausgasemissionen

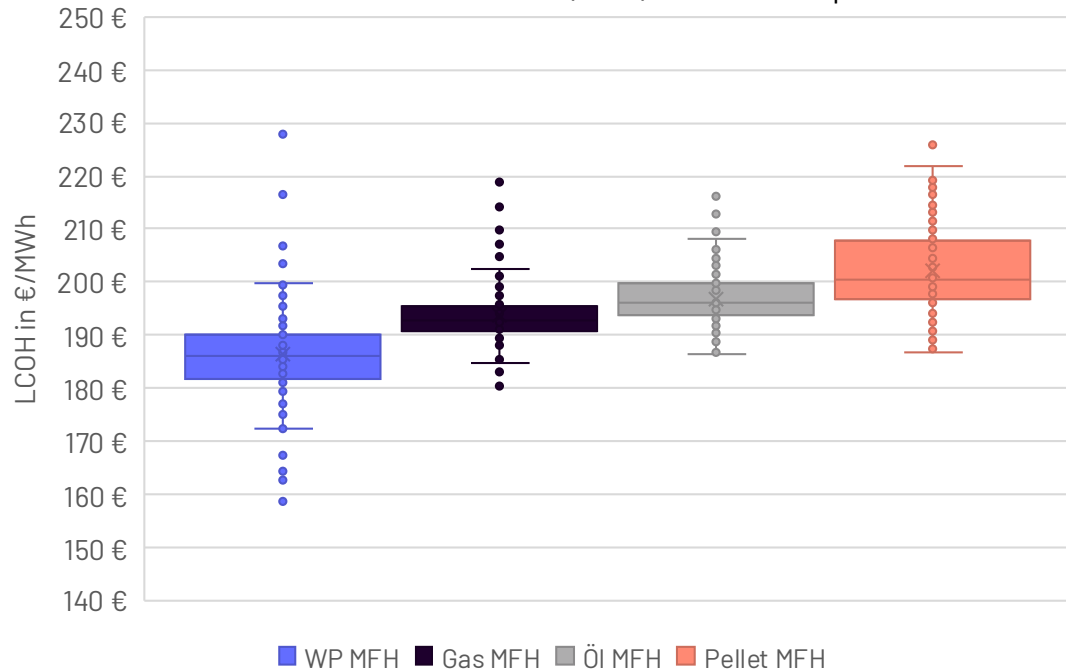


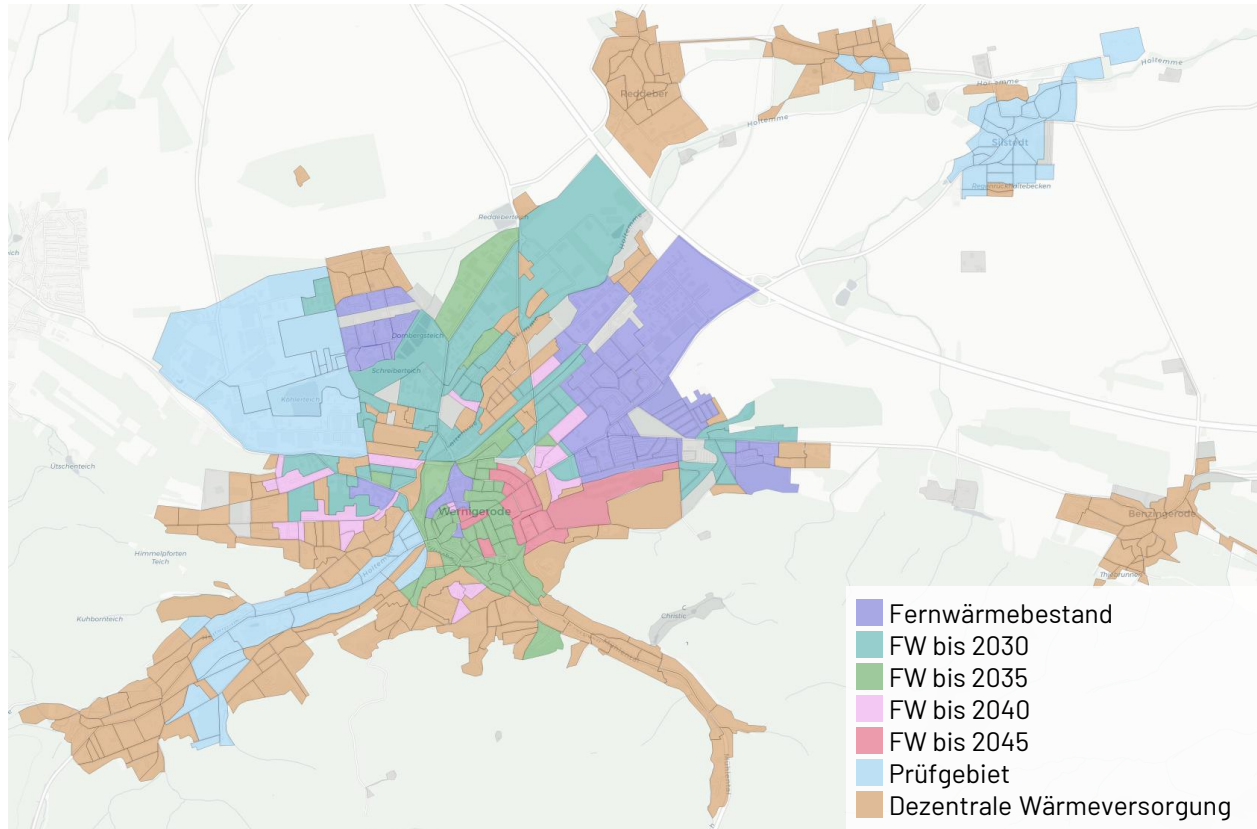


Schierke:

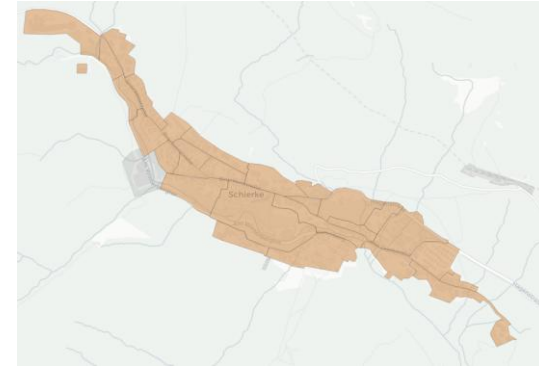


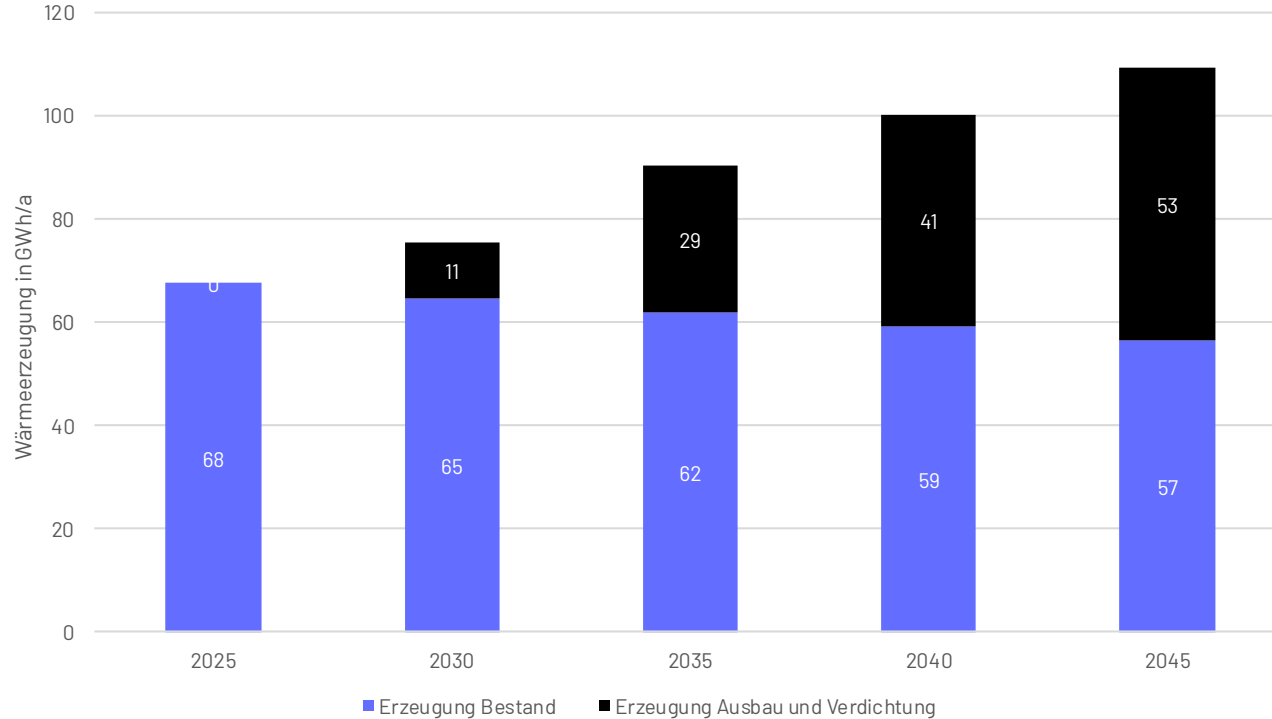
Vergleich dezentrale Wärmeversorgungslösungen  
im Mehrfamilienhaus (MFH) mit 160 MWh pro Jahr



