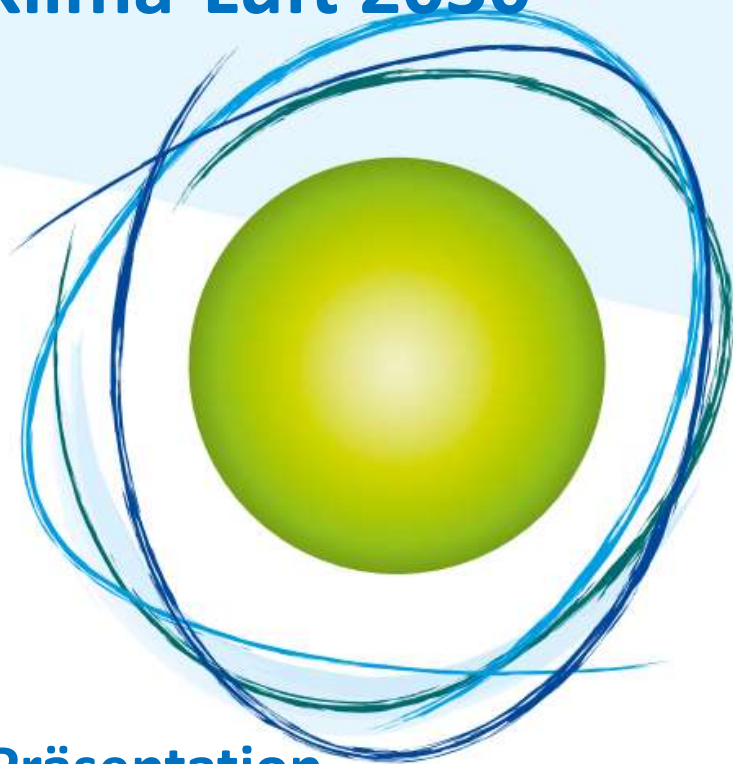
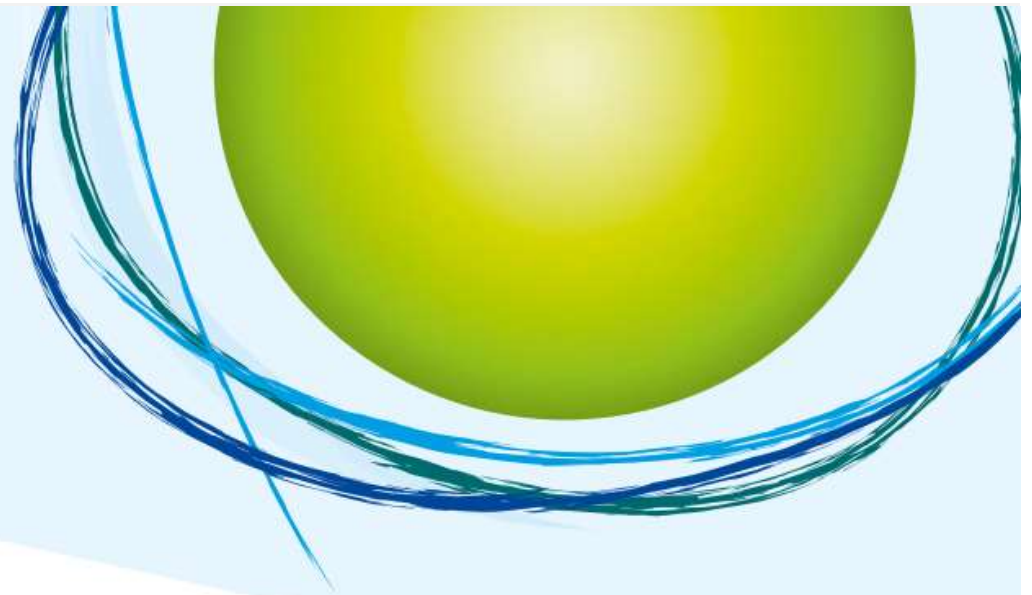


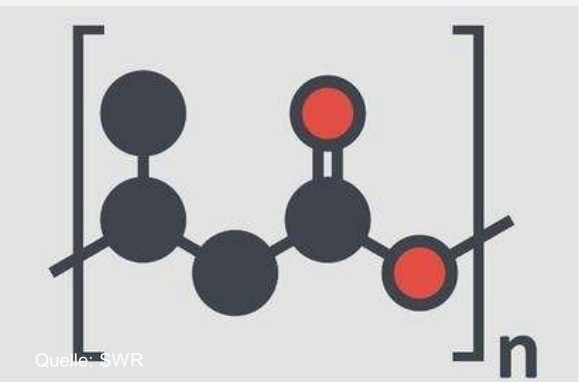
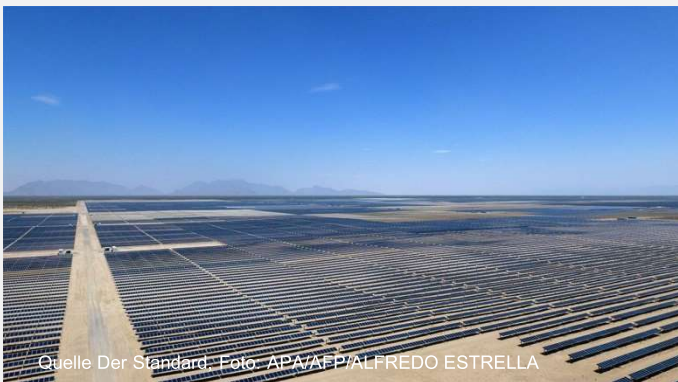
# Handlungsprogramm Klima-Luft 2030



Präsentation  
am 10.11.2021 im AKUSW

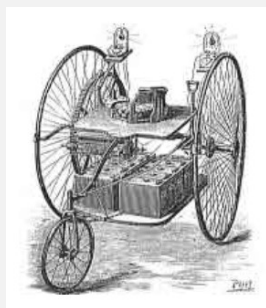


# Aktuelle Situation

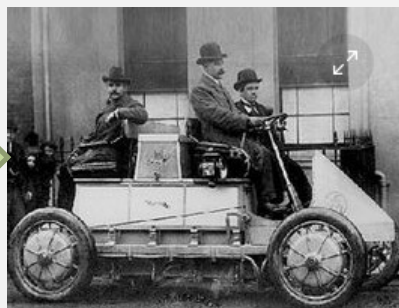




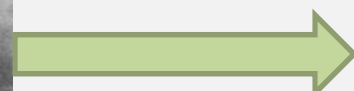
# Wie lange dauert das denn noch?



