



# Wärmewende: welche Einflussmöglichkeiten haben Kommunen?

Kommunale Wissenswoche, 17.05.2022

Abteilung: T

Autorin: Stephanie Frick

Datum: Mai 2022

- **Energie- und Quartiersversorgung**  
Planung bis bautechnische Umsetzung, Bedarfsanalysen, Bereitstellung Strom/Wärme/Kälte, E-Mobilität, kommunale Wärmeplanung, Energieaudits
- **Trinkwasser**  
Planung bis Betrieb, Strukturkonzepte/-gutachten, Rehabilitationskonzepte & Asset Management, Wasserverlustmanagement
- **Infrastruktur Wasser/Gas/Fernwärme**  
Planung bis Betrieb, Rehabilitationskonzepte & Asset Management, Wasserverlustmanagement, Betriebsführung Abwasser
- **Breitbandausbau** Bedarfsanalyse, Beratung, Fachplanung bis bautechnische Umsetzung
- **Erschließung von Bauland & Konversionsflächen**  
Projektsteuerung, Grundstücksverhandlungen, Tief- und Straßenbau, Geotechnik und Altlastenengineering, Energie- und Versorgungskonzepte

Energie



Wasser



Infrastruktur



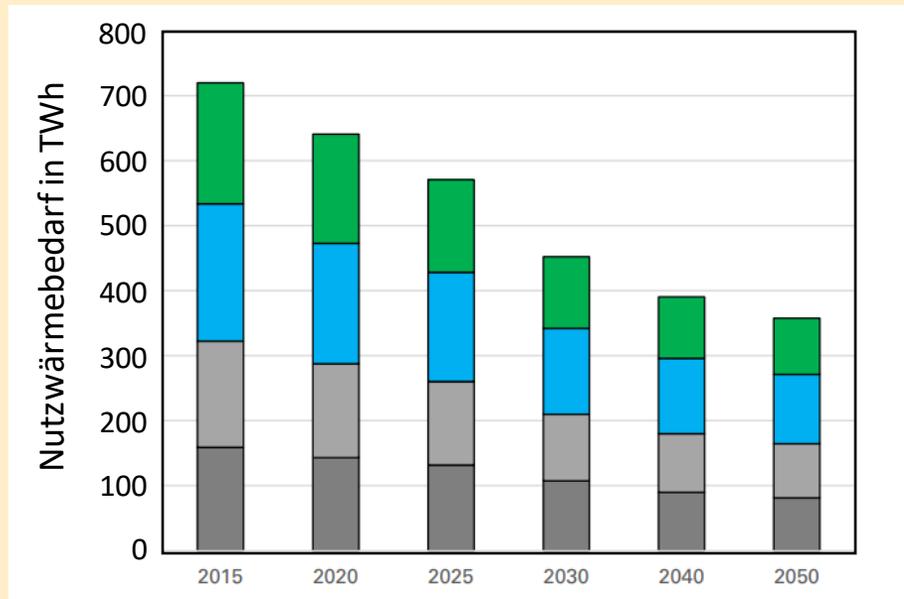
- › Wärmenetze sind ein wesentlicher Bestandteil der Wärmewende



- › größere Technologie-Offenheit & Anpassbarkeit im Vergleich zu Einzellösungen
- › flexible Einbindung erneuerbarer Energien und Abwärme
- › größeres Optimierungspotenzial im Vergleich zu Einzellösungen
- › erhöhter Komfort für die Anschlussnehmer: gesetzliche Erfüllungspflicht, Planung, Investition
- › Beitrag zur lokalen Wertschöpfung

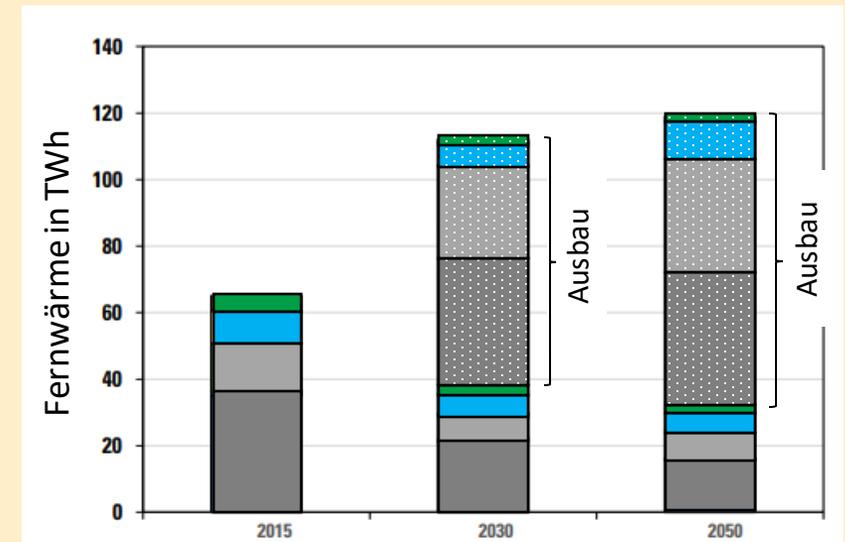
- Wärmenetze sind ein wesentlicher Bestandteil der Wärmewende
- Wärmenetze müssen nicht nur in Ballungsgebieten ausgebaut werden

