



©Energieagentur

STAND DER KWP

Informationsabend zur Kommunalen Wärmeplanung Poings

BESTANDSANALYSE

SCHRITTE DER BESTANDSANALYSE

1

AUTOMATISIERTE DATENERHEBUNG

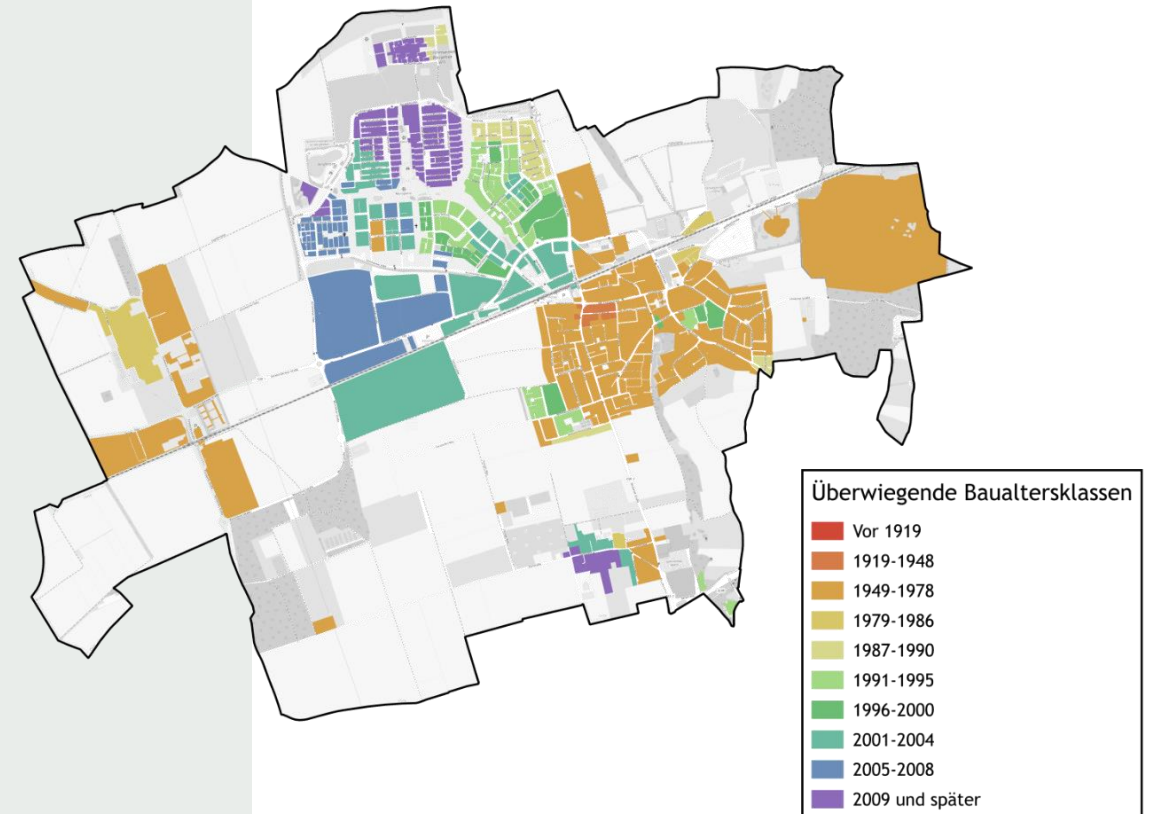
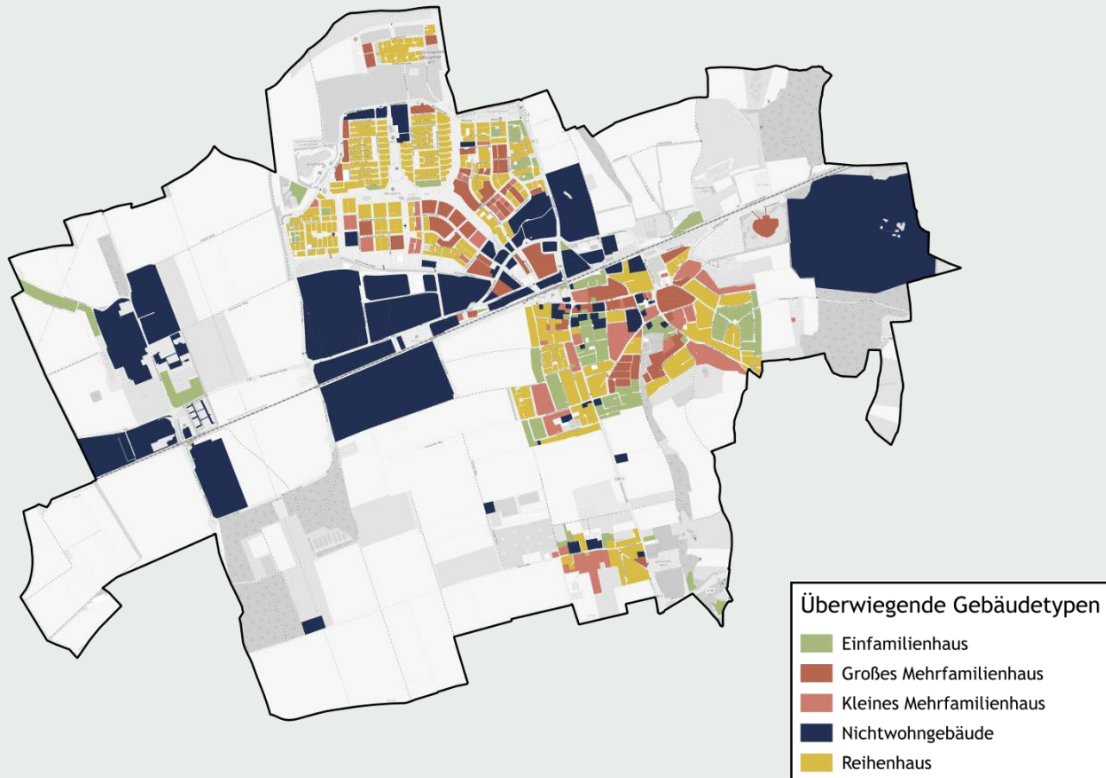
- Geodaten
(LoD, ALKIS, etc.)
- Zensus-Daten

