

Wärmepumpen-Tag

08.11.2024

Impuls: Kommunale Wärmeplanung

Michael Wolf

Stadt Bietigheim-Bissingen
Bürgermeister



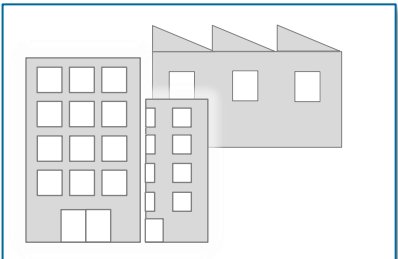
Pflichtaufgabe für Stadtkreise und Große Kreisstädte gemäß Klimaschutz- und Klimawandelanpassungsgesetz Baden-Württemberg

Zentrale strategische Planung der Kommune für die Gesamtstadt zur Erreichung der Klimaschutzziele im Wärmebereich

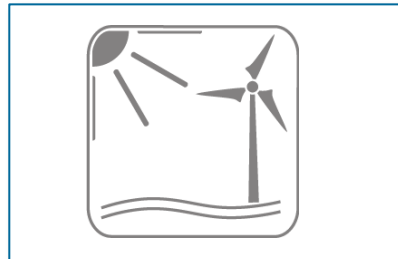
Grundlage für weitere Planungen & Maßnahmen

Planungssicherheit & Kostensicherheit

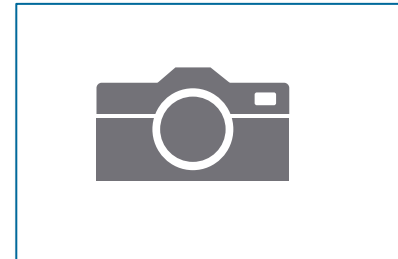
**Bestandsanalyse
inkl. THG-Bilanz**



Potenzialanalyse



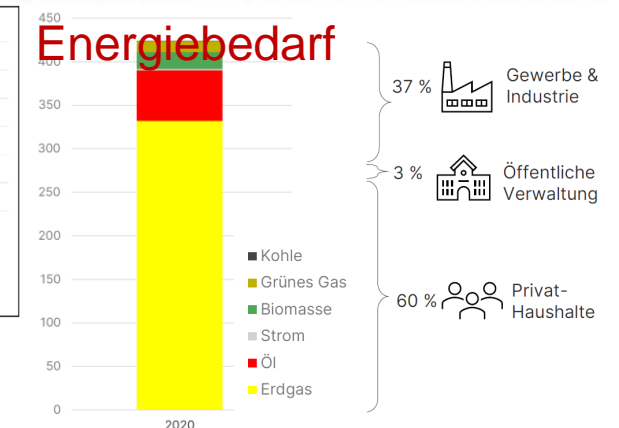
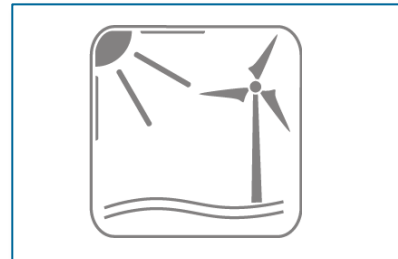
Zielszenario



**Handlungsstrategien/
Maßnahmenkatalog**



Wärme-/Energiebedarf & Treibhausgas-Emission



Erkenntnis

Fossile Energieträger:

mehr als 90%

- Erdgas 
- Heizöl 

Großteil für **Privat-Haushalte**

Endenergiebedarf Wärme:

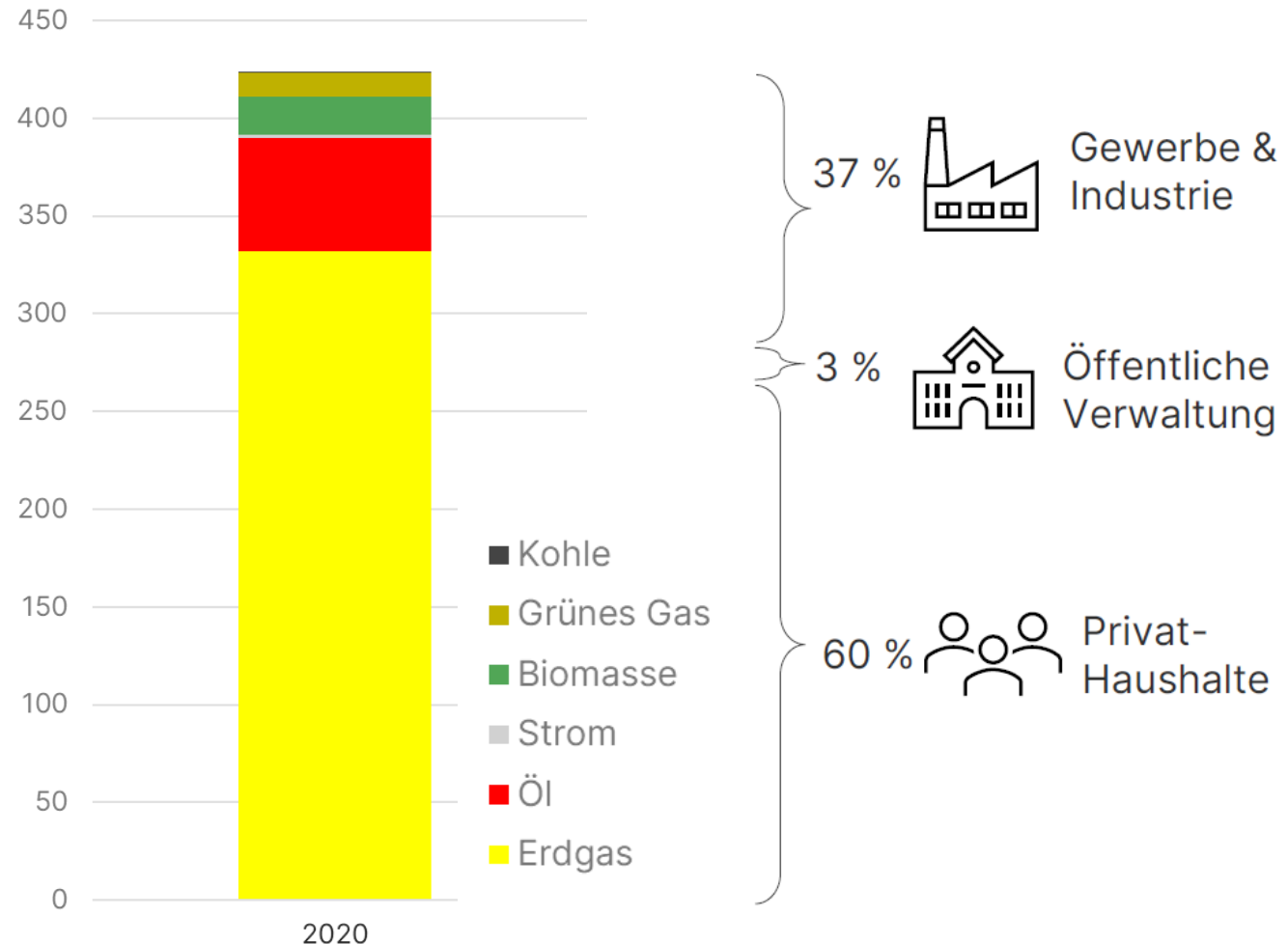
434 GWh/a

10,1 MWh/a/(EW*a)

Treibhausgasemissionen:

99.000 t/a

2,3 t/(EW*a)

