



Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz



NATIONALE
KLIMASCHUTZ
INITIATIVE

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Kommunale Wärmeplanung Marktheidenfeld

Stadtrat 10.07.2025

Bayernwerk Netz GmbH / INEV GmbH



bayernwerk
netz

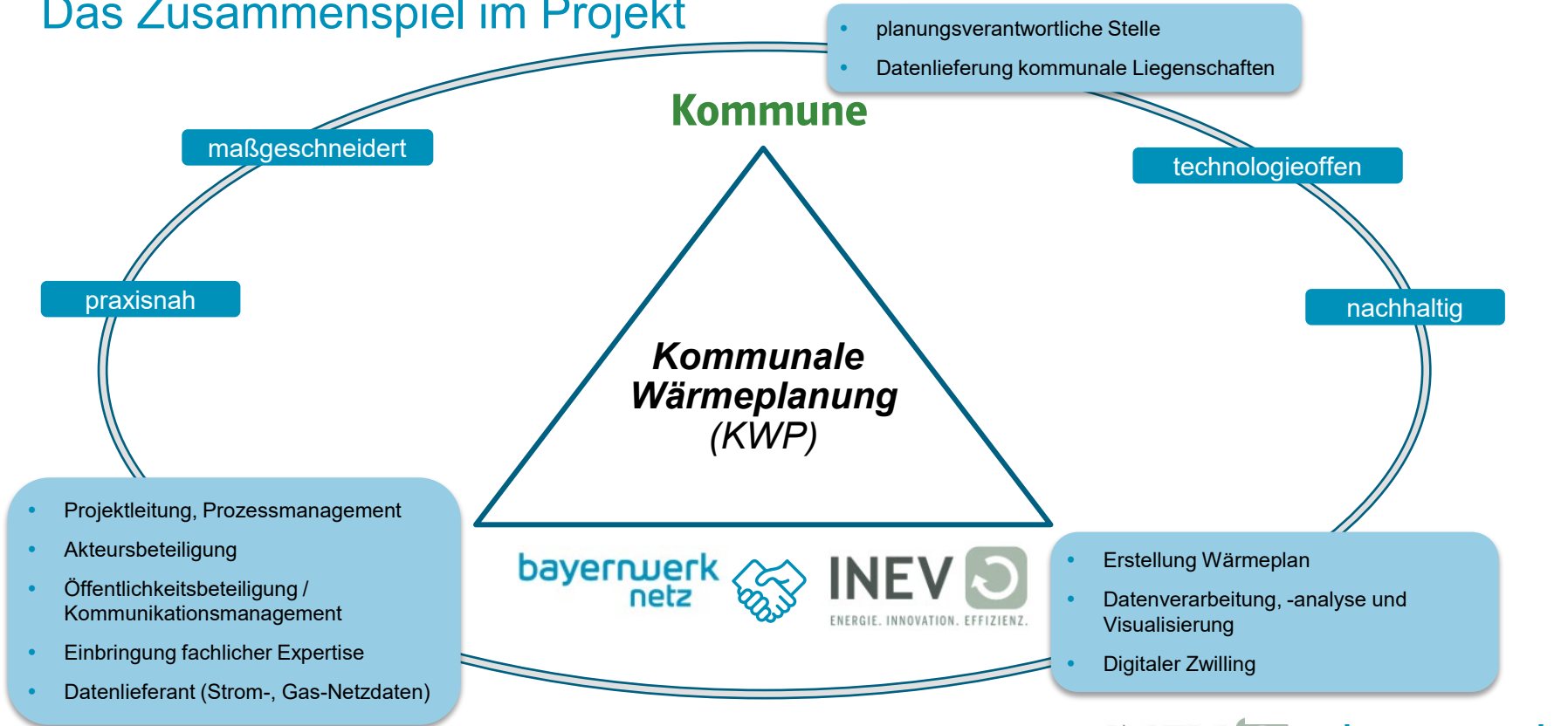
Inhalt

1. Vorstellung
2. Kommunale Wärmeplanung
3. Eignungsprüfung / Bestandsanalyse
4. Potentialanalyse
5. Nächste Schritte
6. Diskussion