2

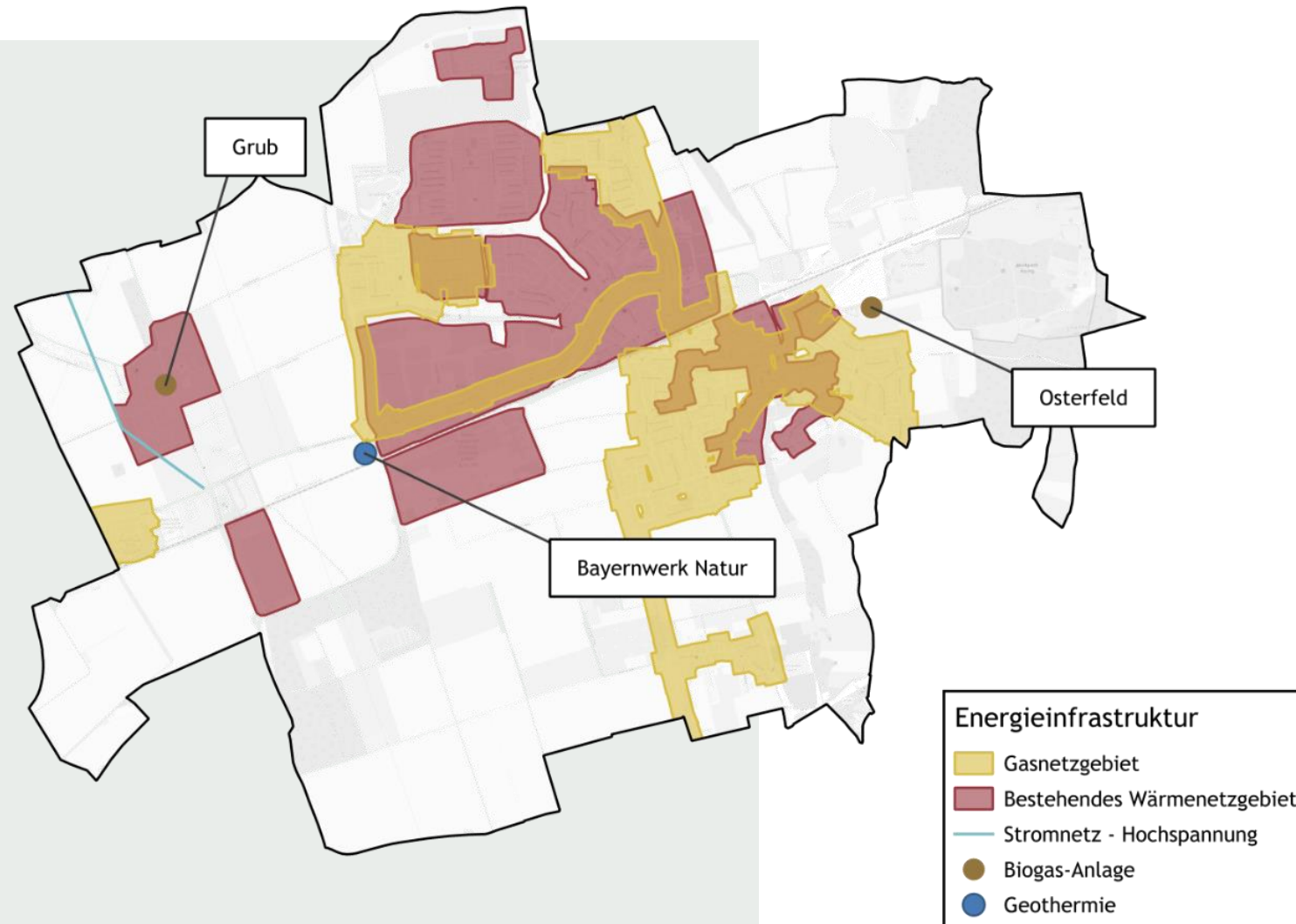
INDIVIDUELLE DATENERHEBUNG

- Energieversorgerdaten
- Betriebsbefragungen
- Schornsteinfegerdaten
- ...