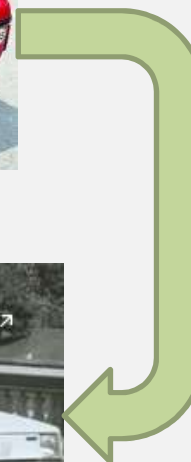
1881



Um 1910



1987



2012



2011



Ca. 2008

Bildnachweise: Elektroauto | LEIF|physik, Peugeot, Graf Carello und Tesla Roadster - Auto - derStandard.at › Lifestyle, Renault Z.E. Spot mit Barbara Schöneberger und Joko Winterscheidt - YouTube, - The Washington Post, Carlo's 1990 Mini El City (evalbum.com)

# Inhalt

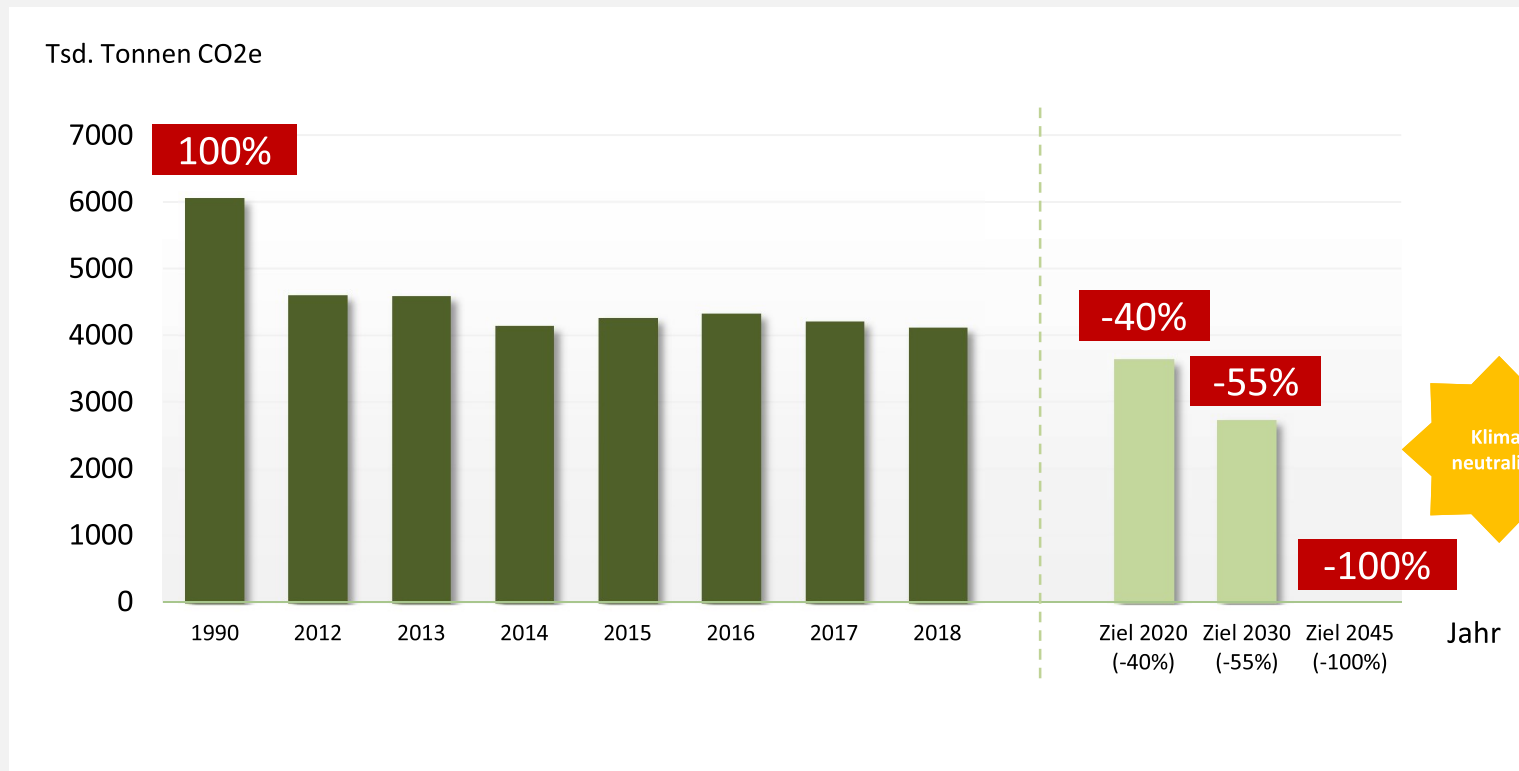
- Ausgangslage
- Ziele
- Arbeitsprozess
- Potenziale und Szenarien
- Maßnahmenschwerpunkte
- Ausblick





