



**LEITUNGSPARTNER**  
Lebensadern Deiner Stadt.

# Kommunale Wärmeplanung für die Stadt Düren

Vorstellung des Projekts anlässlich des Fachdialogs  
„Chancen für die Immobilien-/Wirtschaft!“

18/04/2024 & 23/04/2024

Ein Unternehmen der Stadtwerke Düren GmbH

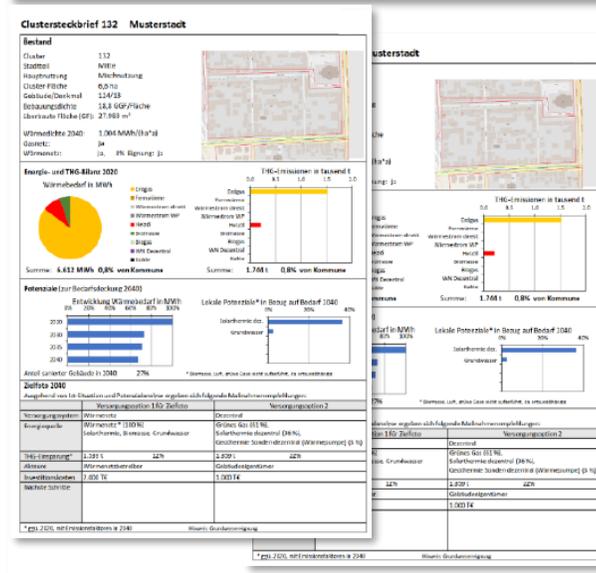


