



Kommunale Wärmeplanung in Bad Endorf

Auftaktveranstaltung 09.01.2025

Bayernwerk Netz GmbH / Institut für nachhaltige Energieversorgung GmbH



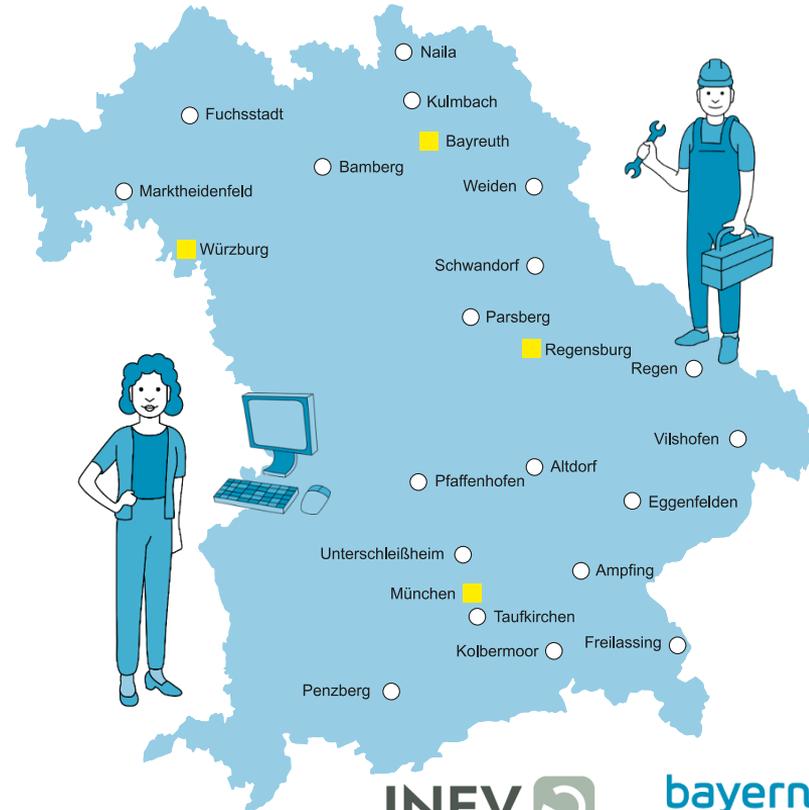
Inhalt

1. Vorstellung
2. Kommunale Wärmeplanung
3. Vorgehensweise und Zeitplan
4. Projektablauf
5. Erste Schritte

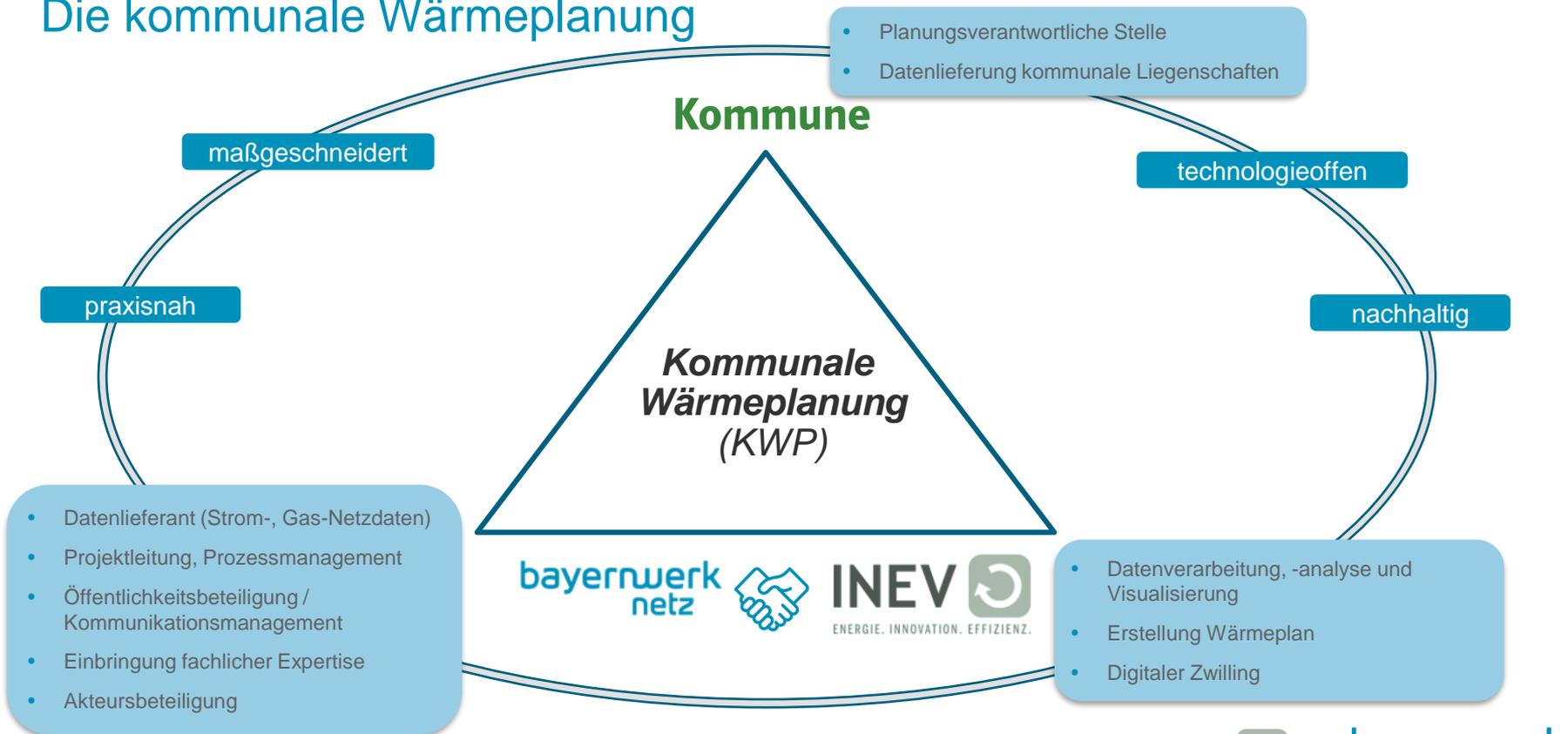
Vorstellung

Bayernwerk Netz - Wir gestalten die Energiezukunft in ganz Bayern

- **1.200 Kommunen**
unterstützen wir als Partner bei den Energiethemen von heute und morgen
- **Rund 7 Mio. Menschen**
werden durch uns mit Energie versorgt
- **In 19 Kundencentern**
stellen wir eine sichere Versorgung und örtliche Nähe zu unseren Kunden her
- **Mehr als 4.200 Mitarbeiter**
der Bayernwerk-Gruppe kümmern sich, heute und morgen, um moderne und sichere Energielösungen für Bayern



