

# **HEAT REGION**

**- Modellregion CO<sub>2</sub>-neutrale Wärme und Kälte -  
Projektvorstellung  
28. Oktober 2021**

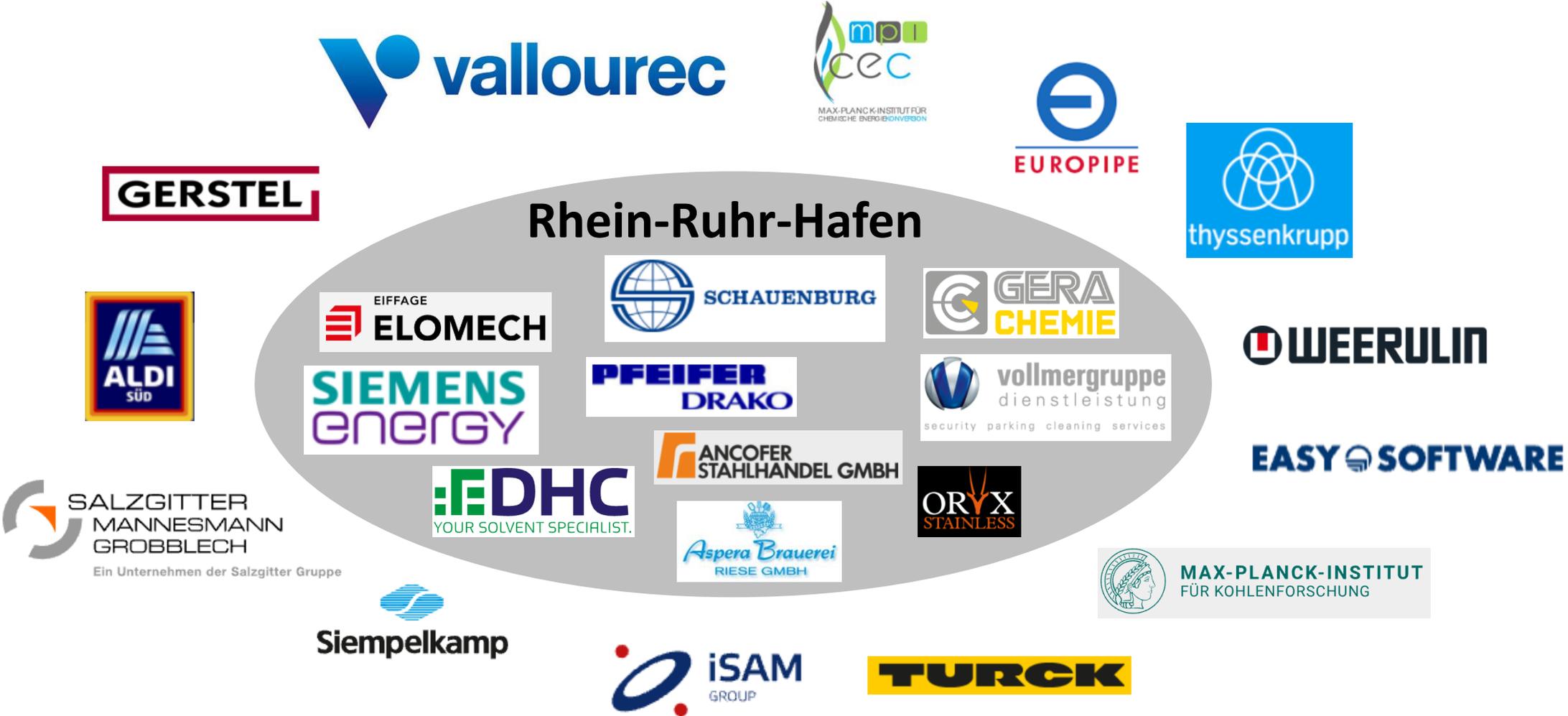




- **60 Prozent der Betriebe** sehen sich einer IHK-Umfrage zufolge durch **hohe Energie-** und **Rohstoffpreise** belastet.
- An der IHK-Umfrage, die als größte Konjunkturumfrage des Ruhrgebiets gilt, haben nach Angaben der Kammern **800 Betriebe** mit 104.000 Beschäftigten teilgenommen