# Angestrebte Ergebnisse

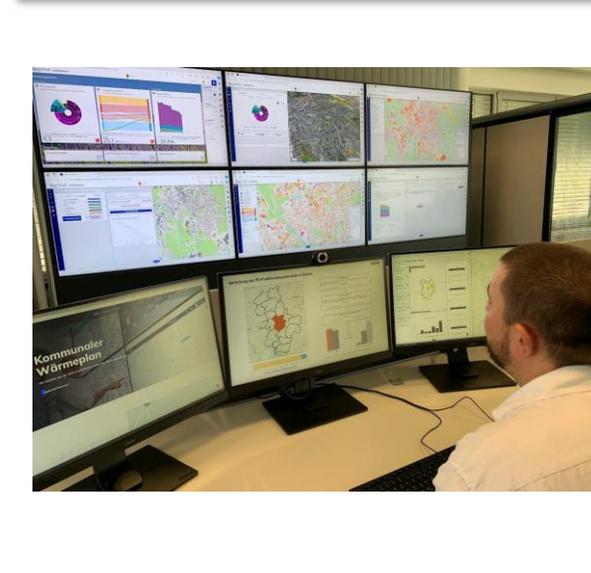
## Bericht



## Maßnahmensteckbriefe



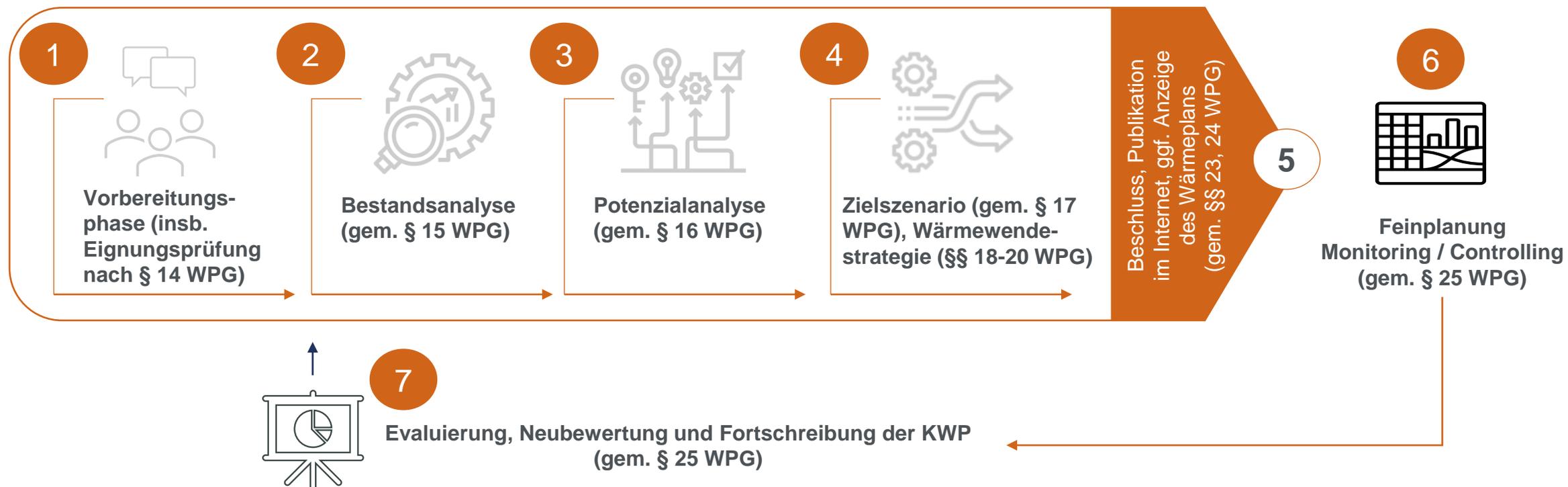
## „Energiewendeplattform Düren“





# Vorgehen im Projekt

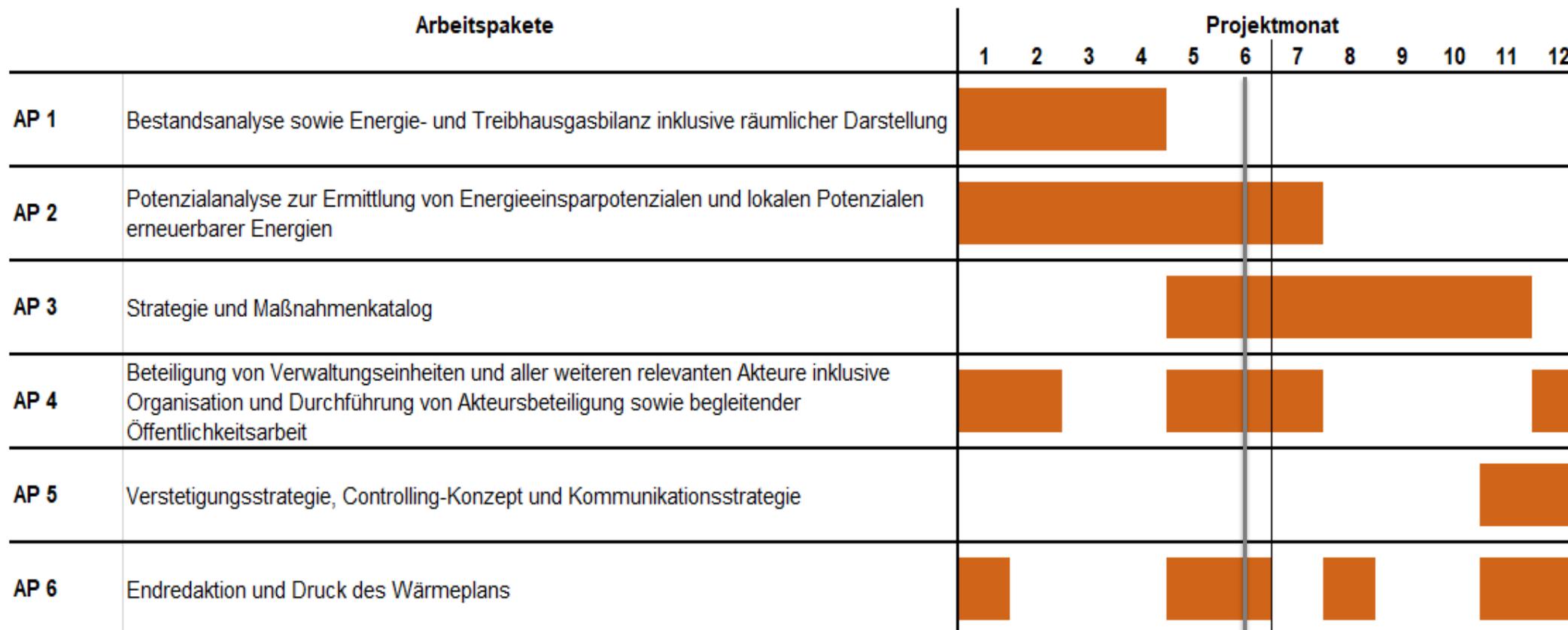
Koordinierung, Beteiligung und Begleitung durch die Stadt Düren