GEBÄUDE Typen & BAUALTERS Klassen

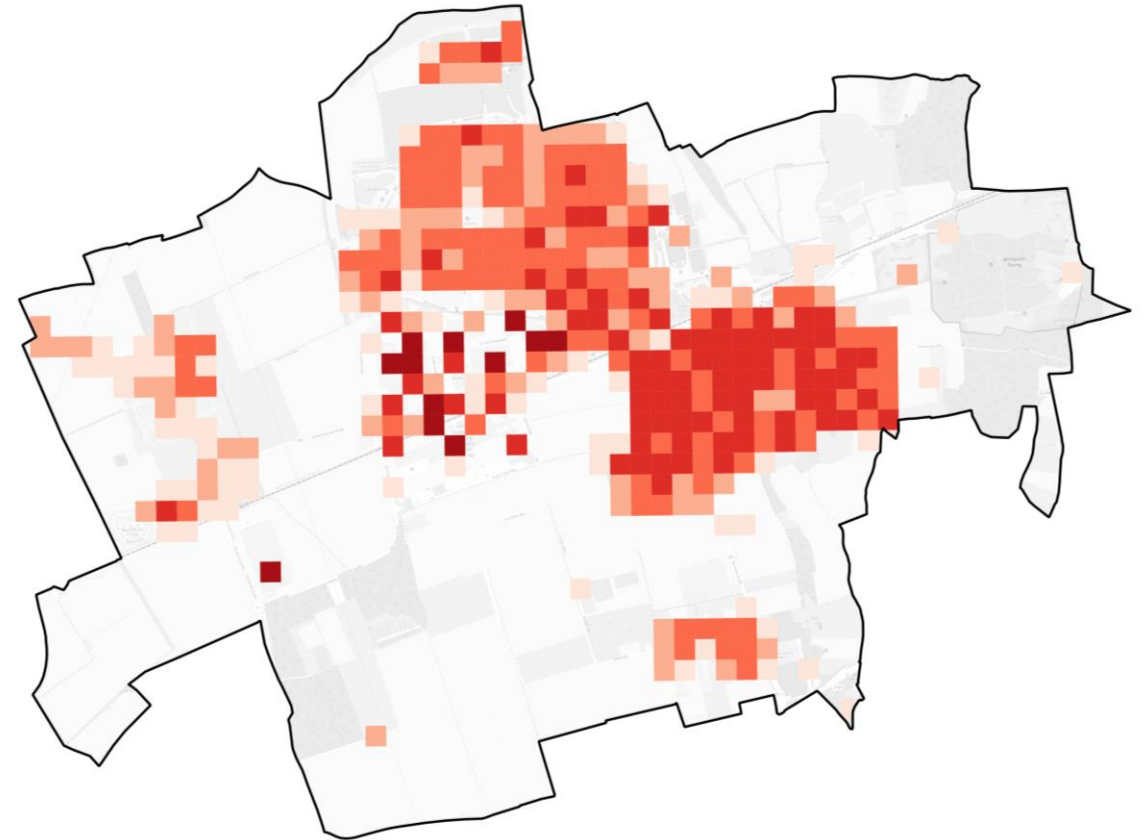


BESTEHENDE INFRASTRUKTUR

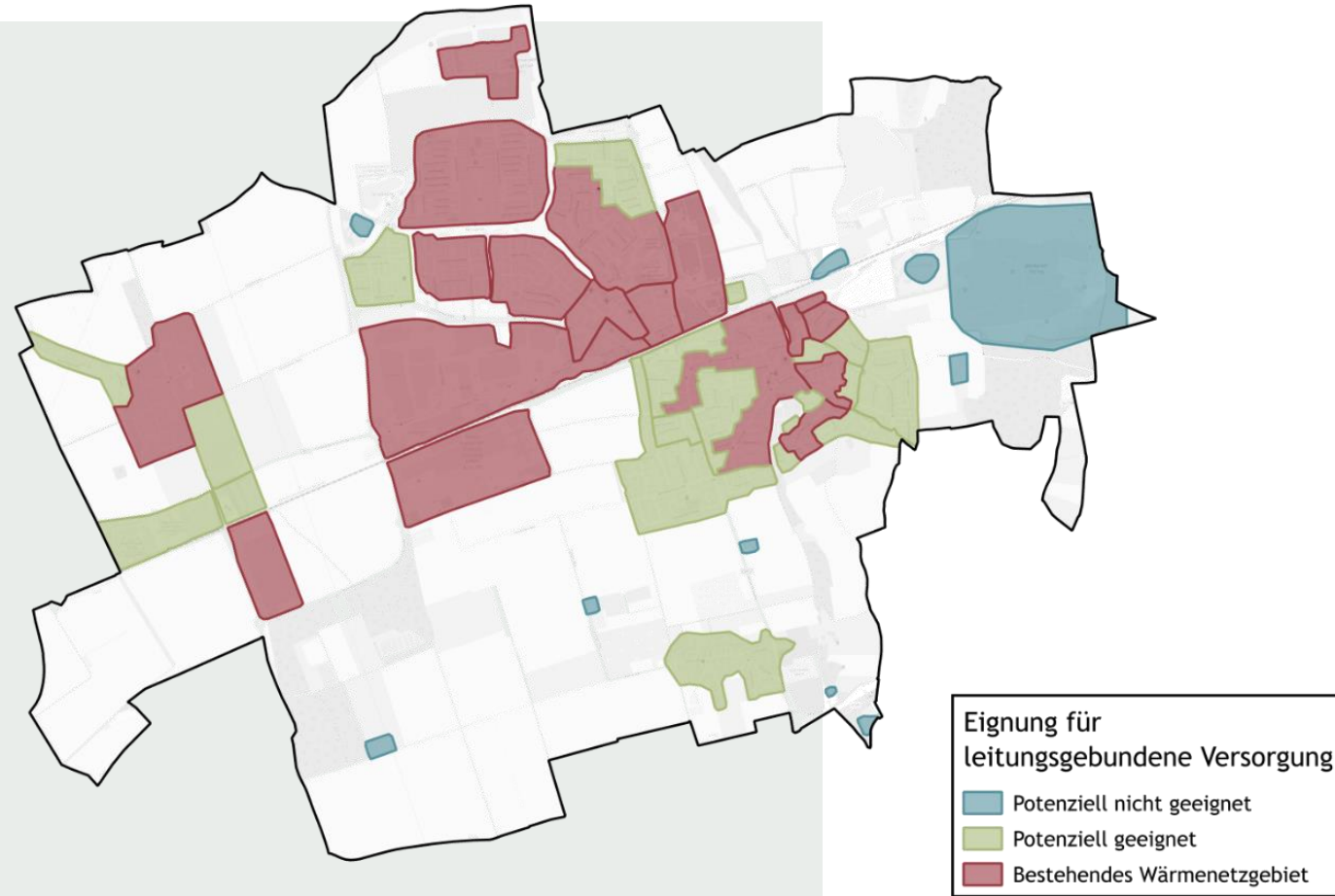


WÄRMEBEDARFSDICHTE

Wärmedichte in MWh/ha·a	Einschätzung der Eignung zur Errichtung von Wärmenetzen
$0 \leq 70$	Kein technisches Potenzial
$70 \leq 175$	Empfehlung von Wärmenetzen in Neubaugebieten
$175 \leq 415$	Empfehlung für Niedertemperaturnetze im Bestand
$415 \leq 1.050$	Richtwert für konventionelle Wärmenetze im Bestand
≤ 1.050	Sehr hohe Wärmenetzeignung



EIGNUNGSPRÜFUNG



SCHRITTE DER BESTANDSANALYSE

1

AUTOMATISIERTE DATENERHEBUNG

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

2

INDIVIDUELLE DATENERHEBUNG

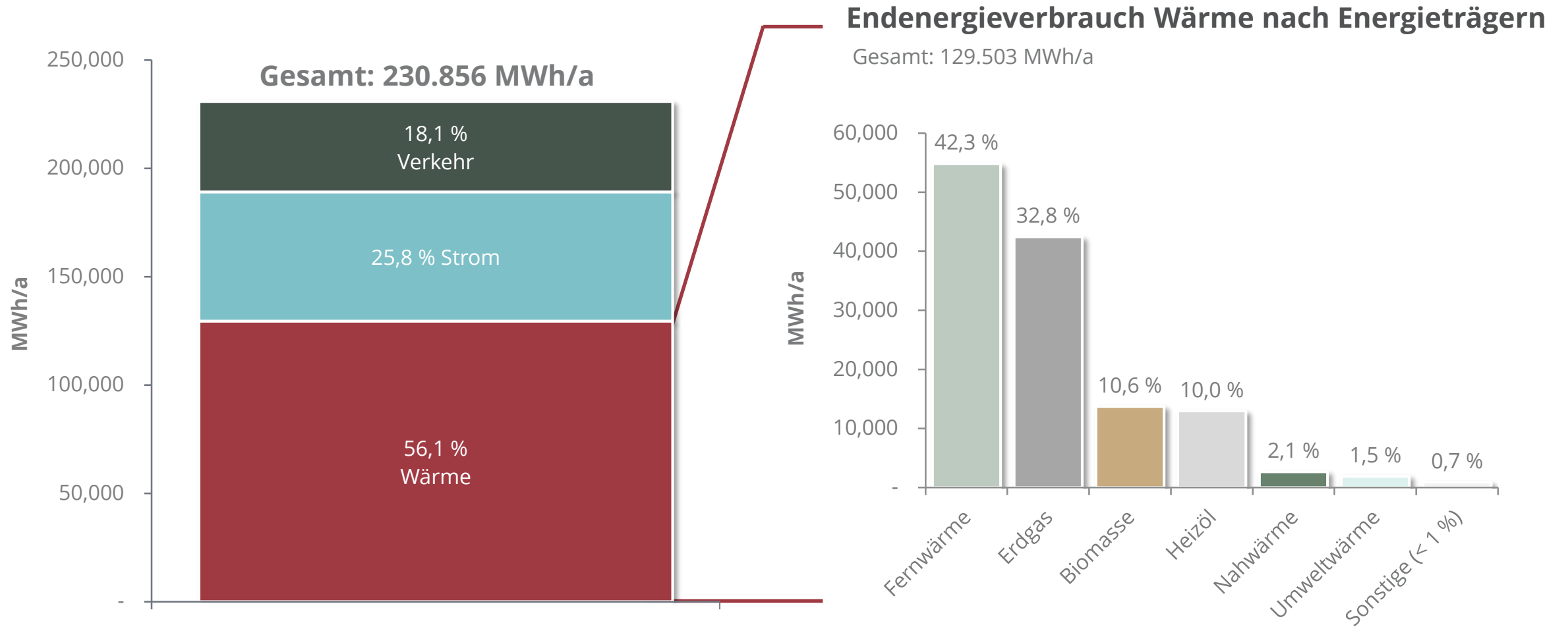
- Energieversorgerdaten
- Betriebsbefragungen
- Schornsteinfegerdaten
- ...