## AGFW 40/40-Strategie



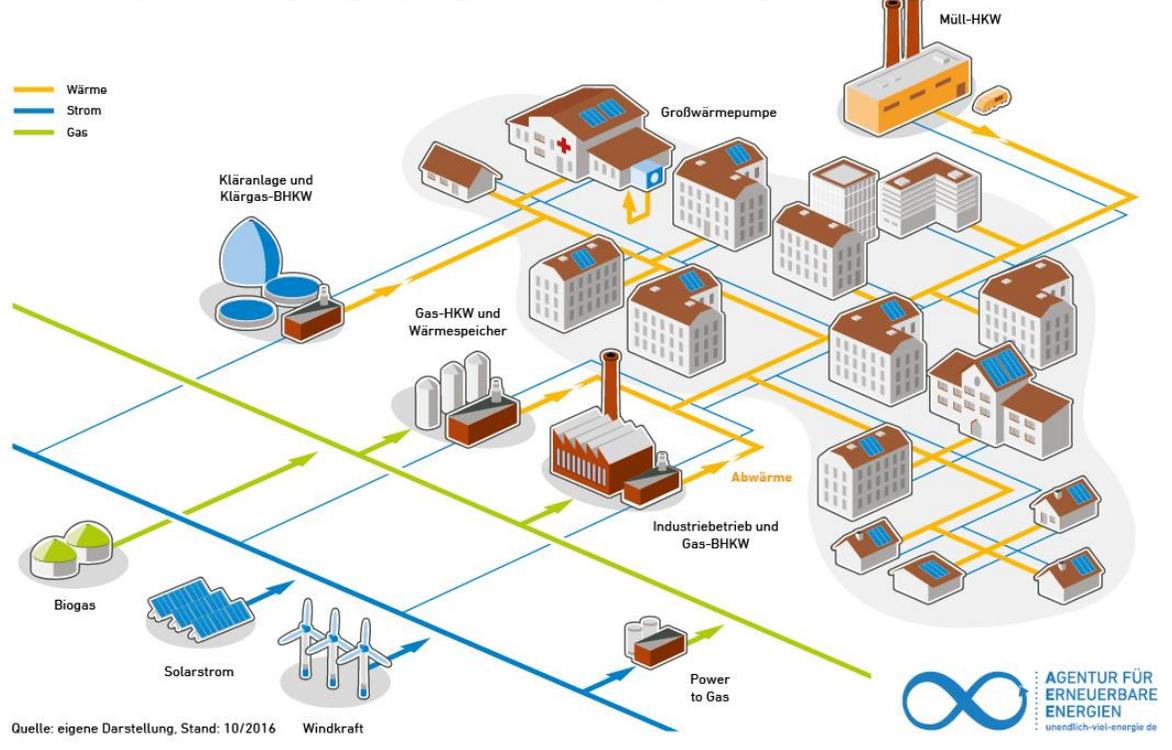
### Ziel-Anteil Fernwärme

Landgemeinde	
Kleinstadt	17%
Mittelstadt	35%
Großstadt	70%

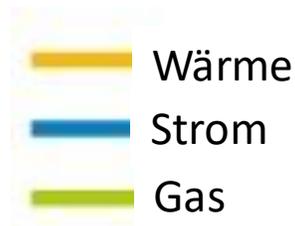
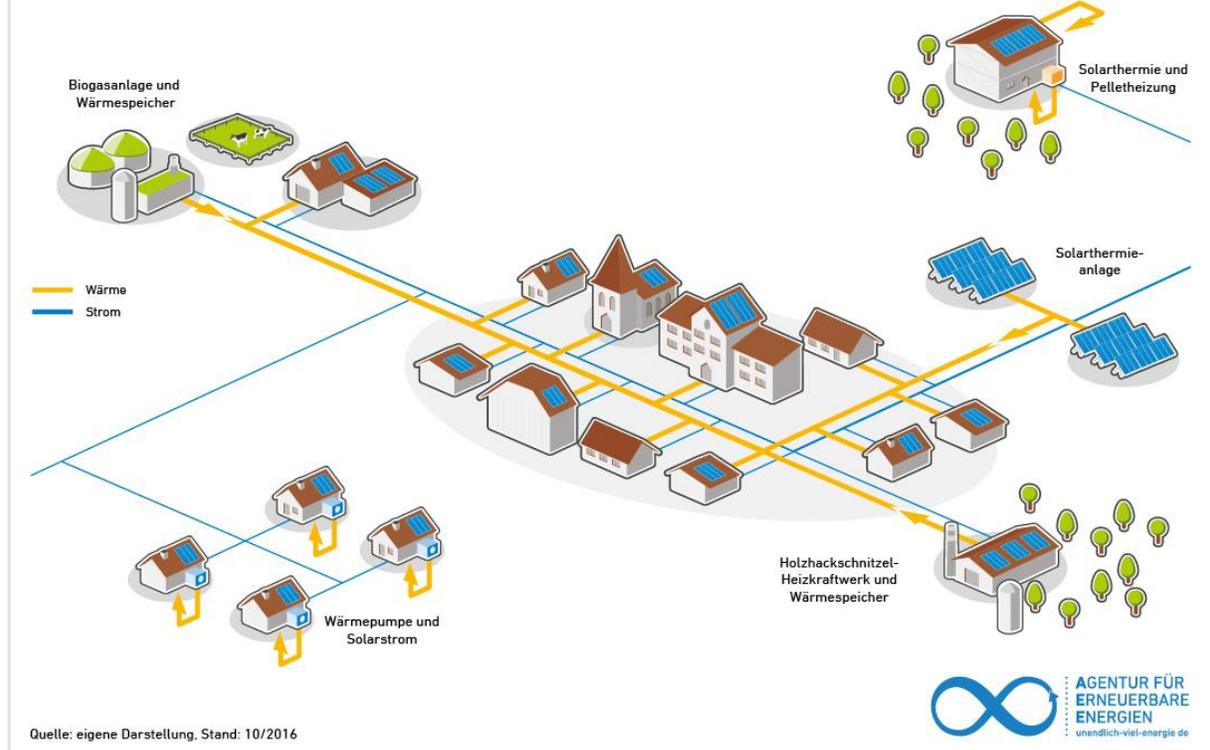