# Wo stehen wir?

- ) Start im November 2023
- ) Geplante Fertigstellung im Oktober 2024





# Rückblick – Was wurde gemacht?

- ) Aufbau einer Energiewendeplattform
  - ) Aufnahme gebäudescharfer Verbräuche
  - ) Implementierung von Netz-, Verbrauchs- und öffentlicher Daten
  - ) Sichtung von regenerativen Erzeugungspotenzialen
- ) Begleitende Öffentlichkeitsarbeit
  - ) Unternehmensbefragungen
  - ) Bekanntmachungen über Print & Digital
  - ) Einrichtung von Anlaufstellen

Phasenverantwortliche Stelle: Erfasst durch: Gefördert durch: den ausgefüllten Fragebogen bitte an [Waermeteam@Leitungspartner.de](mailto:Waermeteam@Leitungspartner.de) versenden

## Fragebogen zur Energiedatenerfassung

### im Rahmen der Kommunalen Wärmeplanung

Die Stadt Düren ist durch das Wärmeplanungsgesetz (§ 4) verpflichtet, einen kommunalen Wärmeplan zu erstellen. Dieser ist eine wichtige Grundlage für die Transformation der Wärmeversorgung und setzt eine umfassende Datengrundlage voraus. Um diese Daten geordnet erfassen und verarbeiten zu können, wurde dieser Fragebogen entwickelt. Hiermit bitten wir Sie, uns die abgefragten Daten möglichst detailliert mitzuteilen, um einen Wärmeplan entwerfen zu können, der bestmöglich auf die Bedürfnisse auch Ihres Unternehmens angepasst ist.

Wärmeplanungsgesetz schaffen die nach dem allgemeinen Datenschutzrecht erforderliche Rechtsgrundlage für die Datenübermittlung und legen fest, welche Daten zum Zweck der Wärmeplanung übermittelt werden dürfen und wie damit zu verfahren ist. Die gleichen Maßstäbe sind im Umgang mit Geschäftsgeheimnissen anzusetzen. Selbstverständlich werden die Daten ausschließlich für die Zwecke der Kommunalen Wärmeplanung und gemäß der DSGVO verwendet.

Mit dem Begriff Wärme ist auch Kälte gemeint. Mit Abwärmepotenzial ist hier unvermeidbare Abwärme gemeint, d.h. der Anteil der Wärme, der als Nebenprodukt in einem Prozess (auch Kühlprozess) in Industrie, Gewerbe, Handel oder Dienstleistung anfällt, im Betrieb nicht genutzt werden kann und in die Umwelt abgegeben wird.

**1 Firmendaten je Betriebsstandort**

Firmenname / Betriebsstandort	
Straße	
Hausnummer	
PLZ	
Ort	
Rechtsform der Gesellschaft	
Vorname, Nachname (Ansprechpartner*in / Energiemanager*in)	
Telefon	
E-Mail-Adresse	

**2 Basisinformationen**

Wärmebedarfszwecke	<input type="checkbox"/> Heizen	<input type="checkbox"/> Warmwasser	<input type="checkbox"/> Prozesswärme	<input type="checkbox"/> Kein Wärmebedarf
Kältebedarfszwecke	<input type="checkbox"/> Klimatisierung	<input type="checkbox"/> Prozesskälte	<input type="checkbox"/> Kein Kältebedarf	
Nennenswerter Druckluftbedarf	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein		
Prinzipielles Interesse an Wärme aus Wärmenetz	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein		
Prinzipielles Interesse an Wasserstoff	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein		
Abwärme vorhanden	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein		
Geplante Sanierungsarbeiten im Energiebereich?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein		
Sanierungsarbeiten im Energiebereich in den letzten Jahren?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein		



Verwaltung & Politik ▾    **Leben & Wohnen ▾**    Familie & Bildung ▾    Wirtschaft & Handel ▾    Kultur & Tourismus ▾

Startseite > Leben & Wohnen > Umwelt & Klima > Kommunale Wärmeplanung

- Luftreinhaltung >
- Hochwasserschutz >
- Abwasser >
- Lärmschutz >
- Klimafreundliche Mobilität >
- Energetische Sanierung >
- Solarkataster des Landes NRW >
- Fassaden- und Dachbegrünung >
- Geothermie >
- Müllvermeidung >
- Kommunale Wärmeplanung >**
- Ökologische (Vor-)Gartengestaltung >

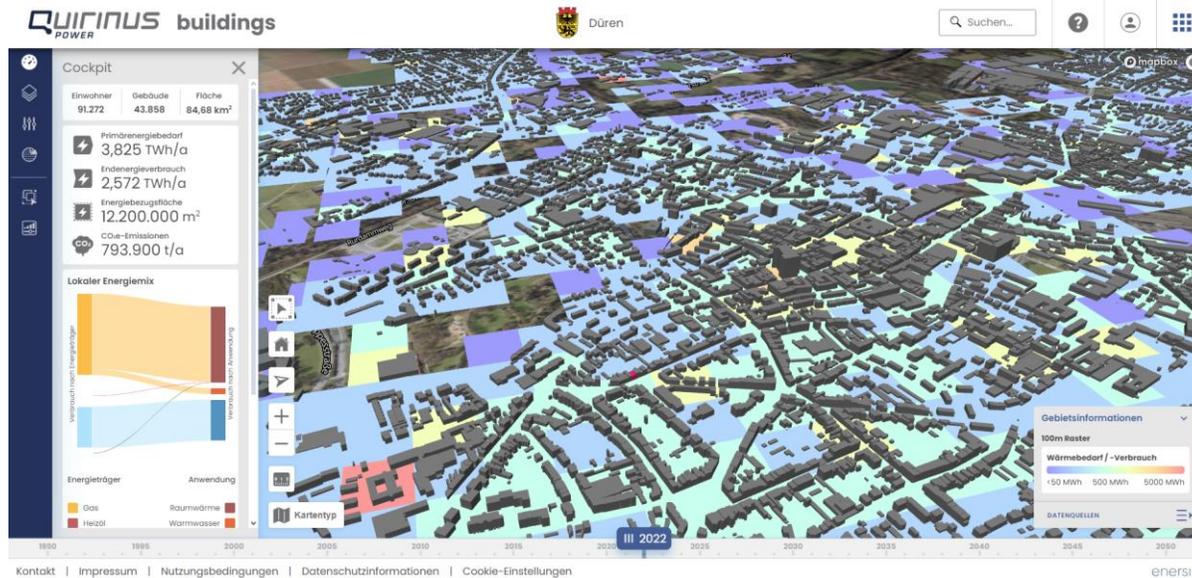




# Bestands- und Potenzialanalyse (§ 15 und 16 WPG)

Erste Zwischenergebnisse

# Inhalte und angestrebte Ergebnisse der Bestands- & Potenzialanalyse



## Inhalte u. a.

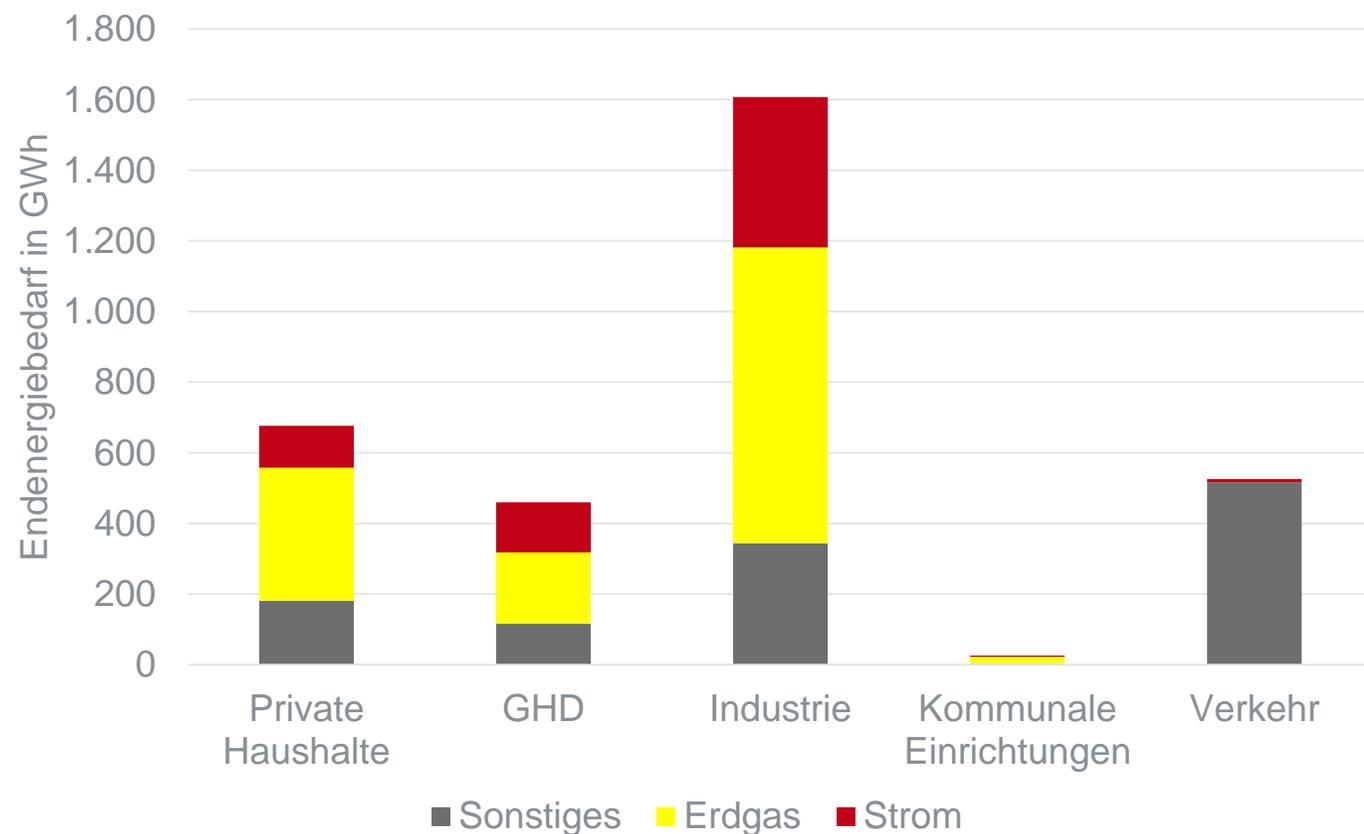
- ) Wärmesenken in der Fläche aufnehmen
- ) Potenziale Erneuerbarer Quellen aufnehmen
- ) Einsparpotenziale analysieren

## Ergebnisse u. a.

- ) Wo sind die Hotspots des Wärmeabsatzes?
- ) Wo können wir prinzipiell Wärmequellen erschließen?
- ) Wie weit kommen wir mit den vorhandenen Potenzialen?



# Endenergiebilanz Dürens

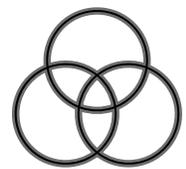


- Erdgas dominierender Energieträger
- Industrie ca. 50 % des Energiebedarfs

GWh: Gigawattstunden (1 Mio. kWh)



# Energetische Übersicht



## Energiebedarf

36,1 MWh pro Kopf  
Im Bund: 28,1 MWh pro Kopf



## Wärmebedarf

23,7 MWh pro Kopf



## Strombedarf

6,0 MWh pro Kopf



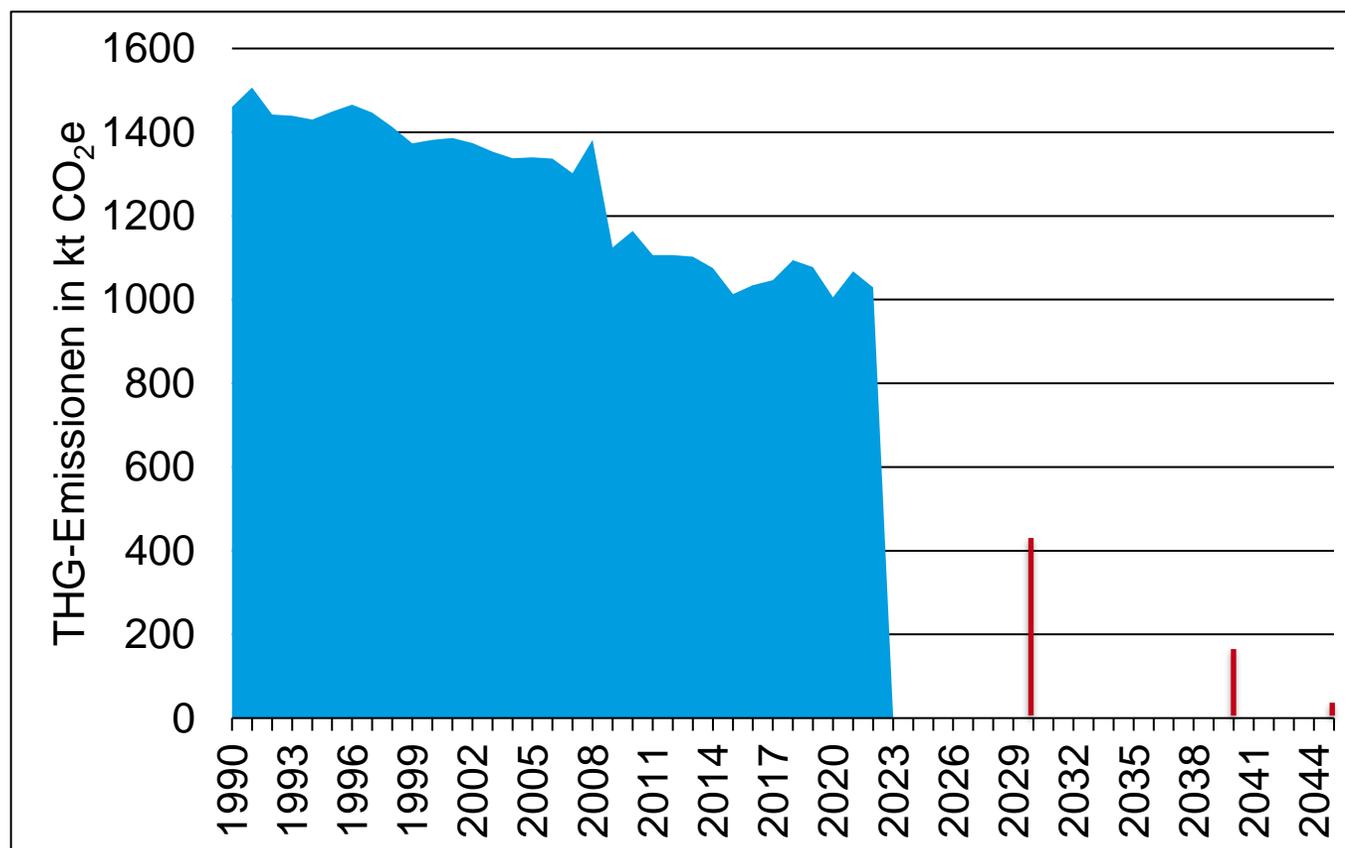
## Emissionen

12,6 t CO<sub>2</sub>e pro Kopf

(Vgl. Bund: 8,9 t CO<sub>2</sub>e pro Kopf)



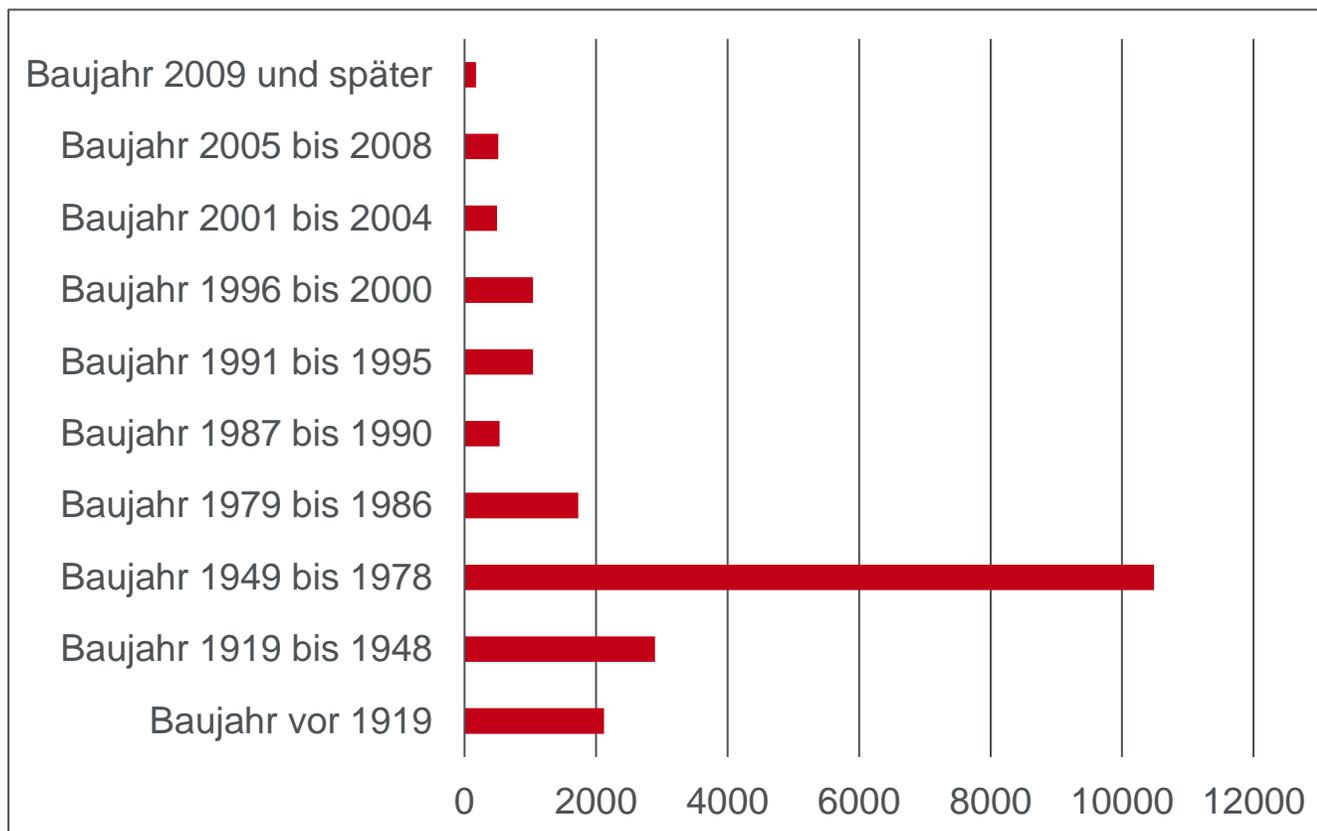
# Entwicklung der Treibhausgasemissionen



- Emissionen sinken seit 1990
- Einsparung ca. 30% ggü. 1990
- Weniger Reduktion in den letzten 10 Jahren
- Ambitionierte aber erreichbare Reduktionsziele



