

Bad Abbach auf dem Weg zur klimaneutralen Wärmeversorgung



Bad Abbach auf dem Weg zur klimaneutralen Wärmeversorgung





natürlich. lebenswert



Novelle
Gebäudeenergiegesetz
(GEG)

Wärmeplanungs-
gesetz

Kommune



bayernwerk



bayernwerk



Bad Abbach

Strategisch

Technologieoffen

Gemeinschaftlich

Nachhaltig

bayernwerk

Kommunale Wärmeplanung (KWP)



- Bereitstellung der relevanten Netzdaten (Strom, Gas)
- Einbringung fachlicher Expertise (z.B. Grüne Gase)
- Unterstützung bei den kommunikativen Aufgaben der Bürgerbeteiligung und Einbindung der relevanten Akteure
- Projekt- und Prozessmanagement

- Durchführung und fachliche Begleitung der KWP
- Digitaler Zwilling als Software-Datenbank
- Verschneidung, Visualisierung, Analyse der Daten
- Ausarbeitung der Wärmewendestrategie

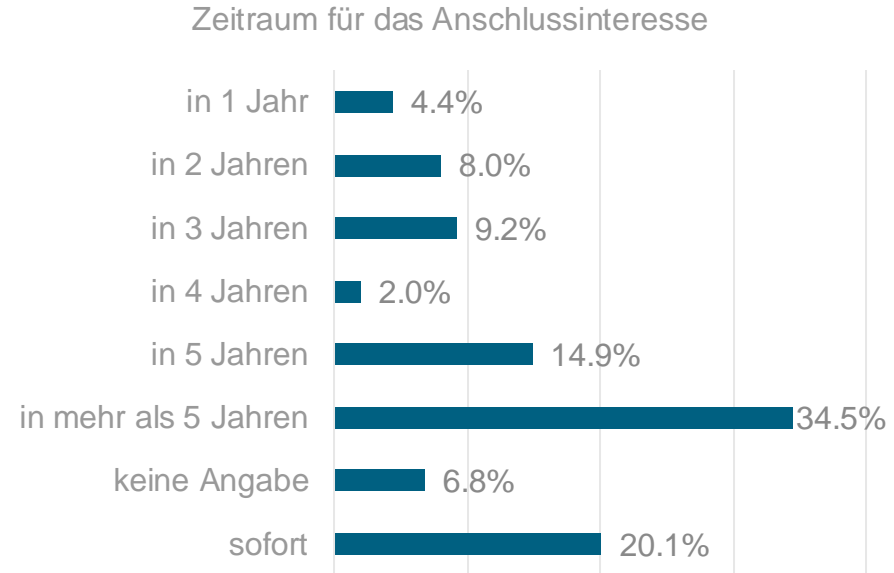
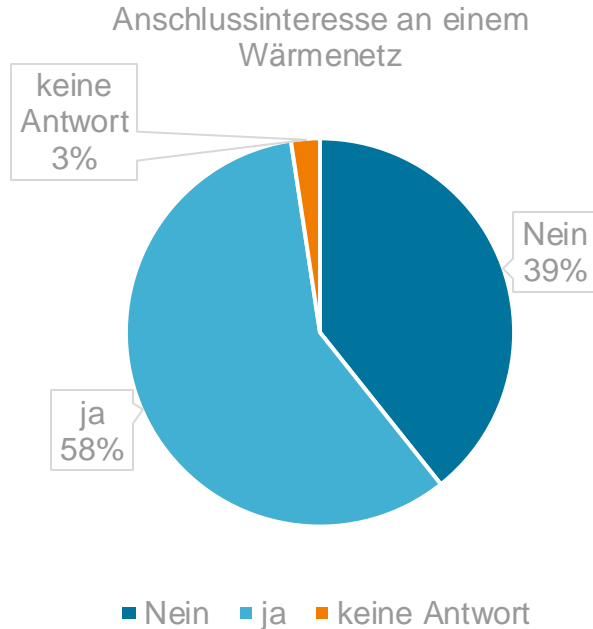