Die kommunale Wärmeplanung



Institut für nachhaltige Energieversorgung

GEGRÜNDET IN

2017

mit Sitz in Rosenheim

UNSERE KERNKOMPETENZEN

INDIVIDUELLE BERATUNG GANZHEITLICHE ANSÄTZE

digitale Lösungen

WIR BERATEN ÜBER

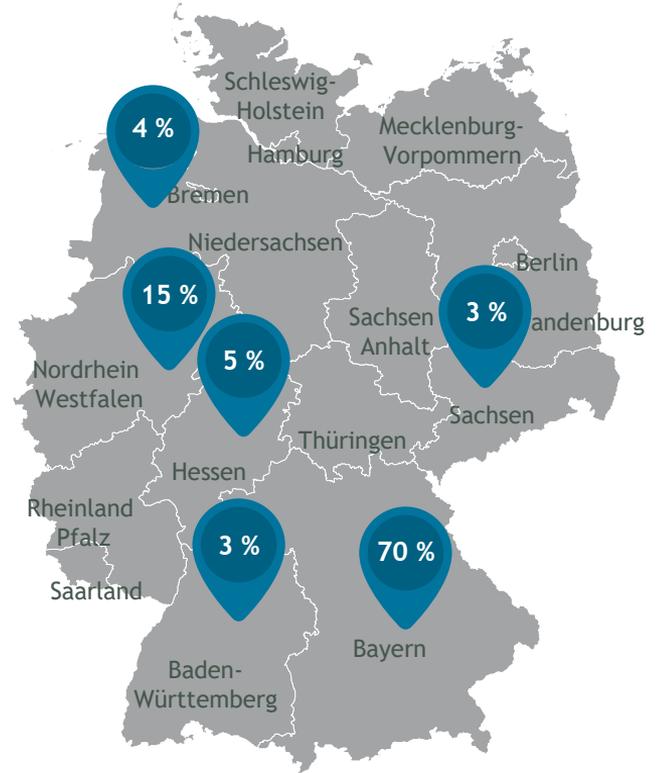
100

Kunden deutschlandweit

UNSER TEAM

28

MITARBEITER:INNEN



Projektteam

Organisation & Kommunikation

Gesamt-
projektleitung



Steffen
Mayer

Unterstützungs-
funktionen



Christina
Albrecht



Alexander
Usselmann



Michael
Hitzek

Technische Analyse

Teamleiter



Nils
Schild

Projektteam



Patricia
Pöllmann



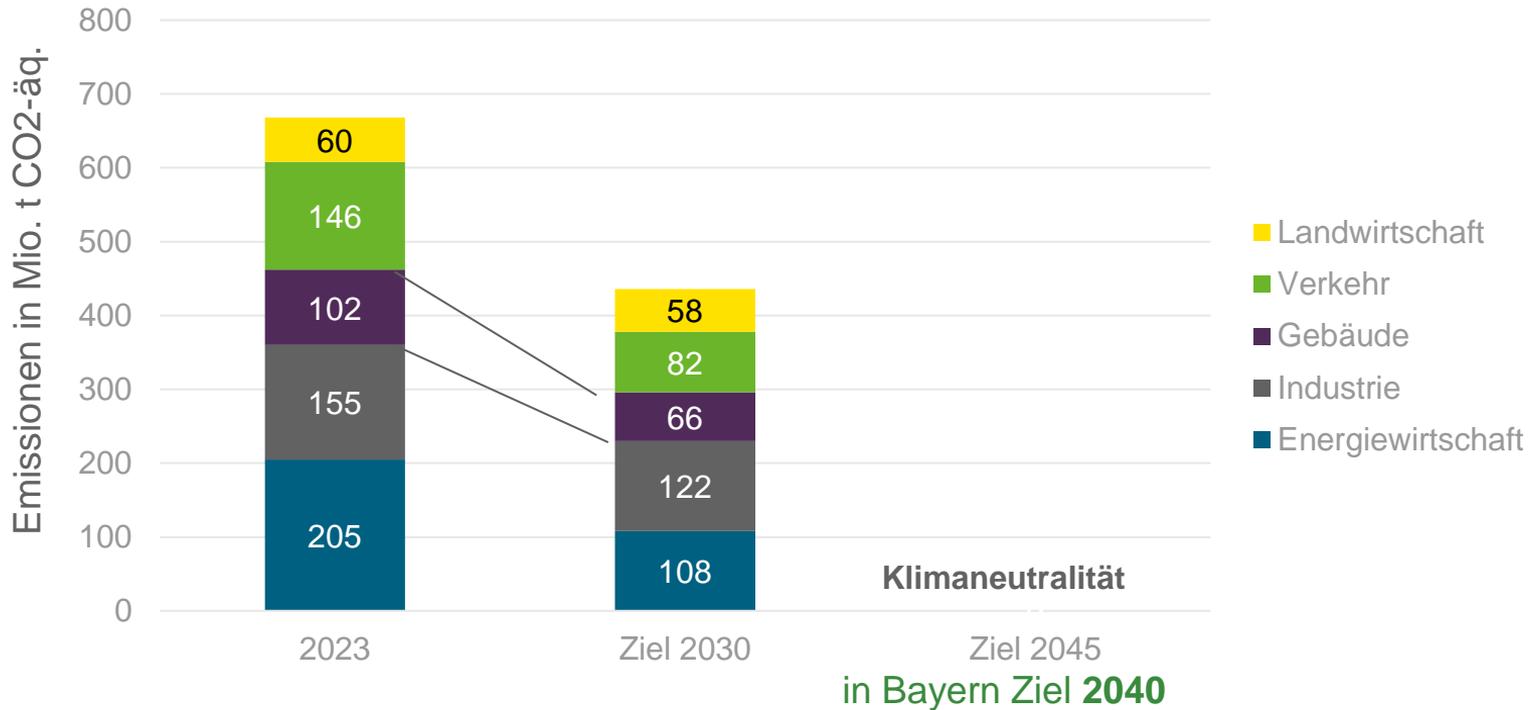
Adrian
Hausner



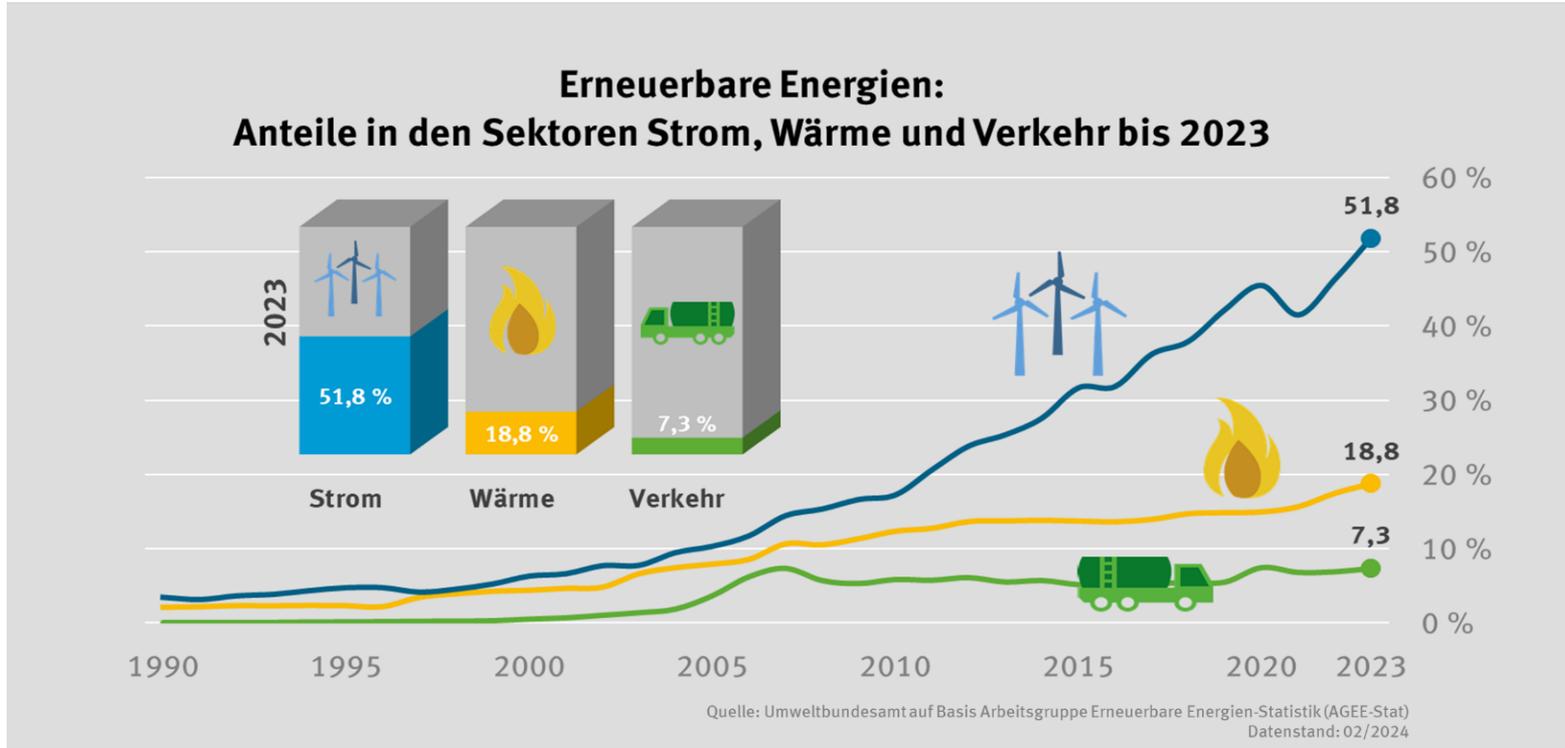
Béla van
Rinsum

Kommunale Wärmeplanung

Rückgang der Emissionen bis 2045 in Deutschland



Sektorenüberblick: Entwicklung der Anteile erneuerbarer Energien