# Ausgangslage

# Anspruchsvolle THG-Ziele der Stadt Dortmund





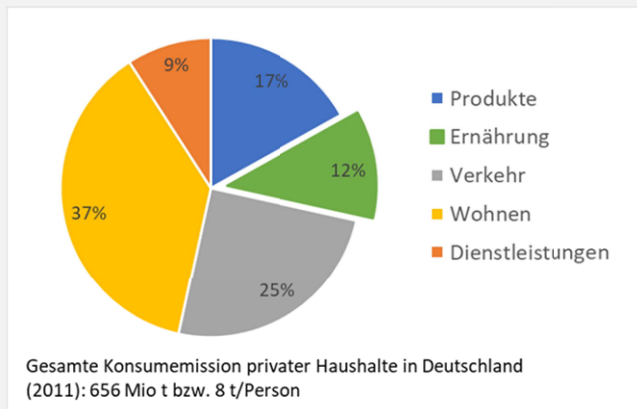
# Der Auftrag



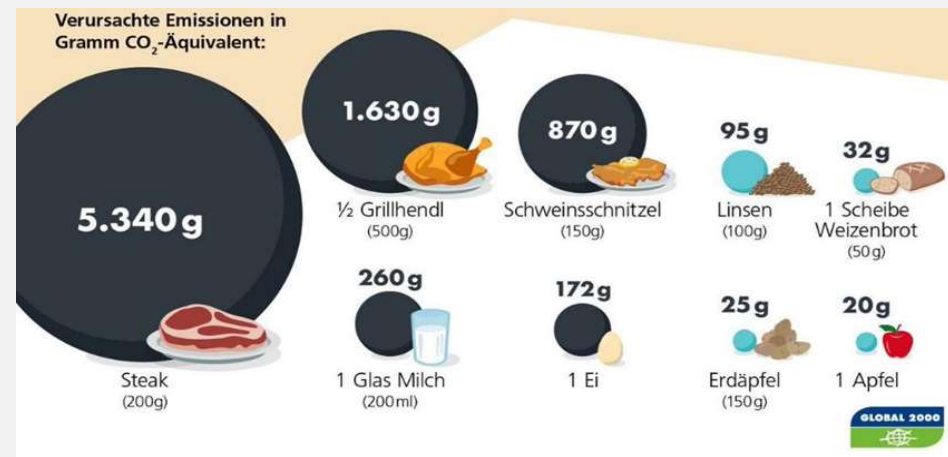
## Die Untersuchungsfrage

Was muss die Stadt Dortmund tun,  
um die gesetzten Klimaschutzziele  
zu erreichen?

# Landwirtschaft & Ernährung

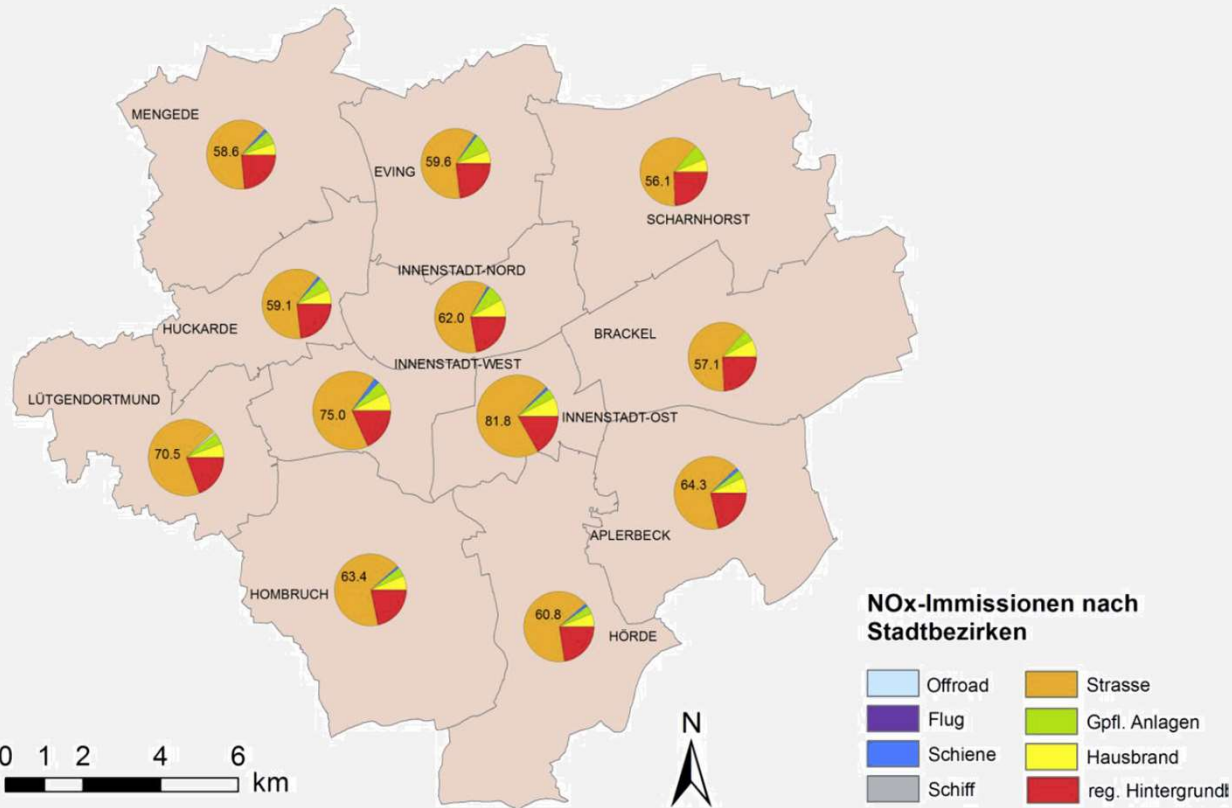


Anteil konsumbezogener THG-Emissionen privater Haushalte je Bedarfswild, Quelle: Umweltbundesamt, 2015



THG-Emissionen verschiedener Lebensmittel im Vergleich, Quelle: Global 2000, 2020

# Luftqualität in Dortmund



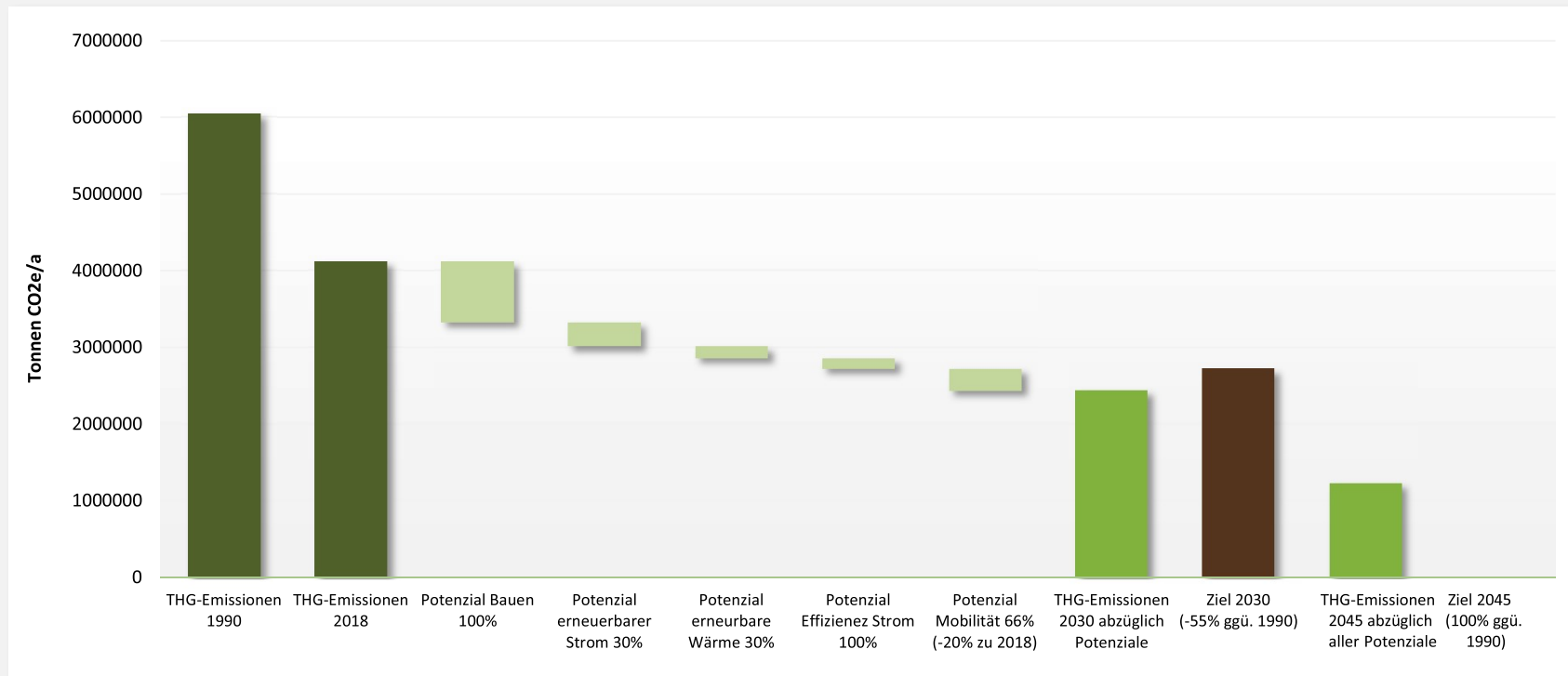
Quelle: SimuPLAN: Modellgestützte Ermittlung der Immissionsbeiträge aller relevanten Quellgruppen für das Stadtgebiet von Dortmund. 2013





# Potenziale und Szenarien

# THG-Emissionen in 1990 bis 2045: Status Quo - Potenziale - Szenario - Ziele (2030 -55% ggü. 1990)





# Maßnahmen



# Handlungsfelder

**ÜB**

**Übergreifende Bereiche**

- Aktivierung der BürgerInnen
- Finanzierung des Klimaschutzes
- Vernetzung der Gesellschaft
- Unternehmensnetzwerke

**LE**

**Landwirtschaft & Ernährung**

- Ernährungsrat
- Vermarktung
- gesunde Ernährung in städtischen Einrichtungen
- nachhaltige Landwirtschaft
- Bildung

**NB**

**Bauen**

- Klimaneutraler Gebäudebestand
- Initiative effiziente Wohngebäude
- Klimaschutz in NWG
- Ausbau reg. Nahwärmenetze

**EE**

**Erneuerbare Energie & Energieeffizienz**

- Energienutzungsplan
- Kampagne (PV auf privaten Dächern)
- CO<sub>2</sub>-Rechner
- neue Technologien (Innovationsförderung)

**MO**

**Mobilität**

- Maßnahmen Masterplan Mobilität 2030 mit mehreren Teilkonzepten
- Projekt Emissionsfreie Innenstadt

**LU**

**Luft**

- Informationsgewinnung und -bereitstellung
- Rahmensetzungen
- Beratung und Förderung
- Wahrnehmung der Vorbildfunktion

## Handlungsfeld „Luft“

### Herausforderung:

Informationsgrundlagen schaffen, diese in Planung integrieren und der Bevölkerung bereitstellen!

### Einzelmaßnahmen:

Informations-  
portal  
„Luftqualität“

Messnetz  
Lufthygiene und  
Bioklima

Planerische  
Sicherung des  
Luftaustauschs

Analyse/Prognose  
Luftschadstoff-  
belastung

Durchgrünungs-  
offensive

### Beispiel:

Informationsgewinnung – Messnetz lufthygienischer und bioklimatischer Kenngrößen

# Messnetz Lufthygiene und Bioklima

## **Ziele:**

Aufbau eines Echtzeit-Klimamonitoring und eines Lufthygiene-Infosystems, um lokale Belastungsschwerpunkte zu identifizieren und die Bürger\*innen zu sensibilisieren

## **Erste Schritte:**

Entwicklung eines Umsetzungskonzeptes, Prüfung von Fördermittelprogrammen, Start eines Pilotprojektes

## **Kosten/Aufwand**

0,5 VZ-Stelle, Sachmittel für Messtechnik, Datenübertragung und Datenaufbereitung, Wartung und Erneuerung (ca. 10.000 Euro pro Jahr)

# Handlungsfeld „Landwirtschaft/Ernährung“

## Herausforderung:

Bewusstsein schaffen und Kooperationen ausbauen!

## Einzelmaßnahmen:

Ernährungsrat und  
Fachstelle zur  
Ernährungswende

Lokale/regionale  
Erzeugung und  
Vermarktung

Ernährung in  
städtischen  
Einrichtungen

Klimafreundliche  
/nachhaltige  
Landwirtschaft

Bildung für  
klimafreundliche  
Ernährung

## Beispiel:

**Klimafreundliche und gesunde Ernährung in städtischen Einrichtungen**

# Klimafreundliche und gesunde Ernährung in städtischen Einrichtungen



## Ziele:

Steigerung des Anteils an klimafreundlicher und gesunder Ernährung ,  
Reduktion von Lebensmittelverschwendung, Vorbildfunktion

## Erste Schritte:

Ermittlung bestehender Projekte und Ansätze in den Kantinen, Abfrage zu  
Menge und Verfügbarkeit regionaler Lebensmittel, Fortbildungsprogramm für  
Köch:innen

## Kosten/Aufwand

1 VZ-Stelle in der Verwaltung, Sachmittel für Qualifizierungen und Beratung  
i.H.v. 1.150 Euro in den ersten zwei Jahren

# Handlungsfeld „Bauen“

## Herausforderung:

Kommunalen Gebäudebestand modernisieren, THG-Emissionen im Wärme-Sektor reduzieren und Rahmenbedingungen für nachhaltiges Bauen schaffen!

## Einzelmaßnahmen:

Modernisierung  
kommunaler Gebäude

Initiative effiziente  
Gebäude

Nachhaltiges Bauen  
fördern

Ausbau regenerativer  
Nahwärmenetze

## Beispiel:

**Ausbau regenerativer Nahwärmenetze**

# Ausbau regenerativer Nahwärmenetze

## **Ziele:**

Übergreifende Kampagne zur Steigerung des Anteils an erneuerbaren Energien durch Ausbau von Nahwärmenetzen, Reduzierung von THG-Emissionen

## **Erste Schritte:**

Koordinationskreis aus relevanten Akteuren bilden, Pilotprojekte umsetzen, Gute Praxis darstellen, Verzahnung mit Energienutzungsplan sicherstellen

## **Kosten/Aufwand**

1 VZ-Stelle in der Verwaltung, Sachmittel i.H.v. 20.000 Euro pro Jahr



## Zusammenfassung

- 27 Leitprojekte in sechs Handlungsfeldern
- THG-Minderung 1,8 Mio. t CO<sub>2</sub> bis 2030
- Zusätzliche Kapazitäten erforderlich  
(Personal, Sachmittel, Beratungs- und  
Qualifizierungskosten)
- Förderprogramme verfügbar

# Ausblick auf 2022

## Welche Maßnahmen werden sofort umgesetzt?



### Klimaanpassung

- Umsetzung des integrierten Klimaanpassungskonzeptes (MiKaDo)
- Durchgrünungsstrategie
- Entwicklung von Standards für städtische Baumaßnahmen

### Luft

- Erweiterung des No2-Netzwerkes
- Analyse und Prognose der Luftschadstoffbelastung im Stadtgebiet

*Maßnahme LU4*

### Klimaschutz

- Einführung des Controllinginstrumentes „Klimabarometer“
- Aufstellung und erste Tagung des Klimabeirats
- Konsultationskreis Energieeffizienz und Klimaschutz (KEK)
- Erstellung des Energienutzungsplans (ENP)
- Photovoltaik-Kampagnen für private Wohngebäude und für Gewerbegebäude
- Aktivierung des Klimaschutzfonds
- Bestandsaufnahme des Dortmunder Ernährungssystems inklusive Akteurslandkarte

