



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



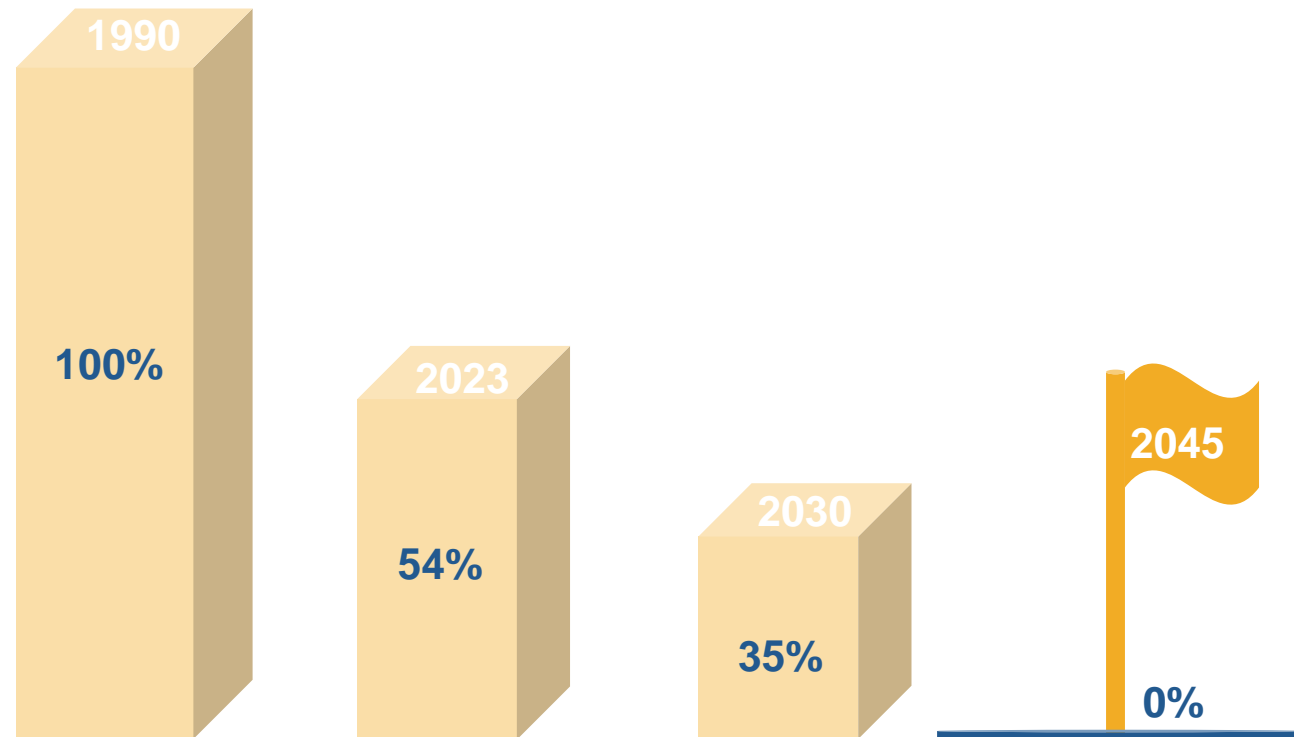
EU Green Deal



Klimaschutzgesetz Deutschland



Wärmeplanungsgesetz

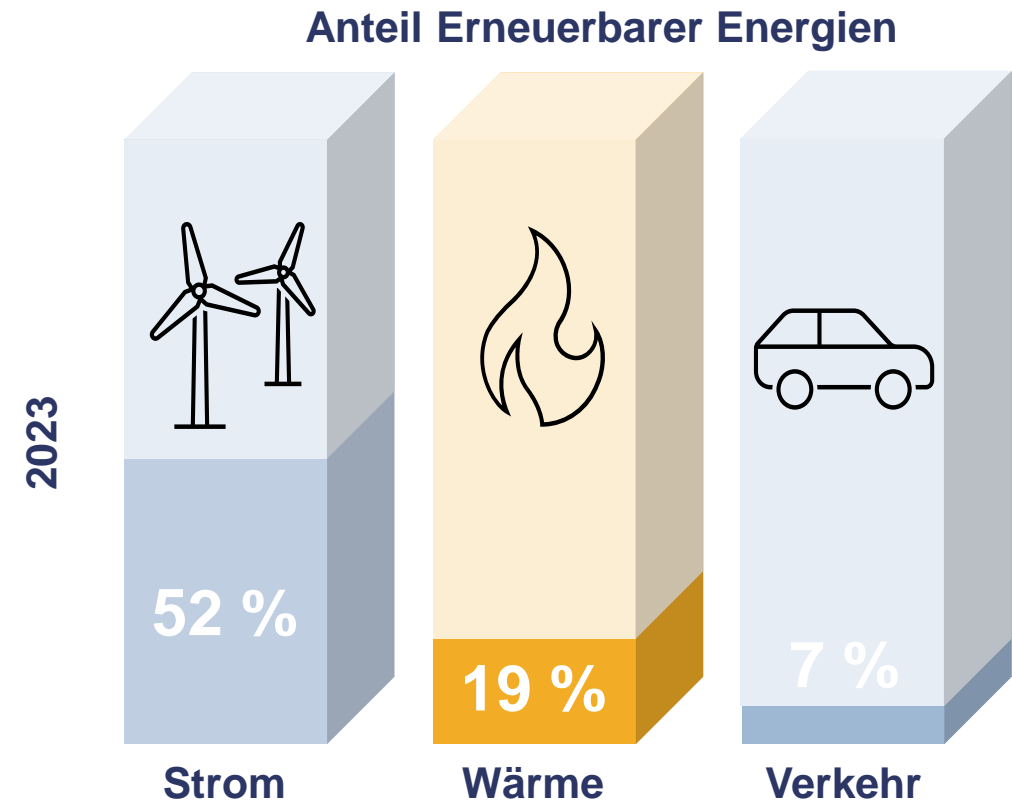


Klimaziel Deutschland: Treibhausgasneutralität bis 2045

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