Ziel der kommunalen Wärmeplanung

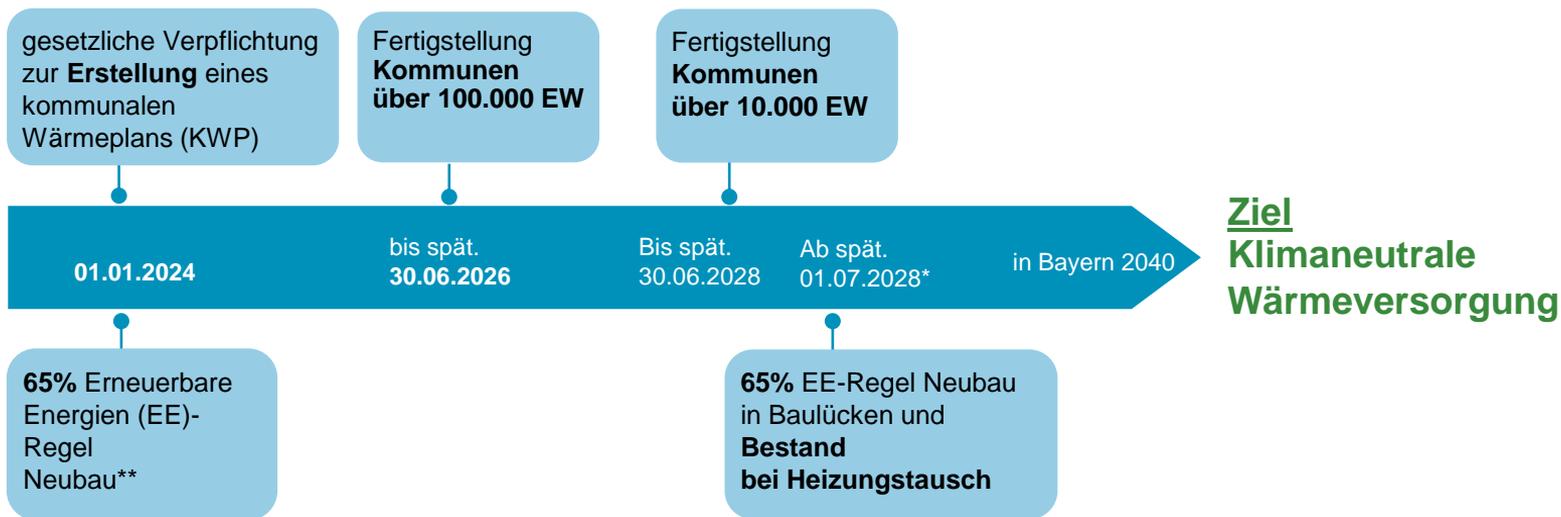
Klimaneutrale Wärmeversorgung in Bayern bis 2040

Erstellung eines **Plans** für eine **kosteneffiziente und nachhaltige** Wärmeversorgung vor Ort.

- Bürgerinnen und Bürger wissen, welche Möglichkeiten der Wärmeversorgung es in Ihrem Gebiet gibt
- Identifikation möglicher Handlungsfelder für die Kommune

Zusammenspiel Wärmeplanungsgesetz / Gebäudeenergiegesetz

Wärmeplanungsgesetz (WPG) - Kommunen



Gebäudeenergiegesetz (GEG) - Gebäudeeigentümer

* oder 1 Monat nach Ausweisung eines Wärmenetzgebietes

** Ausnahme Neubau in Baulücken

Die kommunale Wärmeplanung

schafft die Rahmenbedingungen für eine Wärmeversorgung der Zukunft

Was sie leistet

Zentraler Baustein der
Energiewende

Planungssicherheit
(voraussichtliche Wärmenetzgebiete)

