

# Kommunale Wärmeplanung Ludwigshafen

Zwischenstand 17.04.2024

# Drei Elemente der Wärmewende



# Wer erstellt den kommunalen Wärmeplan?



# Die Schritte zum kommunalen Wärmeplan



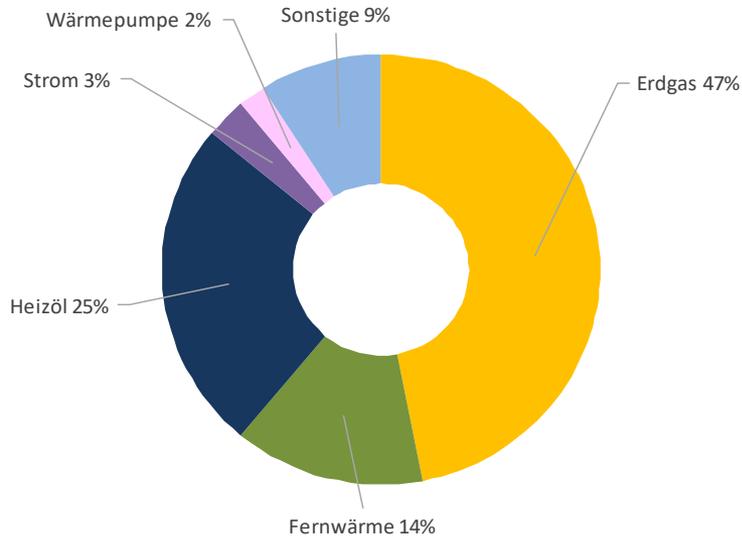
Quelle: Kompetenzzentrum Kommunale Wärmewende (KWW)

# Daten für die Bestandsanalyse

- **Beschreibung der Gemeindestruktur** (Flurstücke, Baublöcke, Flächennutzungspläne, Bevölkerungszahlen und Prognose, Wohnflächen)
- **Erhebung des Wärmebedarfs und Treibhausgas-Emissionen** (Baualterklassen, Bebauungspläne, Sanierungsstatus, Energieverbräuche für Haushalte, kommunale Liegenschaften, Gewerbe und Industrie)
- **Versorgungsstruktur und Beheizungsstruktur** (bestehende und geplante Nah- und Fernwärmenetze, sowie Erdgasnetze, Solarkataster, PV-Flächen, Abwassernetz)

# Bestandsanalyse - Wie heizt Ludwigshafen?

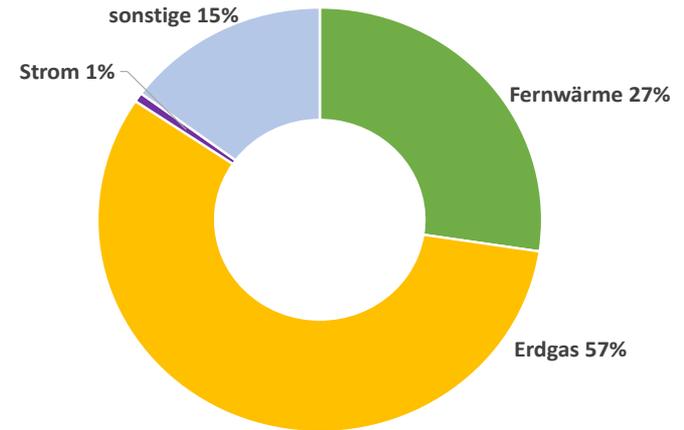
## So heizt Deutschland



40,6 Mio. Wohnungen in Deutschland in 2019  
Anteile bezogen auf Anzahl der Wohnungen  
Quelle: BDEW