- ca. 5.700 ansässige Unternehmen
- Sehr gute Verkehrsanbindung (Straße, Schiene, Wasser, Luft)
- 19 Gewerbegebiete und drei größere Mischnutzungsflächen mit zusammen fast 747 ha Gesamtfläche
- Branchen- und Betriebsgrößenstruktur sehr heterogen
- Starker industriellen Kern (Investitionsgüterindustrie, insbesondere in der Metallverarbeitung und im Maschinenbau)
- Gut ausgebildeter Dienstleistungssektor (71 % aller SVBs)
- Forschungs- und Wissenschaftsstandort: Hochschule Ruhr West, 2 Max-Planck-Institute, Institut für Wasserwirtschaft

# Unternehmen in Mülheim\*



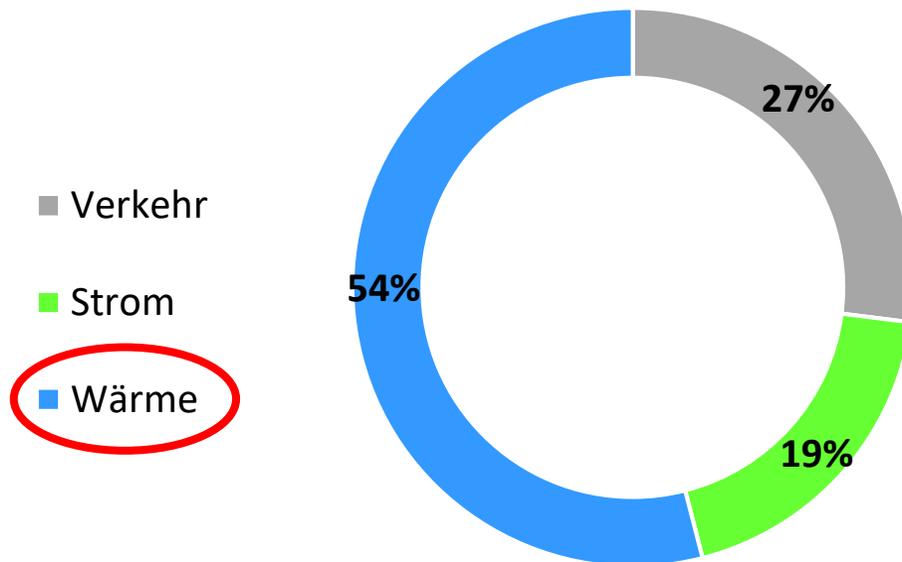
\*ausgewählte Unternehmen, keine vollständige Darstellung aller ansässigen Unternehmen

# Energieverbrauch in Mülheim

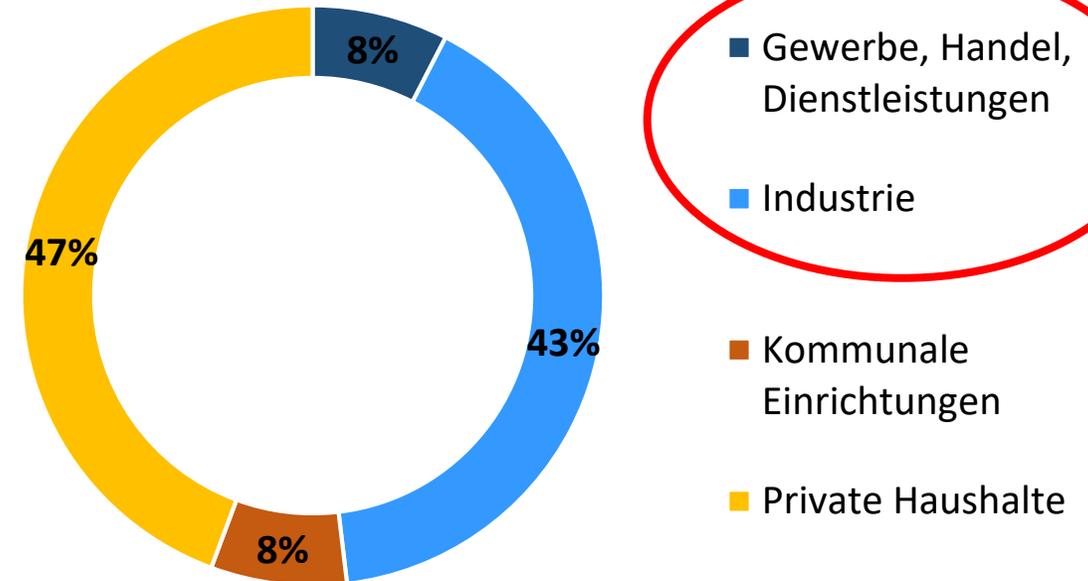
Die Bereitstellung **von Wärme** (privat und gewerblich) macht über **50 Prozent des jährlichen Energieverbrauchs** in Mülheim aus.

**Industrie, Gewerbe Handel und Dienstleistungen** verbrauchen zusammen über **50 % der Gesamtenergie** in Mülheim.

Energieverbrauch 2019 nach Anwendungen



Energieverbrauch 2019 nach Sektoren



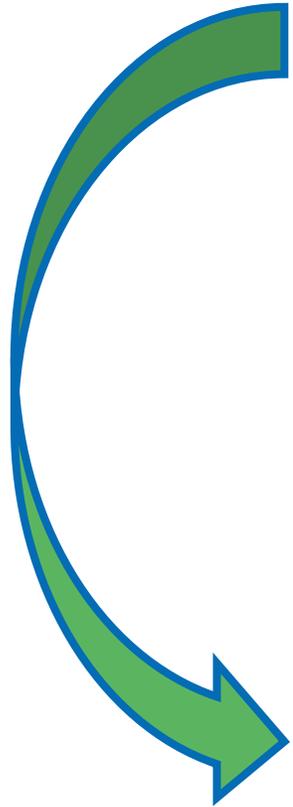
- Gebäudebestand zeitnah energetisch ertüchtigen
- Verkehrssektor neu denken und emissionsfreien oder -armen Verkehrsmitteln den Vorrang einräumen
- Solaranlagen und andere regenerative Energienutzungen, wo immer es geht, installieren
- ...
- **CO<sub>2</sub>-Einsparungen bei Unternehmen fördern**

**„Das Ziel der Energiewende ist es, die Energieversorgung auf erneuerbare Energien umzustellen – beim Stromsektor, aber auch bei Wärme und bei Verkehr“ (Bundesregierung)**

→ Einsparung von Energie / CO<sub>2</sub>

## **IDEEN für Mülheim**

- Identifizierung von Alleinstellungsmerkmalen und Ergänzung zu Nachbarkommunen
- Ableitung von Handlungsfeldern / Ideen
- Entwicklung einer Marke im Bereich Energiewende



## MHeat

- **Pilotprojekt**, zur Erprobung eines neuen Wärme- (und Kälte-) Anwendungsstandards
- Hebel zur Reduktion der Energiekosten – hier insbesondere der Preise für Primärenergieträger und CO<sub>2</sub>-Zertifikate und bei der Bewältigung der Energiewende im Rahmen der Dekarbonisierung industrieller Prozesse

## Heat Region

- Übertragung des Konzepts auf andere NRW-Kommunen und Gewerbegebiete

## decarbM

- **Entwicklung einer Plattform**, die Wärme- und Kälteanwendungen in den Markt ausrollt und den Unternehmen, insbesondere dem Mittelstand, bei der Implementierung eines Projektes beratend zur Seite steht
- Gründung einer Projektgesellschaft unter Führung der Stadt Mülheim an der Ruhr gemeinsam mit Siemens Energy als strategischen Partner
- Option: weitere Unternehmen als Partner zu beteiligen

## Steckbrief Rhein-Ruhr-Hafen:

- 194 ha Gewerbefläche
- ca. 500 Unternehmen
- rund 7000 Mitarbeiter\*innen
- u.a. Siemens Energy AG
- Viele Unternehmen mit einem großen Energiebedarf
- Der Nutzwärmebedarf liegt pro Jahr im Rhein-Ruhr-Hafen bei **ca. 11 %** des gesamtstädtischen Bedarfs. Der RRH beansprucht jedoch nur ca. **2,3 %** der Gesamtfläche Mülheim. In Relation ergibt es somit ein hoher Wärme-bedarf in einem vergleichsweise kleinem Gebiet.



## Projektentwicklungsphase

- Ratsbeschluss zur klimaneutralen Stadt 2035
- Entwicklung von Projektideen
- Kooperation mit Siemens Energy

## Pilotphase MHeat

- Entwicklung und Erprobung einer innovativen technologischen Lösung für eine CO<sub>2</sub>-freie Wärmebereitstellung
- Aufbau eines Wärme- und Kältenetz im Gewerbegebiet Rhein-Ruhr-Hafen
- Anschluss ansässiger Unternehmen
- Die erprobte Technologie zur Marktreife bringen
- Projektziel: Energiekosten nachhaltig senken und den CO<sub>2</sub>-Ausstoß erheblich reduzieren

## HEAT REGION

- Neuer rentabler Wärme- und Kälte- Anwendungsstandard, der auf andere Kommunen, Gewerbegebiete und Quartiere übertragbar ist

2020

2022

2025

Ihre Fragen . . .