3

ENERGIE- UND THG-BILANZIERUNG NACH BSKO

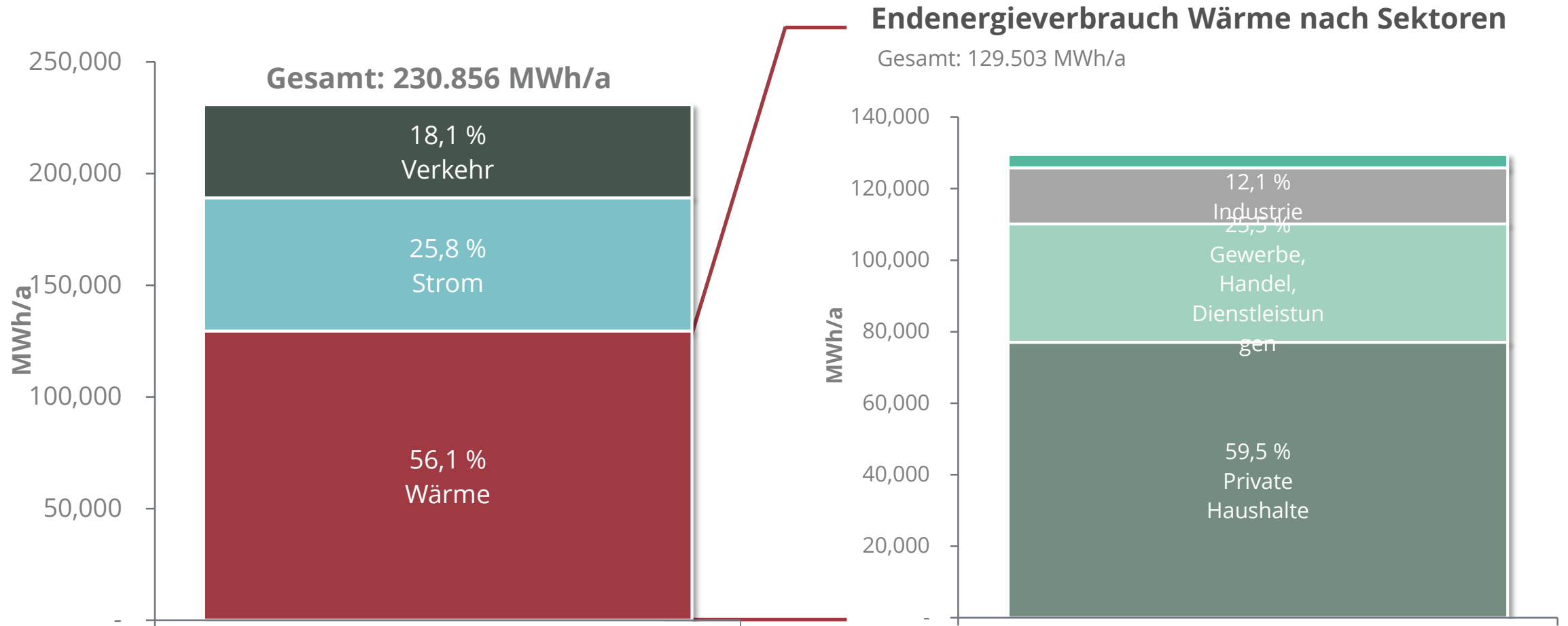
- Standardisierte Methodik
und Emissionsfaktoren
- Territorialprinzip
- Kalenderjahr 2023