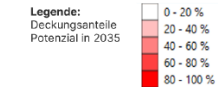
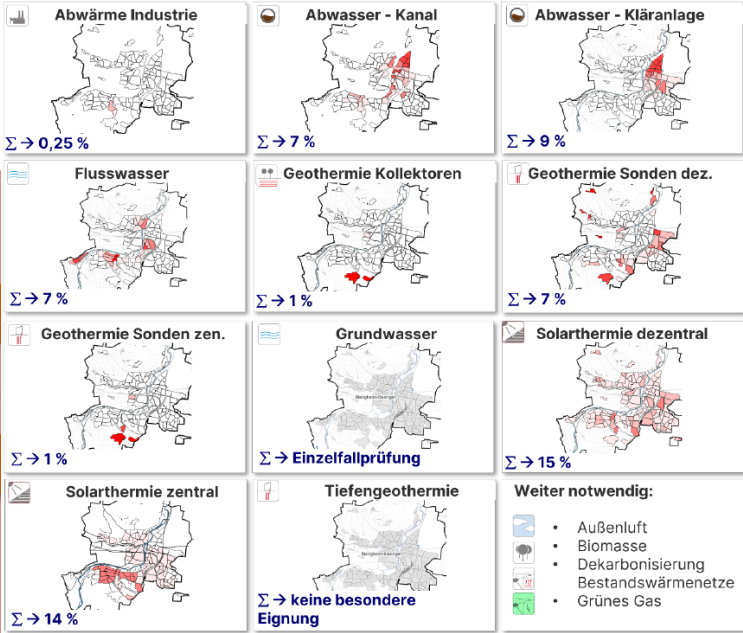
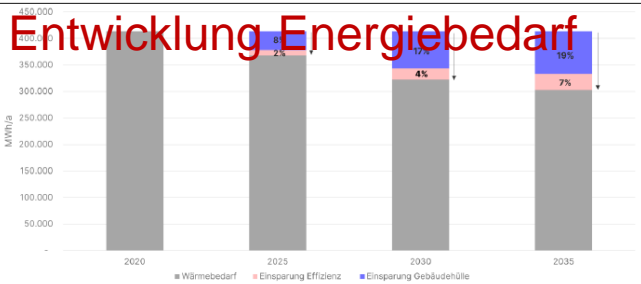
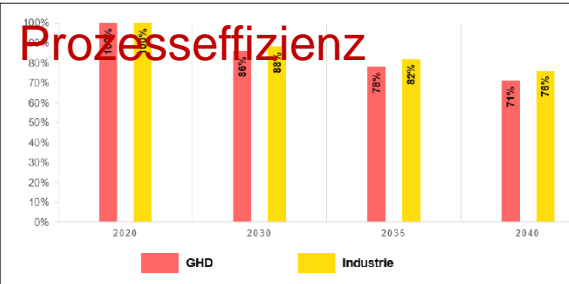
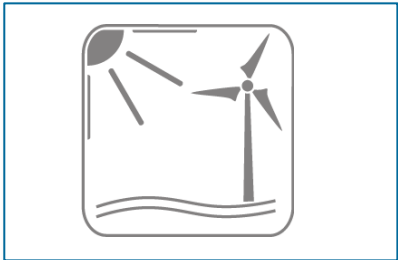
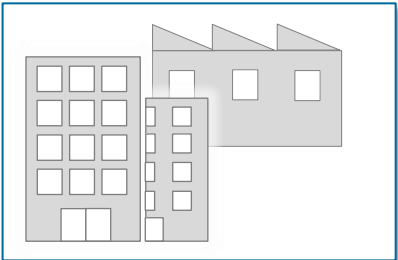


Potentiale

Einsparung

Bereitstellung Wärme & Strom

Entwicklung & Quellen



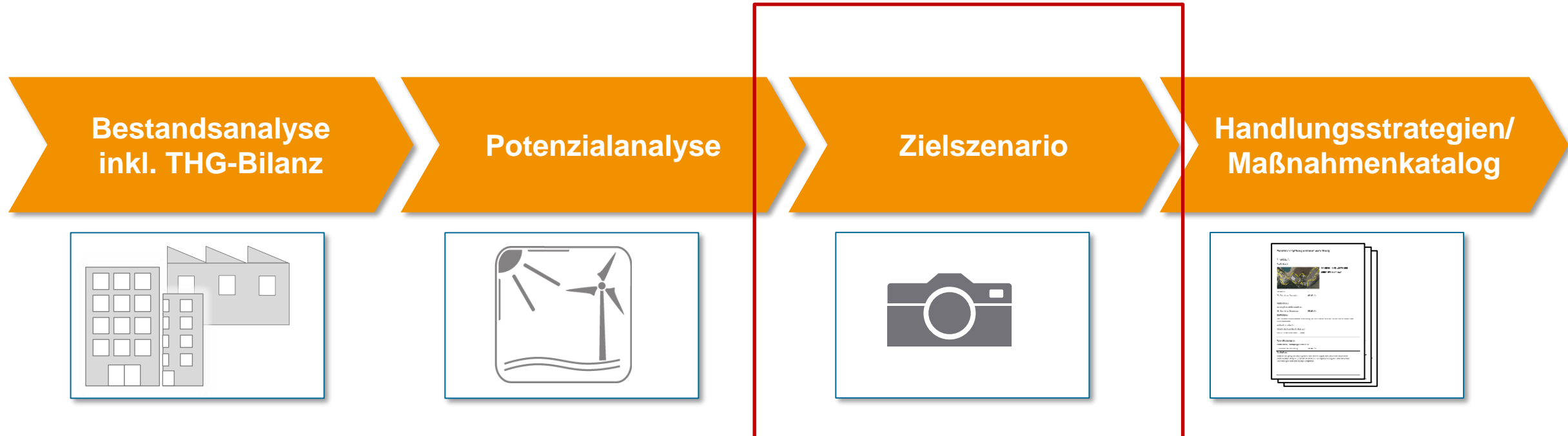
- Lokale Potentiale:**
- Abwärme: Industrie und Gewerbe
 - Abwasser: Kanal
 - Abwasser: Kläranlage
 - Biomasse
 - Flusswasser
 - Geothermie-Kollektoren
 - Geothermie-Sonden (zentral & dezentral)
 - Grundwasser
 - Seewasser
 - Solarthermie (zentral & dezentral)
 - Tiefengeothermie