*Ratsbeschluss Februar 2020*

*Ratsbeschluss Mai 2021*

*Maßnahme EE3*

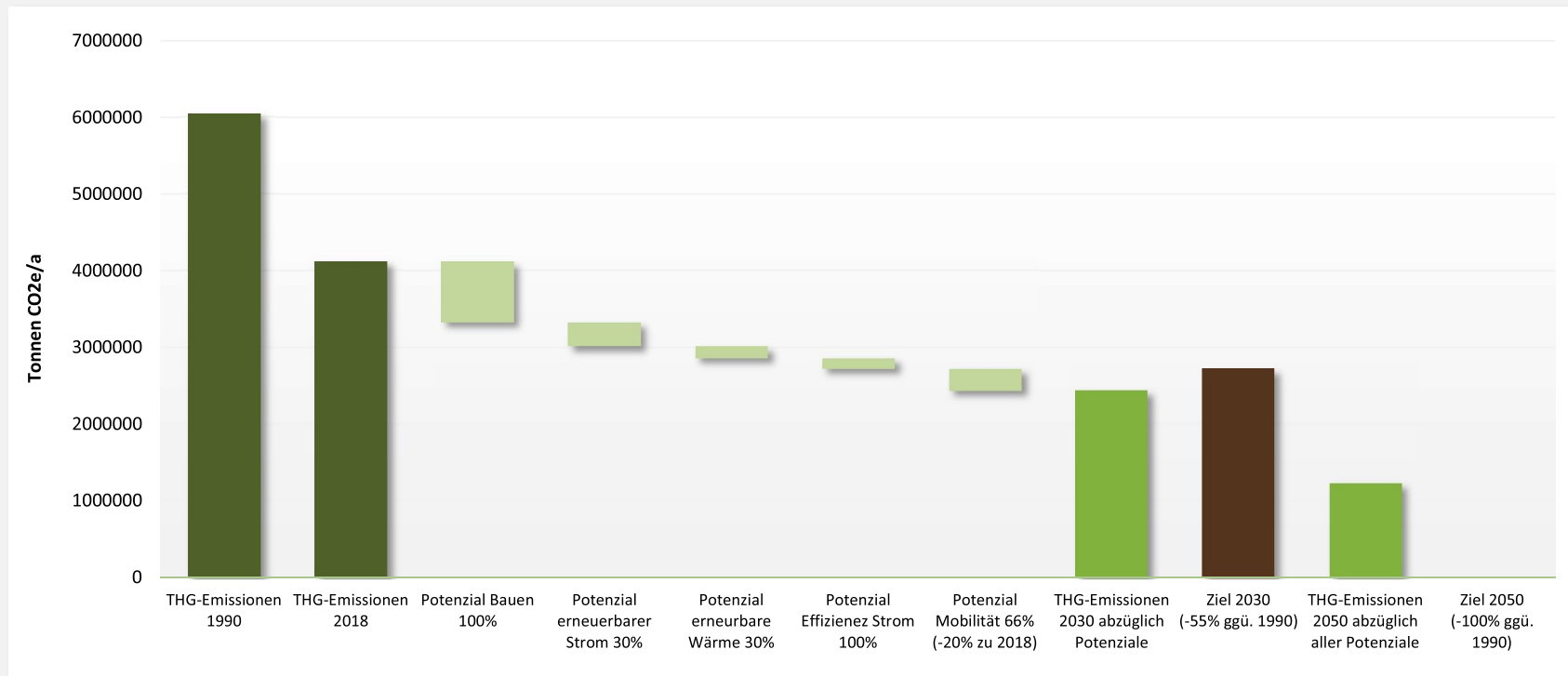
*Maßnahme EE1*

*Maßnahme EE2*

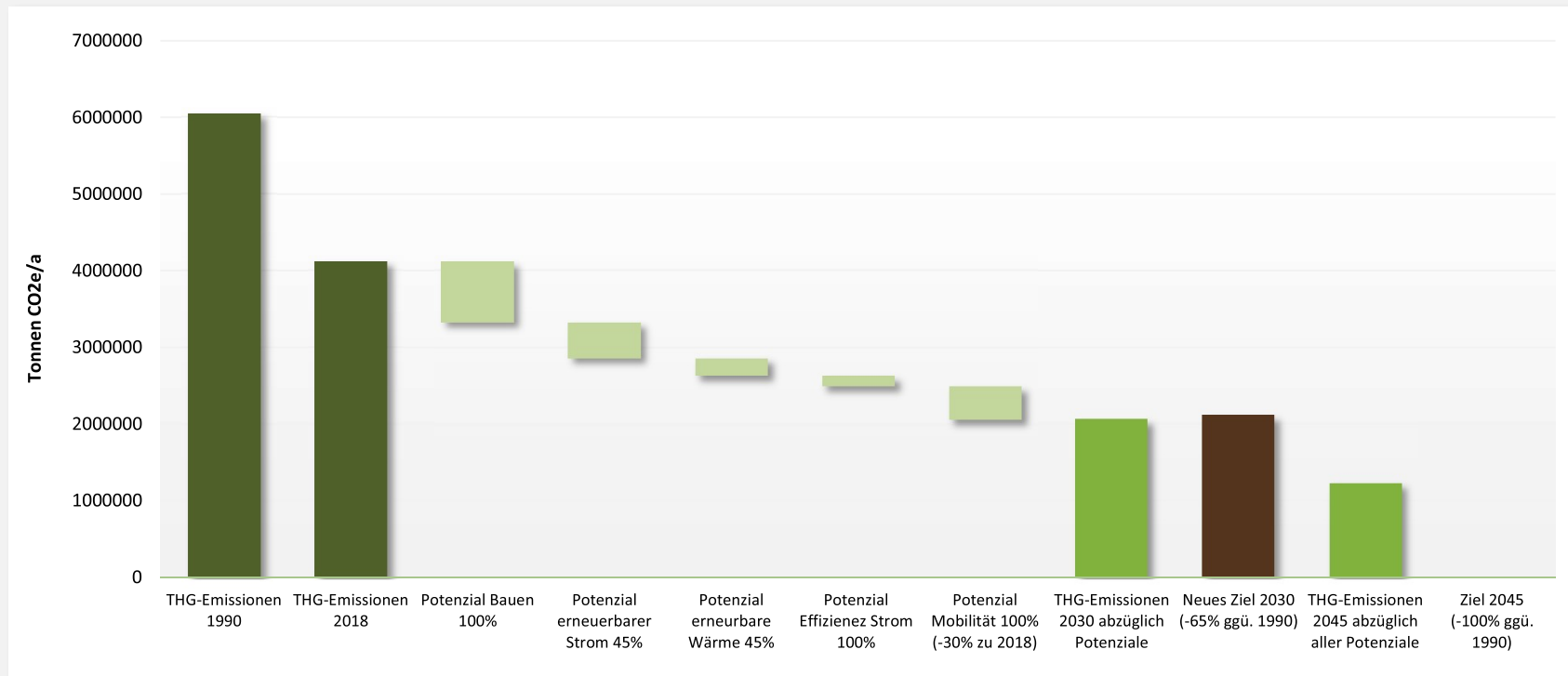
*Maßnahme ÜB2*

*Maßnahmen LE1-LE5*

# THG-Emissionen in 1990 bis 2050: Status Quo - Potenziale - Szenario - Ziele (2030 -55% ggü. 1990)



# THG-Emissionen in 1990 bis 2045: Status Quo - Potenziale - Szenario - Ziele (2030 -65% ggü. 1990)





**Fragen?**



# Reservefolien

Handlungsprogramm

Klima-Luft



2020

Zwischenbericht  
am 3.3.2021

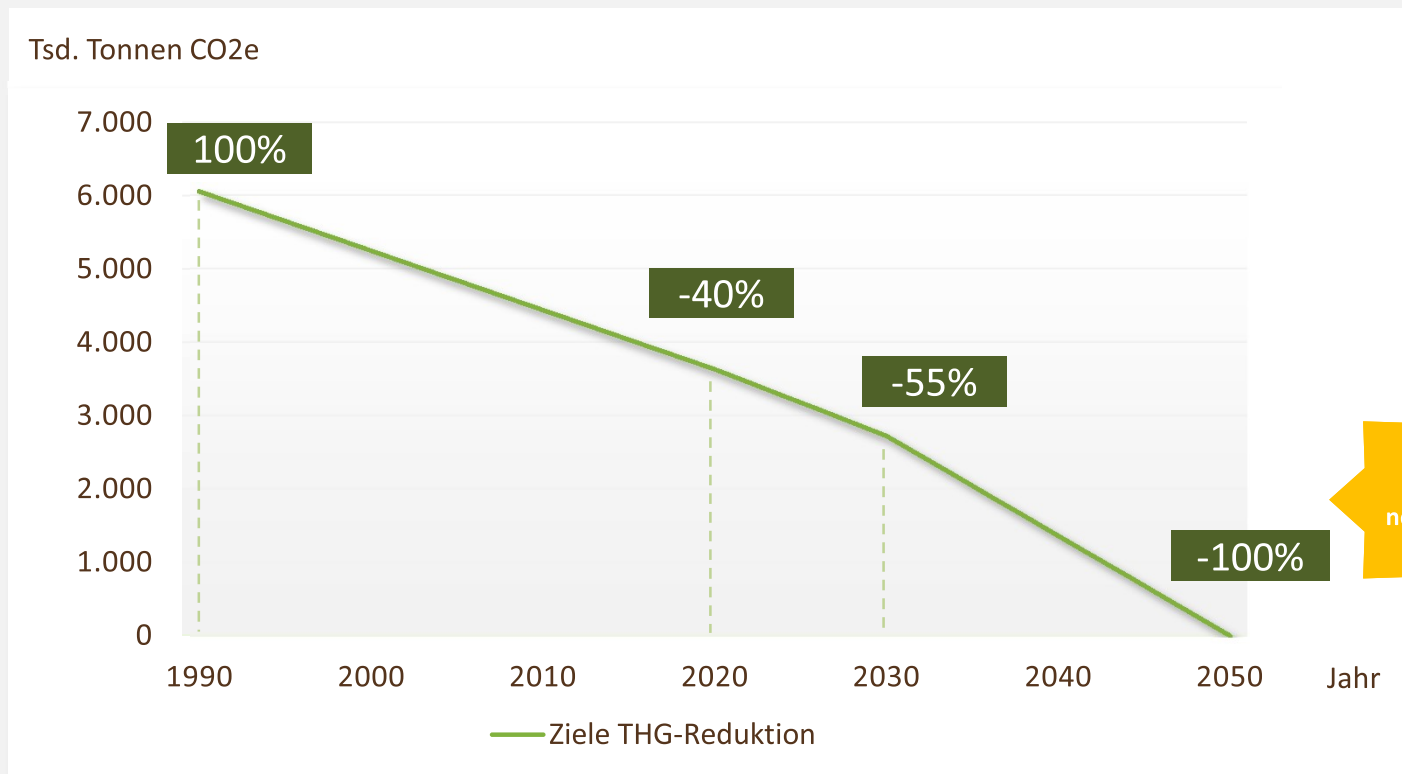
2



3

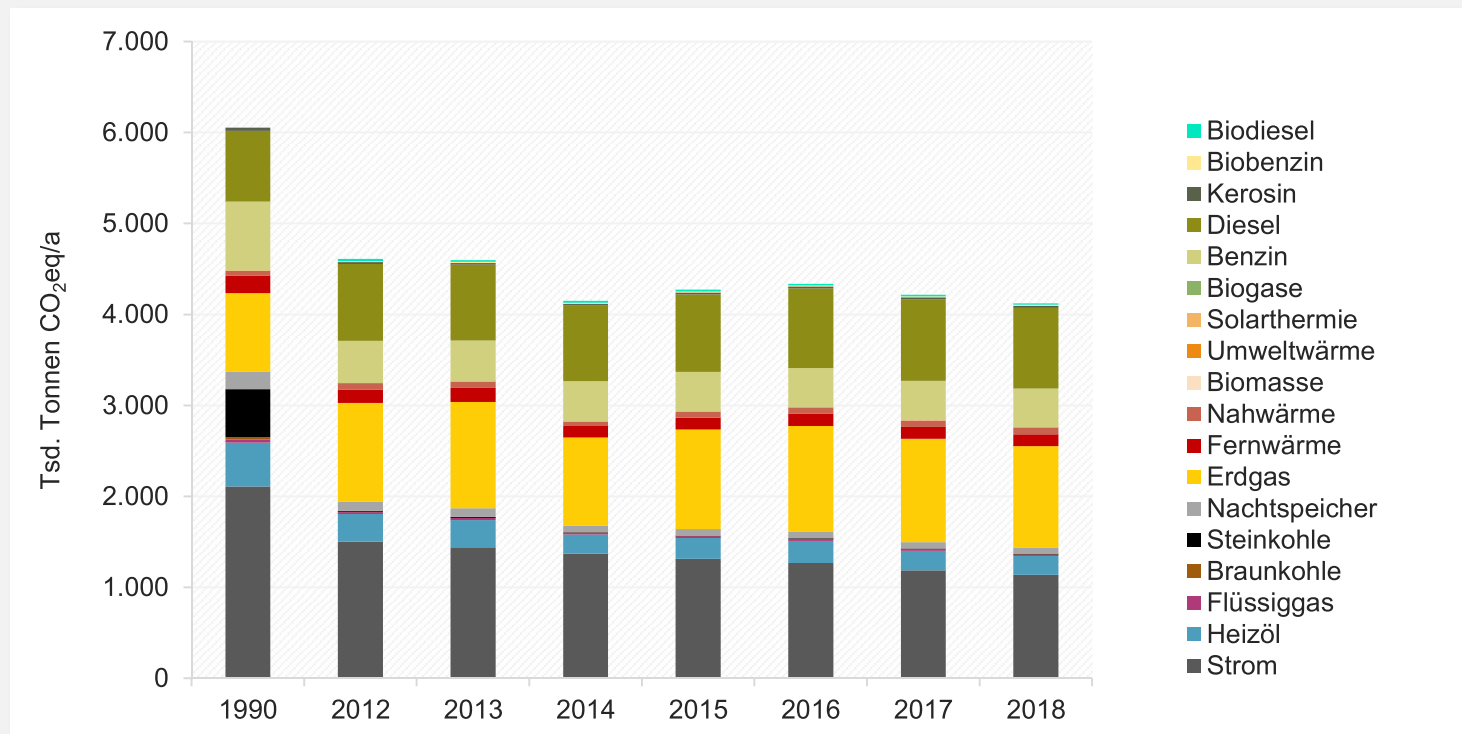
0

# Anspruchsvolle THG-Ziele der Stadt Dortmund

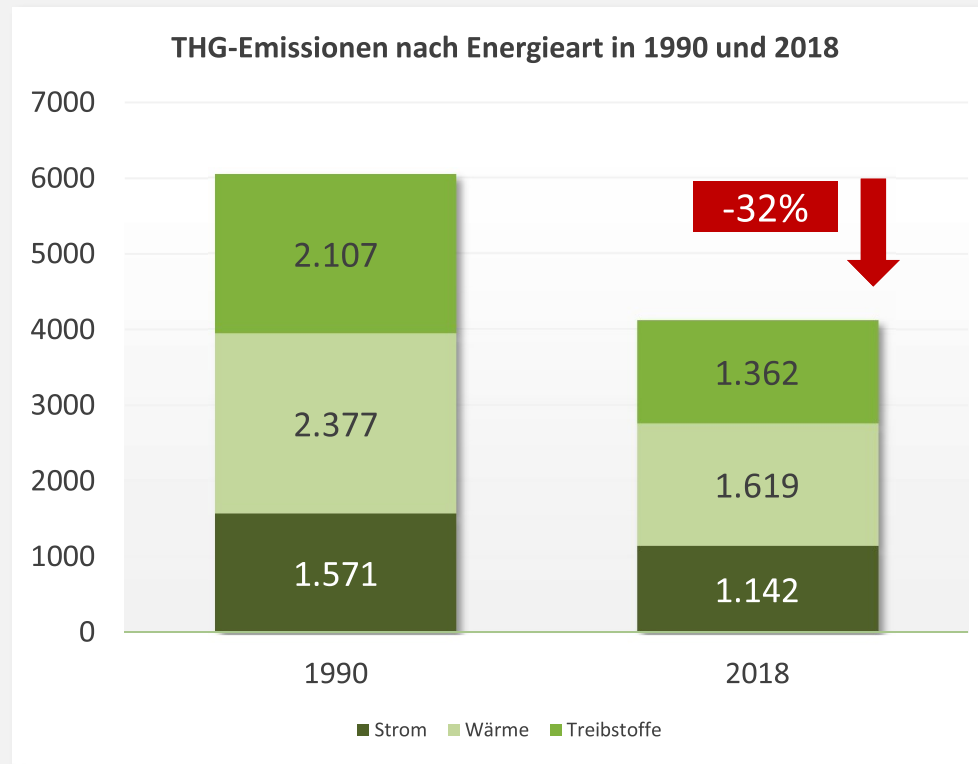




# Die Bilanz – Die Energieträger

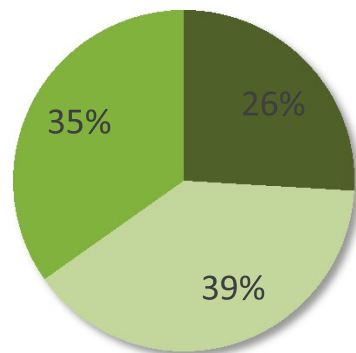


# Die Bilanz – Die Energieträger



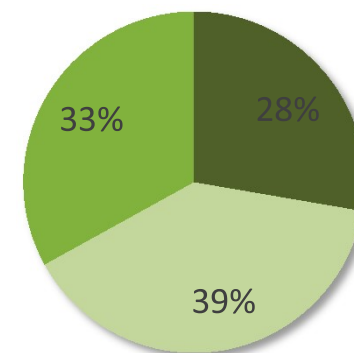
# Potenziale

### THG-Emissionen nach Energieart in 1990



■ Strom: 2.107 Tsd. t CO<sub>2</sub>e    ■ Wärme: 2.377 Tsd. t CO<sub>2</sub>e    ■ Treibstoffe: 1.571 Tsd. t CO<sub>2</sub>e

### THG-Emissionen nach Energieart in 2018



■ Strom: 1.142 Tsd. t CO<sub>2</sub>e    ■ Wärme: 1.619 Tsd. t CO<sub>2</sub>e    ■ Treibstoffe: 1.362 Tsd. t CO<sub>2</sub>e

# Ergebnisse der Bestandsaufnahme

