

# Wie die kommunale Wärmeplanung funktioniert

Sven Baumgarte (Leiter Strategie & Transformation, Prokurist)

07. November 2023 | DEW21 (Dortmunder Energie- und Wasserversorgung GmbH)

# *Herausforderung*

~ 100.000 Objekte

80% Gas

Zukünftige Infrastruktur

Erneuerbare Energien

# *Klimaneutralität*

2035 (DO)

2045 (D)

# WÄRME LEBEN.

Wir sind natürlich dabei!

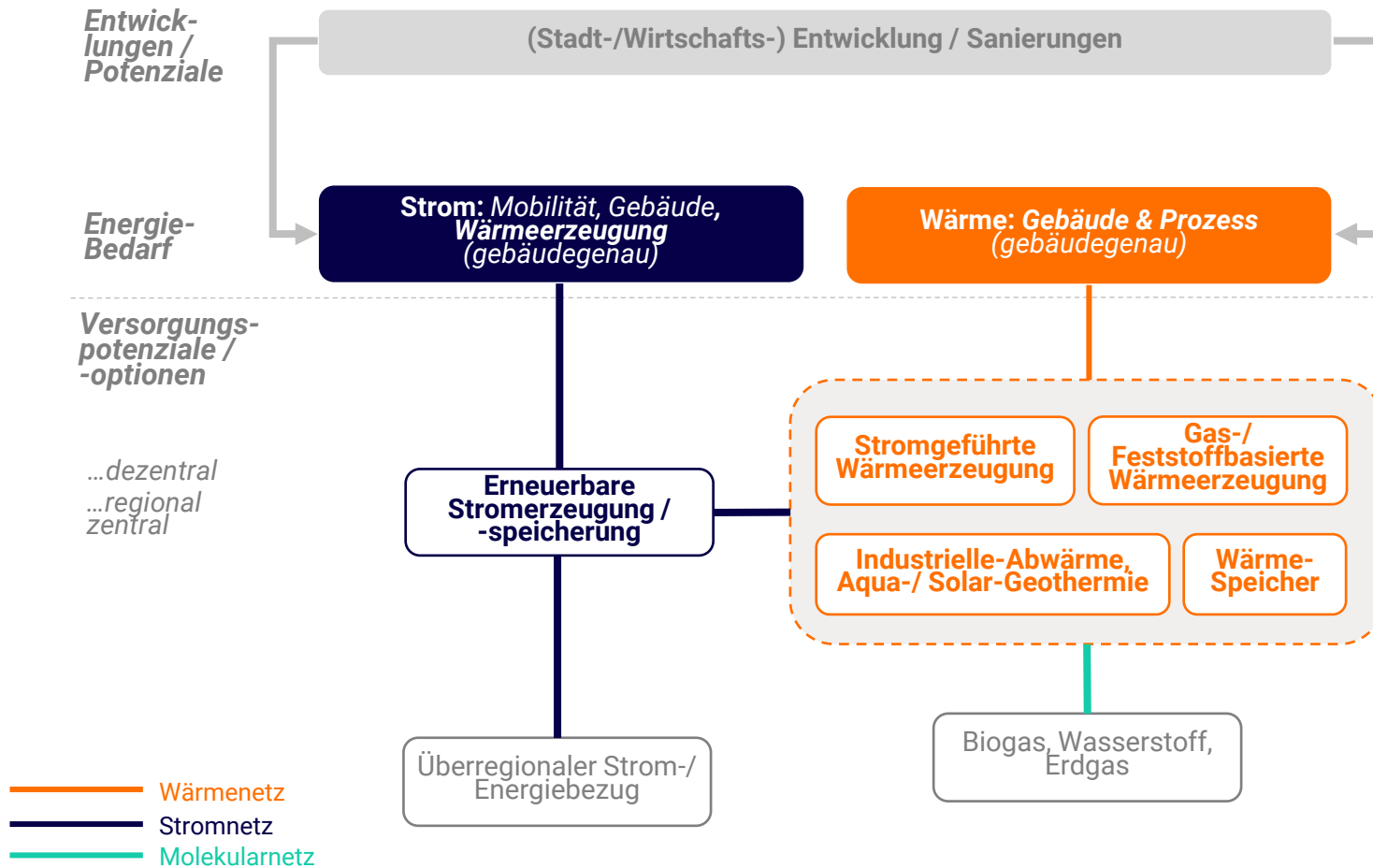


Mit uns macht ihr es euch gemütlich – wir versorgen  
rund 300.000 Haushalte mit Wärme und Energie.