Zielszenario 2035

Klimaneutralität = **Substitution fossiler Energieträger**

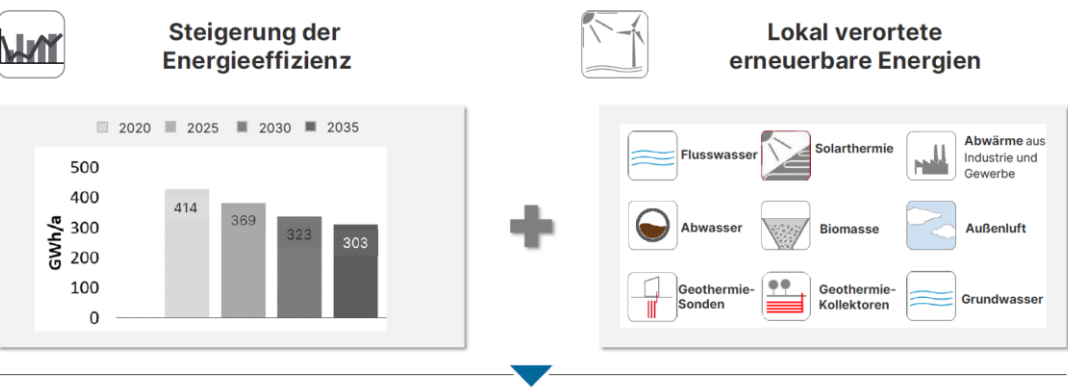
Basis: **Wärmepumpen & Wärmenetze**

Erfordernis: **Sanierung** und **Effizienzsteigerung**

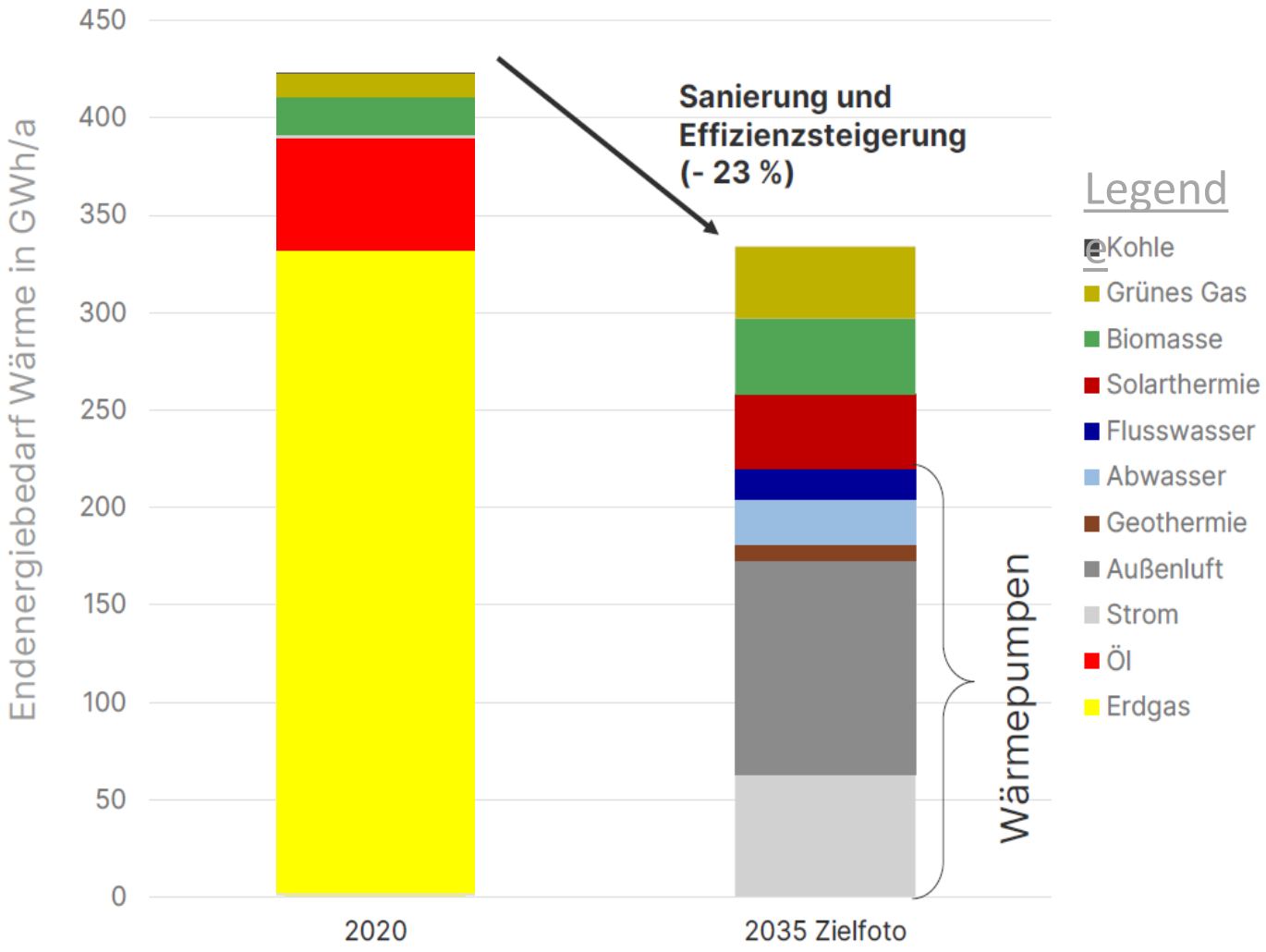