Vorstellung



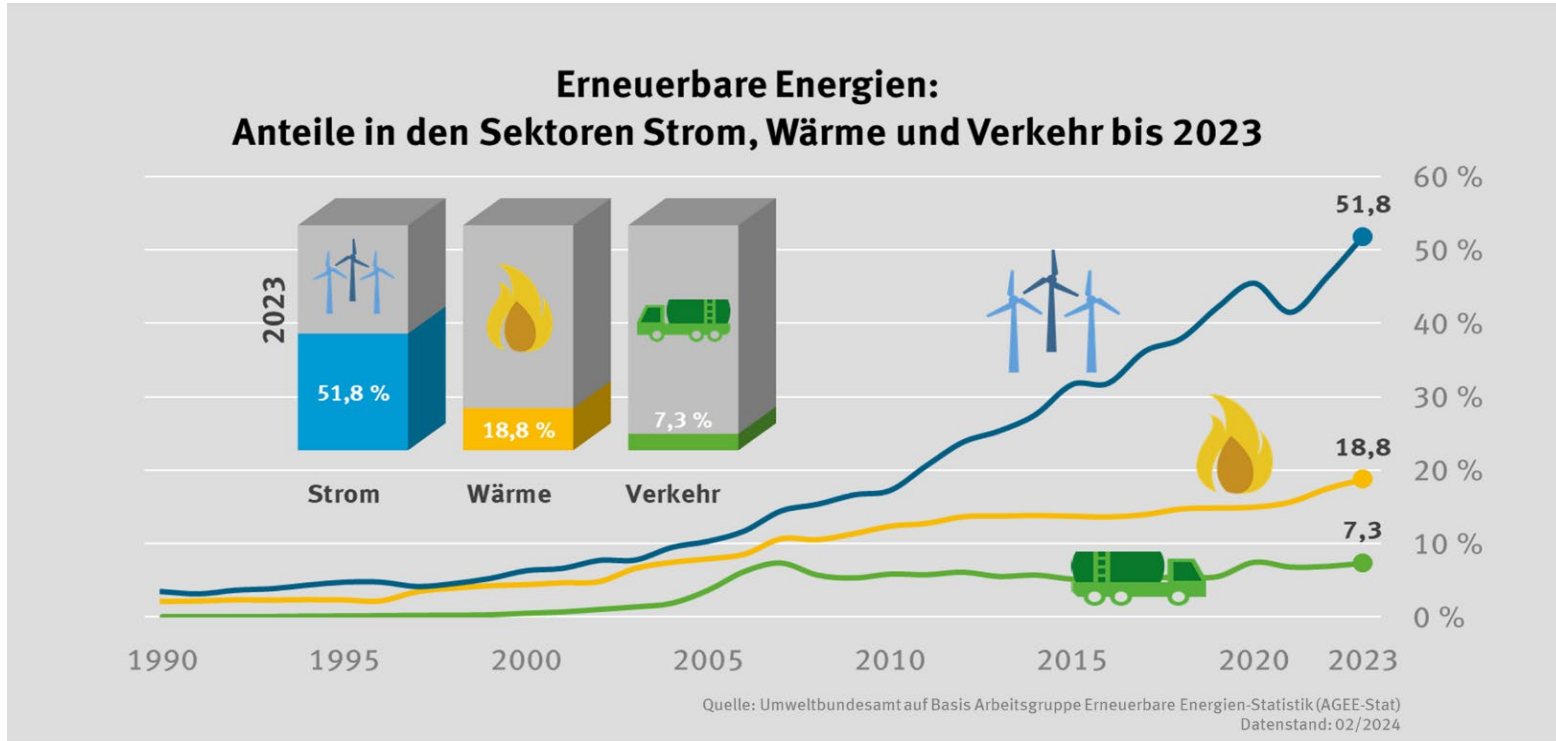
Das Zusammenspiel im Projekt



Kommunale Wärmeplanung



Sektorenüberblick: Entwicklung der Anteile erneuerbarer Energien



Ziel der kommunalen Wärmeplanung

Klimaneutrale Wärmeversorgung bis 2045

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

Keine
Verpflichtung zum Bau eines
Wärmenetzes

Keine
gebäudescharfe
Empfehlung/Vorschrift

Die kommunale Wärmeplanung...

...läuft in verschiedenen Prozessschritten ab.