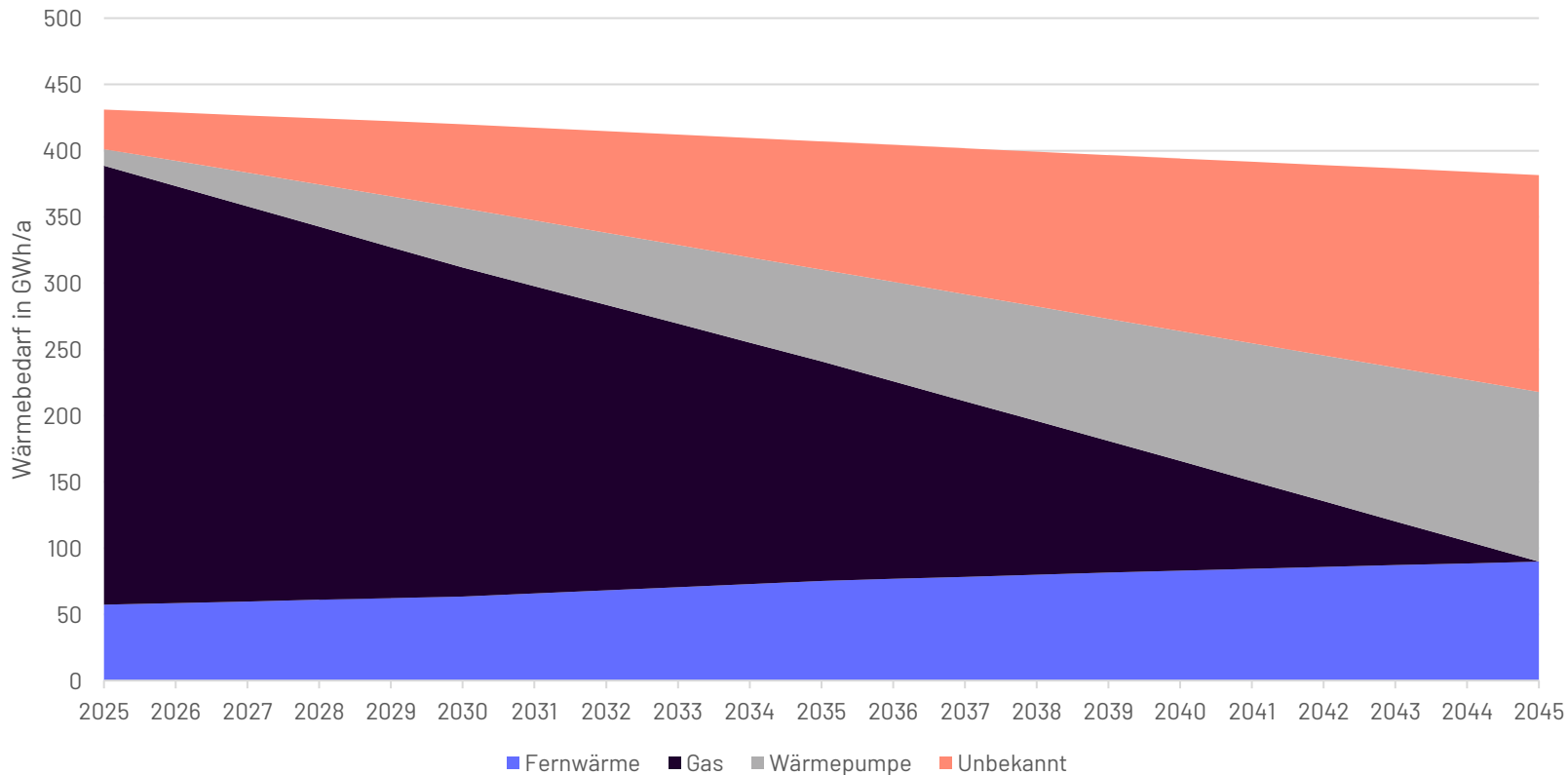


Schierke:

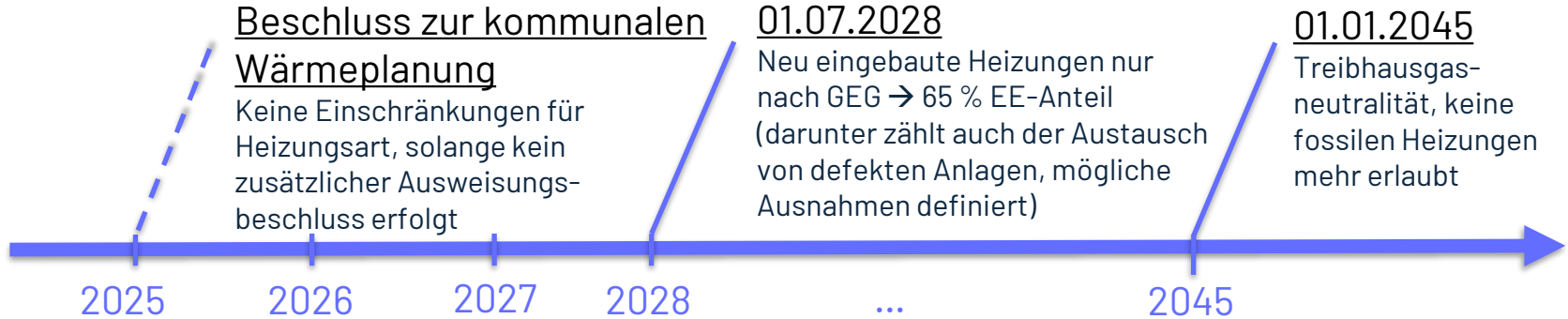




2045:  
+7 GWh im Vergleich zur  
Transformationsplanung



- Fertigstellung des Berichts: 03.2026
- Beschluss der Wärmeplanung im Stadtparlament
- Beginn / Fortführung der Umsetzung




Der Beschluss der Wärmeplanung führt zu keinen Verpflichtungen für Stadt oder Bürger!

01.01.2024 – 30.06.2028

Neue Öl- und Gasheizung eingebaut:

- 2029 → 15 % EE
- 2035 → 30 % EE
- 2040 → 60 % EE

Bestandserzeuger sind bis 31.12.2044 nicht von den Regelungen betroffen!



# QONCEPT ENERGY

**Beratung zur Entwicklung innovativer  
Wärmeversorgungskonzepte**

**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit**