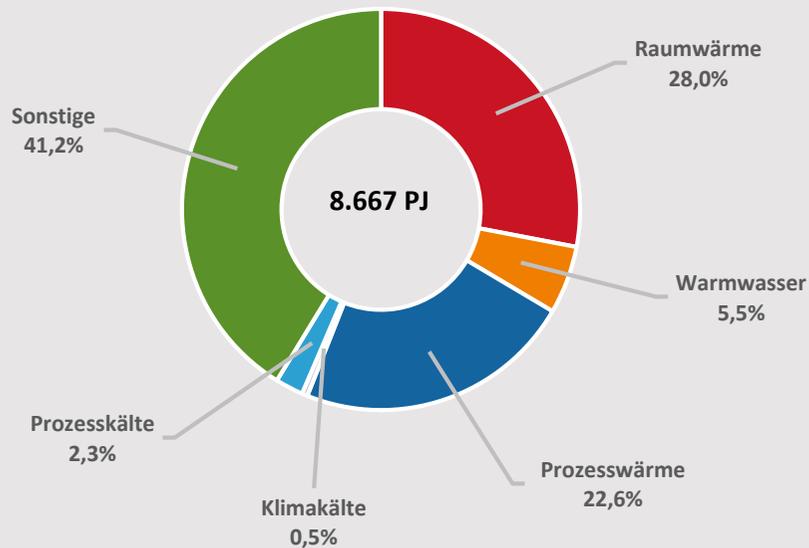


# Kommunale Wärmeplanung

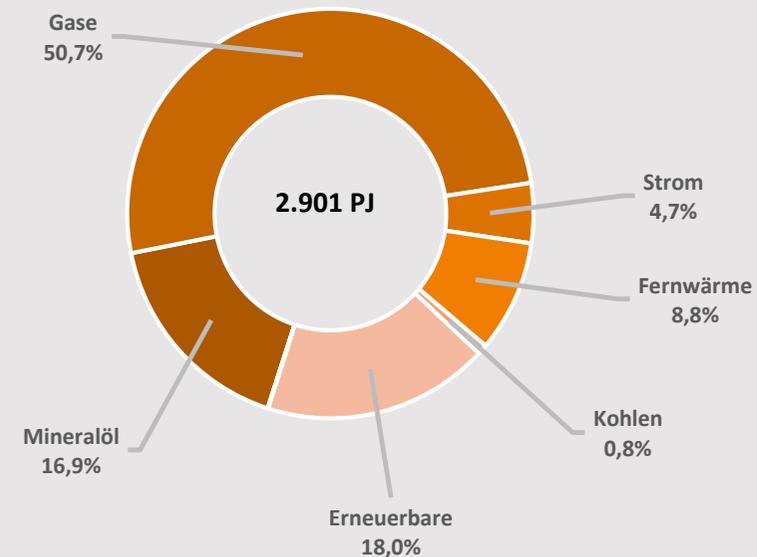
Neuenhagen, 17.05.2023

## Treibhausgasneutrale Wärmeversorgung als Zielstellung

Endenergieverbrauch nach Anwendung 2021



Endenergieverbrauch für Raumwärme und Warmwasser nach Energieträgern 2021



Quelle: AGEB (2023) Anwendungsbilanzen für die Energiesektoren Deutschland, [https://ag-energiebilanzen.de/wp-content/uploads/2023/01/AGEB\\_21p2\\_V3\\_20221222.pdf](https://ag-energiebilanzen.de/wp-content/uploads/2023/01/AGEB_21p2_V3_20221222.pdf)

### Energiestrategie Brandenburg 2040:

„Die Wärmewende wird sowohl in den Haushalten, Gewerbe, Handel und Dienstleistung als auch in der Industrie vorangetrieben“

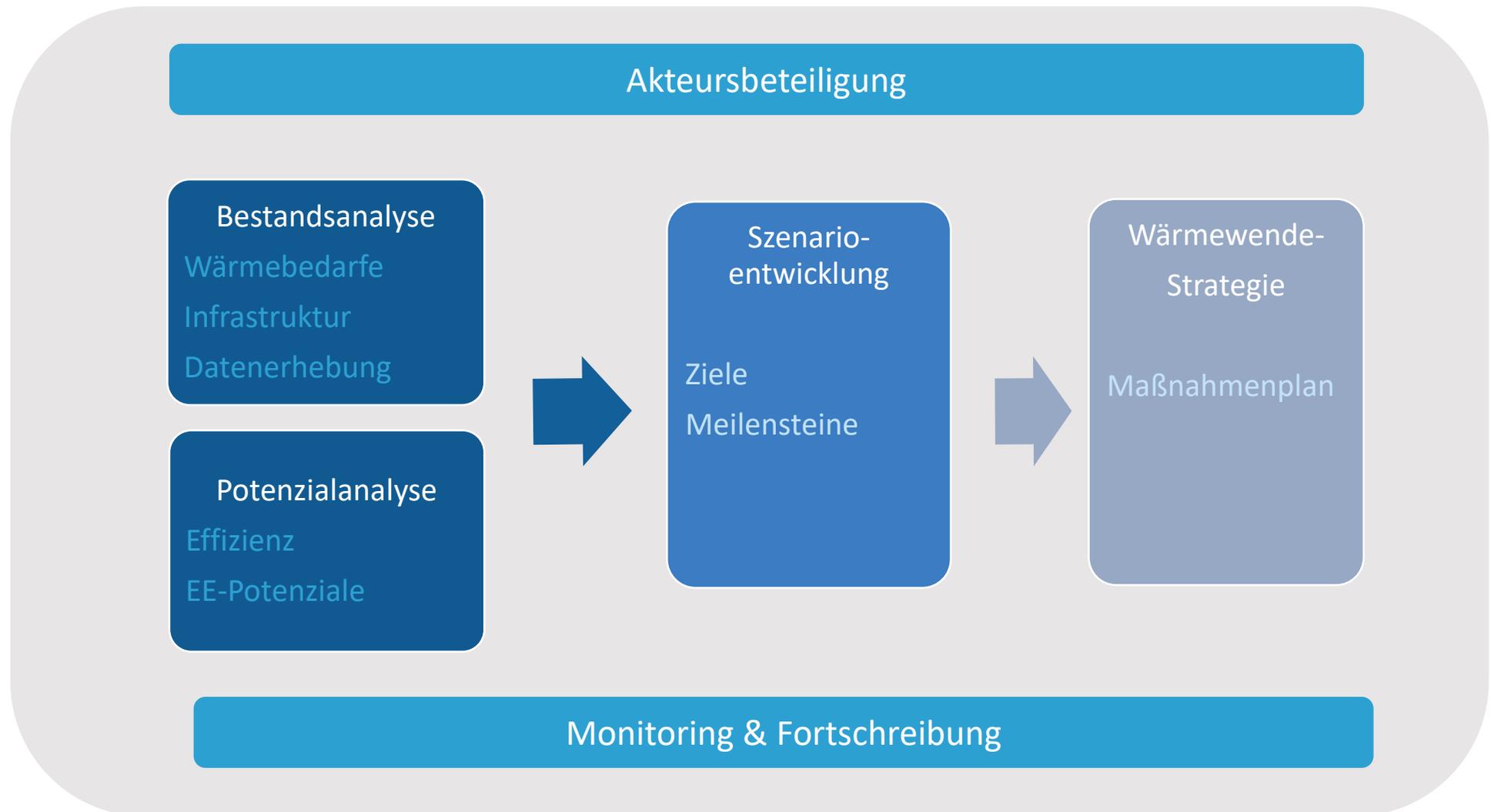
# Warum Kommunale Wärmeplanung?