## So heizt Ludwigshafen

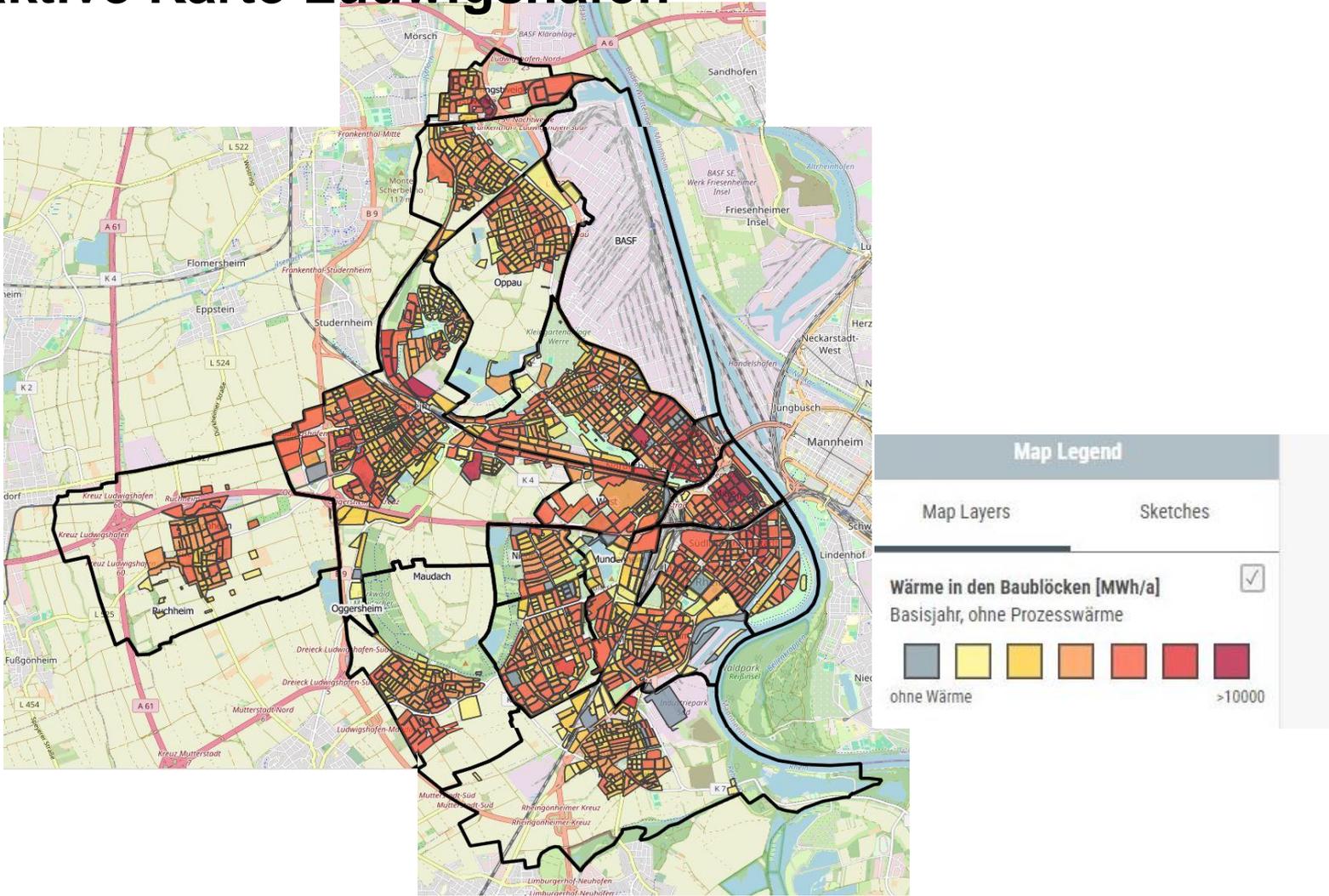
vorläufig



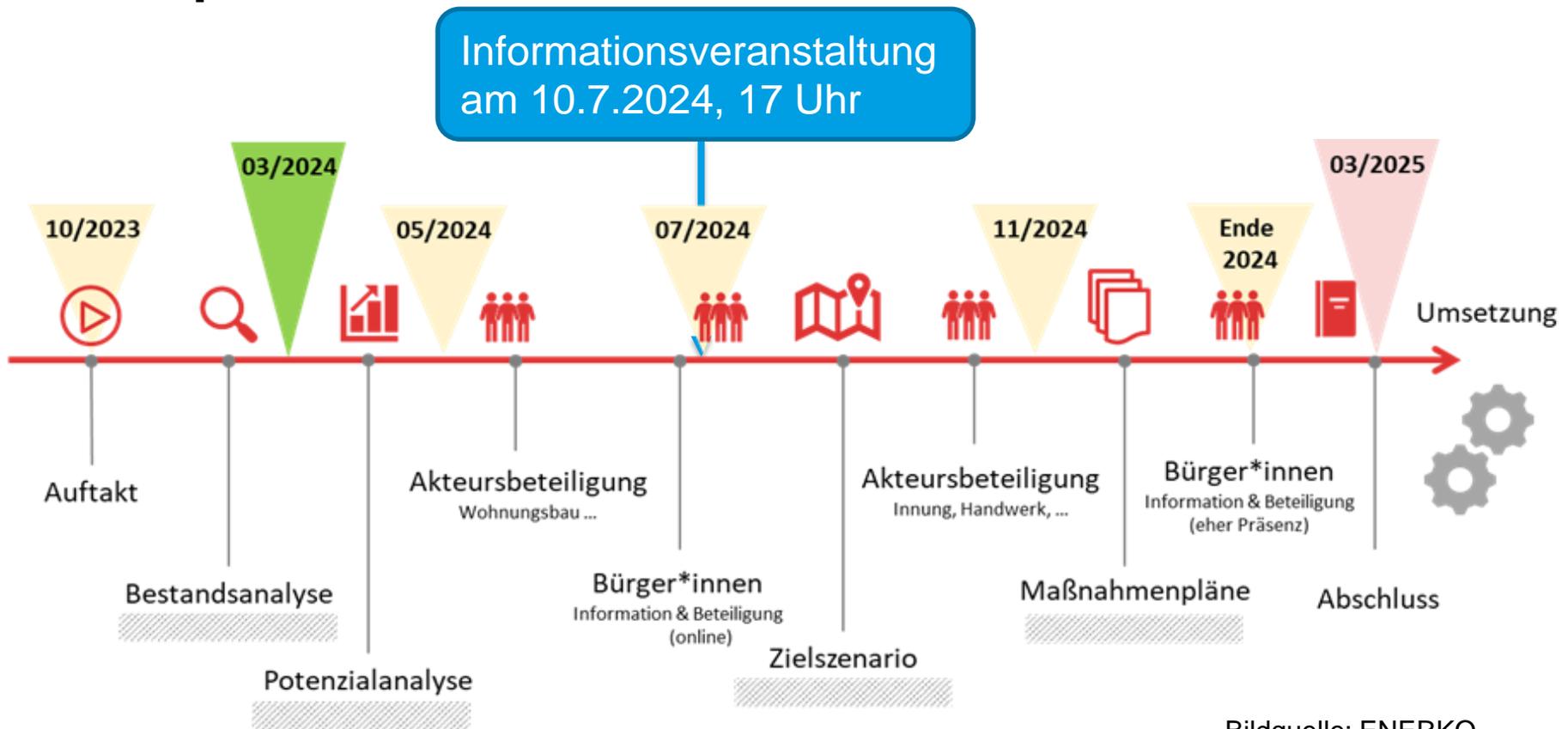
31.107 beheizte Gebäude in Ludwigshafen  
Anteile bezogen auf bereitgestellte Wärme



# Interaktive Karte Ludwigshafen



# Zeitplan



Bildquelle: ENERKO

# Ausblick Potenzialanalyse

Technisch nutzbares Potenzial wird gebietsscharf erhoben für

- Abwärme aus Industrie und kommunalen Abwasser
- Umweltwärme
- Biomasse
- Tiefe und oberflächennahe Geothermie
- Solarthermie auf Frei- und Dachflächen
- Strom aus EE für Wärmeanwendungen einschließlich KWK

# Was kann der Wärmeplan leisten?



- ✓ Strategie für die CO<sub>2</sub>-freie, sichere und wirtschaftliche Wärmeversorgung
- ✓ Festlegung von Eignungsgebieten für Wärmenetze und dezentrale Versorgung  
Priorisierung von Maßnahmen
- ✓ Leitlinie für die Stadtentwicklung und Stadtplanung
- ✓ Zielvorgabe für Ausbau und die Umstellung auf erneuerbare Wärmenetze
- ✓ Orientierung für den Stromnetzausbau, Bauherr:innen und Hauseigentümer:innen und für städtische Förderprogramme

(Quelle:ENERKO)



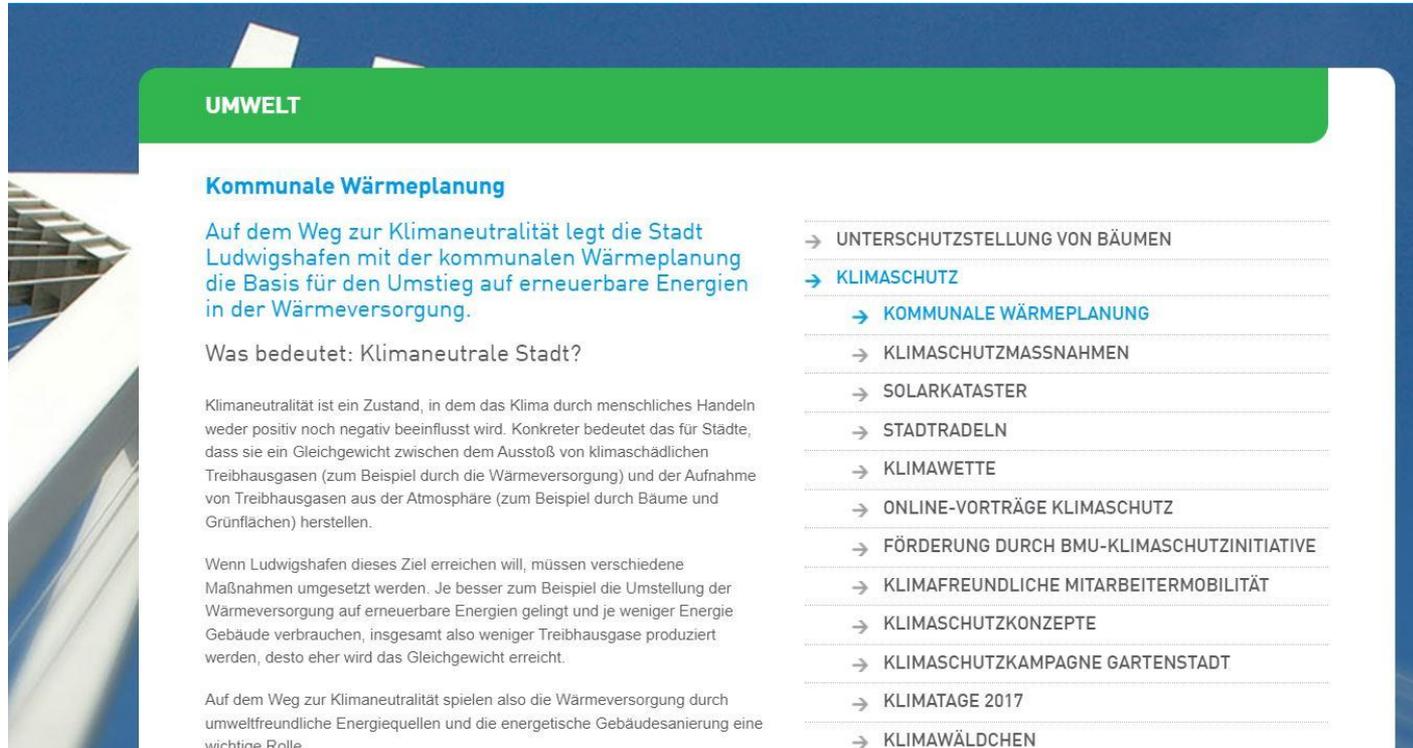
# Was kann der Wärmeplan nicht?



- Ausbaugarantie geben für alle dargestellten Wärmeversorgungsgebiete – weder für Wärmenetze noch für Wasserstoff
- Anschluss- und/oder Termingarantien für Wärmenetzanschlüsse geben
- Einzelfallprüfungen auf Gebäudeebene durchführen => die Wärmeplanung ersetzt keine Gebäudeenergieberatung

(Quelle: ENERKO)

# Aktuelle Informationen



The screenshot shows a webpage with a green header labeled 'UMWELT'. The main heading is 'Kommunale Wärmeplanung'. Below it, a blue text block states: 'Auf dem Weg zur Klimaneutralität legt die Stadt Ludwigshafen mit der kommunalen Wärmeplanung die Basis für den Umstieg auf erneuerbare Energien in der Wärmeversorgung.' This is followed by the question 'Was bedeutet: Klimaneutrale Stadt?' and three paragraphs of text explaining climate neutrality, the city's goals, and the role of energy-efficient buildings. On the right side, there is a vertical navigation menu with arrows pointing to various topics, including 'KLIMASCHUTZ' and 'KOMMUNALE WÄRMEPLANUNG'.

**UMWELT**

## Kommunale Wärmeplanung

Auf dem Weg zur Klimaneutralität legt die Stadt Ludwigshafen mit der kommunalen Wärmeplanung die Basis für den Umstieg auf erneuerbare Energien in der Wärmeversorgung.

Was bedeutet: Klimaneutrale Stadt?

Klimaneutralität ist ein Zustand, in dem das Klima durch menschliches Handeln weder positiv noch negativ beeinflusst wird. Konkreter bedeutet das für Städte, dass sie ein Gleichgewicht zwischen dem Ausstoß von klimaschädlichen Treibhausgasen (zum Beispiel durch die Wärmeversorgung) und der Aufnahme von Treibhausgasen aus der Atmosphäre (zum Beispiel durch Bäume und Grünflächen) herstellen.

Wenn Ludwigshafen dieses Ziel erreichen will, müssen verschiedene Maßnahmen umgesetzt werden. Je besser zum Beispiel die Umstellung der Wärmeversorgung auf erneuerbare Energien gelingt und je weniger Energie Gebäude verbrauchen, insgesamt also weniger Treibhausgase produziert werden, desto eher wird das Gleichgewicht erreicht.

Auf dem Weg zur Klimaneutralität spielen also die Wärmeversorgung durch umweltfreundliche Energiequellen und die energetische Gebäudesanierung eine wichtige Rolle.

- UNTERSCHUTZSTELLUNG VON BÄUMEN
- **KLIMASCHUTZ**
  - **KOMMUNALE WÄRMEPLANUNG**
  - KLIMASCHUTZMASSNAHMEN
  - SOLARKATASTER
  - STADTRADELN
  - KLIMAWETTE
  - ONLINE-VORTRÄGE KLIMASCHUTZ
  - FÖRDERUNG DURCH BMU-KLIMASCHUTZINITIATIVE
  - KLIMAFREUNDLICHE MITARBEITERMOBILITÄT
  - KLIMASCHUTZKONZEPTE
  - KLIMASCHUTZKAMPAGNE GARTENSTADT
  - KLIMATAGE 2017
  - KLIMAWÄLDCHEN

## Kommunale Wärmeplanung - Stadt Ludwigshafen

Fragen und Informationen an [stabsstelle-klimaschutz@ludwigshafen.de](mailto:stabsstelle-klimaschutz@ludwigshafen.de)

Mit der Nationalen Klimaschutzinitiative initiiert und fördert die Bundesregierung seit 2008 zahlreiche Projekte, die einen Beitrag zur Senkung der Treibhausgasemissionen leisten. Ihre Programme und Projekte decken ein breites Spektrum an Klimaschutzaktivitäten ab: Von der Entwicklung langfristiger Strategien bis hin zu konkreten Hilfestellungen und investiven Fördermaßnahmen. Diese Vielfalt ist Garant für gute Ideen. Die Nationale Klimaschutzinitiative trägt zu einer Verankerung des Klimaschutzes vor Ort bei. Von ihr profitieren Verbraucherinnen und Verbraucher ebenso wie Unternehmen, Kommunen oder Bildungseinrichtungen.“

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Klimaschutz



NATIONALE  
KLIMASCHUTZ  
INITIATIVE

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

**Ludwigshafen**  
Stadt am Rhein

Vielen Dank.

# Bildlinks

Gebäudedämmung <https://www.bauredakteur.de/wp-content/uploads/2019/12/fassade-daemmen-saint-gobain-weber-epr-800x533.jpg>

Grafik Wärmeplan [https://um.baden-wuerttemberg.de/fileadmin/\\_processed\\_/5/0/csm\\_Grafik-Kommunale-Waermeplanung-UM-2434x1310\\_e5e00617af.jpg](https://um.baden-wuerttemberg.de/fileadmin/_processed_/5/0/csm_Grafik-Kommunale-Waermeplanung-UM-2434x1310_e5e00617af.jpg)