ENERGIE- & TREIBHAUSGASBILANZ

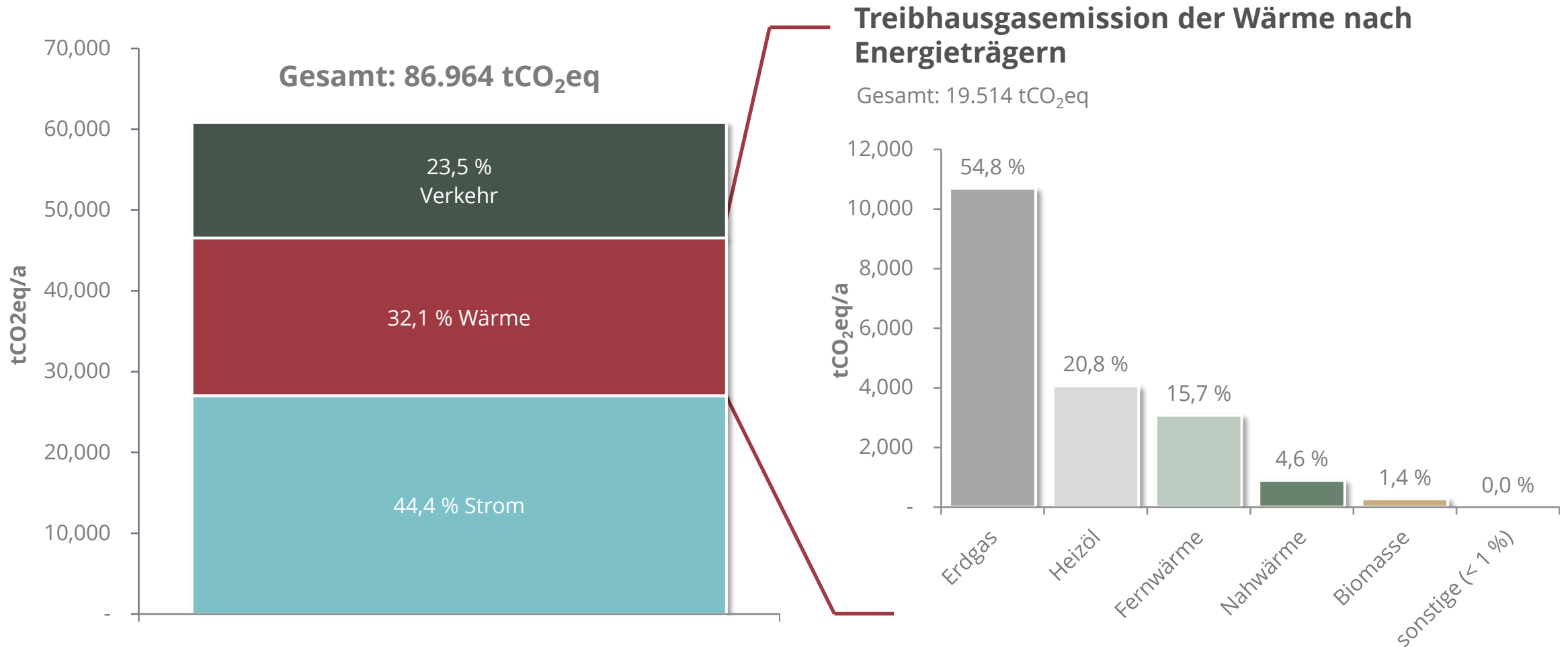


*Sonstige in absteigender Reihenfolge: Flüssiggas, Solarthermie, Steinkohle

ENERGIE- & TREIBHAUSGASBILANZ



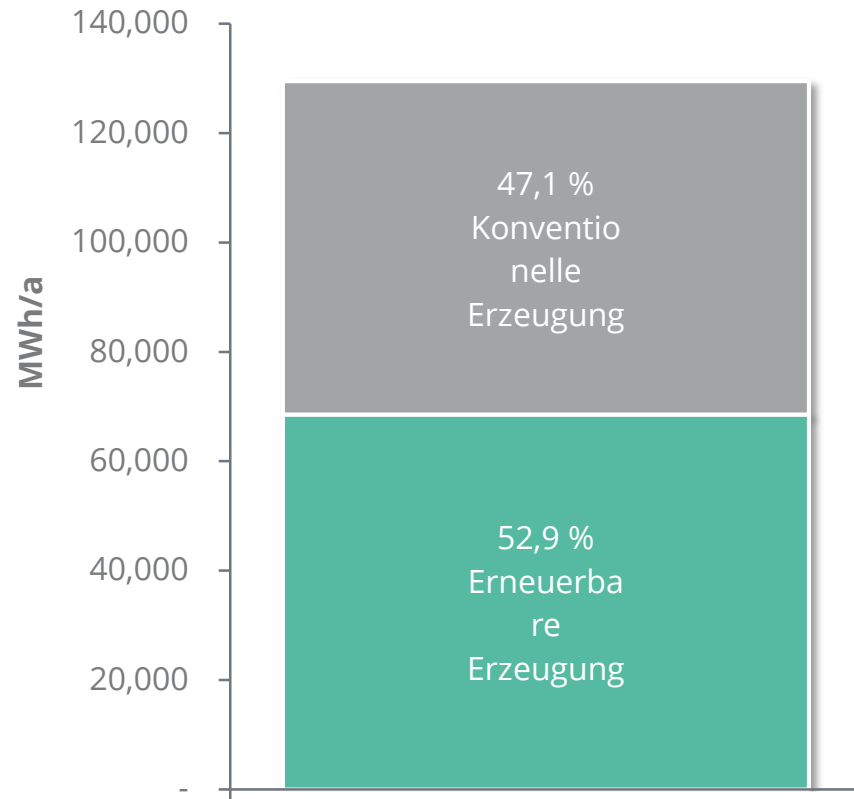
ENERGIE- & TREIBHAUSGASBILANZ



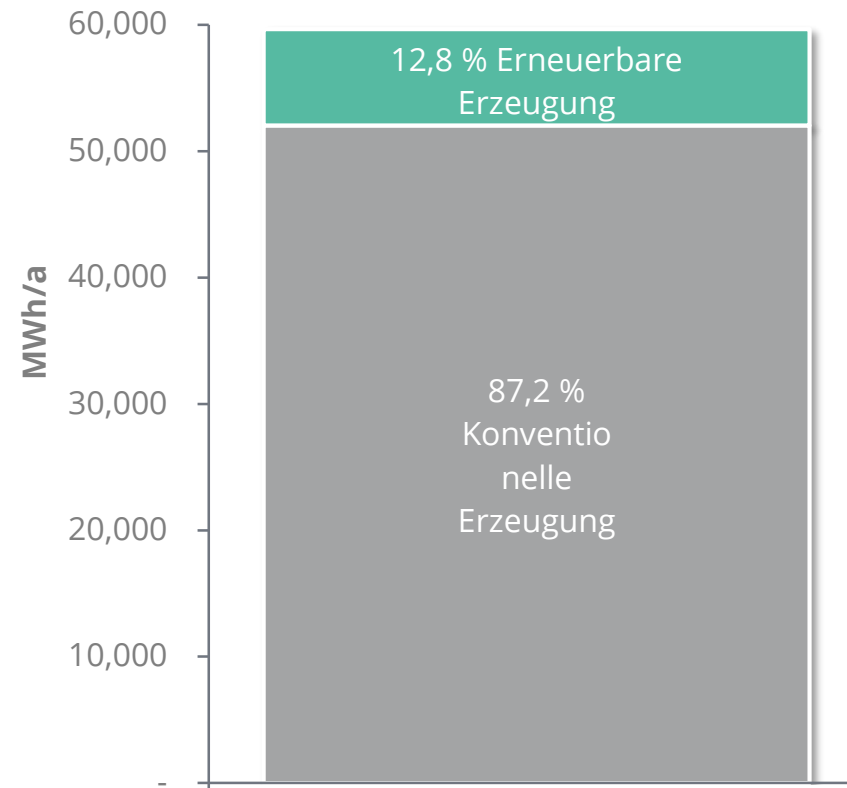
*Sonstige in absteigender Reihenfolge: Steinkohle, Solarthermie