Großstadt (> 100.000 Einwohner) - Mittelstadt (bis 100.000 Einwohner) - Kleinstadt (bis 20.000 Einwohner) - Landgemeinde (< 5.000 Einwohner)

## Wärmeversorgung der Zukunft – in der Stadt



## Wärmeversorgung der Zukunft – auf dem Land



## > Erzeuger/Betreiber

- Energieversorgungsunternehmen
- Kommunale Unternehmen (Stadtwerke)
- Gewerbliche Unternehmen, Genossenschaften
- Contractoren
- Wohnungswirtschaft
- Private Vermieter
- Selbstnutzer

## > Leistungserbringer

- Industrie
- Handwerk
- Ingenieurbüros, Energieagenturen

## > Wärmeabnehmer

- Industrie und Gewerbe
- Wohnungswirtschaft
- Öffentliche Hand
- Privateigentümer, Mieter

eher zentral

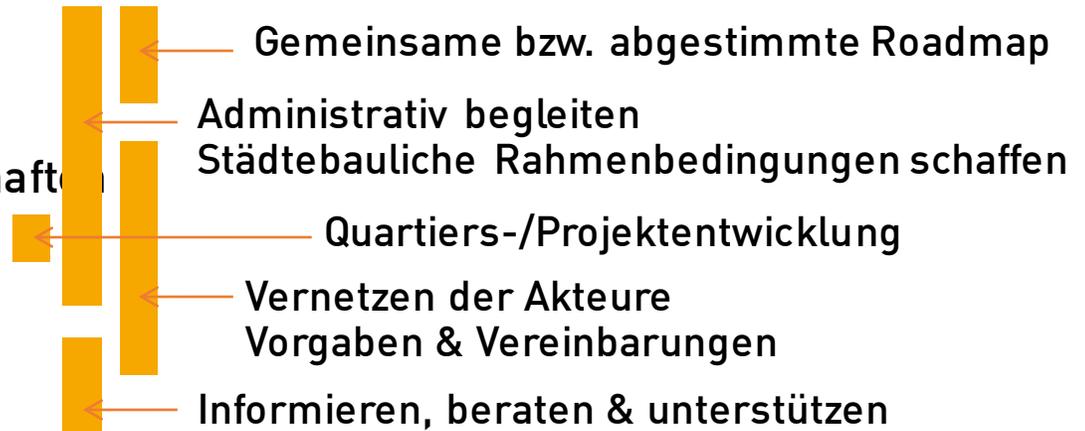


eher dezentral

## Kommunale Einflussmöglichkeiten

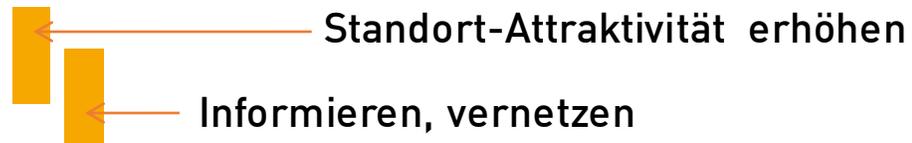
### > Erzeuger/Betreiber

- Energieversorgungsunternehmen
- Kommunale Unternehmen (Stadtwerke)
- Gewerbliche Unternehmen, Genossenschaften
- Contractoren
- Wohnungswirtschaft
- Private Vermieter
- Selbstnutzer



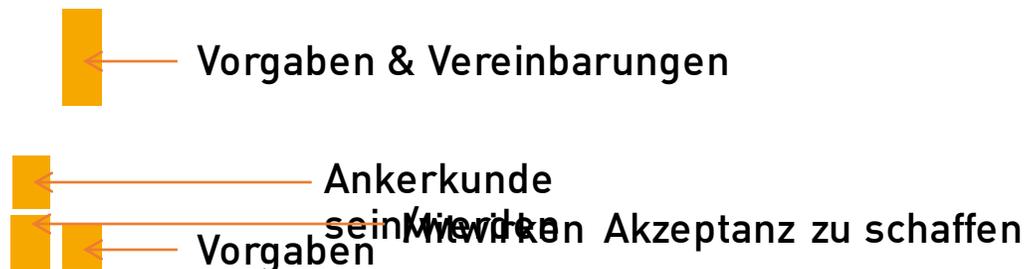
### > Leistungserbringer

- Industrie
- Handwerk
- Ingenieurbüros, *Energieagenturen* → *Beratung & Unterstützung*