bayernwerk

Bestandsanalyse

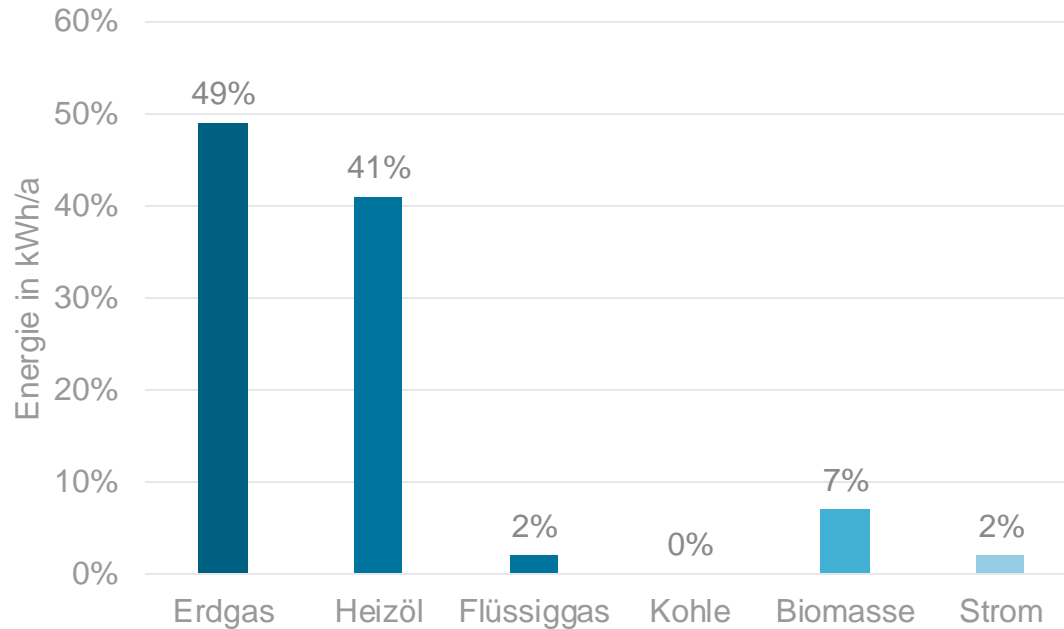
Bürgerbefragung

Rückmeldequote: ca. 40 %



Bestandsanalyse

Wärmebereitstellung IST-Zustand



Potentialanalyse

Gewässer

Windkraft

PV / Solarthermie

Abwasser

Kläranlage



Industrieabwärme

Geothermie

H2

Biogas

Biomasse







Quelle: Karlsruher Institut für Technologie

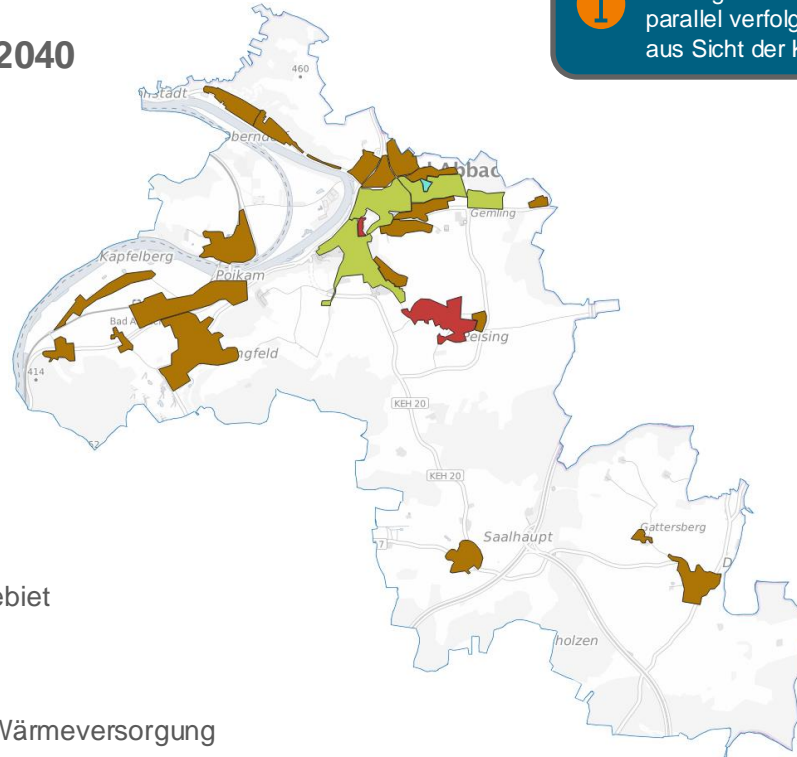
Zielszenario

Wärmeversorgungsarten im Zieljahr 2040



Die dezentralen Gebiete können u.U. durch genossenschaftliche Betreiber parallel verfolgt werden. Einteilung erfolgt aus Sicht der Kommune.

-  Wärmenetzverdichtungsgebiet
-  Wärmenetzausbaubereich
-  Wärmenetzneubaubereich
-  Wasserstoffnetzgebiet
-  Gebiet für die dezentrale Wärmeversorgung
-  Prüfgebiet