# Gebäudealter

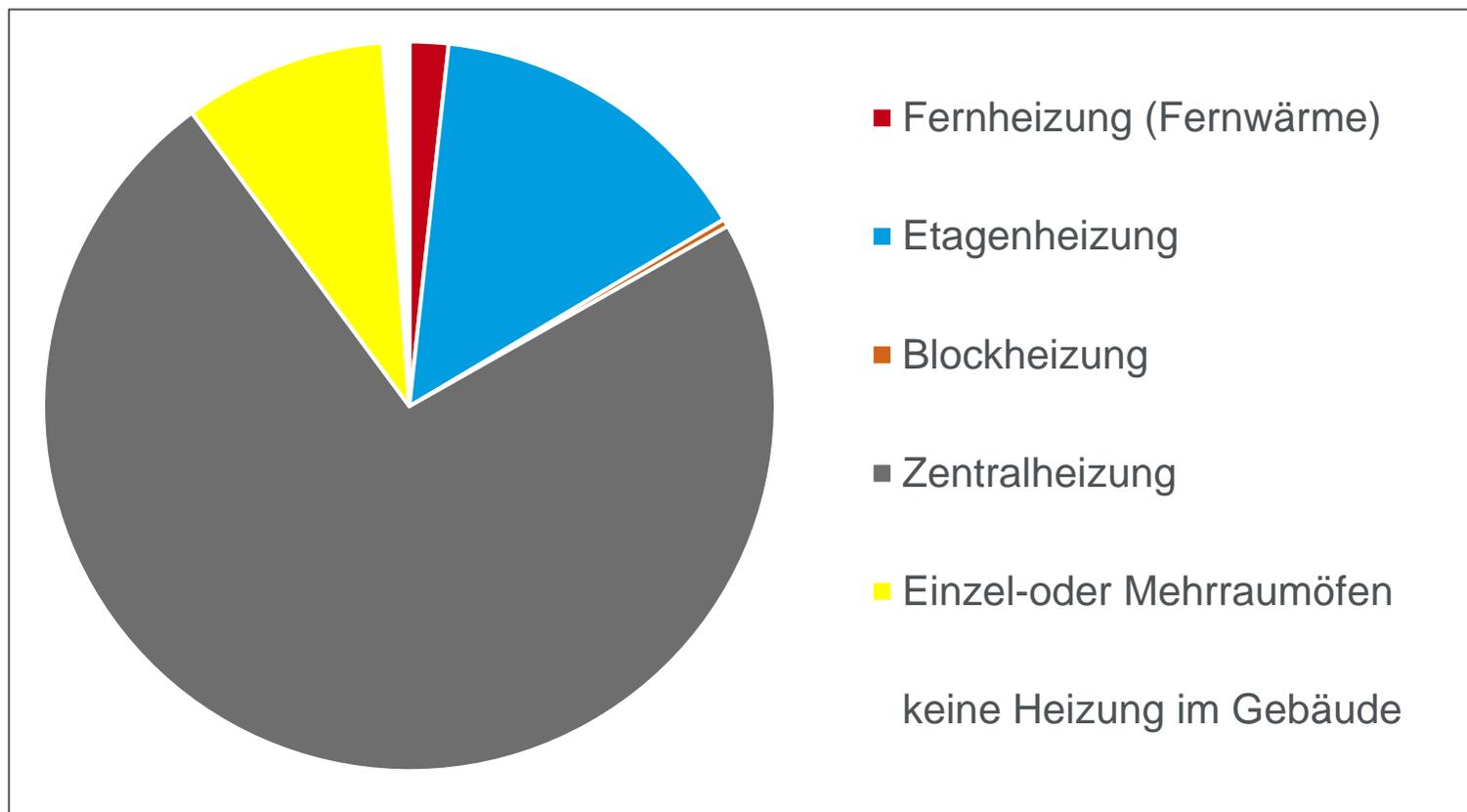


- Gebäudebestand überaltert
- 74% vor 1979
- 5,6% nach 2000

Daten für Düren aus Zensus 2011



# Heizstruktur



Daten für Düren aus Zensus 2011

- 73% Zentralheizung
- 15% Etagenheizung
- Geringe Durchdringung von Fernwärme



## Nächste Schritte



- ) Durchführung der Szenarioanalyse
- ) Ableitung der Eignungs- und Fokusgebiete für Wärmenetze bzw. Einzellösungen
- ) Entwicklung von Maßnahmensteckbriefen im Dialog mit den relevanten Wärmewende-Akteuren
- ) Verstetigungsstrategie
  - ) Machbarkeitsstudien müssen folgen!



**LEITUNGSPARTNER**  
Lebensadern Deiner Stadt.

© **LEITUNGSPARTNER 2024**

LEITUNGSPARTNER GMBH  
Arnoldsweilerstraße 60  
52351 Düren

[www.leitungspartner.de](http://www.leitungspartner.de)