Aufgaben

- Verbrauch reduzieren: Gebäude sanieren & Effizienz steigern
- Fossile Energieträger substituieren: Energie (lokal) klimaneutral erzeugen



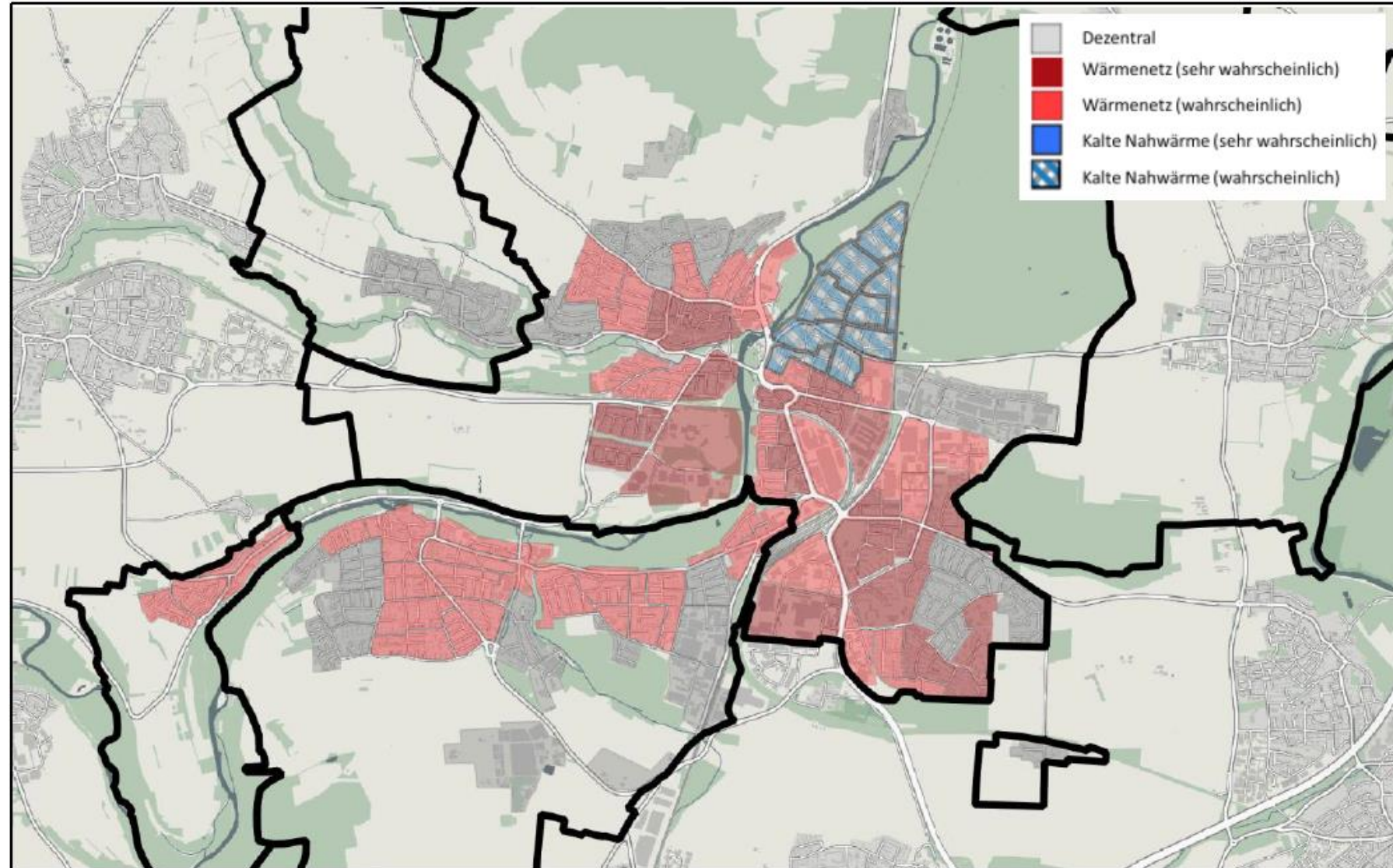
Beide Bestandteile notwendig!