Zielszenario

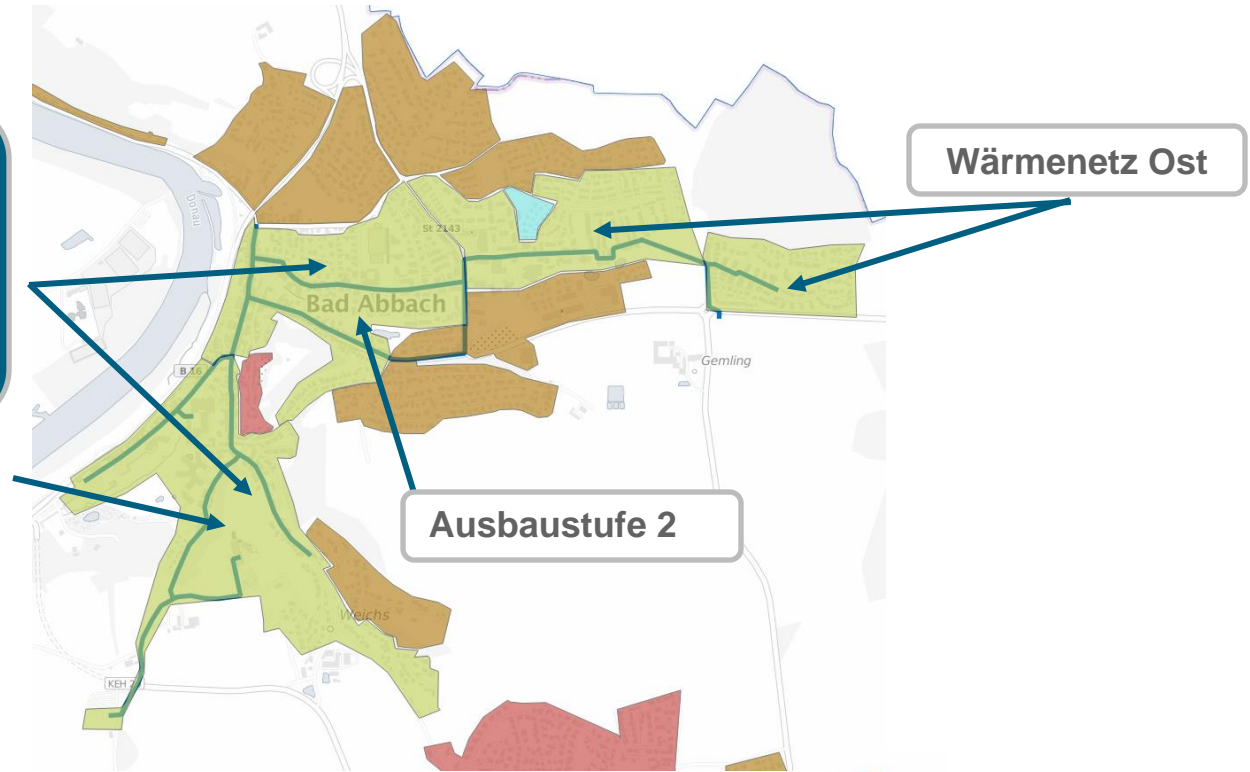
Wärmenetz im Ortskern

„Hauptwärmenetzgebiet“

- Asklepios
- Kaisertherme
- Ortskern

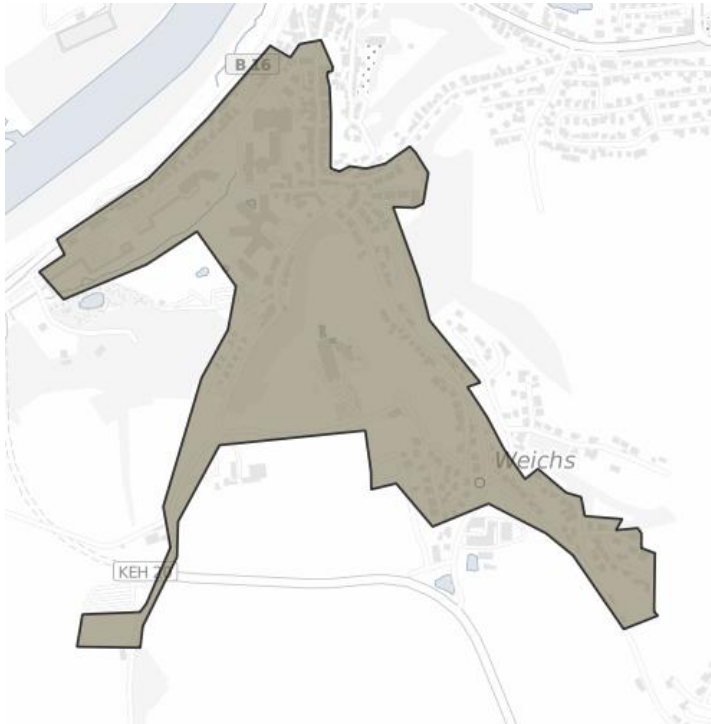
Ausbaustufe 1

- Wärmenetzverdichtungsgebiet
- Wärmenetzausbaubereich
- Wärmenetzneubaugebiet
- Wasserstoffnetzgebiet
- Gebiet für die dezentrale Wärmeversorgung
- Prüfgebiet



Exemplarischer Steckbrief

Wärmenetzausbaubereich



Wärmenetz Asklepios + Kaisertherme – Abschnitt 1

Lage	Zentral
Anzahl Gebäude	233
Anzahl Gasnetzanschlüsse	100
Wärmeverbrauch IST-Zustand	20.184 MWh
Anteil am Gesamtwärmeverbrauch IST-Zustand	20%
Wärmebedarf Zieljahr (2040)	15.831 MWh (-22%)
Wärmebelegungsichte (100% Anschlussquote)	1.746 kWh/m
Wärmebelegungsichte (aus Umfrage)	625 kWh/m
Wärmeversorgung Zielszenario	Wärmenetz
Geschätzte Wärmegestehungskosten*	ca. 18 - 26 ct//kWh

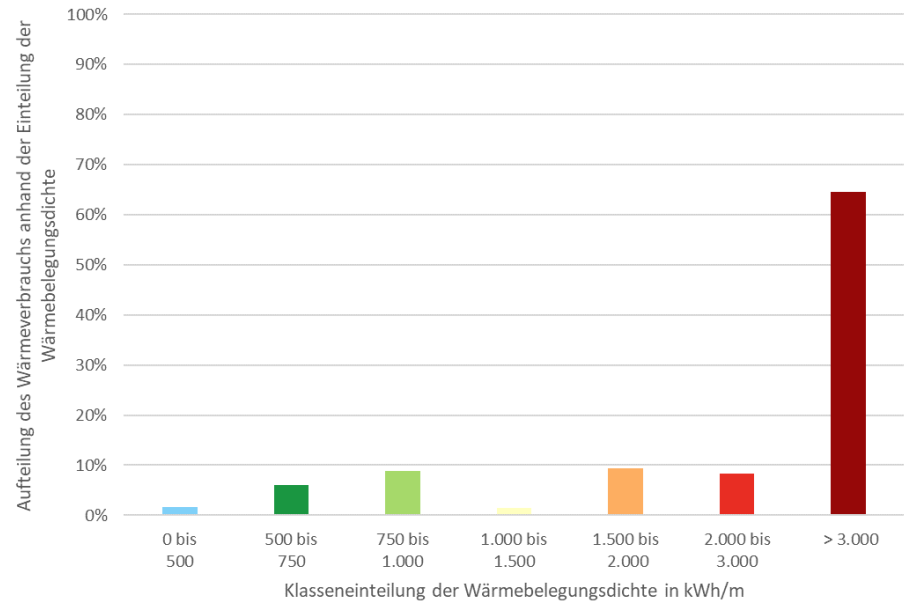
* der ermittelte Wärmepreis für die stellt eine grobe Kostenschätzung im Rahmen der Wärmeplanung für mögliche Wärmeversorgungsgebiete dar und kann bei der Umsetzung je nach Förderbedingungen und geltenden Preisen abweichen.

Exemplarischer Steckbrief

Wärmenetzausbaubereich



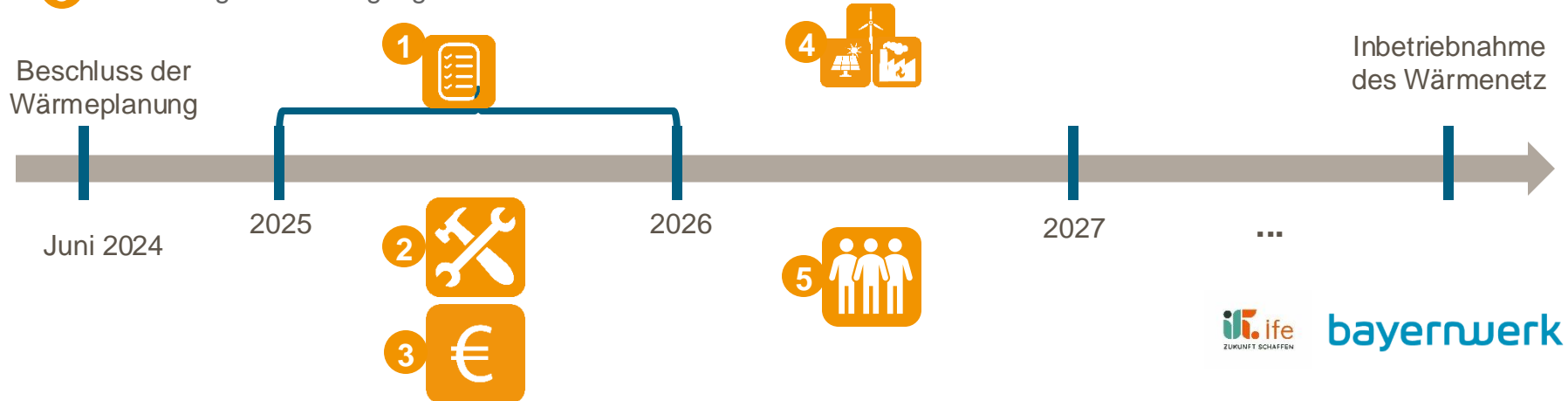
Anteile am Wärmeverbrauch - Wärmenetz Asklepios + Kaisertherme - Abschnitt 1



Wie geht es weiter?

Mögliche Umsetzung der Maßnahmen mit Priorität 1, z.B.

- 1 Durchführung der Machbarkeitsstudie nach BEW (inkl. Probebohrung und anderer Detailprüfungen)
- 2 Klärung des Betreibermodells
- 3 Klärung der Finanzierung
- 4 Flächensicherung / Bau von Anlagen
- 5 Schaffung von Beteiligungsmodellen am Wärmenetz



Umsetzungsstrategie und Umsetzungsmaßnahmen

Verstetigung – Wärmeplanung als wiederkehrender Prozess