DEW21

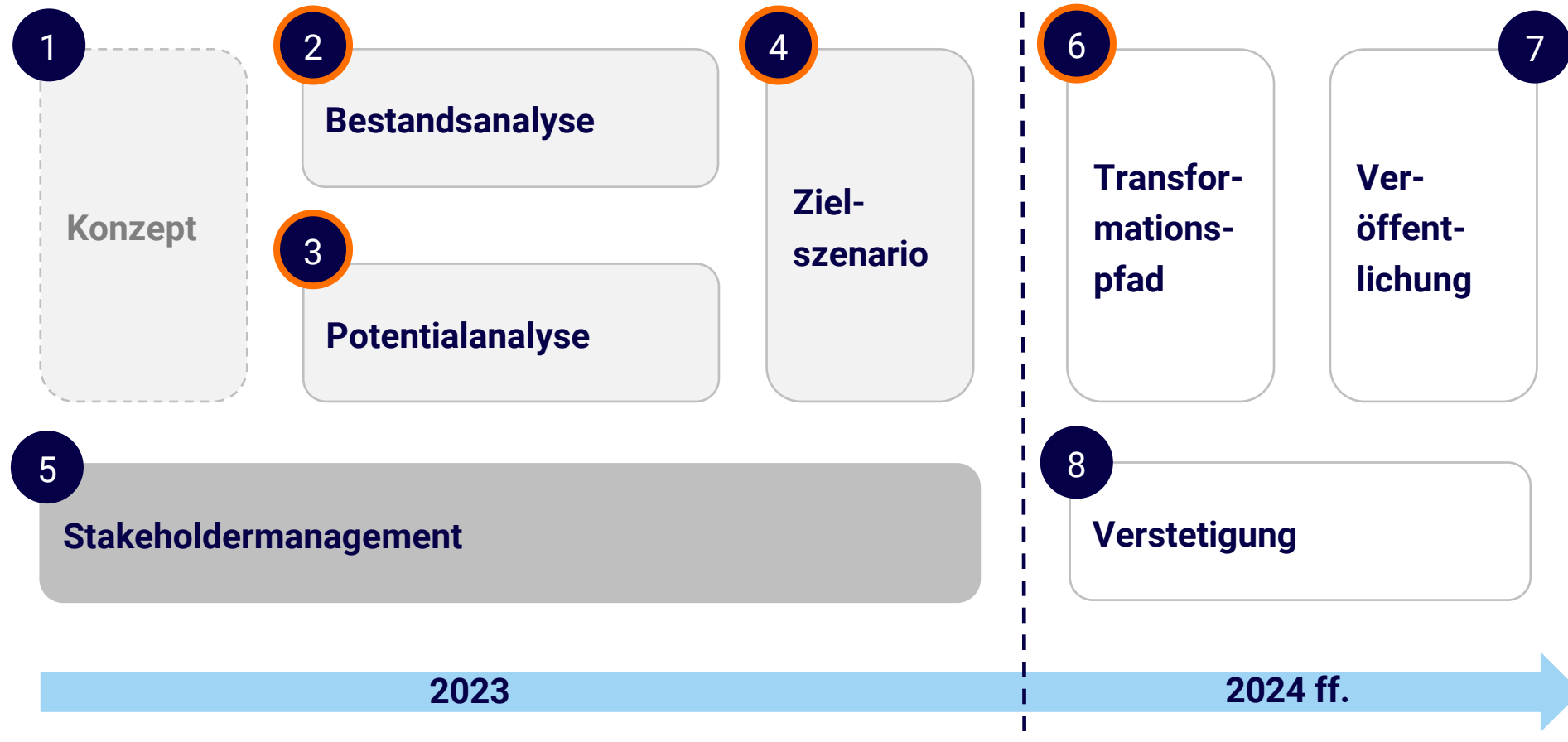
# Kommunaler Energienutzungsplan (ENP) und kommunale Wärmeplanung

*worum geht's dabei eigentlich?*

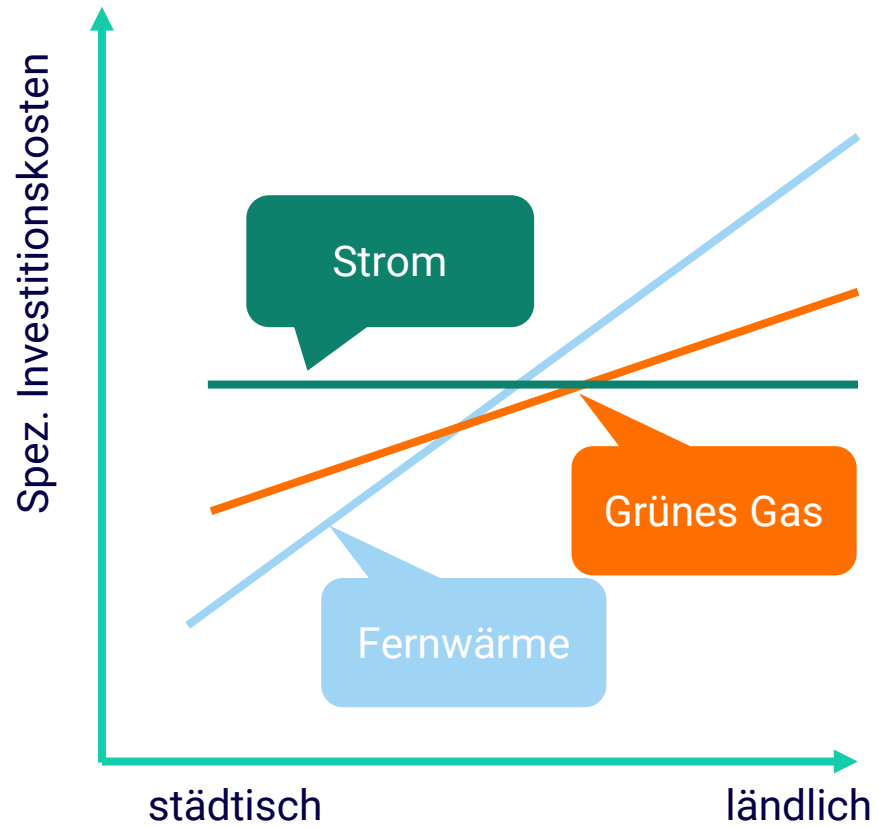


- **Leitplanung** für klimaneutrale Energie-/ Wärmeversorgung
- Heutige & zukünftige **Wärmebedarfe**
- Klimaneutrale **Wärmeerzeugung**
- **Energienutzungsplan** ergänzt Strombedarf und -bereitstellung
- **Ab 2024 (nationales) Gesetz**, Ländergesetzgebung im Anschluss
- Zieldatum bis **2026 / 2028**
- **Ergänzt**, u.a. **GEG** (Gebäudeenergiegesetz)
- **Stadt Dortmund** ist vor der Welle

# Viel Arbeit liegt auf dem Weg.



# Fernwärme, eine zentrale Rolle der Wärmewende



# Erfolgsfaktor Zusammenspiel ... ...mit Energieversorgern

## Kommunaler Energienutzungsplan



Stadt Dortmund

**Ziel**

Strategische Leitplanung für eine klimaneutrale Energieleitplanung (aktuell Fokus Wärmeversorgung) 2035 in gesamt Dortmund

**Ergebnis**

Gebäudescharfe Übersicht der Optionen zur klimaneutralen Wärmeversorgung für Dortmund im Zielszenario 2035