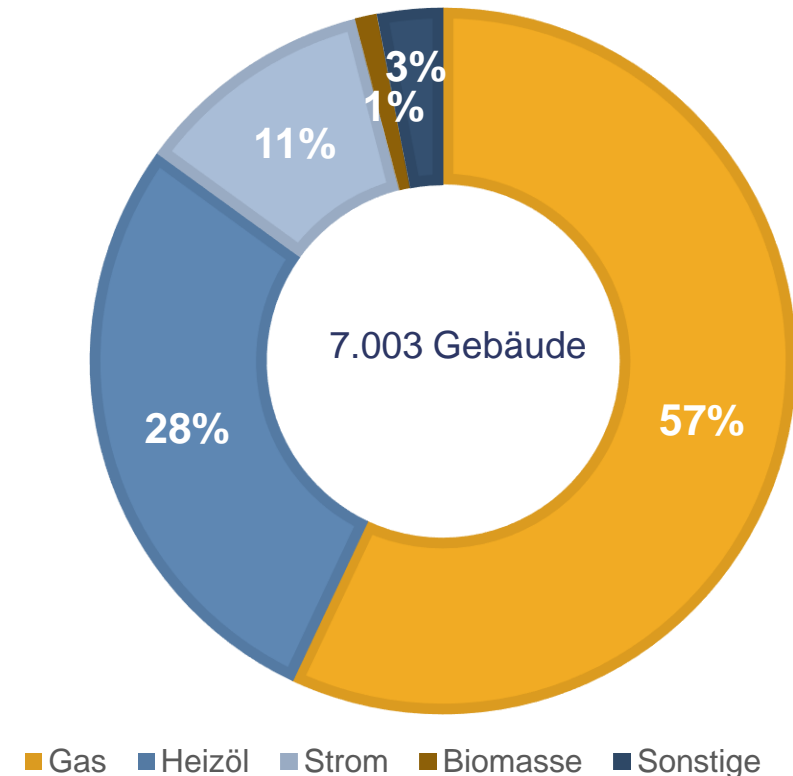


Herausforderung Wärmeversorgung

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

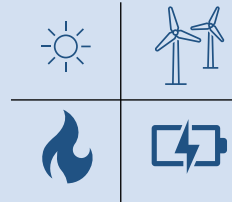
Wie läuft das Projekt ab?



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

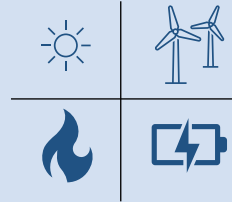
Wie läuft das Projekt ab?



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

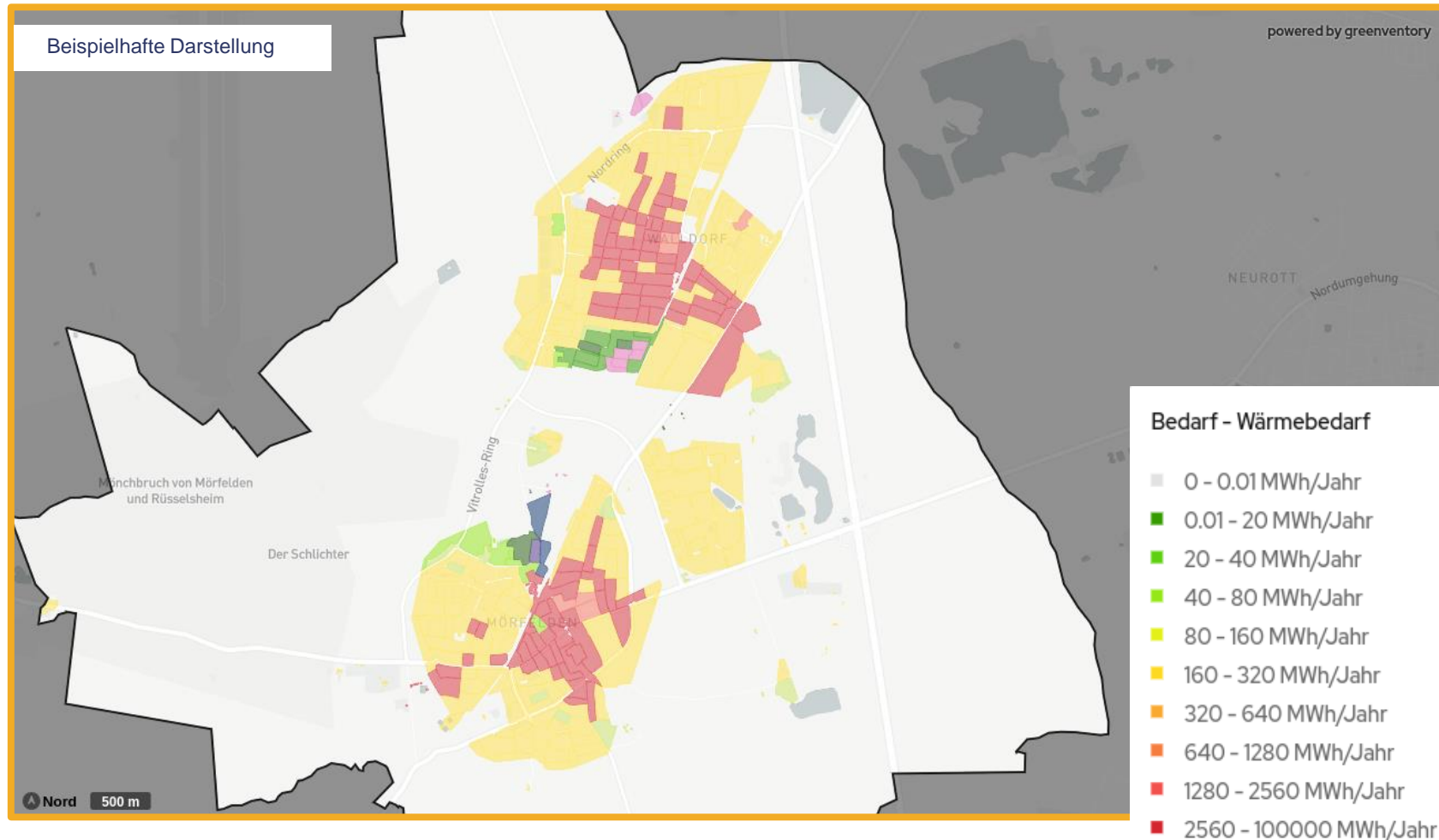


4. Wärmewendestrategie

Erarbeitung von Strategien, Konzepten und Maßnahmen zum Erreichen des Zielbildes

1. Analyse Ist-Zustand

Beispielhafte Darstellung



Zielbild

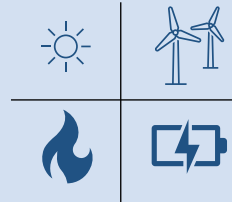
Wie läuft das Projekt ab?



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

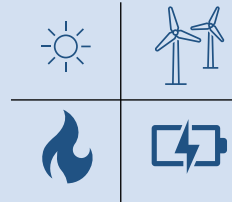
Wie läuft das Projekt ab?



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

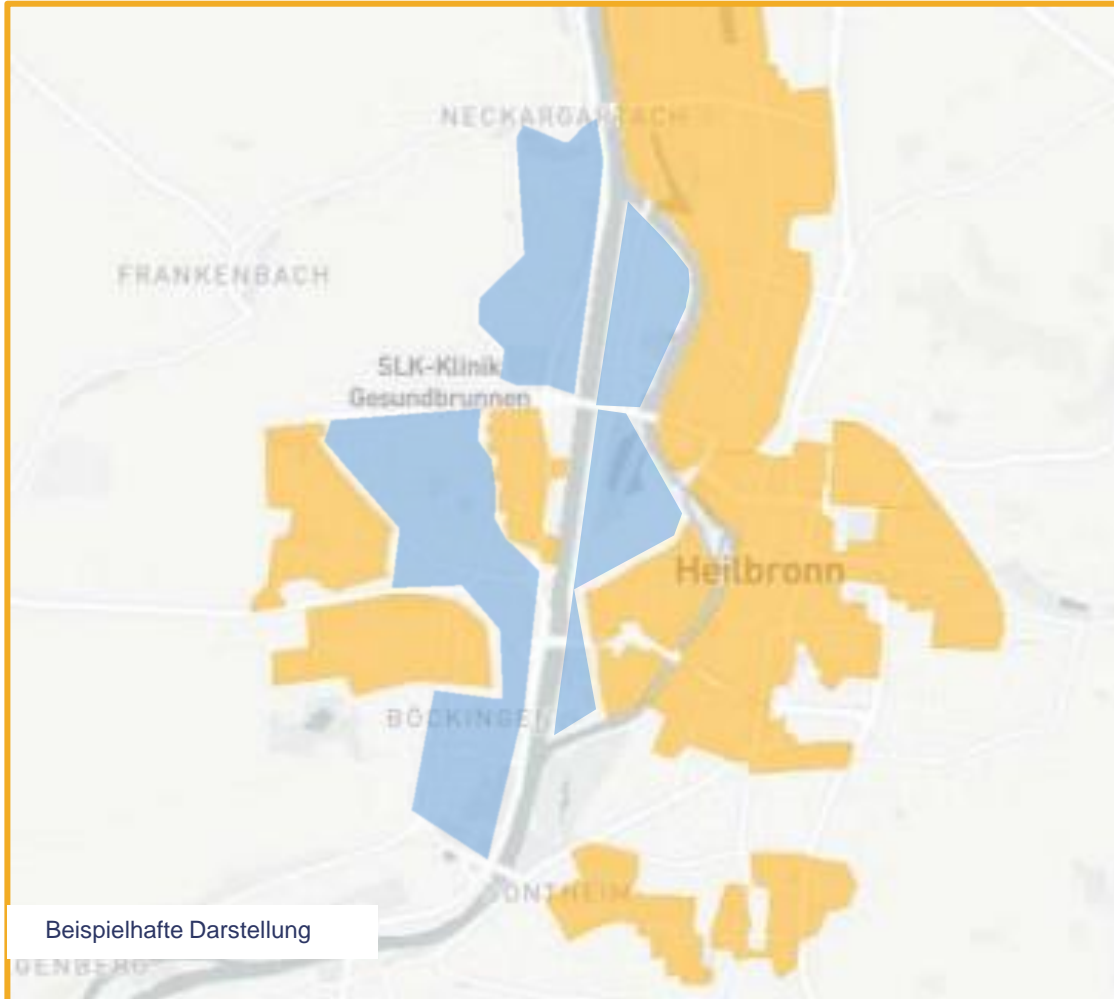


4. Wärmewendestrategie

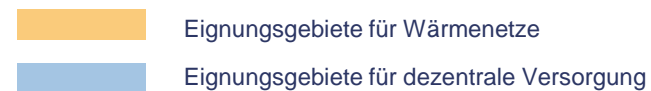
Erarbeitung von Strategien, Konzepten und Maßnahmen zum Erreichen des Zielbildes

3. Zieldefinition

Beispieldarstellung der Stadt Heilbronn



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



Zielbild

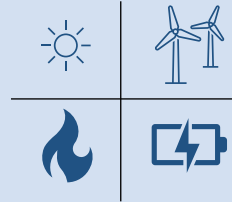
Wie läuft das Projekt ab?