Transformationspfad

Umsetzungsoptionen



Was sie **nicht** leistet

Detailplanung zur technisch-
wirtschaftlichen Machbarkeit

Umsetzungsplanung

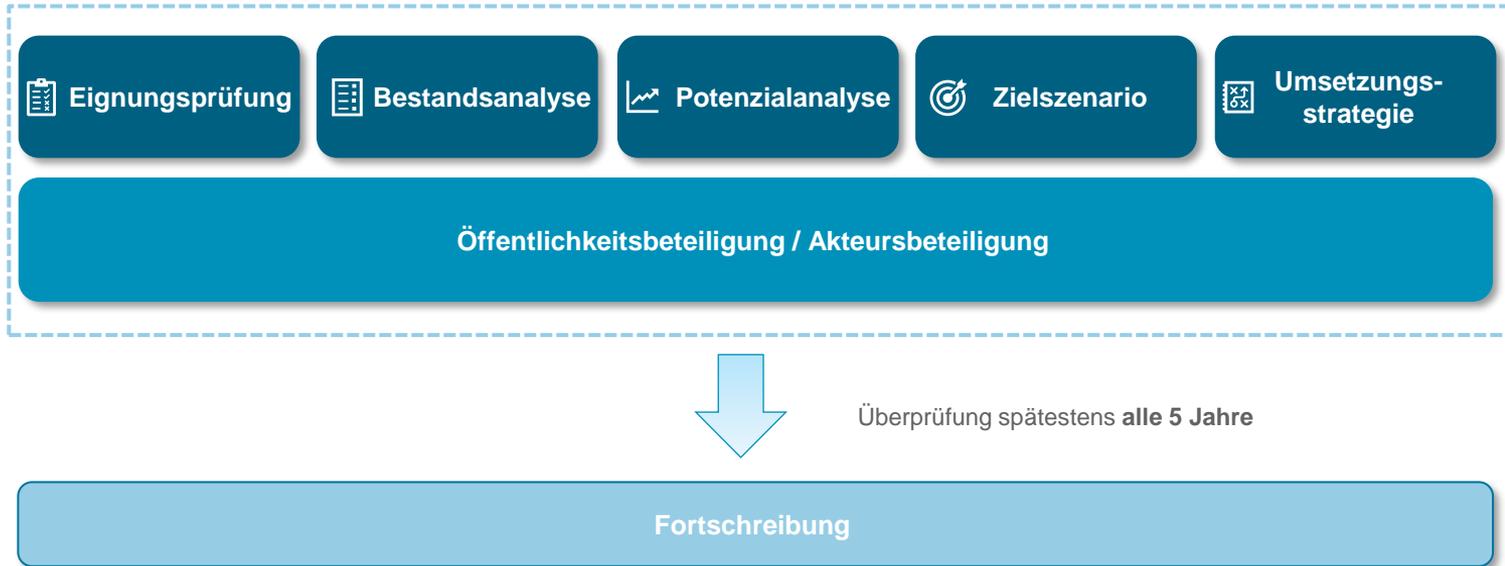
Gebäudescharfe
Empfehlung/Vorschrift

Keine Verpflichtung zum Bau
eines Wärmenetzes

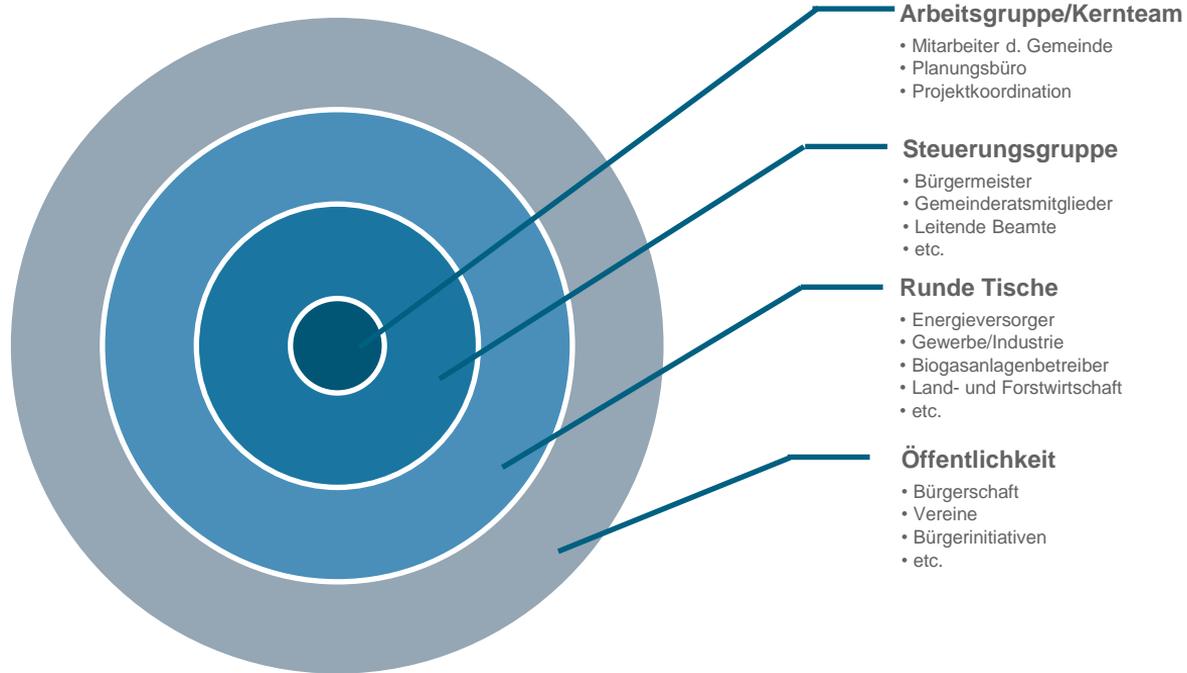
Vorgehensweise und Zeitplan

Die kommunale Wärmeplanung

läuft in verschiedenen Prozessschritten ab.