## Besonderheiten der Wärmeversorgung

- **Wärme kann nur bedingt transportiert werden**
  - **Lokal große Unterschiede in Bezug auf Erzeugung und Verbrauch**
  - **Heterogener Sektor mit vielen Akteuren**
  - **ggf. hoher Raum- und Investitionsbedarf für Infrastruktur**
  - **Hoher Investitionsbedarf bei Gebäudeeigentümern**
- **Die Wärmeplanung kann auf *kommunaler* Ebene am besten umgesetzt werden**
- **Die Wärmeversorgung bedarf einer langfristigen *Planung***

# Was ist Kommunale Wärmeplanung?

## Bestandteile



### Senkung Wärmebedarf

#### Effizienzsteigerung

- Gebäudehülle
- Heiztechnik

#### Suffizienz

### Erzeugung Erneuerbare Wärme

#### Zentral – Wärmenetze

#### Wärmequelle:

- Umweltwärme (Luft, Wasser, Erde)
- Solarthermie (Freifläche, Dach)
- Abwärme (Abwasser, Industrie)
- Biomasse

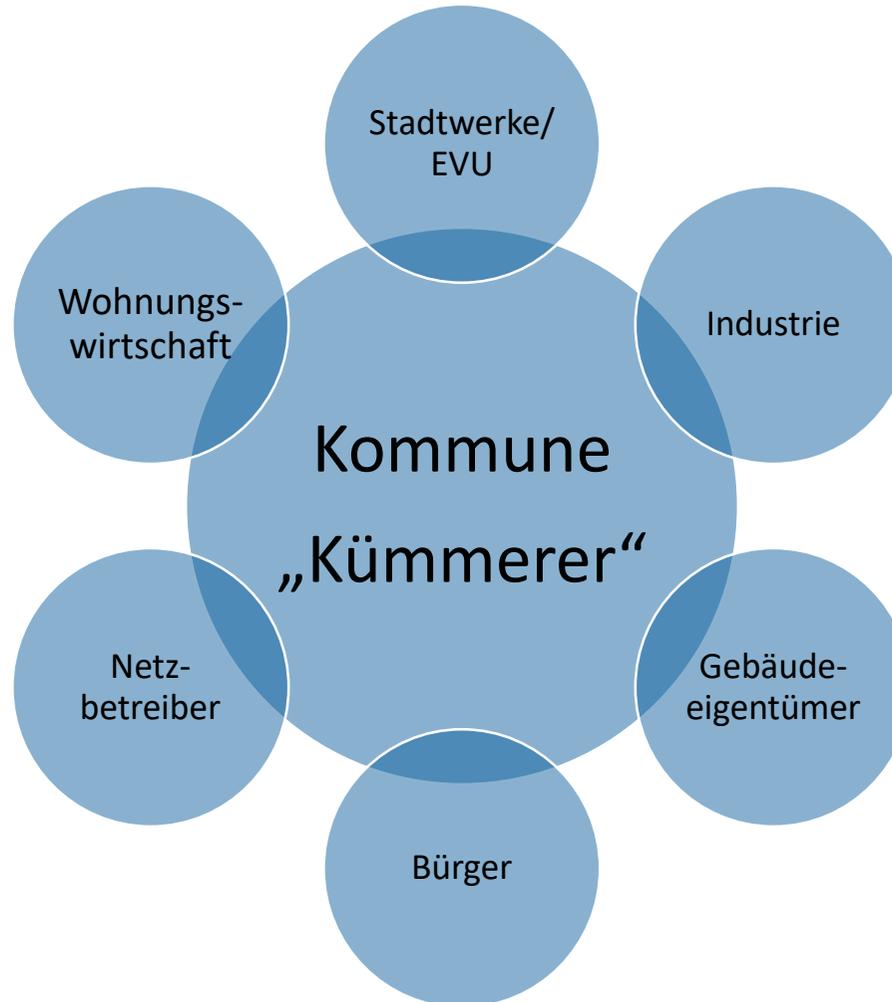
#### Dezentral – Gebäudeindividuell

#### Technologie:

- Wärmepumpe
- Feuerungsanlage
- KWK
- Solaranlagen
- Netze (Kalte/Warme; Fern/Nah)
- Speicher

# Was ist kommunale Wärmeplanung

## Akteure



### Was kann KWP?

- Federführung der Kommune
- Strategischer Fahrplan
- Flächendeckende Planung für das gesamte Gemeindegebiet
- Umfassende Akteursbeteiligung
- Stetiger Prozess

### Was kann KWP nicht?

- Keine Detailplanung
- Keine Umsetzungsplanung
- Keine reine „Wärmenetzplanung“