ENERGIE- & TREIBHAUSGASBILANZ

WÄRME



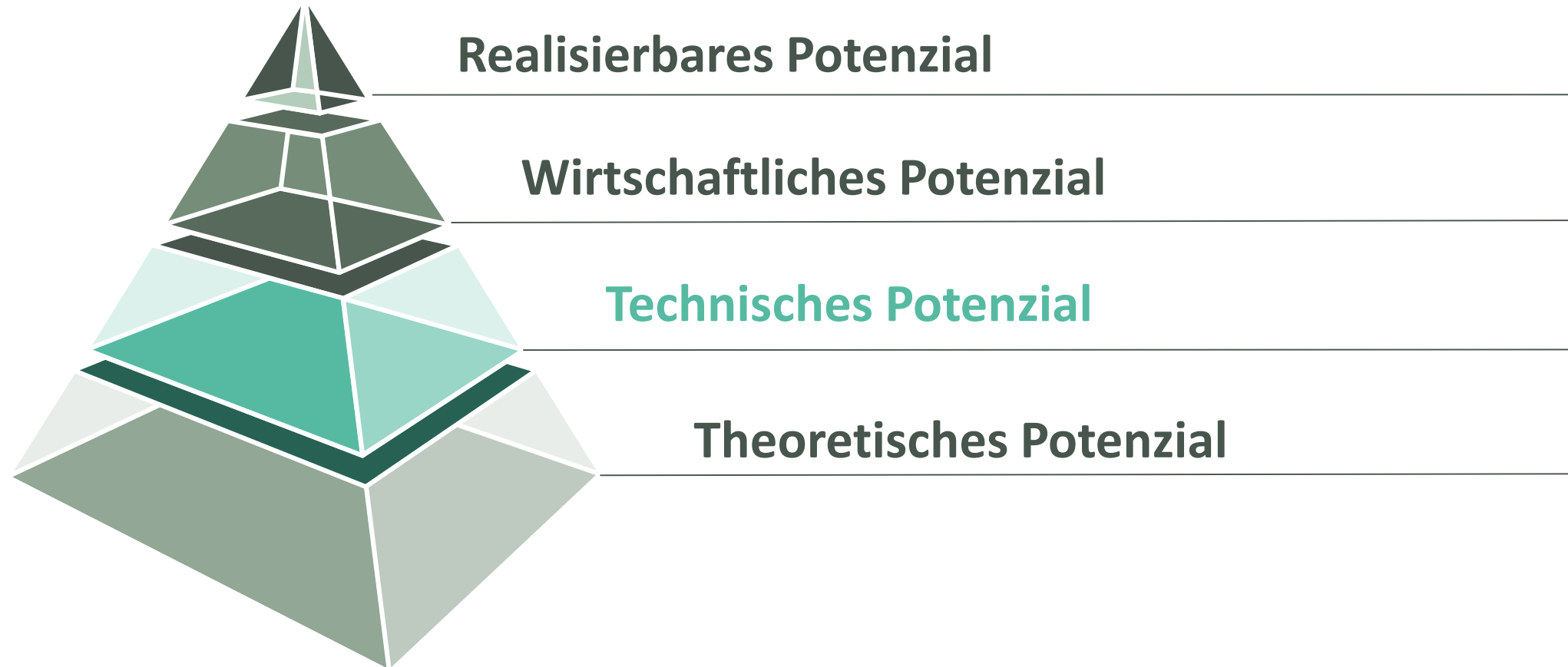
STROM



POTENZIALANALYSE

STRUKTURIERT POTENZIALE ERKENNEN

Grundlagen



STRUKTURIERT POTENZIALE ERKENNEN

Erneuerbare Energien und Effizienzpotenziale



Solarthermie &
PV-Anlagen



Biomasse

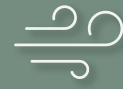


Unvermeidbare
Abwärme



Windpotenzial

UMWELTWÄRME



Luft-Wasser-
Wärmepumpen



Flusswasser & Abwasser



Oberflächennahe- &
Tiefengeothermie

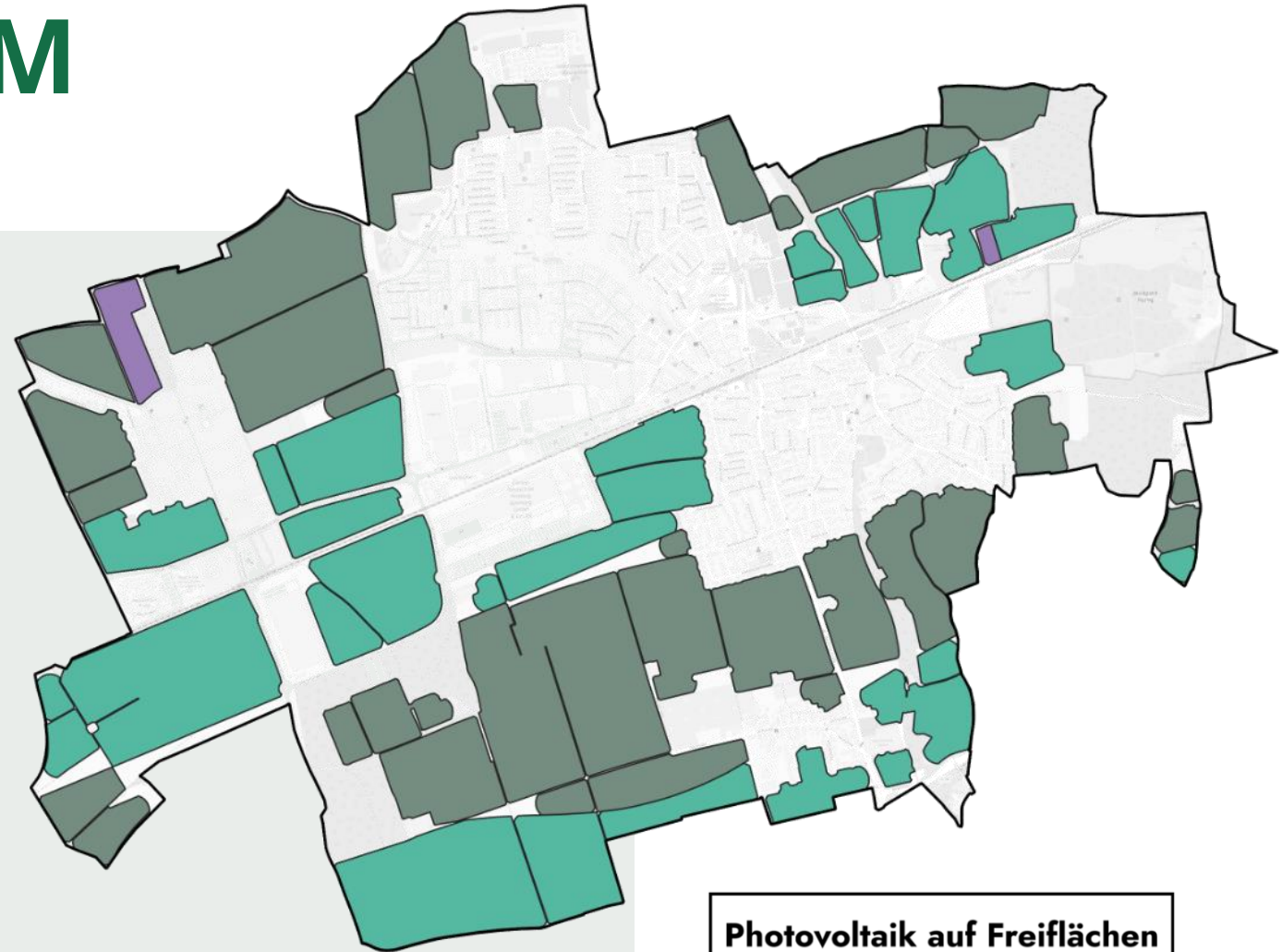


Sanierung

POTENZIALE STROM

Erneuerbare Energien

- Photovoltaik
- Wind
- Biomasse –
Grünland & Ackerflächen



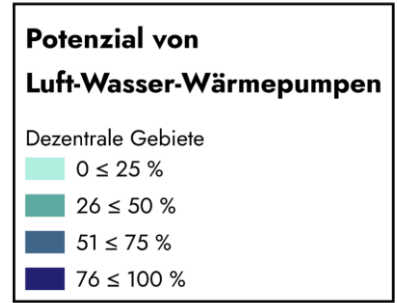
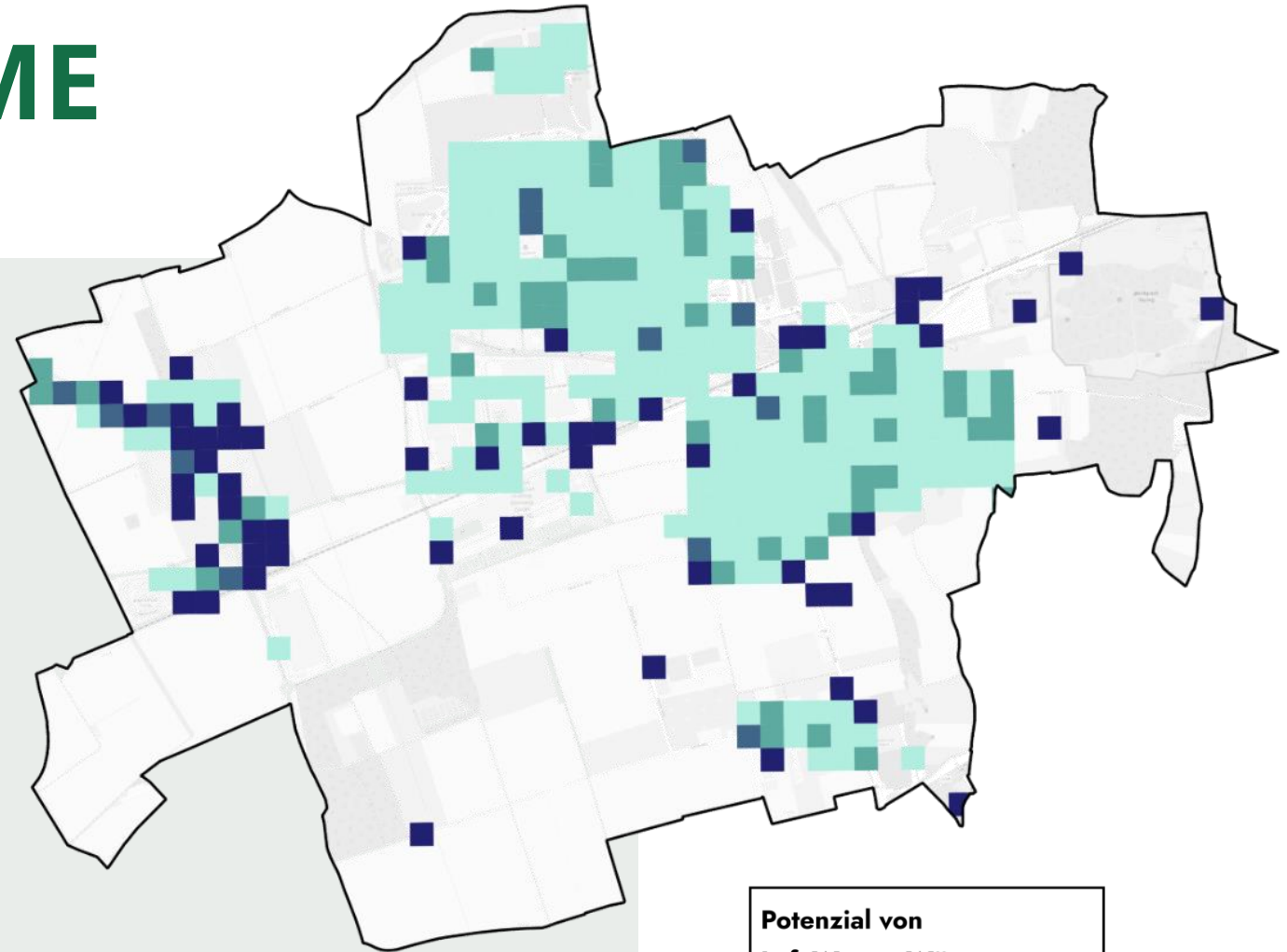
Photovoltaik auf Freiflächen