Projektstruktur



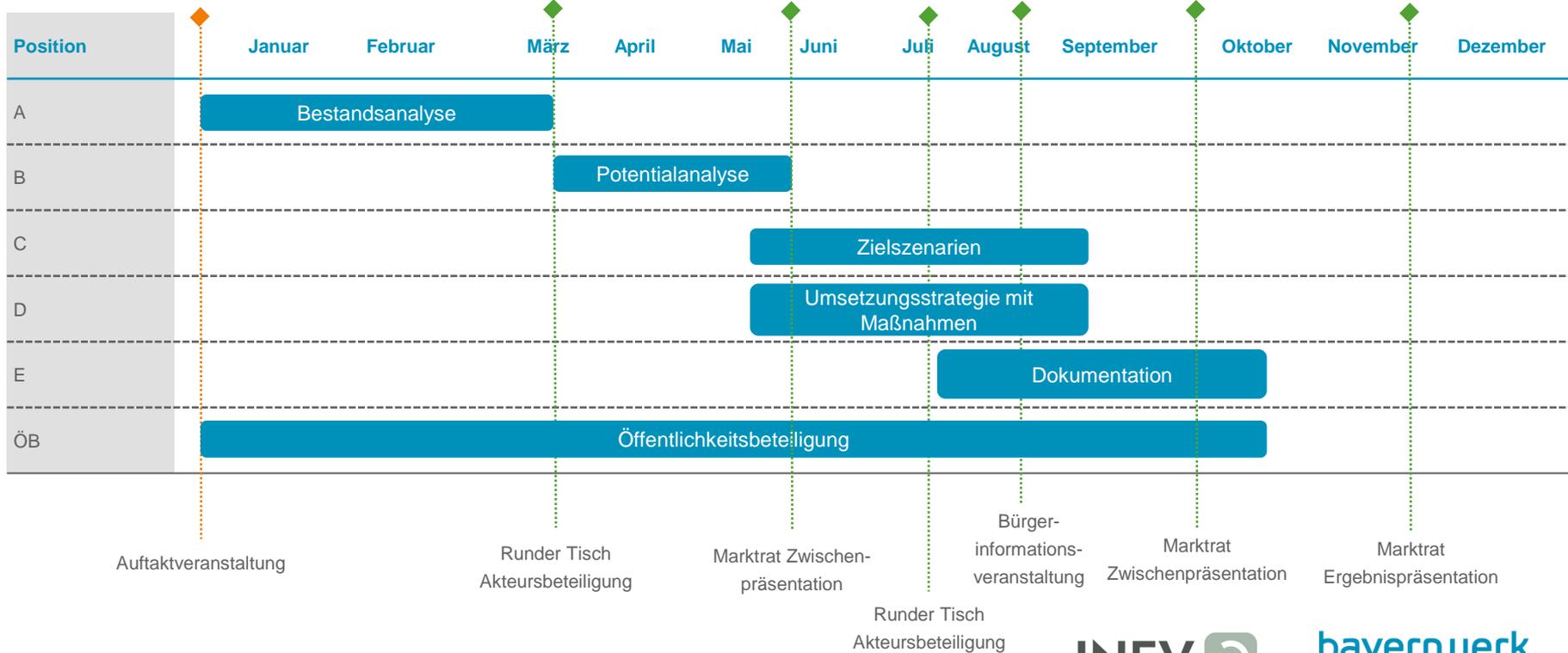
Kernteam

- Fr. Hesi
- Hr. van Rinsum
- Hr. Mayer

Steuerungsgruppe

- Fr. Hesi
- Hr. Schild
- Hr. Loferer
- Hr. Schmidt
- Hr. Mayer

Zeitplan



Projektablauf

Bestandsanalyse – gute Basis schaffen

Automatisierte Datenerhebung

- Geodaten (LoD, ALKIS, etc.)
- Zensus-Daten

Individuelle Datenerhebung

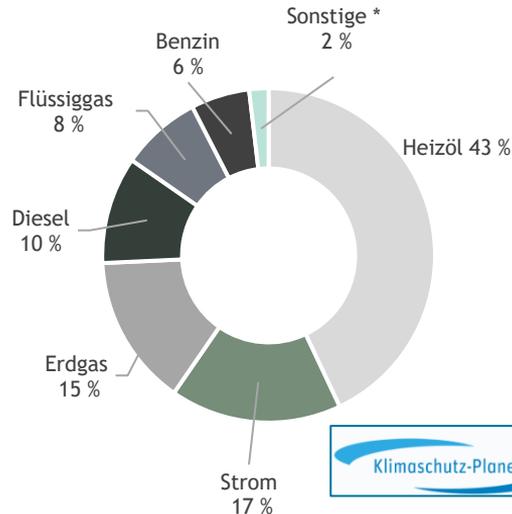
- Energieversorgerdaten
- Netzbetreiberdaten
- Betriebsbefragungen
- Schornsteinfegerdaten
- ...

Bestehende Konzepte

- Energienutzungspläne
- Machbarkeitsstudien
- ...

Auftaktveranstaltung Kommunale Wärmeplanung Bad Endorf | 09.01.2025

Bilanzieren



Darstellen



Referenzauszug Kommunale Wärmeplanung Rosendahl

Potenzialanalyse - strukturiert Potenziale erkennen

Erneuerbare Energien und Effizienzpotenziale



Solarthermie
PV-Anlagen



Umweltwärme



Biomasse



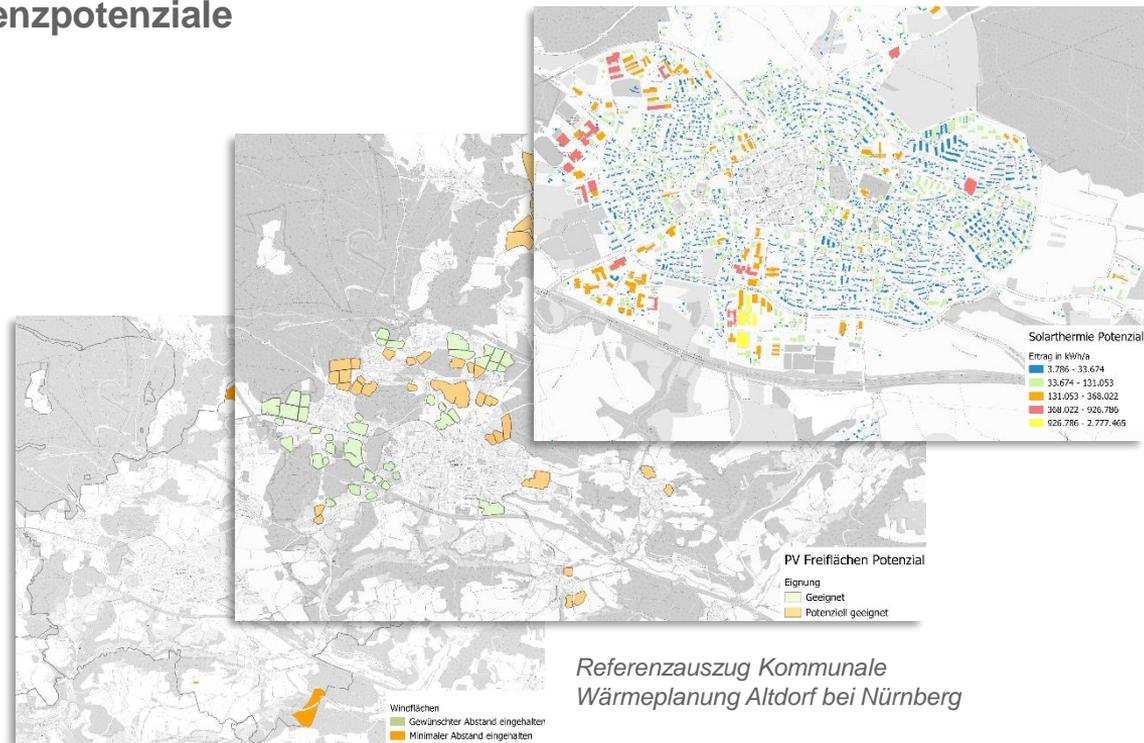
Windpotenzial



Unvermeidbare Abwärme



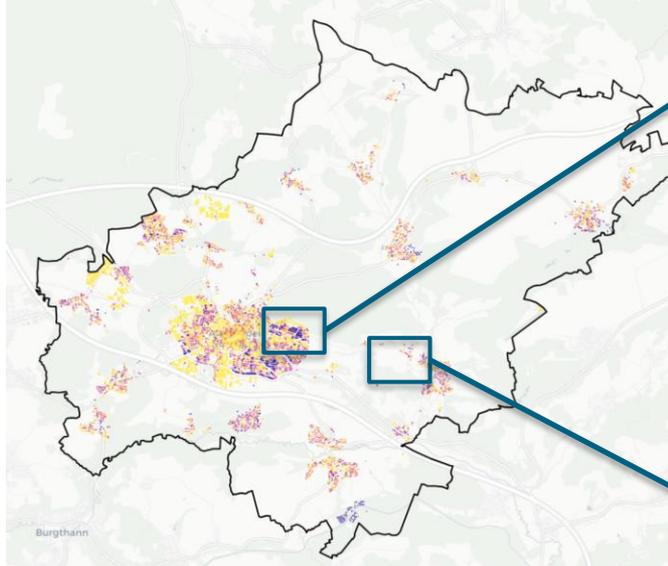