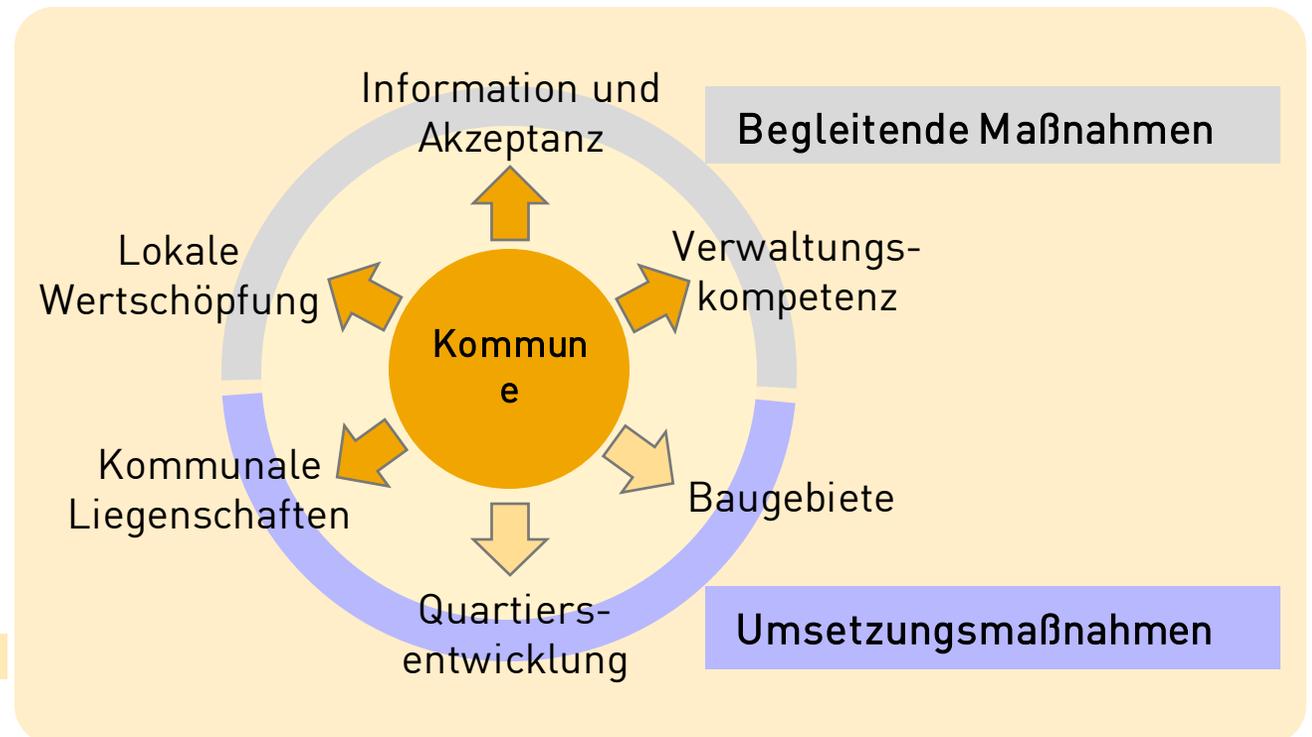
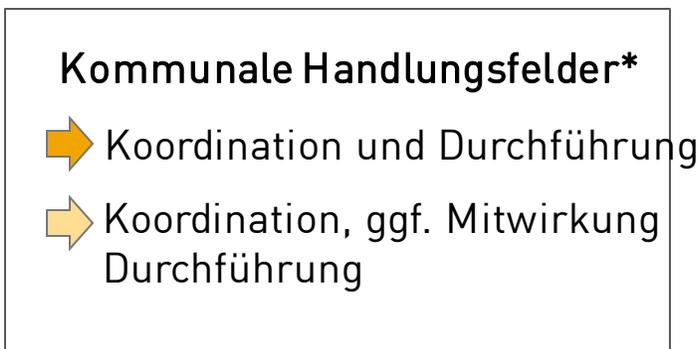


### > Wärmeabnehmer

- Industrie und Gewerbe
- Wohnungswirtschaft
- Öffentliche Hand
- Privateigentümer, Mieter

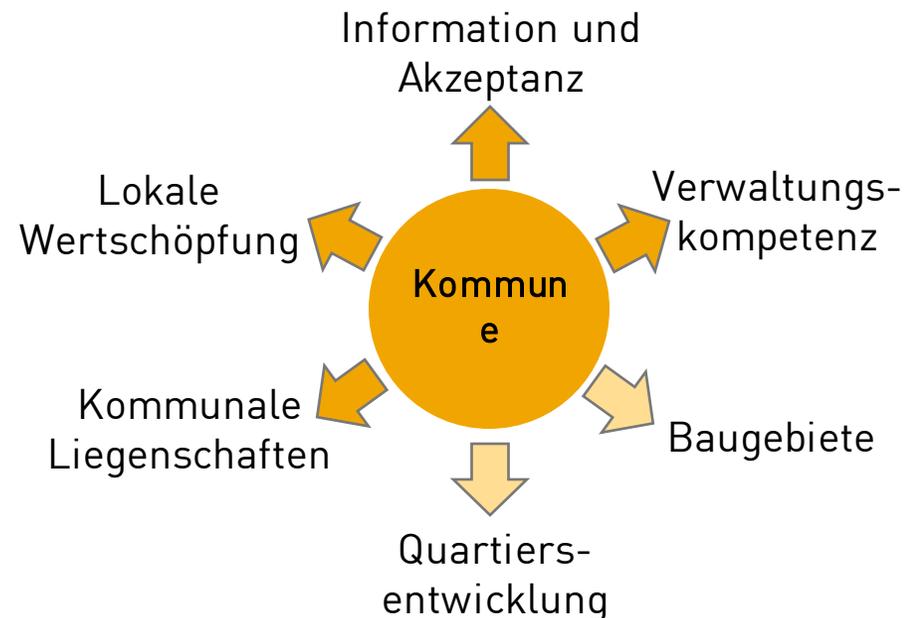


- Wärmenetze sind ein wesentlicher Bestandteil der Wärmewende
- Wärmenetze müssen nicht nur in Ballungsgebieten ausgebaut werden
- Kommunen sind Schlüsselakteure bei der Entwicklung neuer Wärmenetze



\* Gewichtung der kommunalen Handlungsfelder stark von den lokalen Akteuren (insbes. Stadtwerk) abhängig

- › Generelle technische & wirtschaftliche Machbarkeit gegeben
- › Realisierung einer ausreichenden Anschlussquote gewährleistet
- › Flächen für Heizzentrale / Energiegewinnung in Wärmenetznähe vorhanden
- › Umsetzung geklärt (Stadtwerk, Energiegenossenschaft, Kommune → Contractor)