Basis

Wärmenetze
(zentrale Versorgung)

Wärmepumpen
(dezentrale Versorgung)

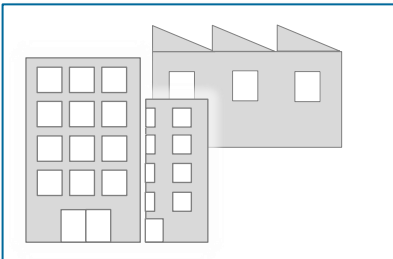


Durchführung verschiedener Potential- & Machbarkeitsstudien
(Stromnetz, Sanierungsrate, Wärmenetze, Wasserstoff etc.)

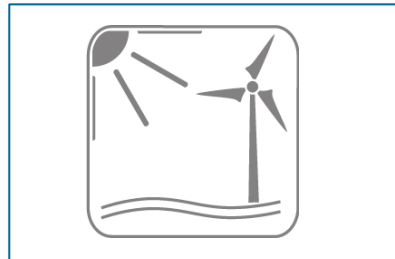
Überprüfung & Planung der Netze
(Umfang, Rahmenbedingungen, Wirtschaftlichkeit etc.)

Planung & Steuerung Energieerzeugung
(Effizienz, Wirtschaftlichkeit, Flächenkonkurrenz, Planungsrecht etc.)

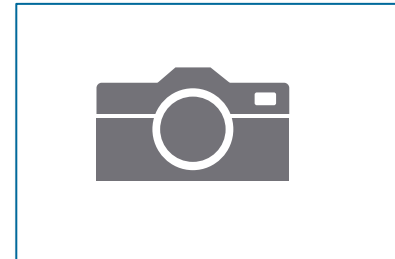
**Bestandsanalyse
inkl. THG-Bilanz**



Potenzialanalyse



Zielszenario



**Handlungsstrategien/
Maßnahmenkatalog**



ALLGEMEIN



Klima-Webseite der Stadt

www.klima.bietigheim-bissingen.de

- Klimaschutz
- Wärme
- Kommunale Wärmeplanung
(Bericht, Clustersteckbriefe, FAQ etc.)

KONKRETE FRAGEN

?

klima@bietigheim-bissingen.de

Wärmepumpen-Tag

08.11.2024

Impuls: Kommunale Wärmeplanung

Michael Wolf

Stadt Bietigheim-Bissingen
Bürgermeister



Vielen Dank für die
Aufmerksamkeit !