Sanierung



Referenzauszug Kommunale
Wärmeplanung Altdorf bei Nürnberg

Zielszenario - Wärmeversorgungsgebiete definieren

Identifikation Anhand von Indikatoren



Gebiet Y

- Ø Baualter:
- Vorrangige Nutzungsart:
- Ø Wärmebedarf:
- Leitungsgebundene Energieträger:

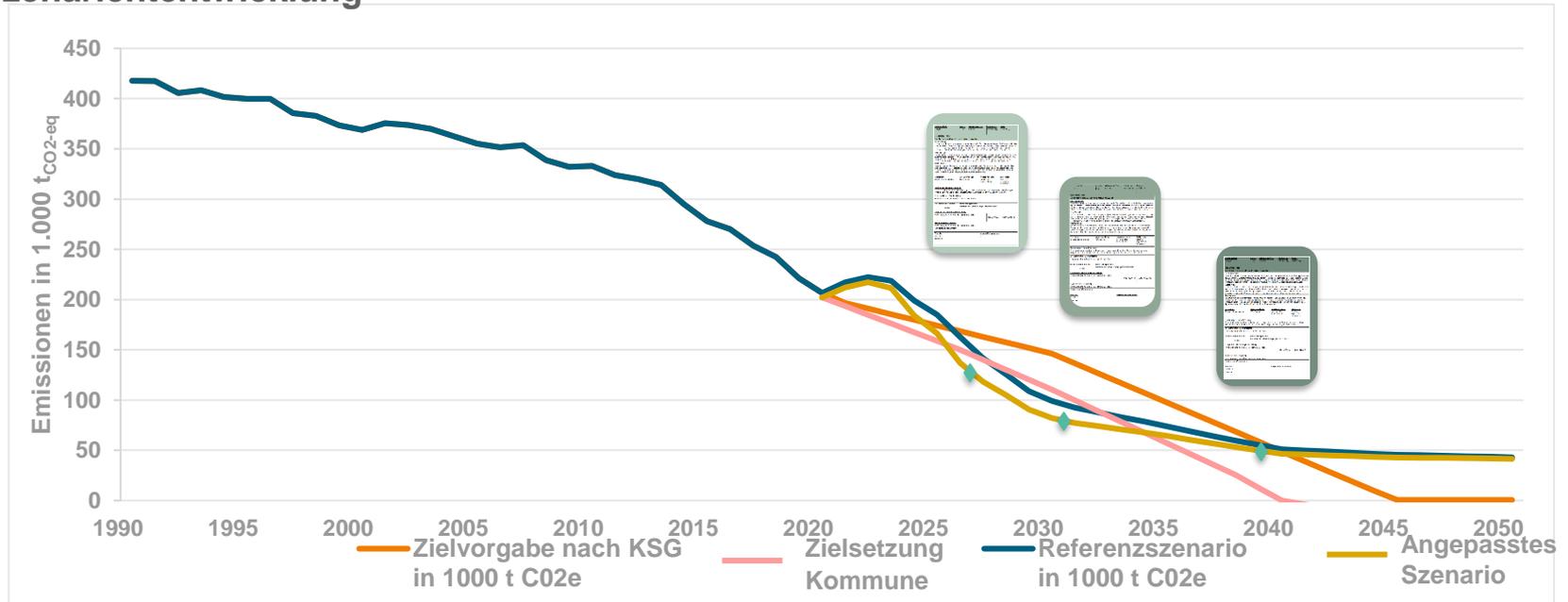
Gebiet X

- Ø Baualter:
- Vorrangige Nutzung:
- Ø Wärmebedarf:
- Leitungsgebundene Energieträger:

Referenzauszug Kommunale
Wärmeplanung Altdorf bei Nürnberg

Entwicklung von Zielszenarien

Szenarientwicklung



Kurzfristig - bis 3 Jahre

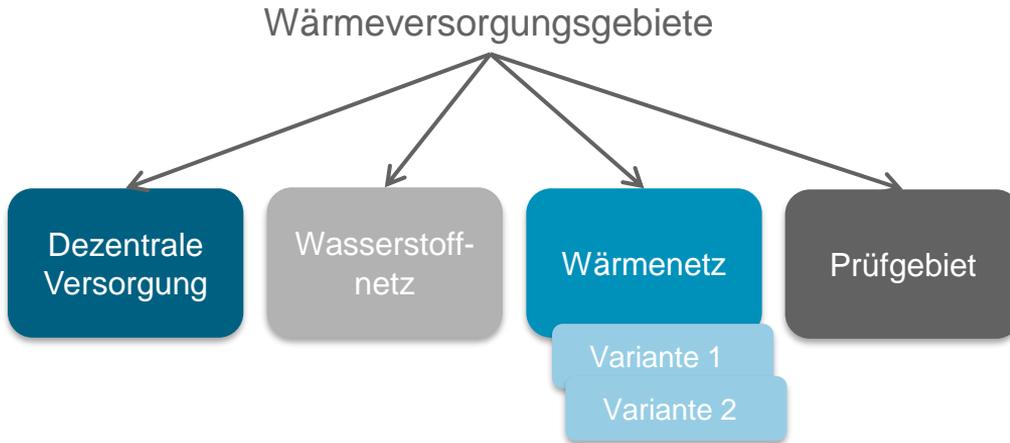
Mittelfristig - 3 - 7 Jahre

Langfristig - mehr als 7 Jahre

Umsetzungsstrategie - Entwicklung von Maßnahmen

1 Einteilung in Wärmeversorgungsgebiete

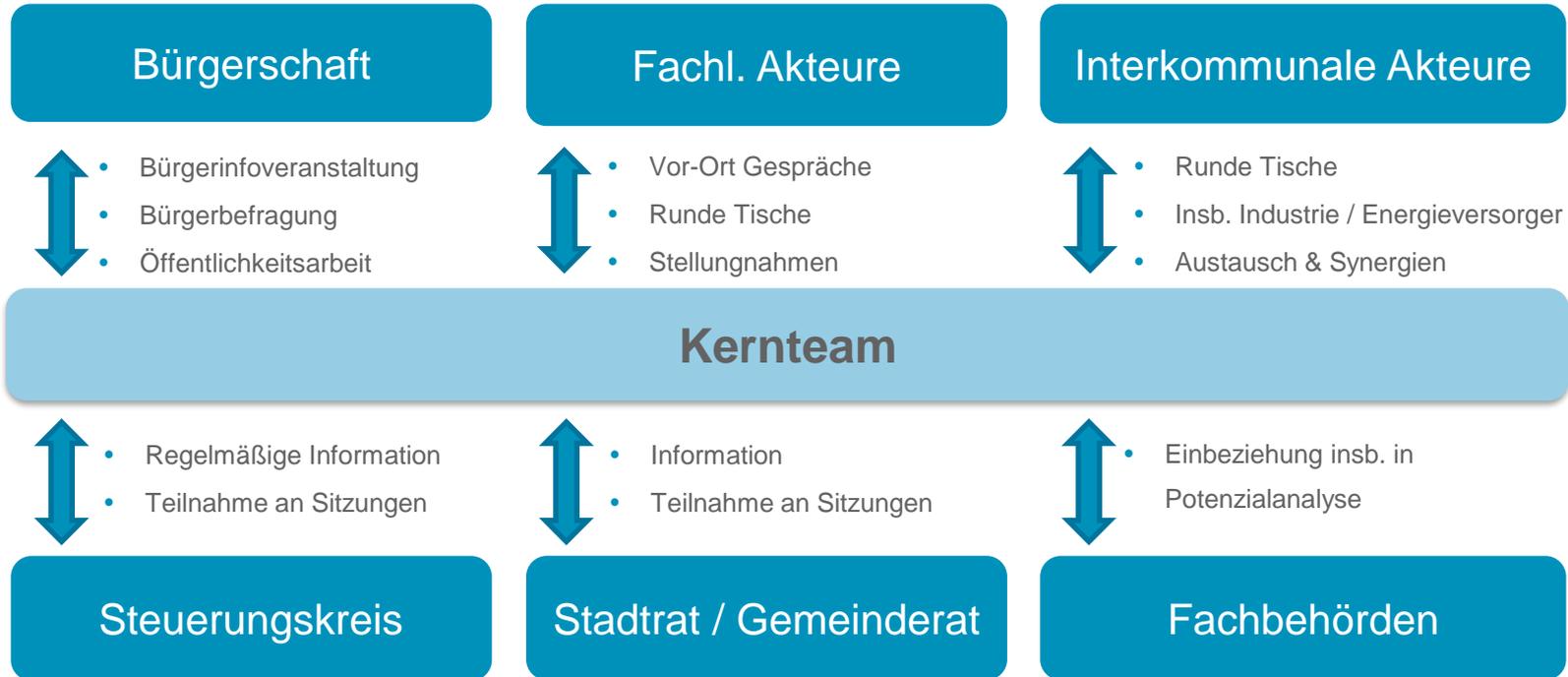
2 Maßnahmenentwicklung



- Sammlung
- Priorisierung
- Ausarbeitung

The thumbnail shows a page from a technical document titled 'Feulgang eines PV-Wärmegebietes für alle Verbraucher (Wohn- und Nichtwohngebiete)'. It contains detailed technical specifications and tables for energy requirements and supply options.

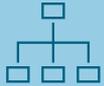
Öffentlichkeitsarbeit & Akteursbeteiligung



Erste Schritte



Erste Schritte



Erarbeitung d. Projektstruktur



Organisation Austauschrunden



Identifikation notwendiger Akteure



Beginn der Datensammlung für Bestandsanalyse

Wir freuen uns auf die Zusammenarbeit