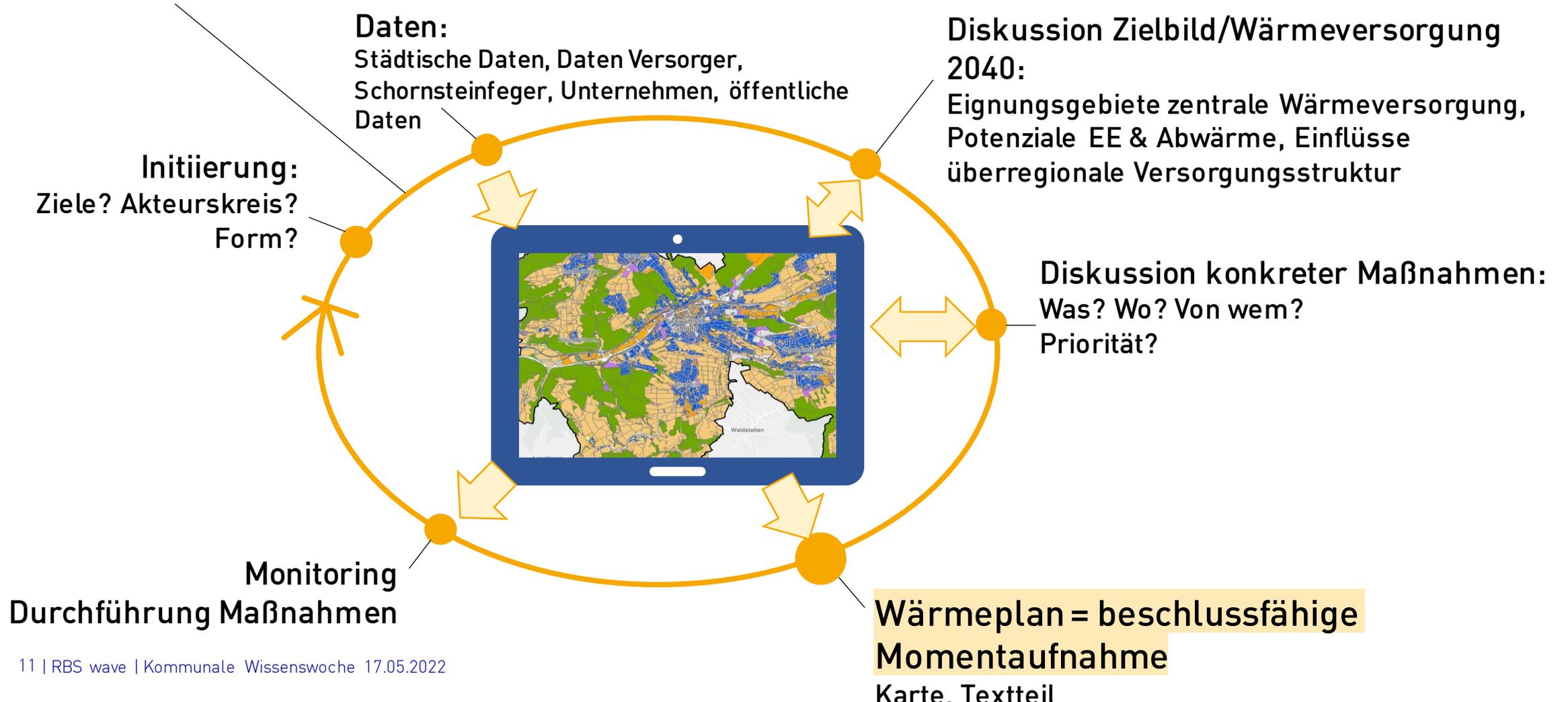


- Politische Zielstellung: Wärmeplanung als verbindlicher Bestandteil der Stadtplanung
  - langfristige Gestaltung und systematische Entwicklung einer effizienten und klimaneutralen Wärmeversorgung
  - Bestandteil öffentliche Vorbildfunktion
  - flächendeckende, räumlich aufgelöste Informationsbasis für alle Akteure
- Klimaschutzgesetz Baden-Württemberg (Novelle Okt 2020):
  - Verpflichtung von Kommunen > 20.000 Einwohner (§7c)
  - Ermächtigung der Kommunen zur Erhebung von Daten bei Versorgern, Netzbetreibern, Unternehmen, Schornsteinfeger (§7e)
  - Wärmeplan verpflichtet nicht zur Umsetzung!
- Förderprogramm Projektträger Karlsruhe:
  - Freiwillige kommunale Wärmeplanung für kleine Kommunen & Konvois
  - Nutzung gemeinsamer Potenziale
  - Synergieeffekte

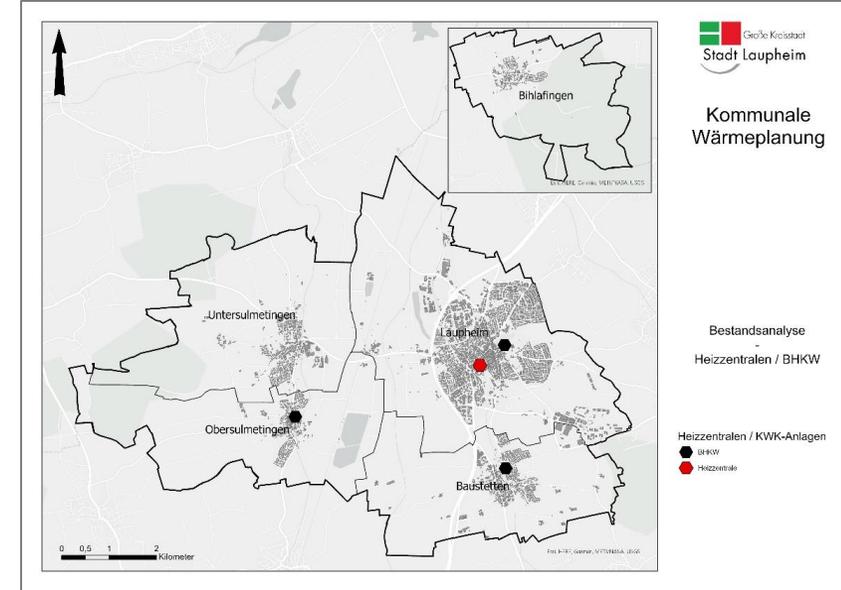
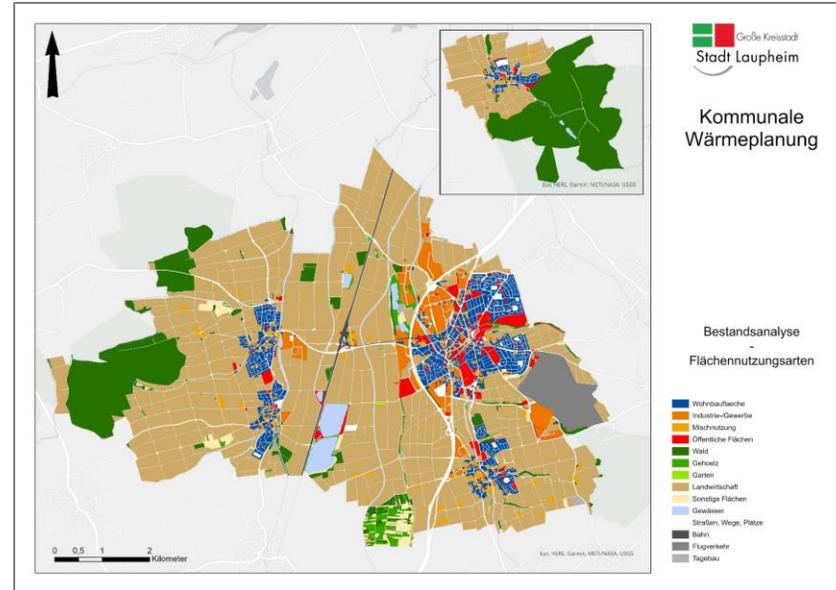
## Phasen der kommunalen Wärmeplanung



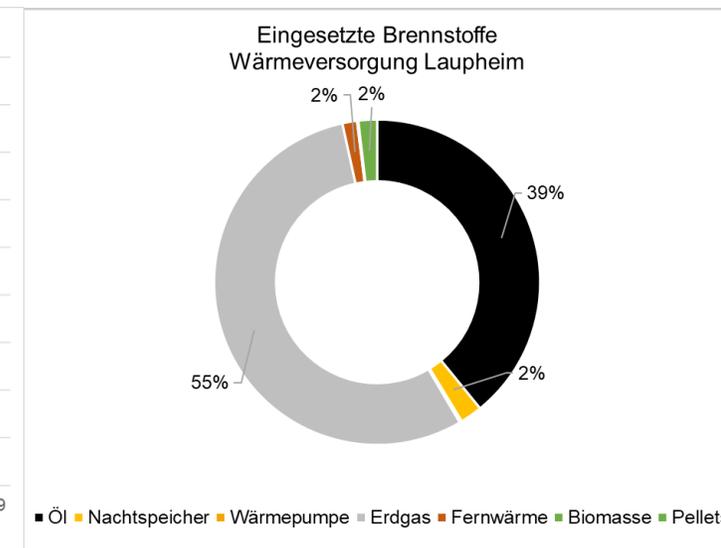
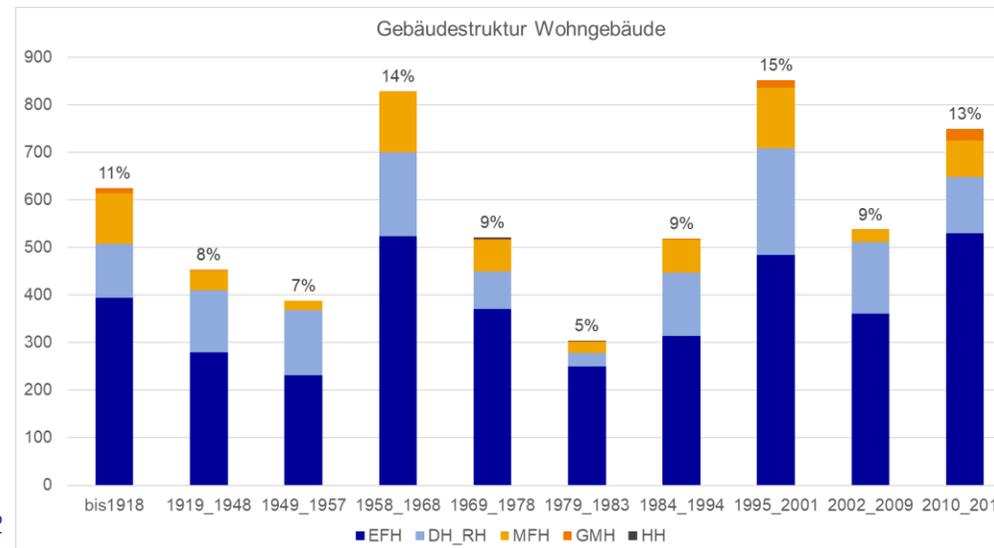
## Wärmeplanung = kontinuierlicher Prozess



- Flächennutzung
- Gebäudebestand
- Heizungsbestand
- Versorgungsnetze
- Wärmeverbräuche

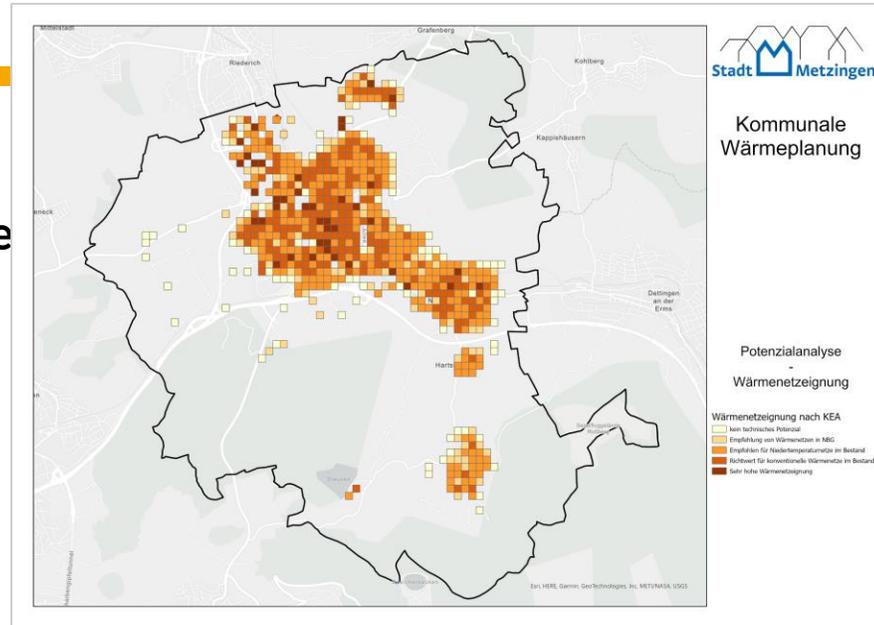


## Projektbeispiel Laupheim



Welche Potenziale sind wo vorhanden

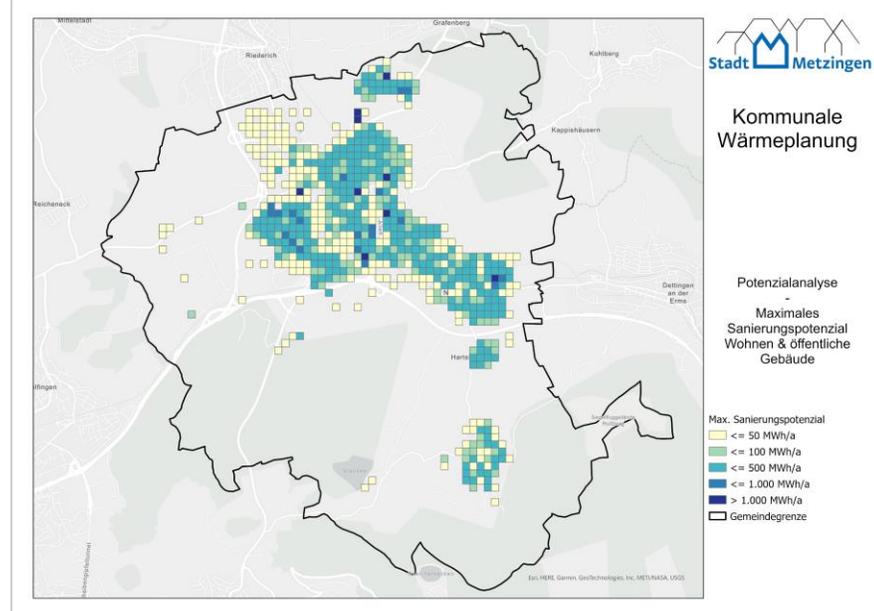
- Wärmenetzeignung
- Sanierungspotenzial
- Potenziale Erneuerbare Energien
- Abwärmepotenziale



Wärmenetzeignung nach KEA

- kein technisches Potenzial
- Empfehlung von Wärmenetzen in NBG
- Empfohlen für Niedertemperaturnetze im Bestand
- Richtwert für konventionelle Wärmenetze im Bestand
- Sehr hohe Wärmenetzeignung

Projektbeispiel Metzingen

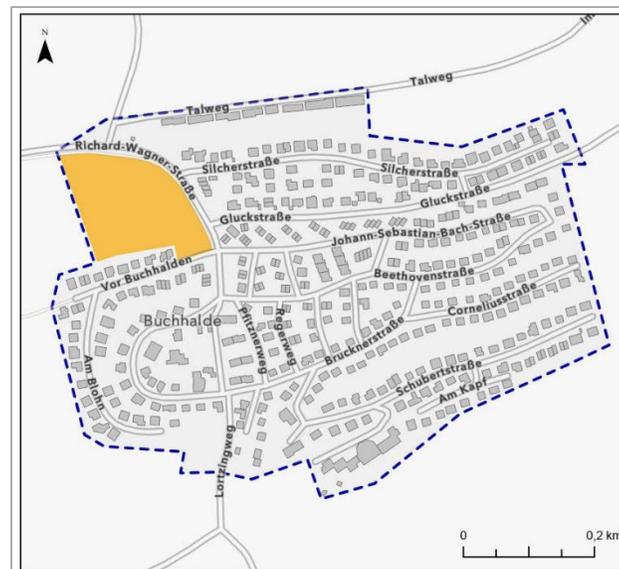


Max. Sanierungspotenzial

- ≤ 50 MWh/a
- ≤ 100 MWh/a
- ≤ 500 MWh/a
- ≤ 1.000 MWh/a
- > 1.000 MWh/a
- Gemeindegrenze

Festlegung der räumlichen Grenzen und Konkretisierung der weiteren Vorgehensweise für