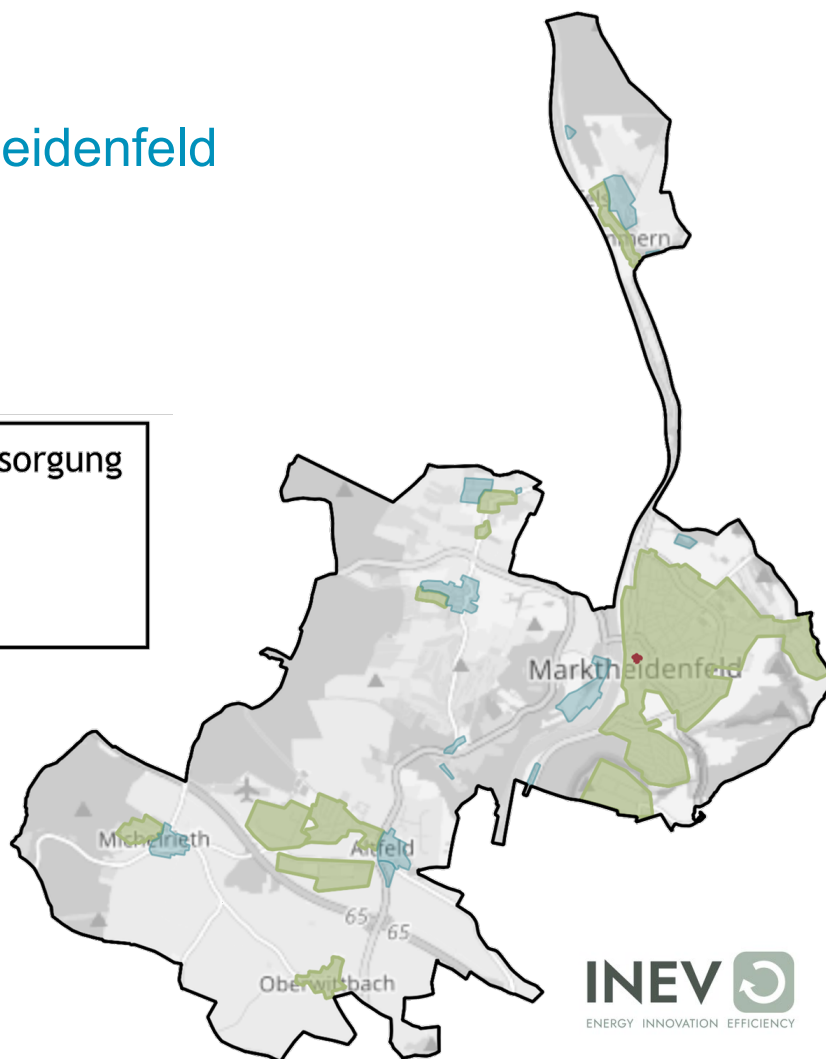
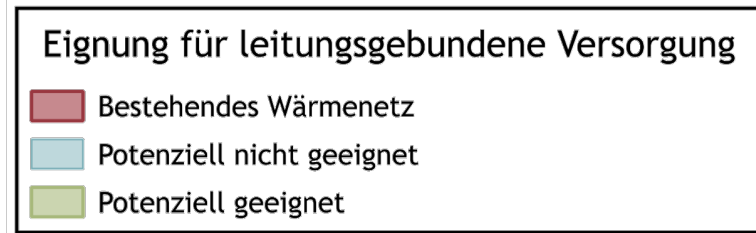


Eignungsprüfung / Bestandsanalyse

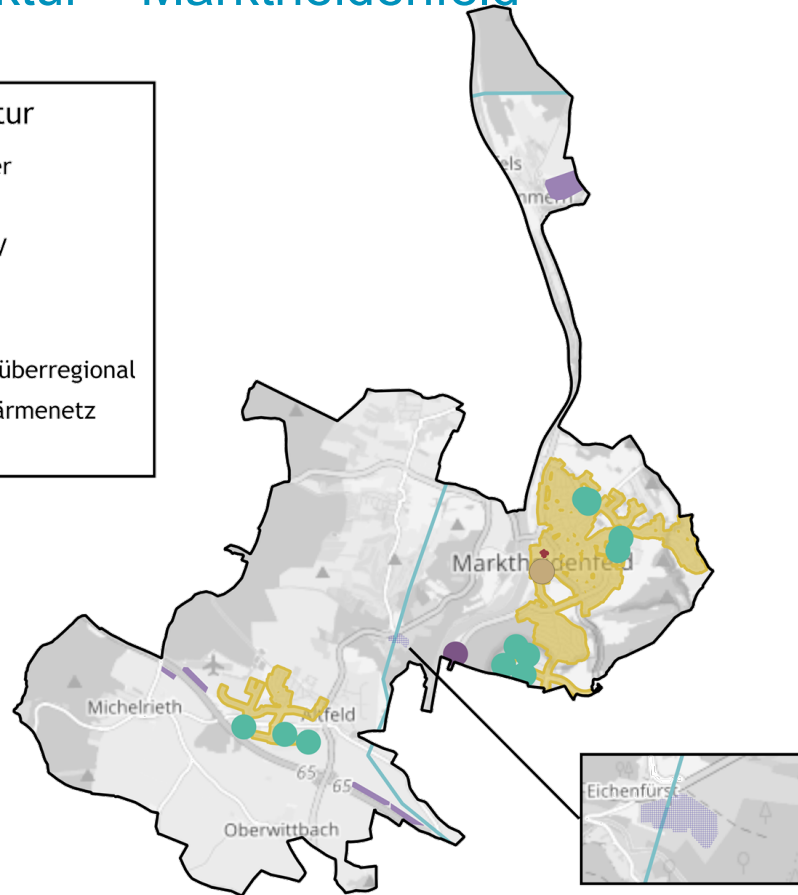
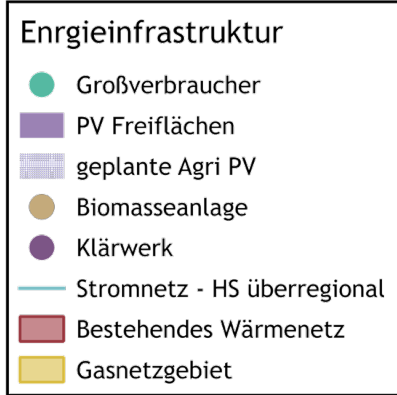


Eignungsprüfung – Marktheidenfeld

Stand Juli 2025



Energieinfrastruktur – Marktheidenfeld



Energie - & Treibhausgasbilanz nach BSKO

Grundlagen

Bilanzierungssystematik Kommunal (BSKO)

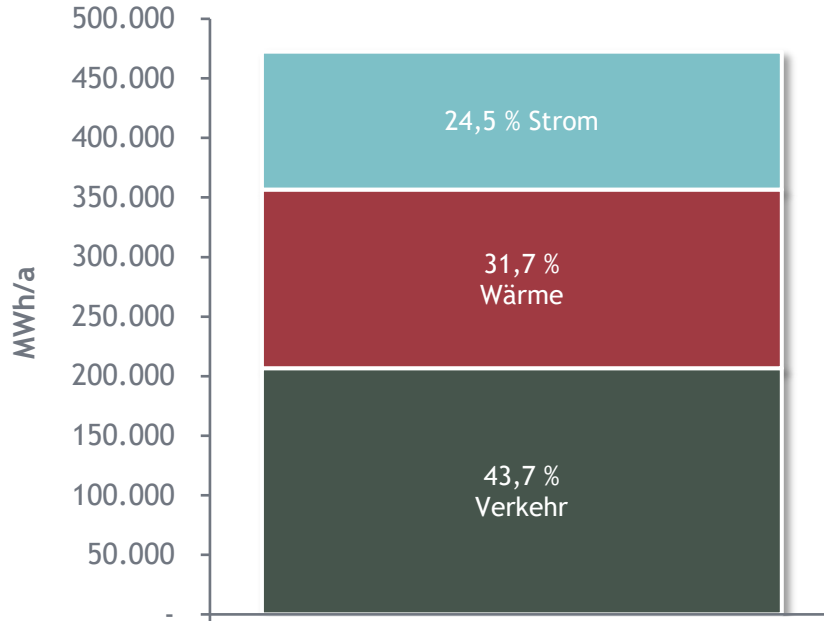
- Endenergiebasierte Territorialbilanz
- Bilanzjahr 2022
- Größen: Endenergie und THG-Emissionen

Erhobene Daten (Auszug)

- Stromnetzbetreiber
- Gasnetzbetreiber
- Kommunale Liegenschaften
- Abwasser
- Wärmenetzbetreiber
- Kaminkehrerdaten
- Großverbraucher/Industriekunden

Energie - & Treibhausgasbilanz nach BSKO

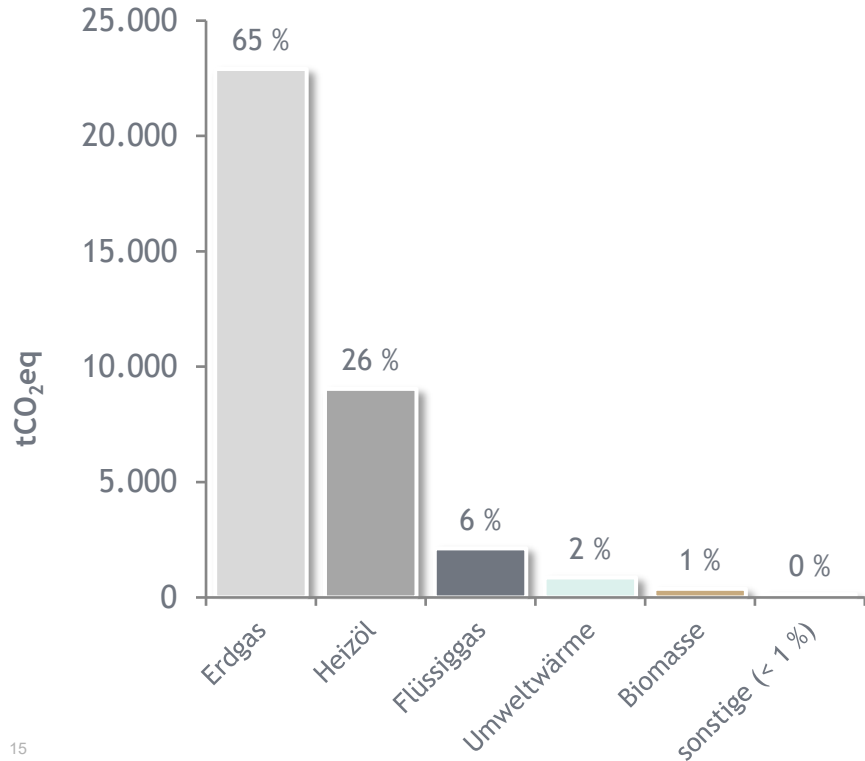
Energieverbrauch nach Sektoren



Endenergieverbrauch nach Sektoren	MWh/a
Verkehr	206.677
Industrie	105.910
Private Haushalte	91.898
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen	64.767
Kommunale Einrichtungen	3.206
Gesamt	472.458

Energie - & Treibhausgasbilanz nach BSKO

Treibhausgasemissionen des Wärmesektors nach Energieträgern



Energieträger	tCO ₂
Erdgas	22.905
Heizöl	9.040
Flüssiggas	2.126
Umweltwärme	866
Biomasse	374
Sonstige	398
Gesamt	35.451

Potenzialanalyse



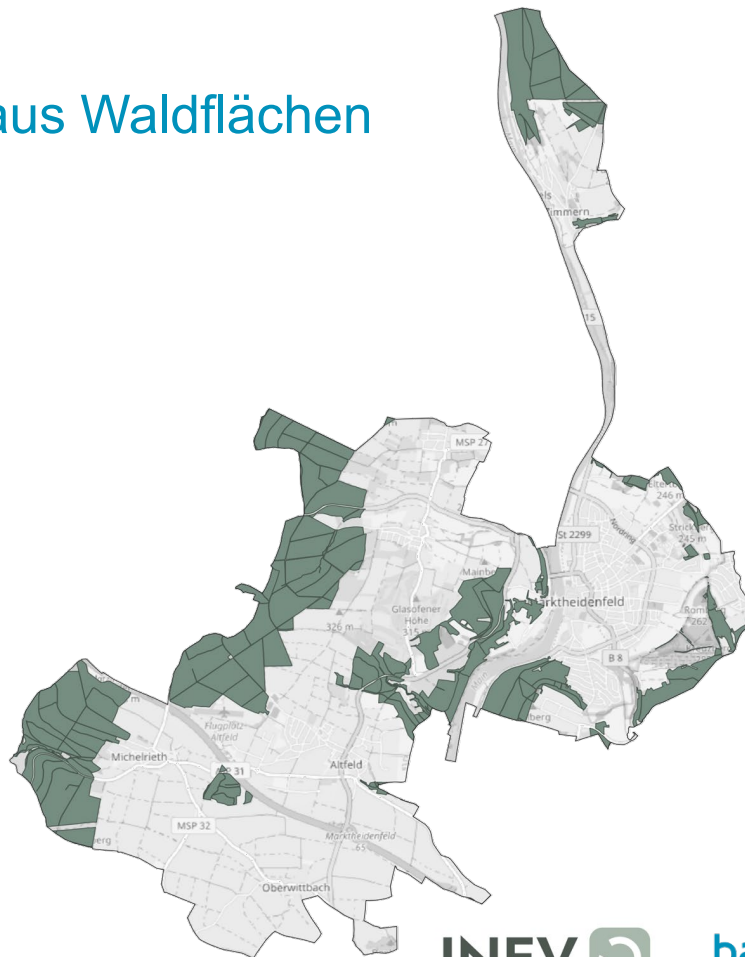
16



Potenzialanalyse – Biomasse aus Waldflächen

Ergebnisse Biomasse Waldnutzung

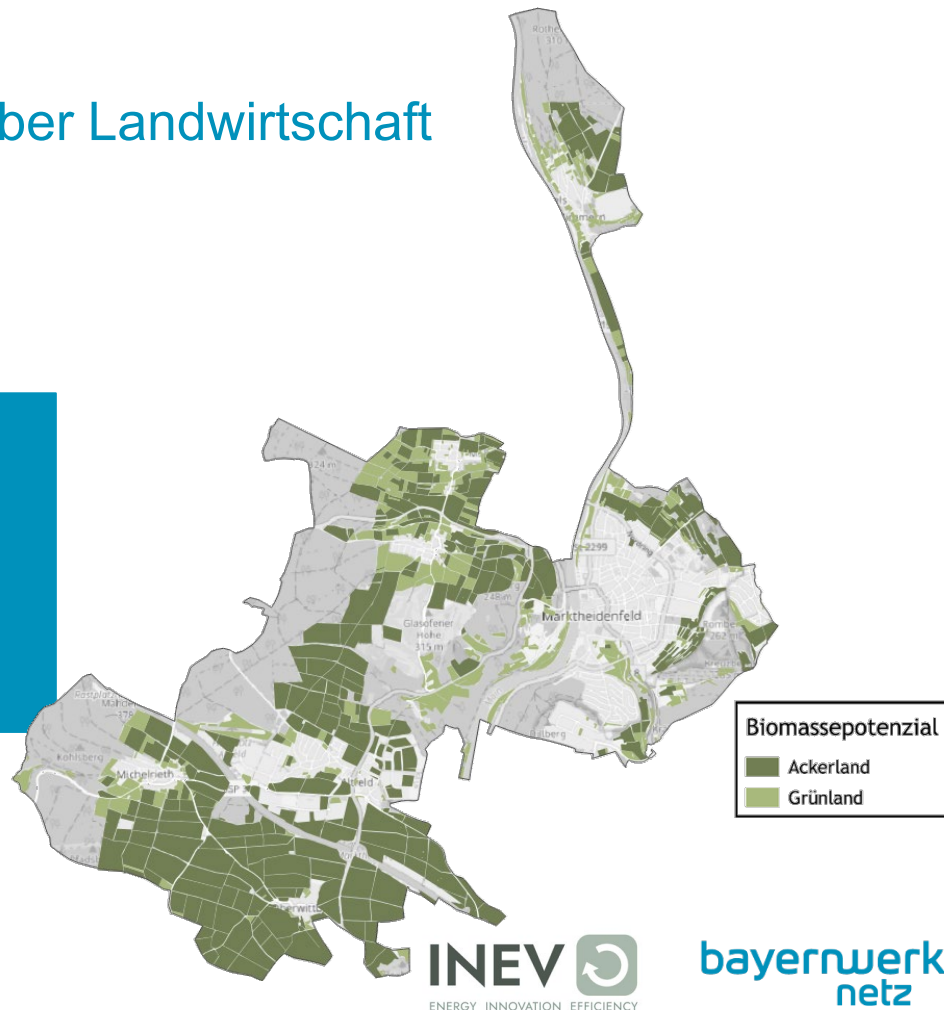