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

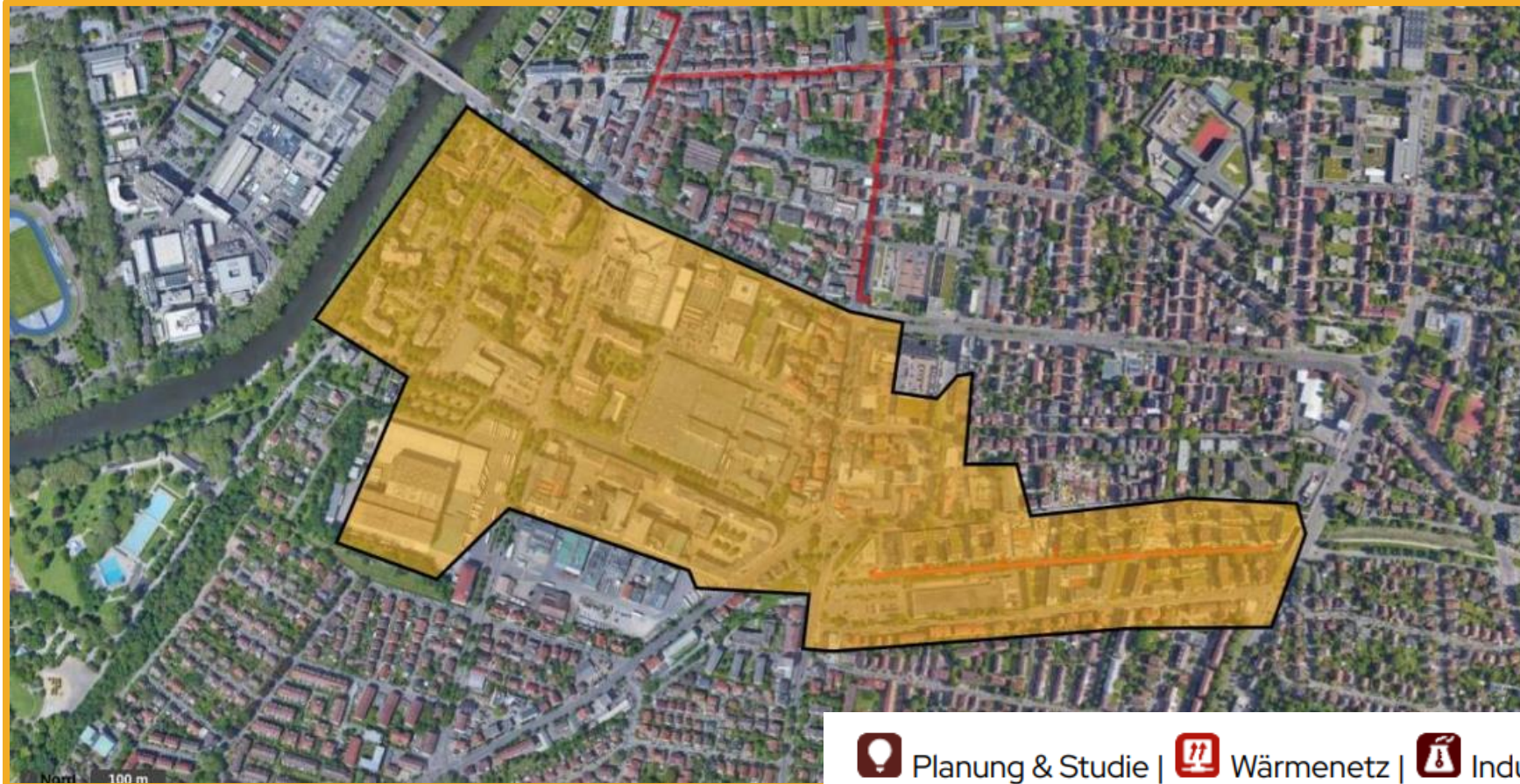


4. Wärmewendestrategie

Erarbeitung von Strategien, Konzepten und Maßnahmen zum Erreichen des Zielbildes

4. Wärmewendestrategie

Vorgehensweise