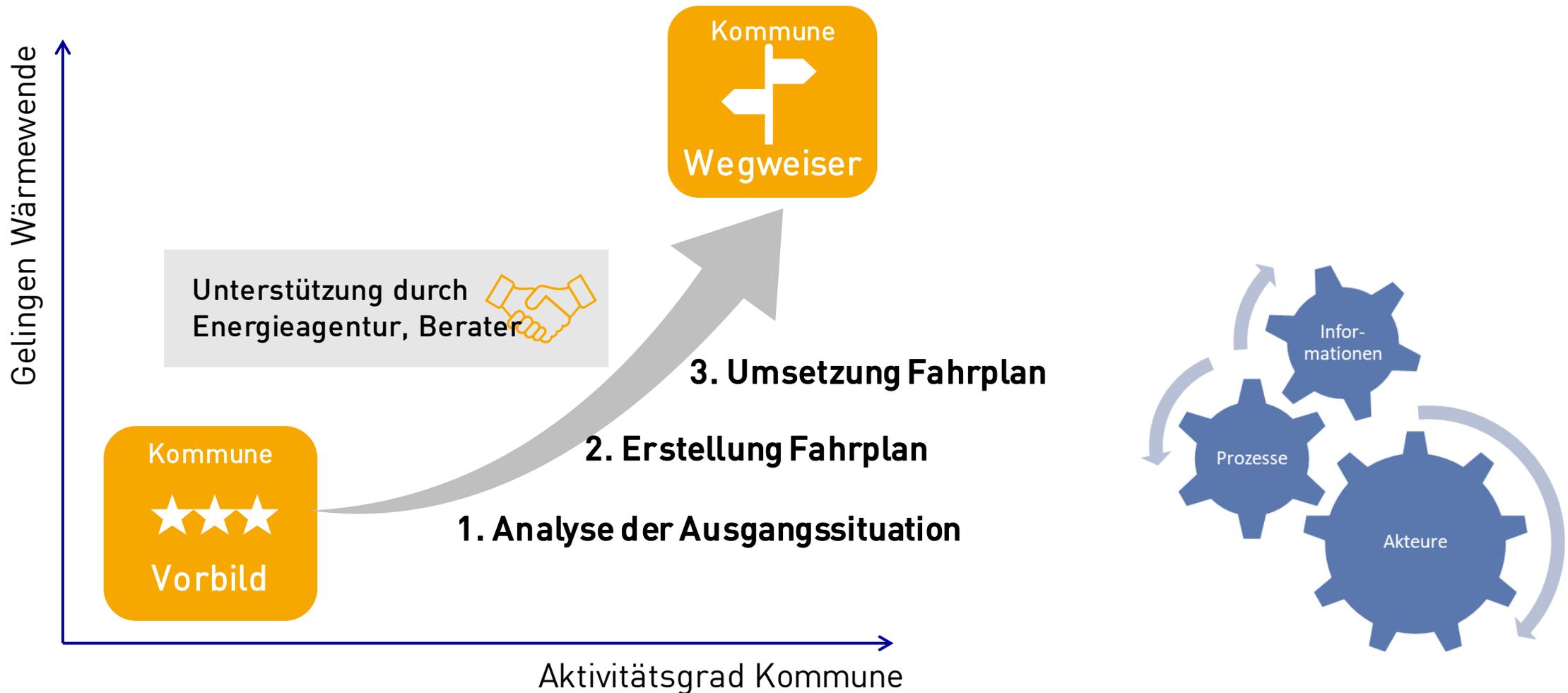
- Wärmenetzausbaubereiche
- Neue Wärmenetzgebiete
- Energiekonzepte
- Quartierskonzepte



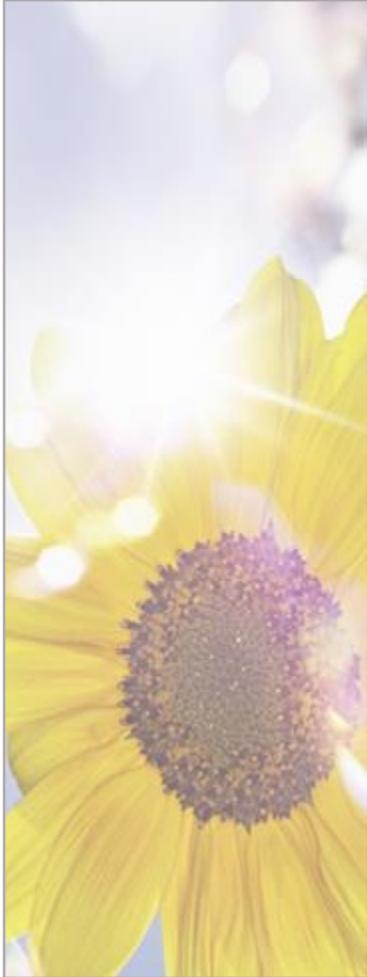
## Laufende Projekte Kommunale Wärmeplanung

- Mosbach
- Reutlingen
- Herrenberg
- Schwäbisch Gmünd
- Ellwangen (im Unterauftrag der ODR AG)
- Metzingen
- Laupheim (im Unterauftrag der Autensys)

Kommunen sind Schlüsselakteure bei der Entwicklung neuer Wärmenetze  
→ Wir beraten & unterstützen Sie gerne!



## Kontakt RBS wave

A vertical photograph of a sunflower with bright yellow petals and a dark brown center, set against a bright, slightly blurred background. The sunflower is positioned on the left side of the contact information box.

**Tim Kazenmaier**  
Teamleiter Energietechnik  
Telefon: 07243 / 5888 129  
t.kazenmaier@rbs-wave.de

Standort Ettlingen  
Ludwig-Erhard-Straße 2  
76275 Ettlingen

**Stephanie Frick**  
Projektentwicklung  
Telefon: 0711 / 18571 518  
s.frick@rbs-wave.de

Standort Stuttgart  
Mittlerer Pfad 2-4  
70499 Stuttgart