- Potenziell geeignet
- Förderfähig nach EEG 2023
- Bestandsfläche

POTENZIALE WÄRME

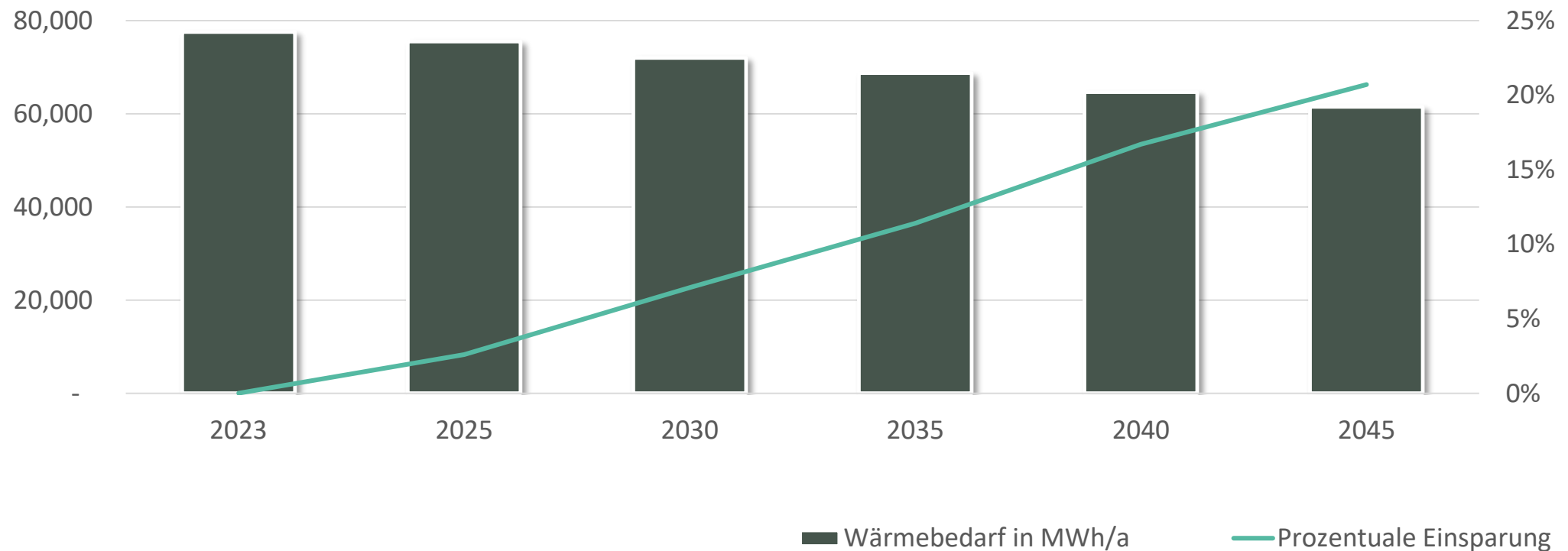
Erneuerbare Energien

- Umweltwärme
- Solarthermie
- Biomasse – Holz



SANIERUNG VON 1,0 %

Effizienzpotenziale

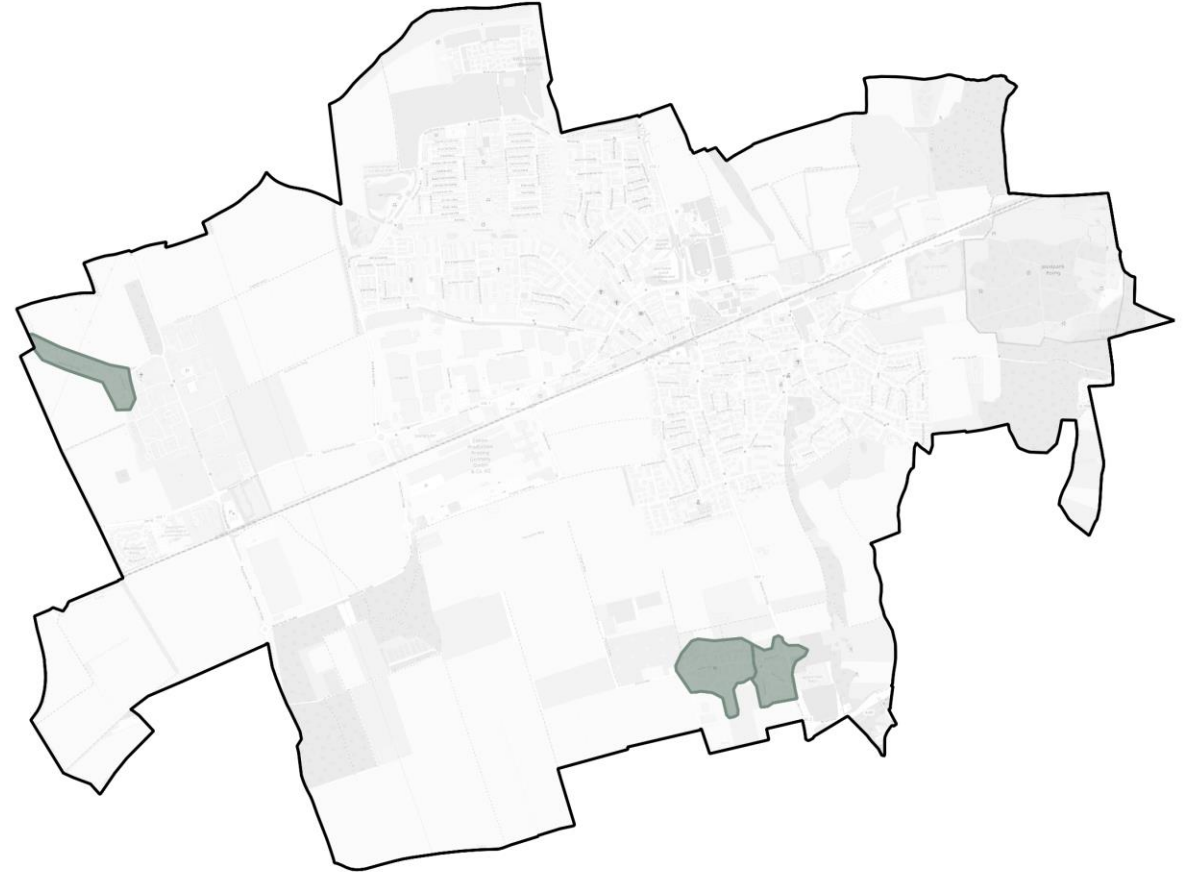


→ Prozentuale Einsparung von **20,7 %**

WÄRMENETZUNTERSUCHUNG

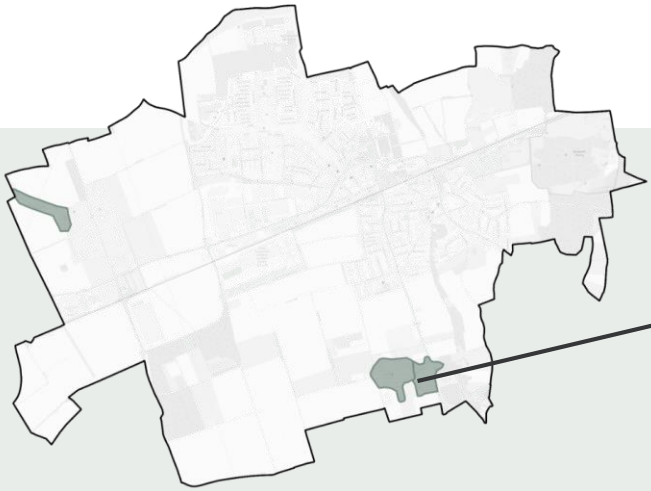
Grundlagen

Wärmelinien-dichte [MWh/m·a]	Einschätzung der Eignung zur Errichtung von Wärmenetzen
< 0,7	Kein technisches Potenzial
0,7 ≤ 1,5	Empfehlung für Wärmenetze bei Neuerschließung von Flächen für Wohnen, Gewerbe oder Industrie
1,5 ≤ 2,0	Empfehlung für Wärmenetze in bebauten Gebieten