## Integrierte Zielnetzplanung

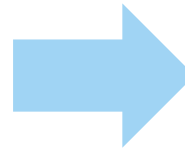
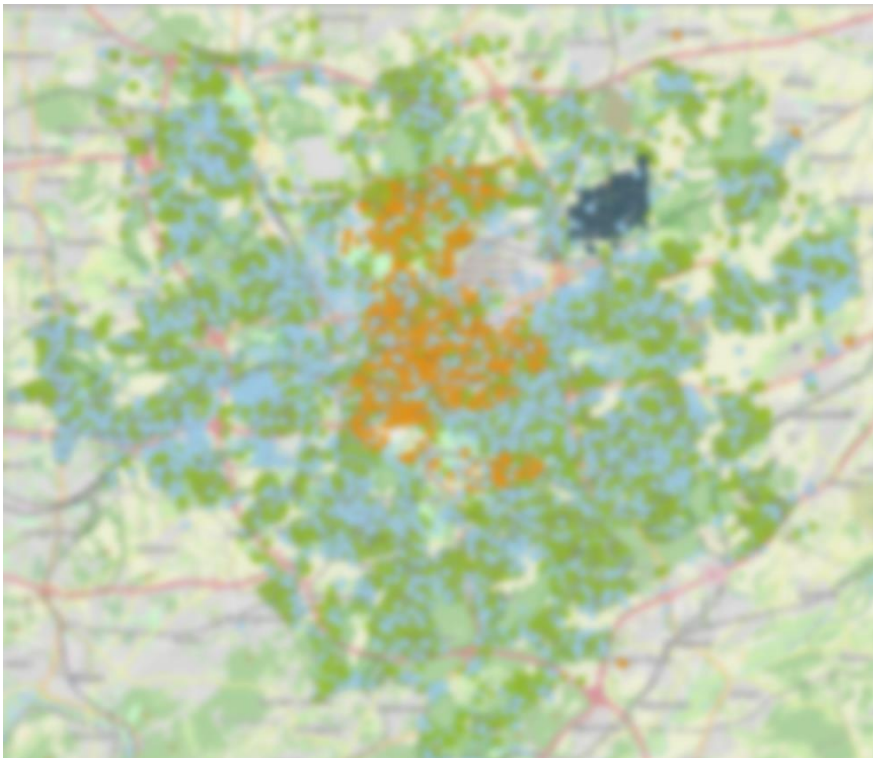
DEW21  
DONETZ

Transparenz über Auswirkungen der Wärme- und Energiewende auf die vorhandenen Netzinfrastrukturen (Strom und Wärme)

Netzerweiterungsplanung der DEW21 Fernwärme und DONETZ Gas- & Strom-Infrastruktur (inkl. Investitionen) sowie deren jahresscharfe Umsetzung bis 2045

# Die Strukturbrüche erfordern Infrastrukturen 4.0

Mögliche zukünftige Verteilung der Technologien zur Wärmeversorgung



Auswirkungen auf das Dortmunder Stromnetz





# Erfolgsfaktor Zusammenspiel ... ...mit der Wirtschaft

## Kommunaler Energienutzungsplan



Stadt Dortmund

**Ziel**

Strategische Leitplanung für eine klimaneutrale  
Energieleitplanung (aktuell Fokus Wärmeversorgung)  
2035 in gesamt Dortmund

**Ergebnis**

Gebäudescharfe Übersicht der Optionen zur  
klimaneutralen Wärmeversorgung für Dortmund im  
Zielszenario 2035



## „Energiewende bei Corporates“



Zukünftige Energiebedarfe und -träger

Transparenz über Energiesystemanforderungen

Beitrag zur Energiewende ?  
(Abwärme / Grundstücke / Quartiersanker)

# „Impuls“ for the road ...

The screenshot shows the top navigation bar of the HEATEXPO website. It includes the HEATEXPO logo, a menu with 'AUSSTELLEN', 'BESUCHEN', and 'PRESSE', and buttons for 'ONLINE ANMELDEN' and 'TICKETS'. There are also flags for Germany and the UK. The main banner features the headline 'WÄRME NEU GEDACHT' in white on a dark red background with a large pink 'd' logo. To the right, it says 'FACHMESSE FÜR DIE WÄRMEVERSORGUNG DER ZUKUNFT' and '21.-23. November 2023 Messe Dortmund'. Below the banner, the text 'WILLKOMMEN IN DORTMUND' is displayed in large blue letters, followed by 'HEATEXPO 21.-23. NOVEMBER 2023'. A small circular icon with a fingerprint-like pattern is next to a paragraph of text. At the bottom right, there is a photograph of the Messe Dortmund building at night with its name illuminated in red.

**HEATEXPO** AUSSTELLEN ▾ | BESUCHEN ▾ | PRESSE ▾ ONLINE ANMELDEN TICKETS  


## WÄRME NEU GEDACHT

**FACHMESSE FÜR DIE WÄRMEVERSORGUNG DER ZUKUNFT**  
21.-23. November 2023  
Messe Dortmund

### WILLKOMMEN IN DORTMUND

HEATEXPO 21.-23. NOVEMBER 2023

Mit der **HEATEXPO** initiiert die Messe Dortmund im November 2023 eine neue europäische Messe-Plattform. Diese macht die Wärme der Zukunft erlebbar und bietet innovative Technologien zum Anfassen.



[www.heat-expo.de](http://www.heat-expo.de)



Vielen  
Dank!