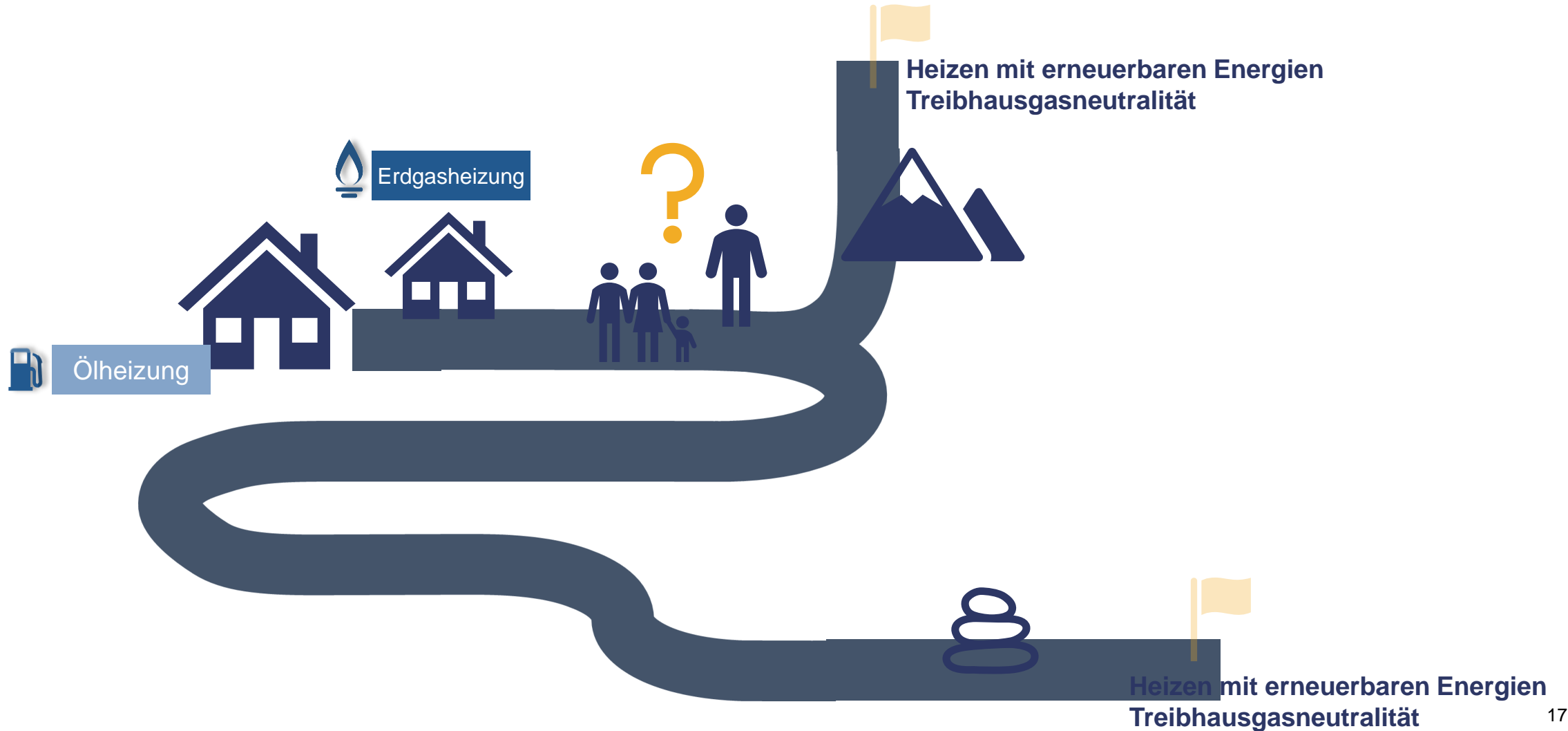


- Planung & Studie | Wärmenetz | Industrielle Abwärme | Flusswärmepumpe

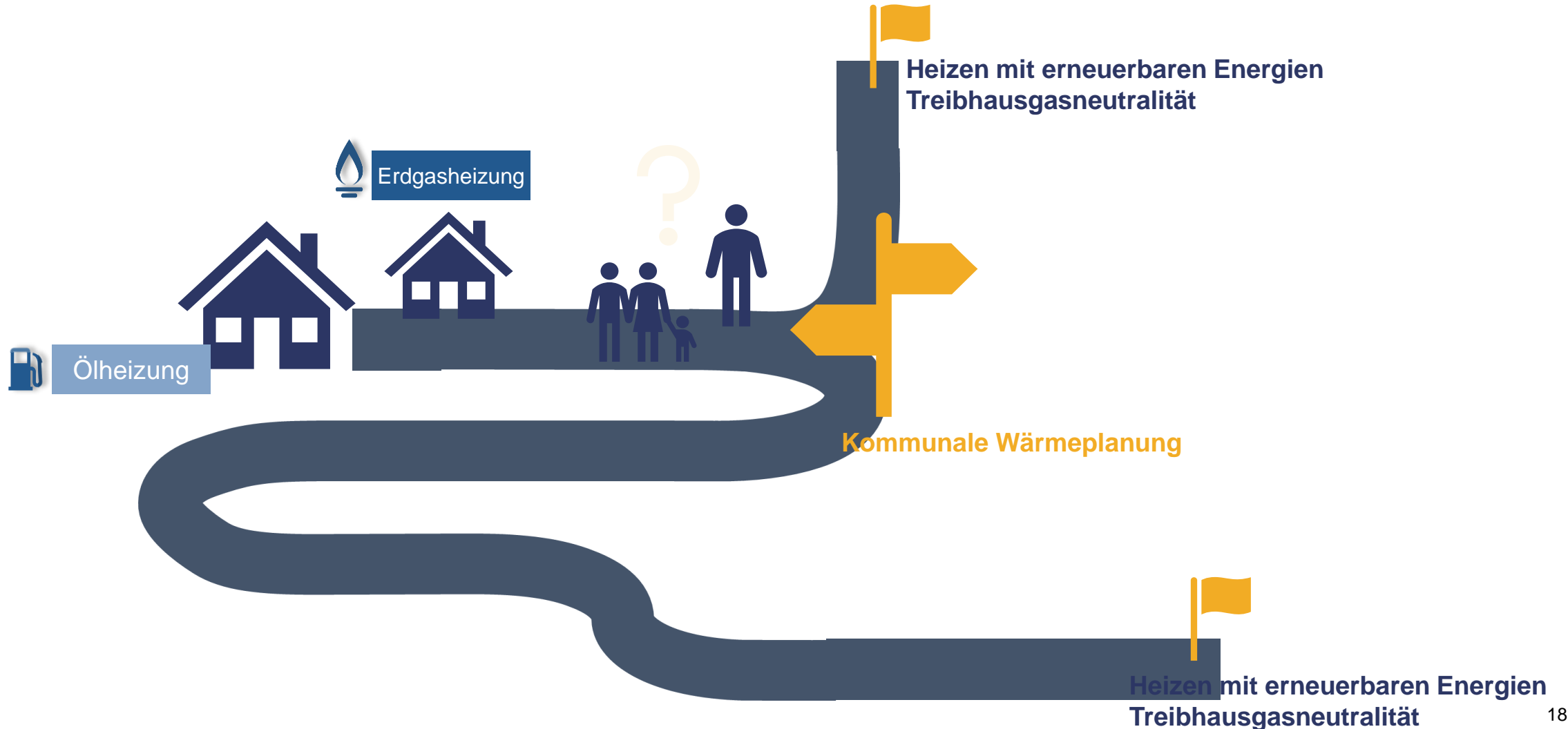


**Was bringt mir die Kommunale
Wärmeplanung?**

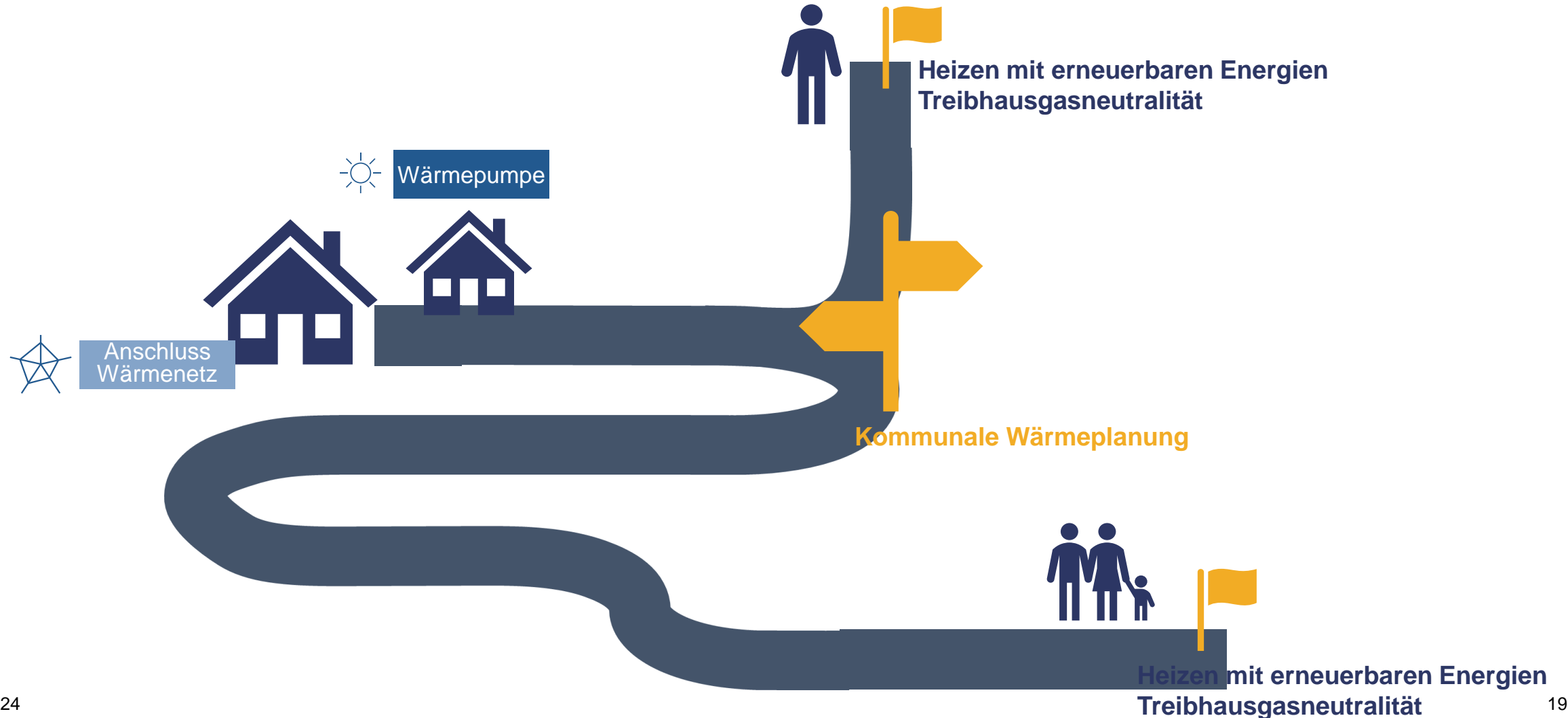
Der Weg zur Heizungsumstellung ist oftmals ungewiss



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
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

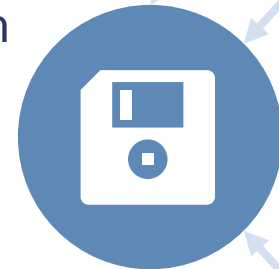
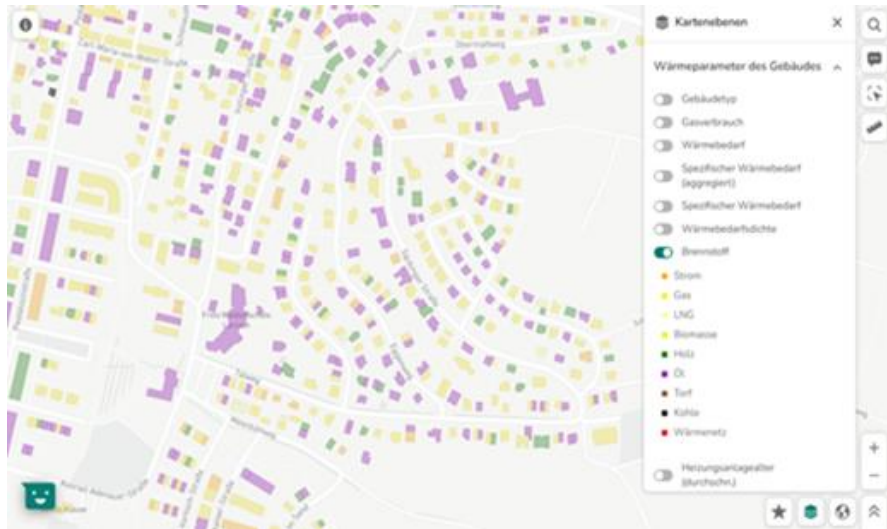


Backup

Zielbild

1. Analyse Ist-Zustand

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



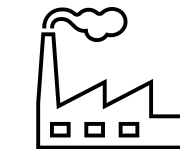
Stadt & Stadtwerke

Netzbetreiber

Schornsteinfeger

Industrie & Gewerbe

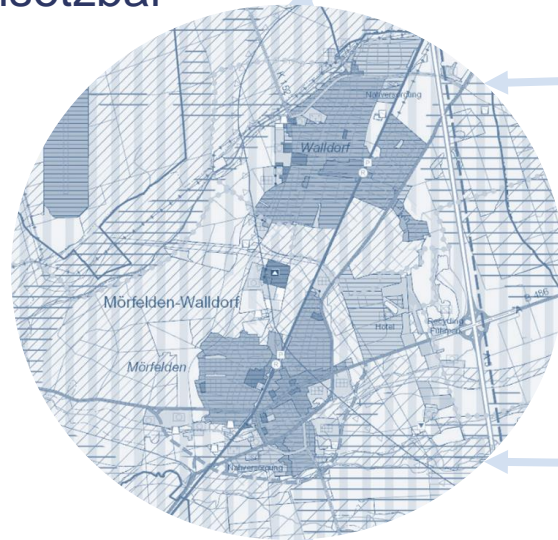
Wärmenetzbetreiber



Zielbild

3. Potenziale prüfen

- Identifikation von EE zur Wärmeerzeugung
- Theoretisch und technisch umsetzbar



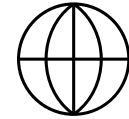
Abwärme

- Industrie
- Kanal
- Kläranlage
- Flusswasser



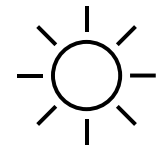
Geothermie

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



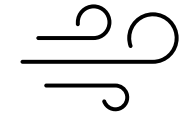
Solarthermie

- Dezentral
- zentral



Umweltwärme

- Außenluft



Sonstige

- Biomasse
- Dekarbonisierung
- Bestandswärmenetze
- Grüne Gase



Speicher

Zielbild

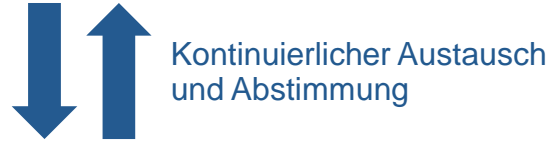
Beteiligung



Erarbeiten Ergebnisse
Informieren und Präsentieren
Vergeben Aufgaben



Kommunikation
und Einbindung

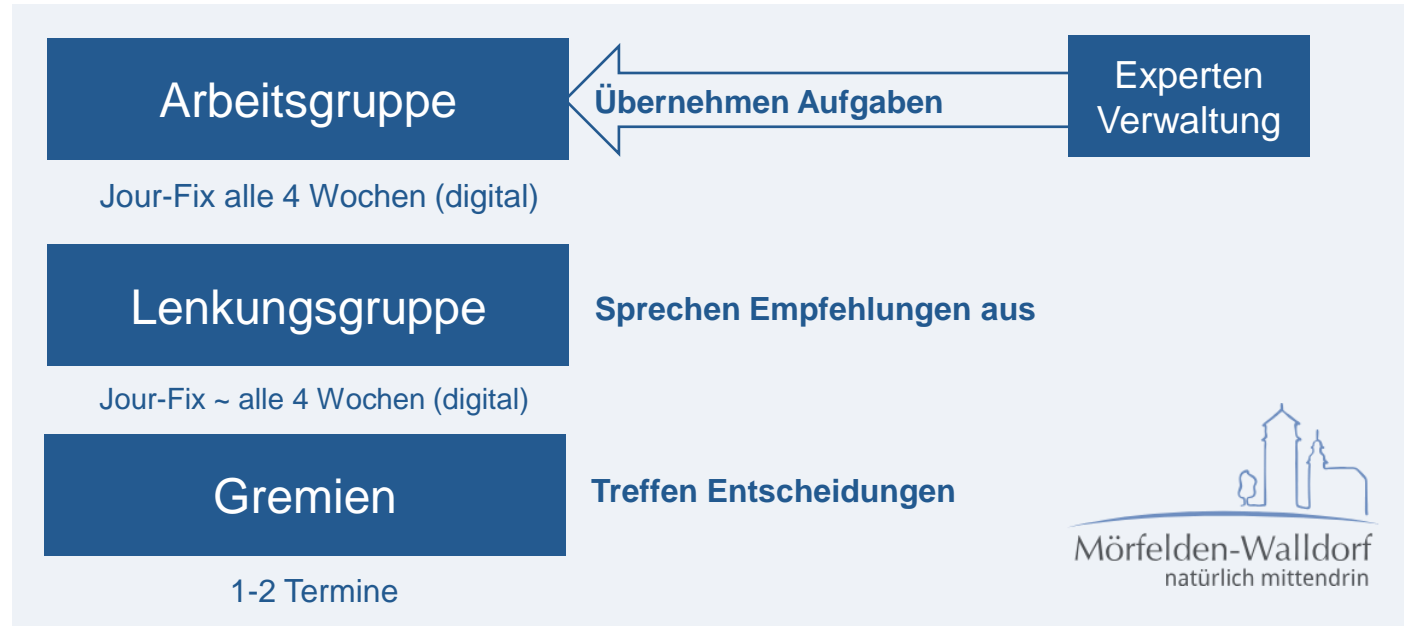


Kontinuierlicher Austausch
und Abstimmung

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>