≥ 2,0	Verlegung von Wärmetrassen mit zusätzlichen Hürden versehen ist (z.B. Straßenquerungen, Bahn- oder Gewässerquerungen)



WÄRMENETZUNTERSUCHUNG

Angelbrechting Gesamt



- Trassenlänge: 1,8 km
- **Anschlussquote 60 %**
Abnehmer: 42
Wärmeliniendichte: 725 kWh/m·a

WEITERE SCHRITTE

INHALTE DER KOMMUNALEN WÄRMEPLANUNG

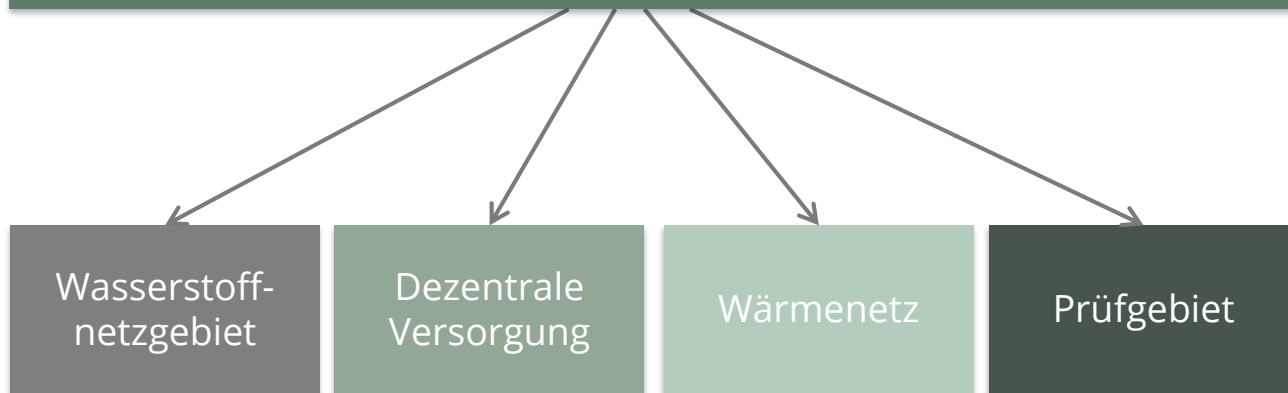


**AKTIV EINBINDEN:
BÜRGERINNEN UND BÜRGER, ENERGIEVERSORGER, VERWALTUNG**

ZIELSZENARIEN DEFINIEREN

1

EINTEILUNG IN WÄRMEVERSORGUNGSGEBIETE

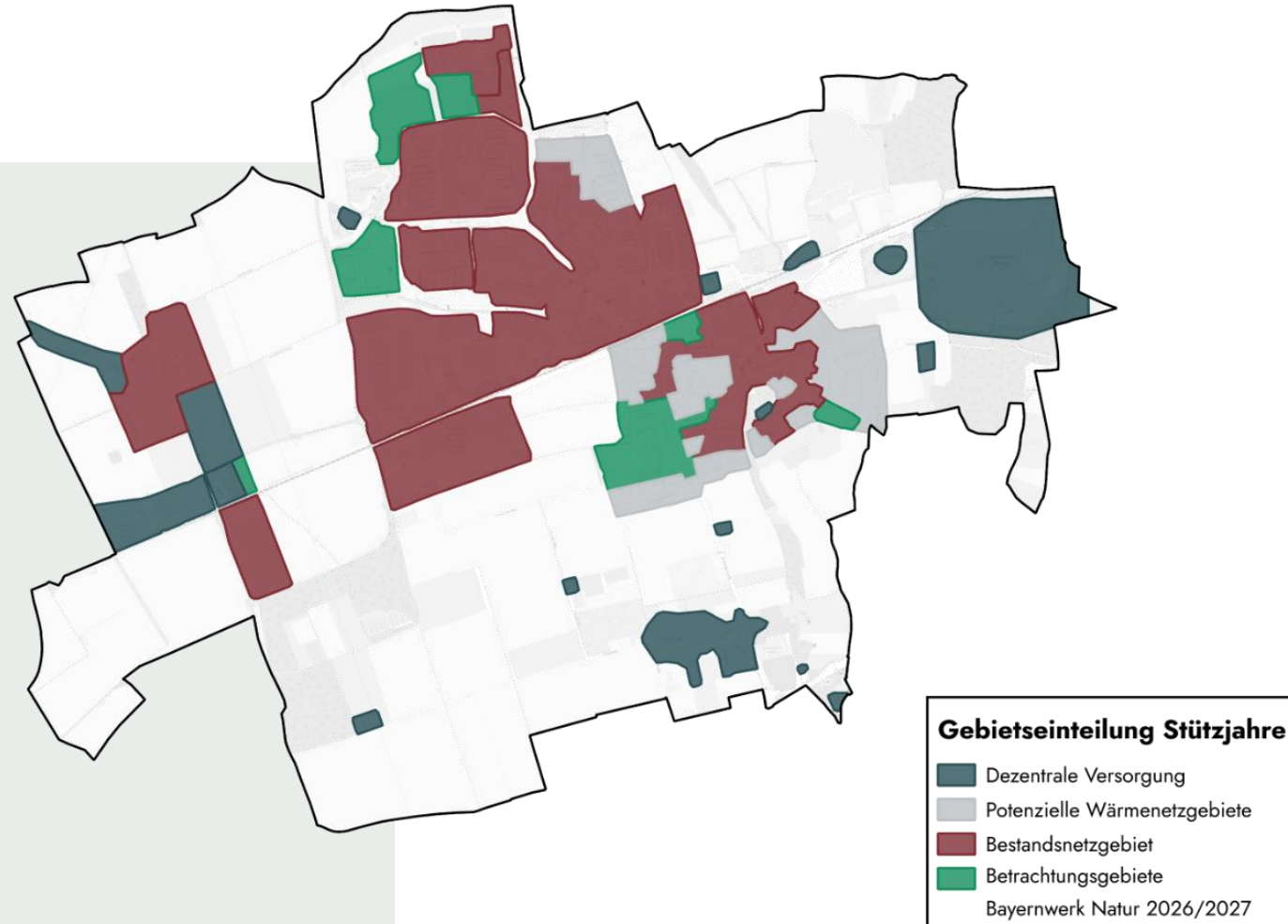


2

MAßNAHMEN-ENTWICKLUNG

- Energieeinsparpotenzial
- Treibhausgaseinsparung
- Umsetzungszeitraum

ENTWURF GEBIETSEINTEILUNG



VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT