



# Gemeinsam die Energiewende in der Region voranbringen

Mira Meyer Abteilungsleitung | Vallerie Ritter Fachteamleitung

## Bürgerinformationsveranstaltung

Kommunale Wärmeplanung – Mörfelden-Walldorf

11.09.2024

# Leitfragen

- \* **Warum erstellt Mörfelden-Walldorf eine Kommunale Wärmeplanung?**
- \* **Wie ist das Vorgehen bei der Kommunalen Wärmeplanung?**
- \* **Was bringt mir die Kommunale Wärmeplanung?**





**Warum erstellt Mörfelden-  
Walldorf eine Kommunale  
Wärmeplanung?**

# Klimaschutz auf allen Ebenen

## Verpflichtung zur Kommunalen Wärmeplanung bis 2028

Klimawandel



Pariser Klimaabkommen



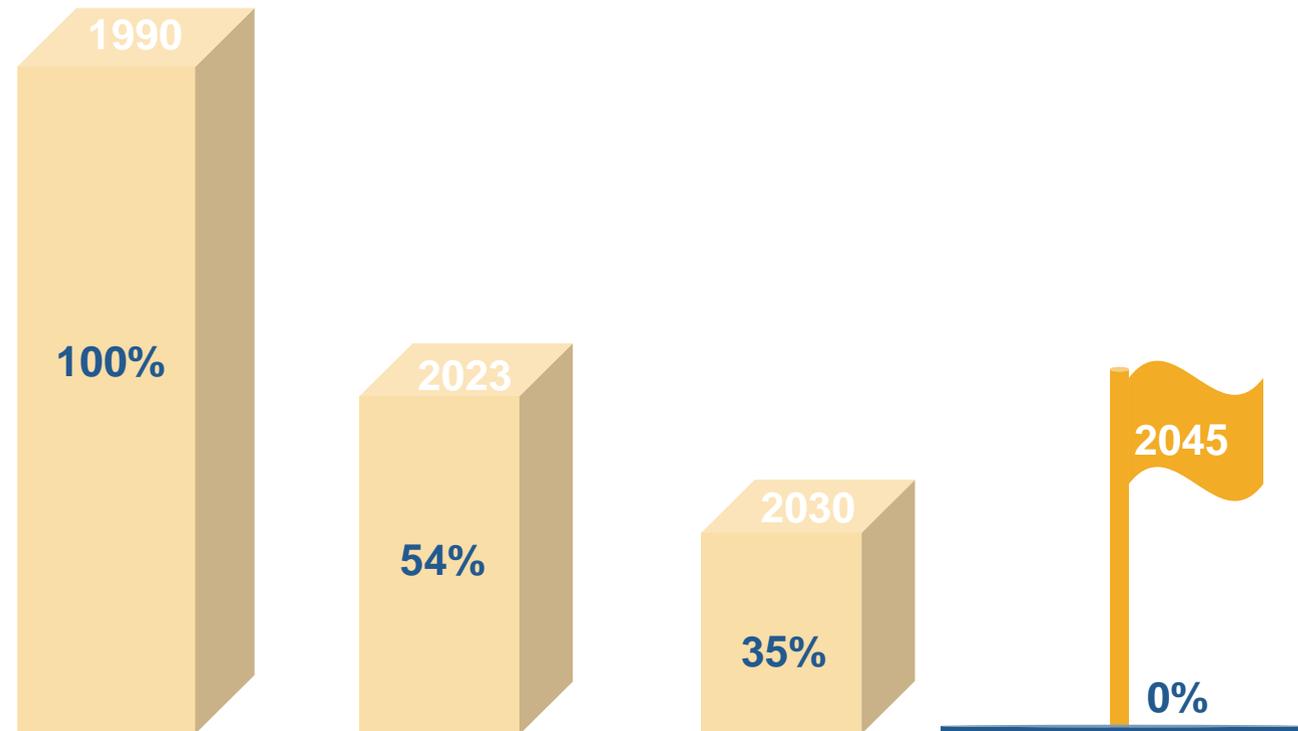
EU Green Deal



Klimaschutzgesetz Deutschland



Wärmeplanungsgesetz

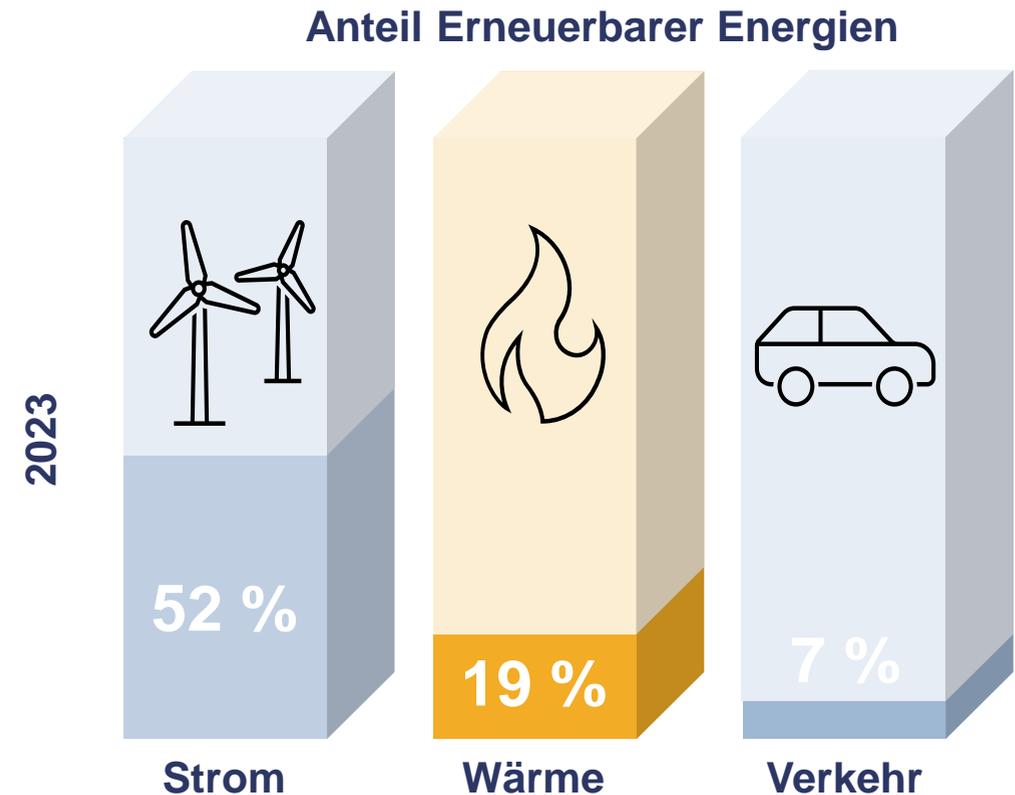


**Klimaziel Deutschland: Treibhausgasneutralität bis 2045**

# Herausforderung Wärmeversorgung

## Einsatz erneuerbarer Energien steigern

- Im Wärmesektor werden bisher nur geringe Anteile durch Erneuerbare Energien gedeckt
- Einführung des Wärmeplanungsgesetz, um den Anteil zu erhöhen
- Den Kommunen und Bürgern sollen die besten Handlungsoptionen aufgezeigt werden

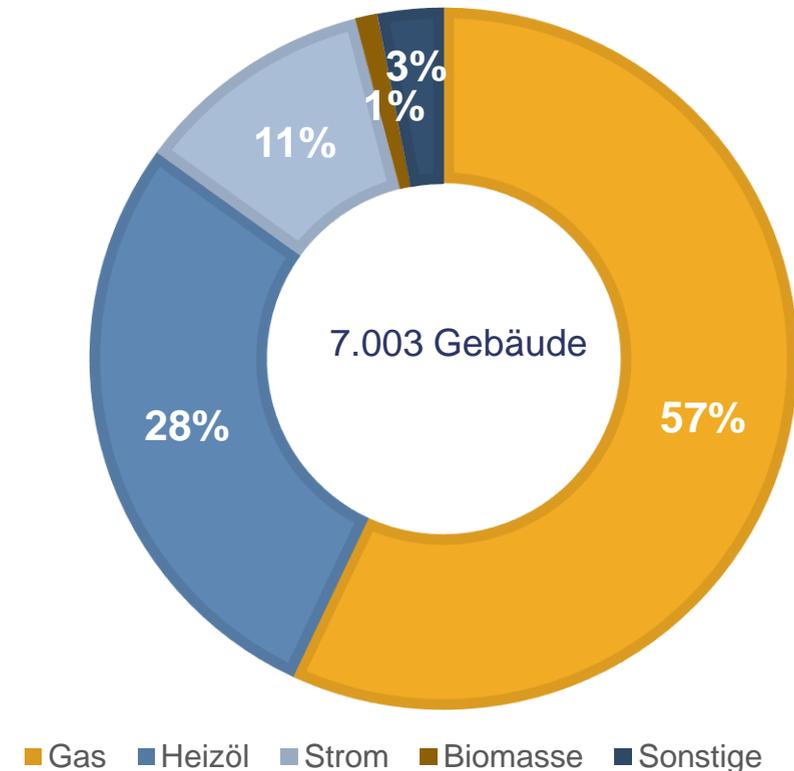


# Herausforderung Wärmeversorgung

## Aktueller Stand in Mörfelden-Walldorf

- In Mörfelden-Walldorf werden ca. 85% der Gebäude mit fossilen Energieträgern beheizt
- Die fossil betriebenen Heizungen müssen bis 2045 auf klimaschonende Varianten umgestellt werden
  - Abhängigkeit endlicher Rohstoffe reduzieren
  - Auswirkung schwankender Gas- und Ölpreise mindern
- Die Kommunale Wärmeplanung soll eine Orientierung geben, wie die erneuerbare Wärmeversorgung bis 2045 in Mörfelden-Walldorf aussehen kann

### Gebäude nach Heizungsarten Mörfelden-Walldorf





**Wie ist das Vorgehen bei der  
Kommunalen Wärmeplanung?**

# Zielbild

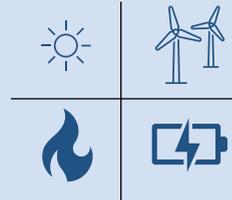
## Wie läuft das Projekt ab?



### 1. Analyse Ist-Zustand

Erhebung des aktuellen Wärmebedarfs

Bewertung der vorhandenen Infrastrukturen



### 2. Potenziale prüfen

Aufstellung aller vorhandener Wärmequellen

Prüfung der Verfügbarkeit



### 3. Zieldefinition

Aufstellen von Szenarien

Festlegung eines Zielbildes für die Kommune



### 4. Wärmewendestrategie

Erarbeitung von Strategien, Konzepten und Maßnahmen zum Erreichen des Zielbildes

# Zielbild

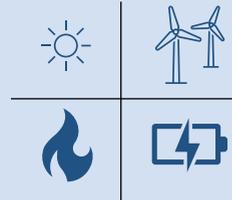
## Wie läuft das Projekt ab?



### 1. Analyse Ist-Zustand

Erhebung des aktuellen Wärmebedarfs

Bewertung der vorhandenen Infrastrukturen



### 2. Potenziale prüfen

Aufstellung aller vorhandener Wärmequellen

Prüfung der Verfügbarkeit



### 3. Zieldefinition

Aufstellen von Szenarien

Festlegung eines Zielbildes für die Kommune

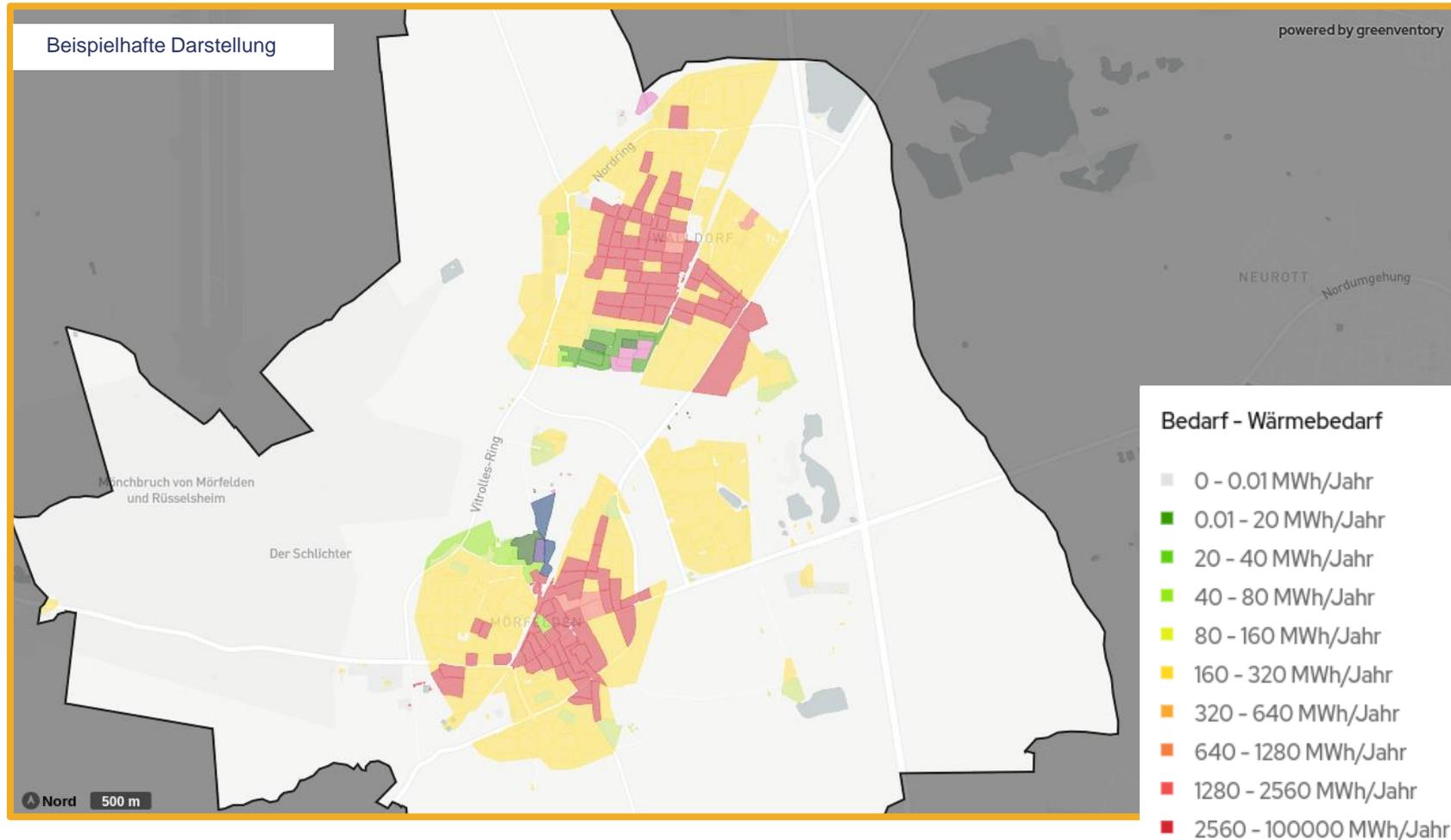


### 4. Wärmewendestrategie

Erarbeitung von Strategien, Konzepten und Maßnahmen zum Erreichen des Zielbildes

# 1. Analyse Ist-Zustand

## Beispielhafte Darstellung



# Zielbild

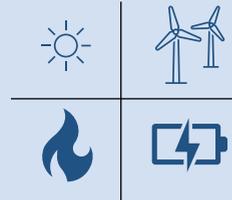
## Wie läuft das Projekt ab?



### 1. Analyse Ist-Zustand

Erhebung des aktuellen Wärmebedarfs

Bewertung der vorhandenen Infrastrukturen



### 2. Potenziale prüfen

Aufstellung aller vorhandener Wärmequellen

Prüfung der Verfügbarkeit



### 3. Zieldefinition

Aufstellen von Szenarien

Festlegung eines Zielbildes für die Kommune



### 4. Wärmewendestrategie

Erarbeitung von Strategien, Konzepten und Maßnahmen zum Erreichen des Zielbildes

# Zielbild

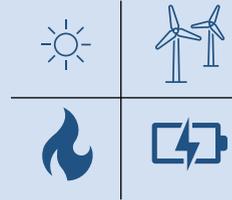
## Wie läuft das Projekt ab?



### 1. Analyse Ist-Zustand

Erhebung des aktuellen Wärmebedarfs

Bewertung der vorhandenen Infrastrukturen



### 2. Potenziale prüfen

Aufstellung aller vorhandener Wärmequellen

Prüfung der Verfügbarkeit



### 3. Zieldefinition

Aufstellen von Szenarien

Festlegung eines Zielbildes für die Kommune

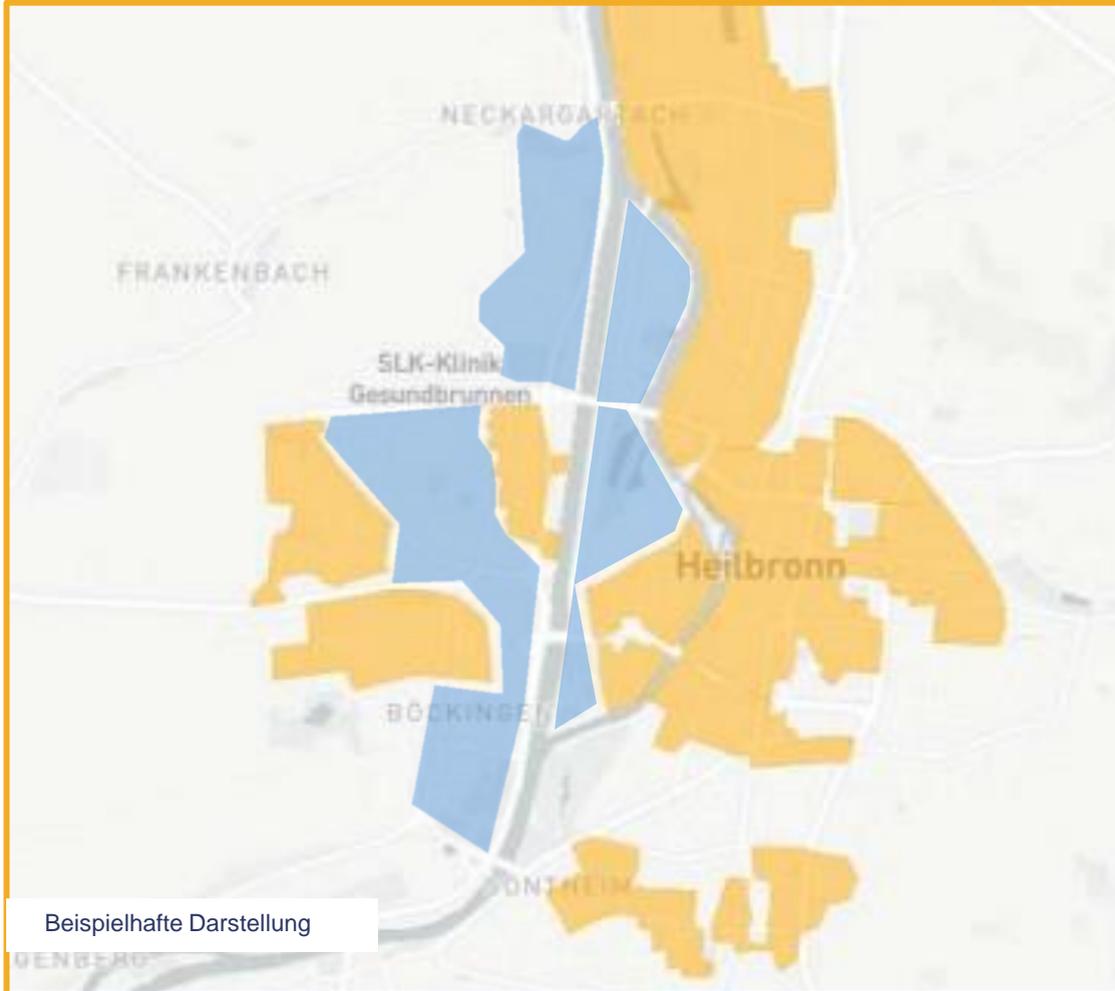


### 4. Wärmewendestrategie

Erarbeitung von Strategien, Konzepten und Maßnahmen zum Erreichen des Zielbildes

# 3. Zieldefinition

## Beispieldarstellung der Stadt Heilbronn



- Ergebnisse der Wärmeplanung für Heilbronn
- Einteilung nach Eignungsgebieten
- Darstellung, welche Technologie für welches Teilgebiet am besten geeignet ist



Beispielhafte Darstellung

# Zielbild

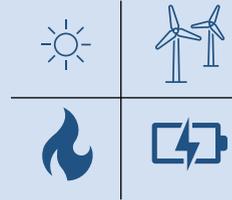
## Wie läuft das Projekt ab?



### 1. Analyse Ist-Zustand

Erhebung des aktuellen Wärmebedarfs

Bewertung der vorhandenen Infrastrukturen



### 2. Potenziale prüfen

Aufstellung aller vorhandener Wärmequellen

Prüfung der Verfügbarkeit



### 3. Zieldefinition

Aufstellen von Szenarien

Festlegung eines Zielbildes für die Kommune

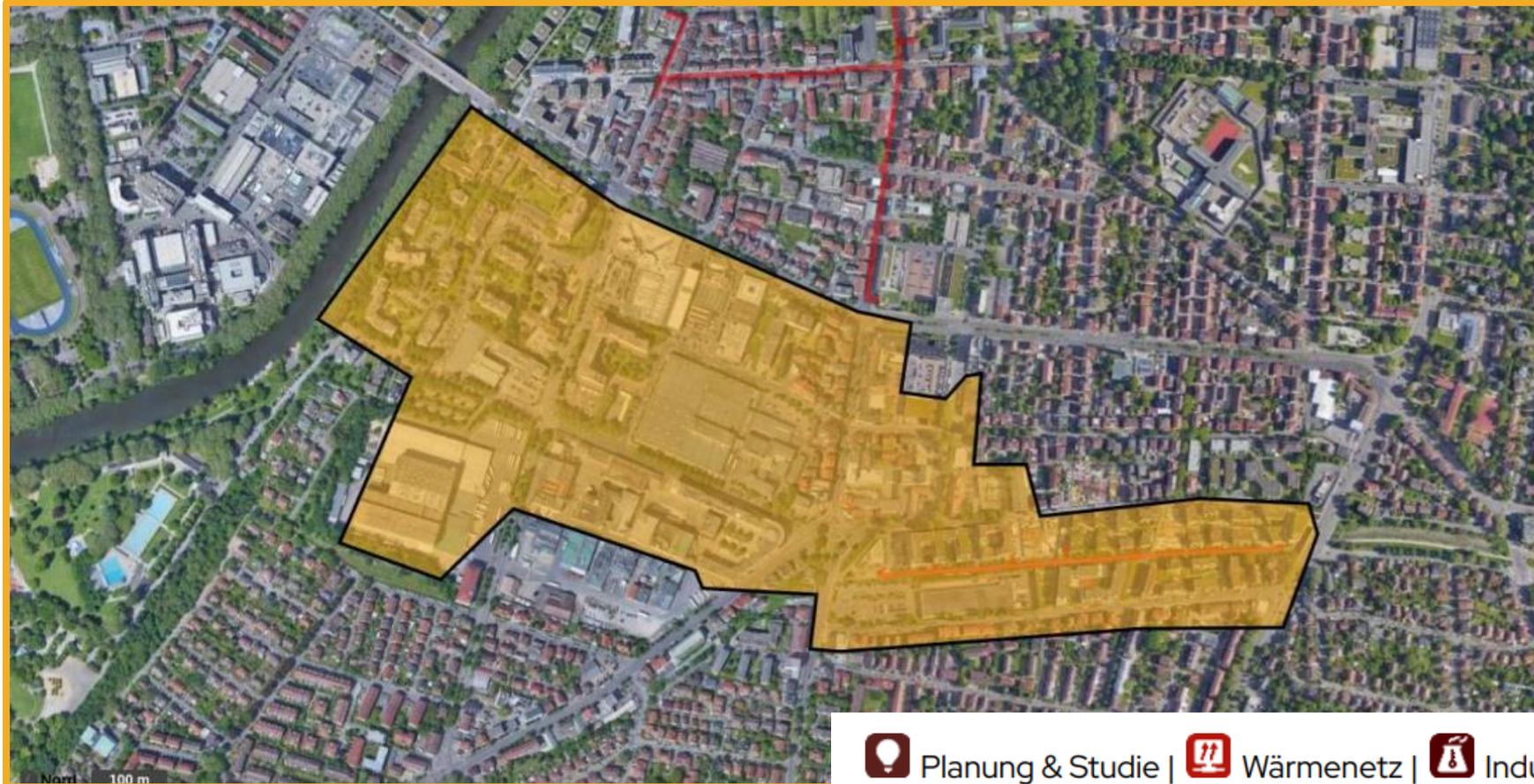


### 4. Wärmewendestrategie

Erarbeitung von Strategien, Konzepten und Maßnahmen zum Erreichen des Zielbildes

# 4. Wärmewendestrategie

## Vorgehensweise

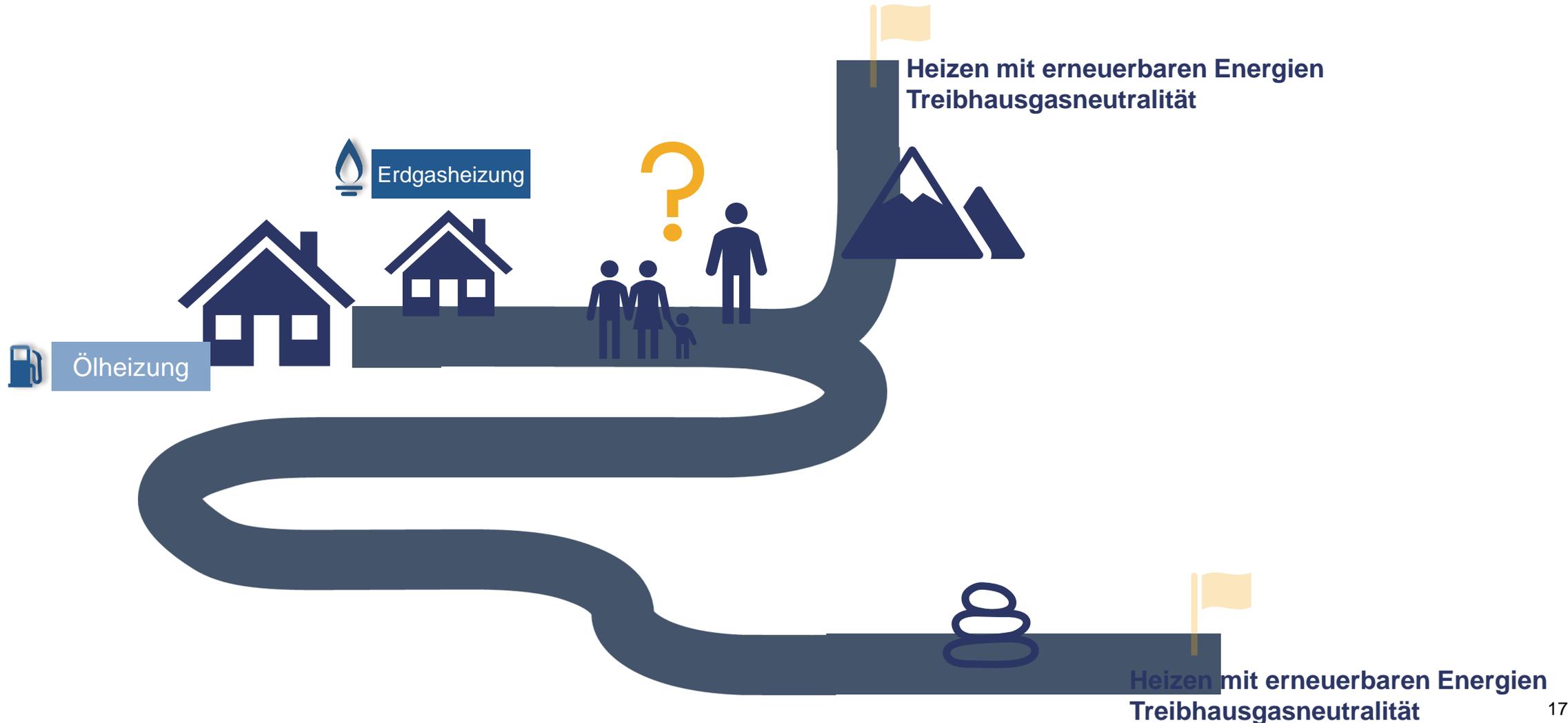


- Planung & Studie | Wärmenetz | Industrielle Abwärme | Flusswärmepumpe

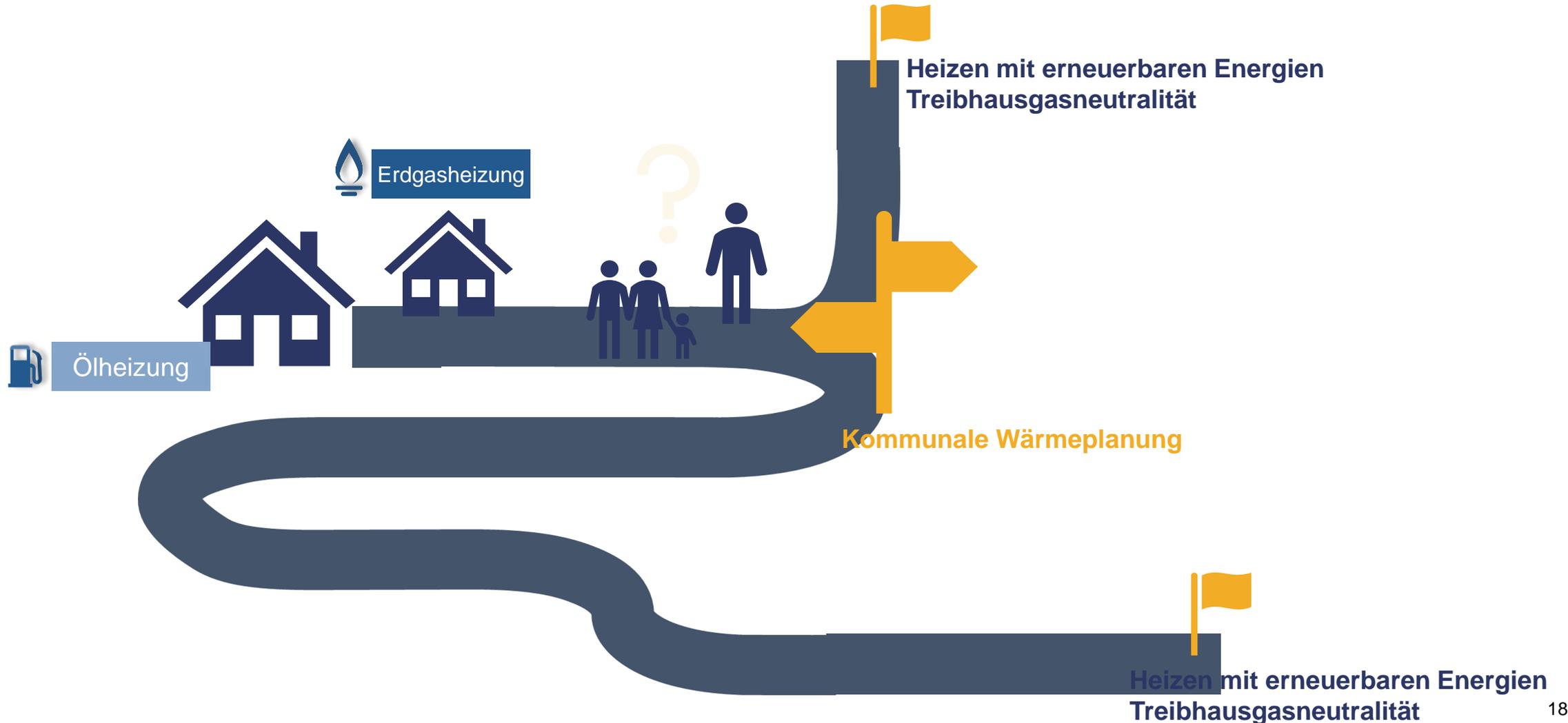


**Was bringt mir die Kommunale  
Wärmeplanung?**

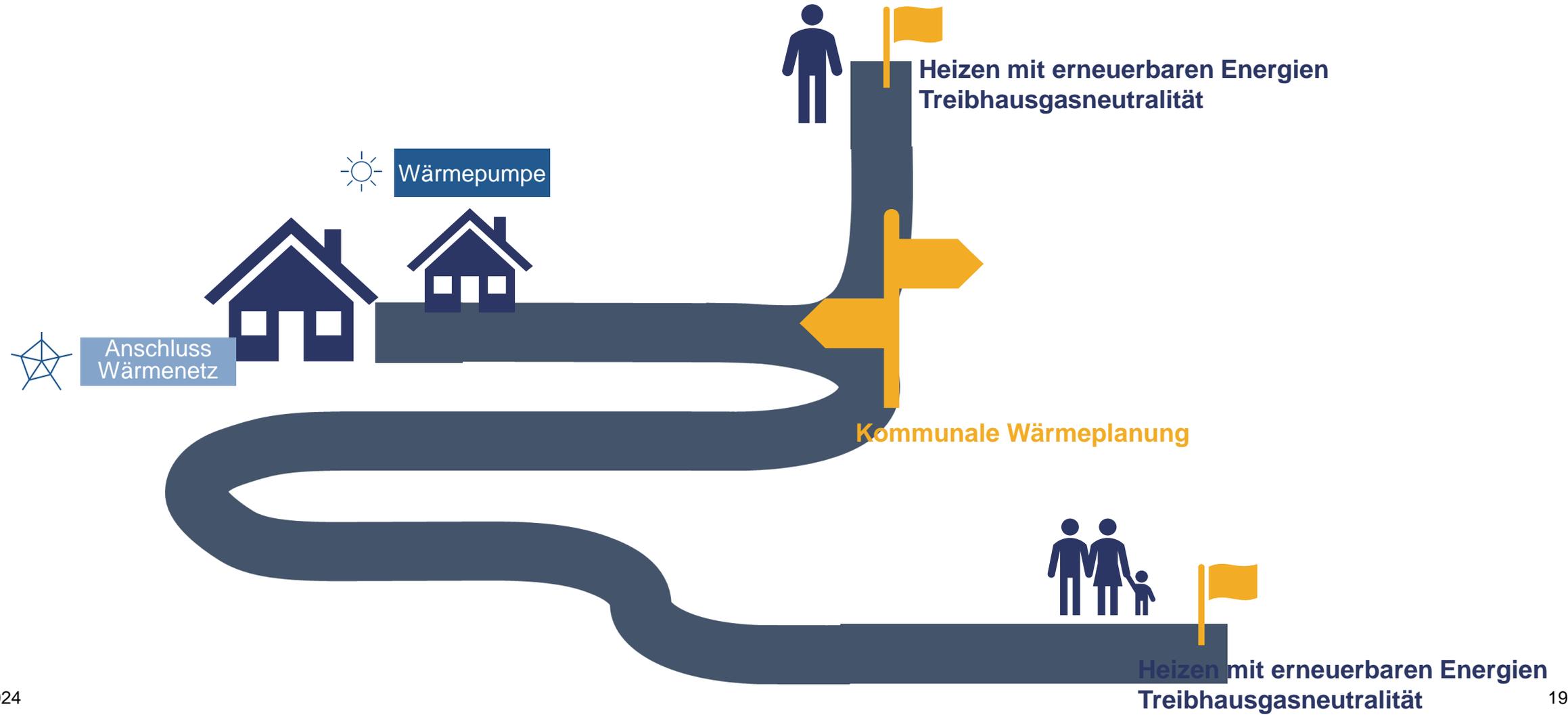
# Der Weg zur Heizungsumstellung ist oftmals ungewiss



# Die Kommunale Wärmeplanung als Wegweiser zur klimaschonenden Versorgung



# ...so kann jeder auf seine eigene Art das gemeinsame Ziel erreichen.





# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

## Ansprechpartner

**Energie- und Klimaschutzbüro  
Mörfelden-Walldorf  
Andreas Fröb**

Westendstraße 8  
64546 Mörfelden-Walldorf  
E-Mail: [andreas.froeb@moerfelden-walldorf.de](mailto:andreas.froeb@moerfelden-walldorf.de)  
Telefon: 06105 939893

**e-netz Süd Hessen AG  
Team Energie und Produktkoordination  
Vallerie Ritter**

Dornheimer Weg 24  
64293 Darmstadt  
E-Mail: [kommunale.waermeplanung@e-netz-suedhessen.de](mailto:kommunale.waermeplanung@e-netz-suedhessen.de)

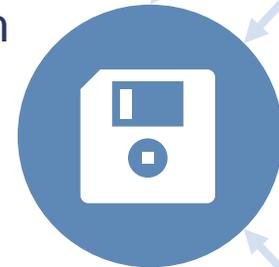
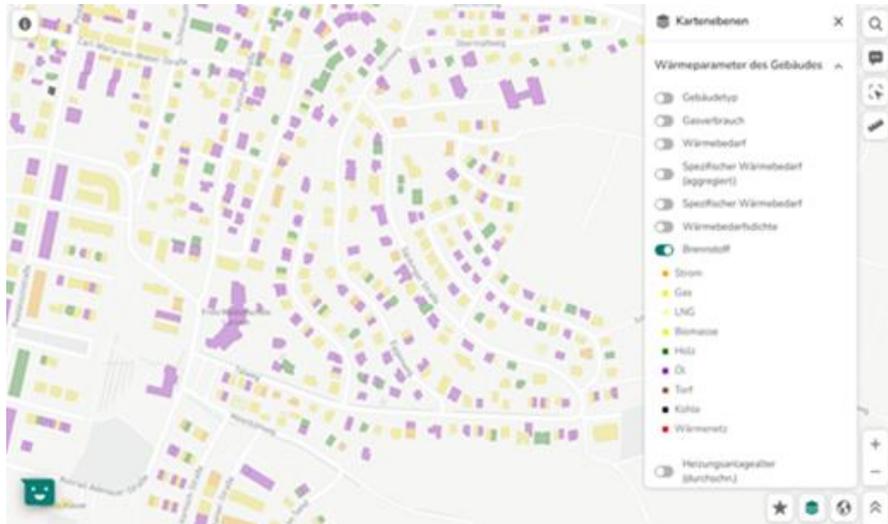


**Backup**

# Zielbild

## 1. Analyse Ist-Zustand

- Ziel: Abbildung Status Quo Wärmeversorgung
- Datenanfragen erfolgt
- Rückmeldung der Daten
- Bündelung der Daten in **GeoInformationsSystem**



Stadt & Stadtwerke

Netzbetreiber

Schornsteinfeger

Industrie & Gewerbe

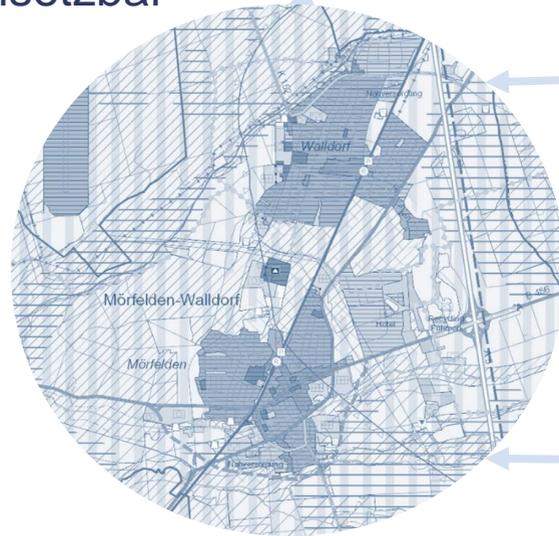
Wärmenetzbetreiber



# Zielbild

## 3. Potenziale prüfen

- Identifikation von EE zur Wärmeerzeugung
- Theoretisch und technisch umsetzbar



### Abwärme

- Industrie
- Kanal
- Kläranlage
- Flusswasser



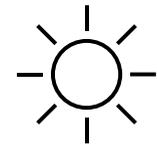
### Geothermie

- Kollektoren
- Sonden (zentral/dezentral)
- Grundwasser
- Tiefengeothermie



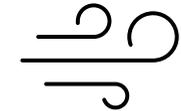
### Solarthermie

- Dezentral
- zentral



### Umweltwärme

- Außenluft



### Sonstige

- Biomasse
- Dekarbonisierung
- Bestandswärmenetze
- Grüne Gase



Speicher

# Zielbild

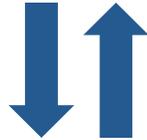
## Beteiligung



Erarbeiten Ergebnisse  
Informieren und Präsentieren  
Vergeben Aufgaben



Kommunikation  
und Einbindung

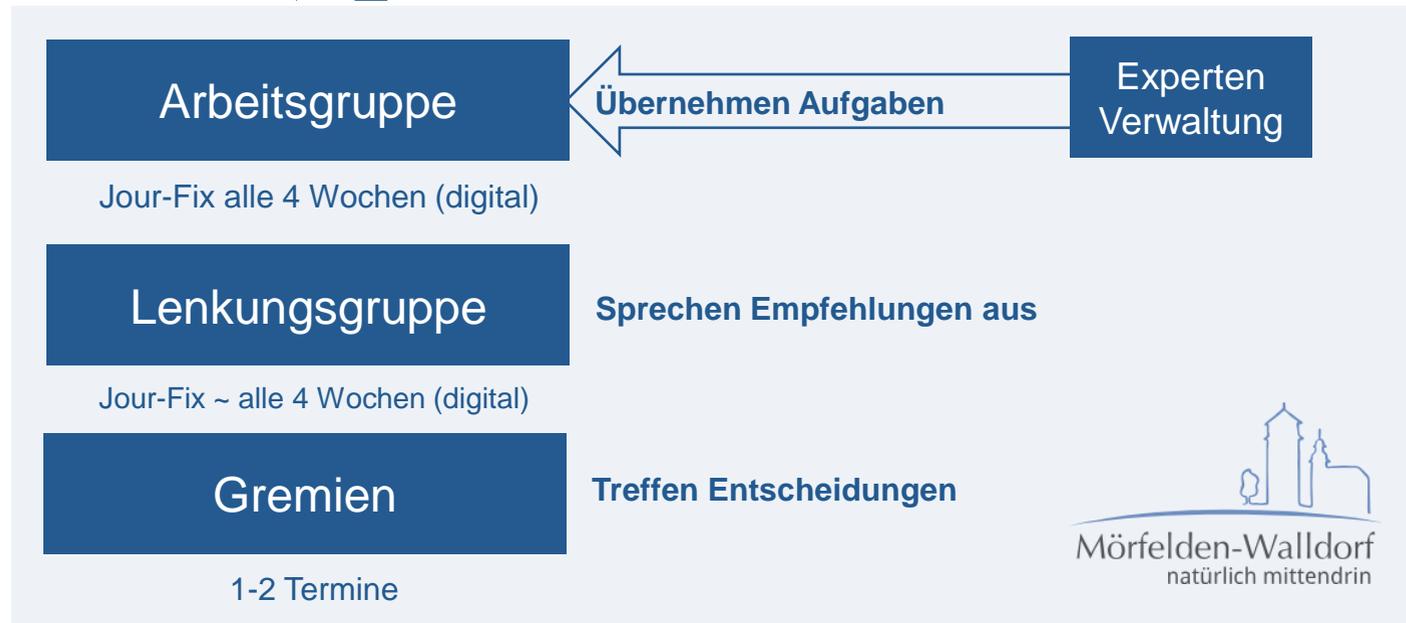


Kontinuierlicher Austausch  
und Abstimmung

### Bürger- und Akteursbeteiligung

- Bürger
- Wohnungsbaugesellschaft
- Netzbetreiber
- Wärmenetzbetreiber
- Vertreter Industrie & GHD

Teilnahme an Veranstaltungen  
Akzeptanz  
Beteiligung



# Individuelle Beratung

## Expertensuche

- Experten bei Fragen zur Heizung, Sanierung und Fördermöglichkeiten
- <https://www.moerfelden-walldorf.de/de/umwelt/energie-und-klimaschutz/energieberatung/>

### Energieberater in Darmstadt



<https://effizienz-klasse.de/>

### Energieberater



<https://www.energie-effizienz-experten.de/>

### Handwerker



<https://www.shk-hessen.de/service/fachbetriebssuche>

### Schornsteinfeger



<https://www.schornsteinfegernetzwerk.de/suchen.html>