- Anteil Waldfläche inkl. Gehölz:
28,4 %
- Theoretischer Ertrag:
31.180 MWh/a
- Technischer Ertrag:
9.354 MWh/a



Potenzialanalyse – Biomasse über Landwirtschaft

Ergebnisse Biomasse Energiepflanzen

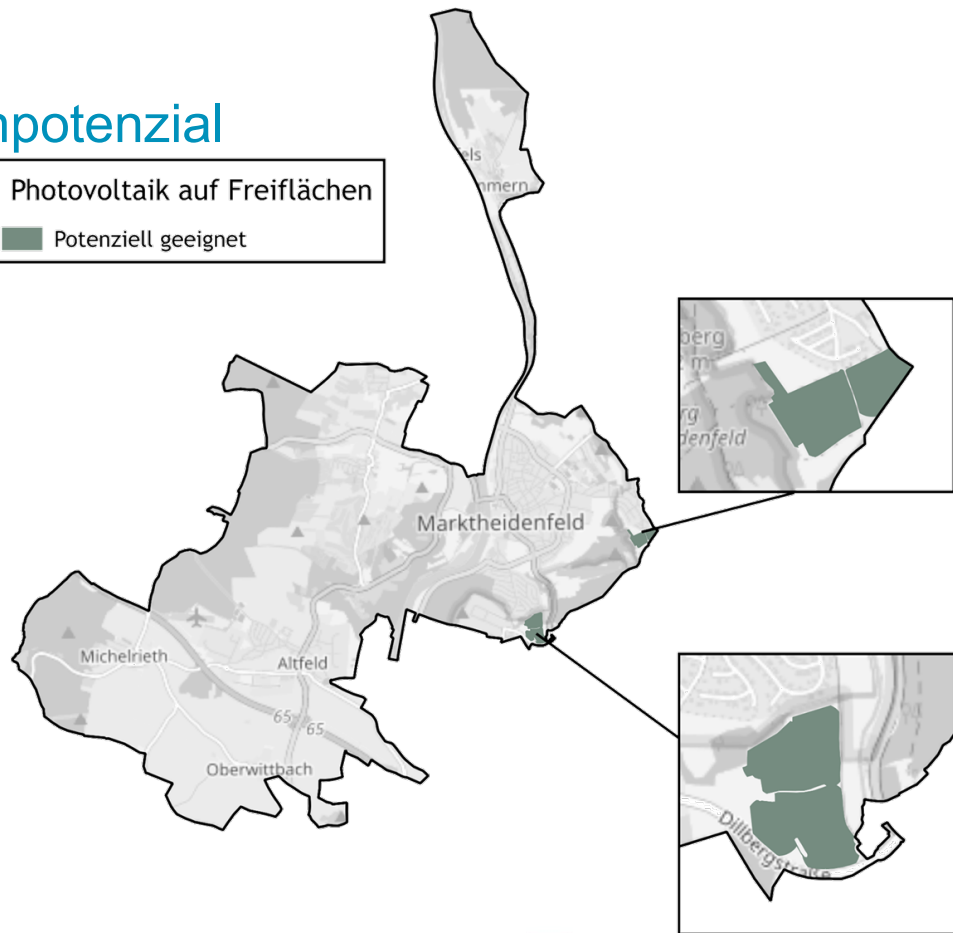
- Theoretischer Ertrag Ackerland:
56.971 MWh/a
- Theoretischer Ertrag Grünland:
9.509 MWh/a
- Technischer Ertrag gesamt:
26.592 MWh/a



Potenzialanalyse – PV-Freiflächenpotenzial

Ergebnisse PV-Freiflächenpotenzial
▪potenziell geeignet:
15.743 MWh/a

Photovoltaik auf Freiflächen
■ Potenziell geeignet



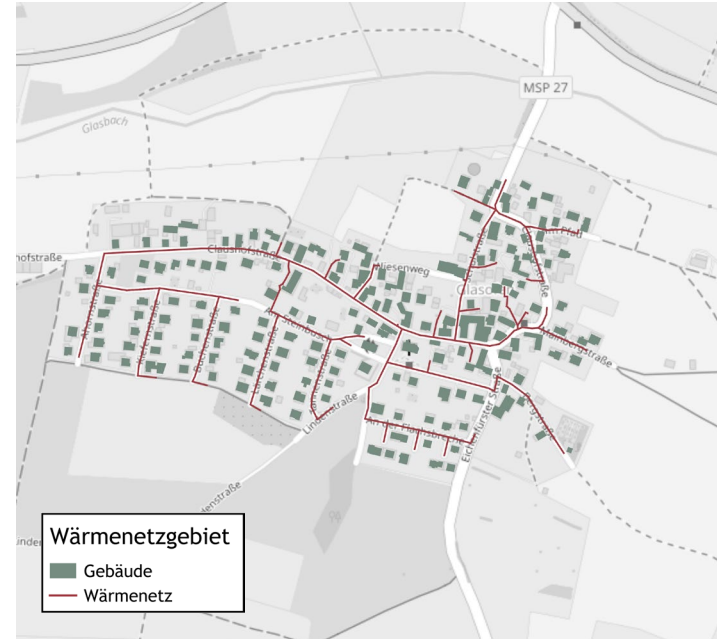
Potenzialanalyse GLASOFEN

Annahmen und Vorgehen

- Substitution der konventionellen Energieträger
- Anzahl betrachteter Gebäude: 166

Ergebnisse

- Trassenlänge: 3.310 m
- Wärmebelegungsichte:
 - Anschlussquote 60 %: 627 kWh/m·a
 - Anschlussquote 100 %: 1.044 kWh/m·a
- Summe Wärmebedarf: 4.819 MWh/a



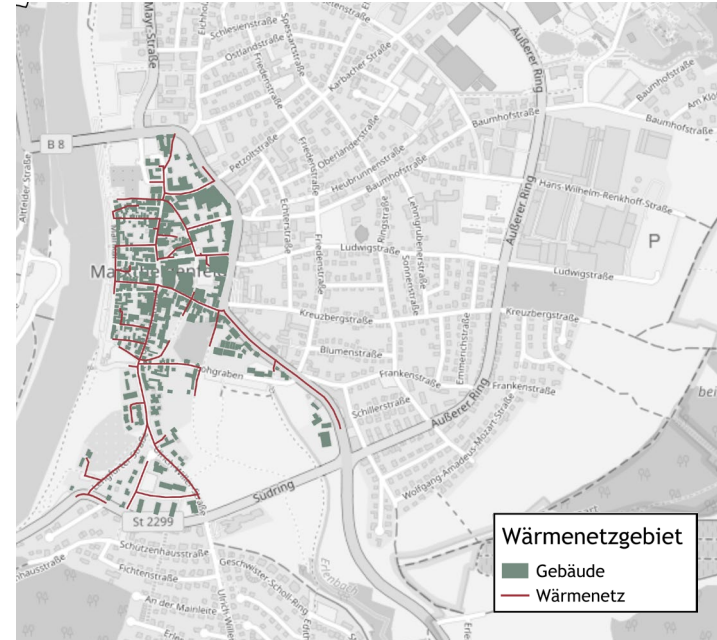
Potenzialanalyse MARKTHEIDENFELD WEST

Annahmen und Vorgehen

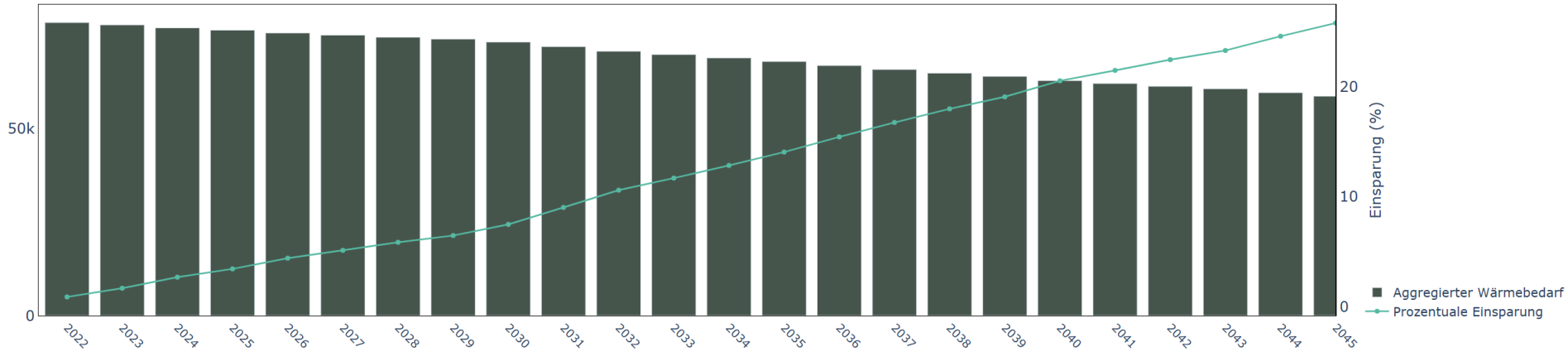
- Substitution der konventionellen Energieträger
- Anzahl betrachteter Gebäude: 157

Ergebnisse

- Trassenlänge: 4.729 m
- Wärmebelegungsichte:
 - Anschlussquote 60 %: 1.335 kWh/m·a
 - Anschlussquote 100 %: 2.225 kWh/m·a
- Summe Wärmebedarf: 12.968 MWh/a



Potenzialanalyse – Sanierungspotenzial



→ Prozentuale Einsparung von 25% bei einer Sanierungsrate von 1,5% (43 Wohngebäude pro Jahr)

Bericht aus der Akteursbeteiligung am 24.06.2025



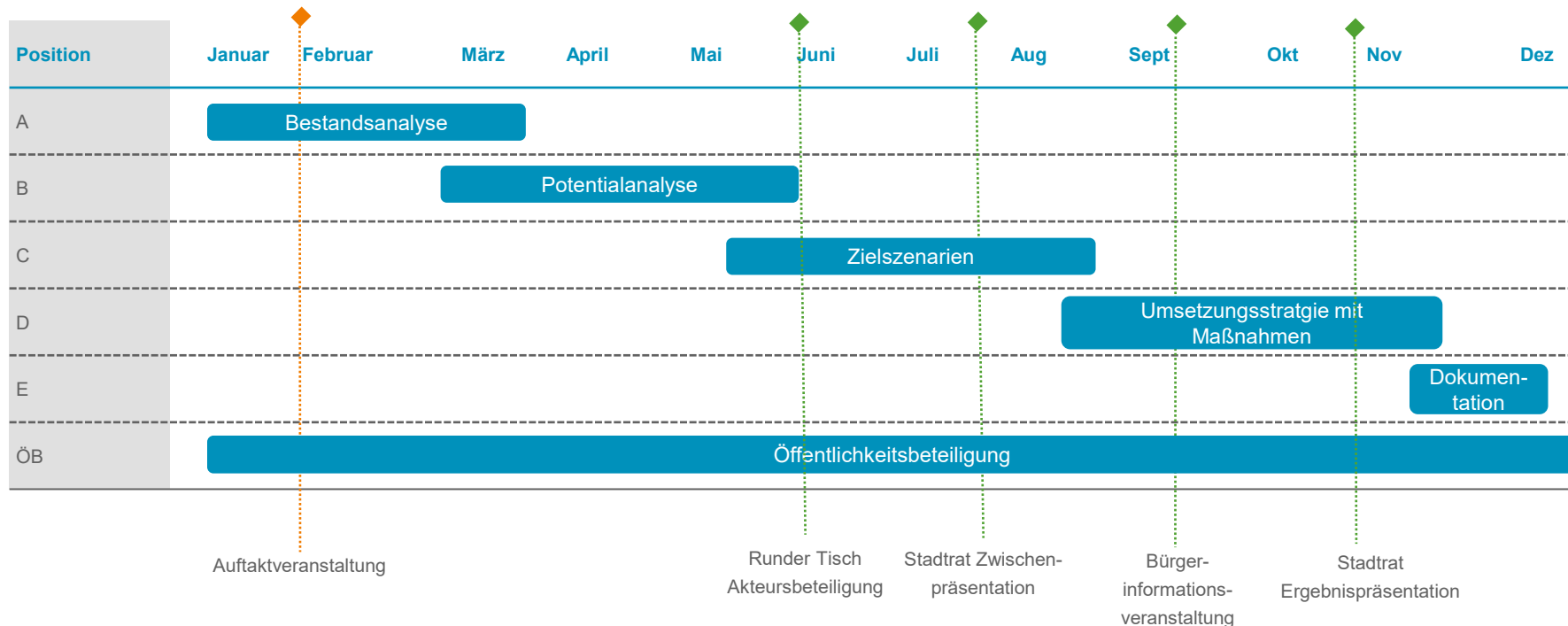
Nächste Schritte



25



Zeitplan



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

