

07. Juli 2023 | Fachtagung BUND Rheinland-Pfalz

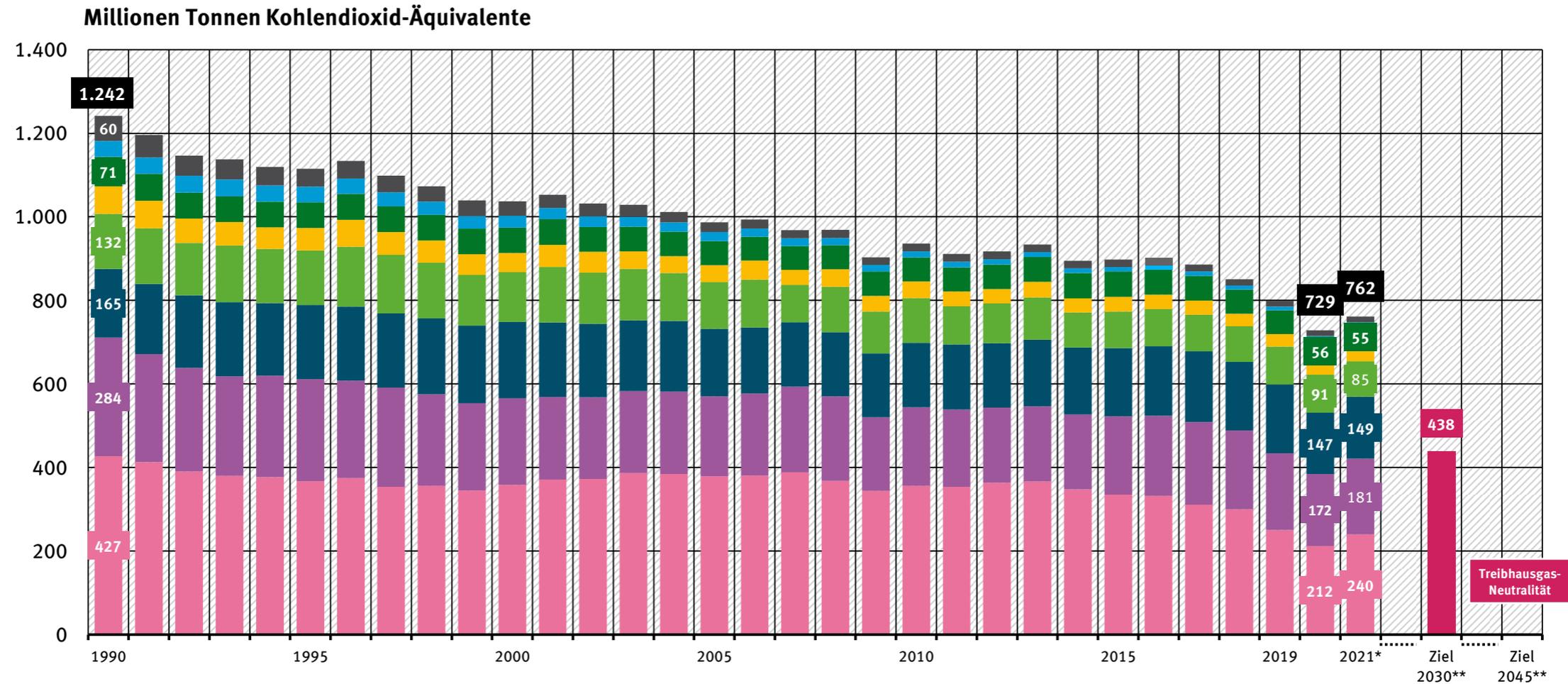
Suffizienz als Baustein nachhaltiger Stadtentwicklung **Win-Win für Ökologie und Soziales**

Anja Bierwirth

Leiterin Forschungsbereich Stadtwandel

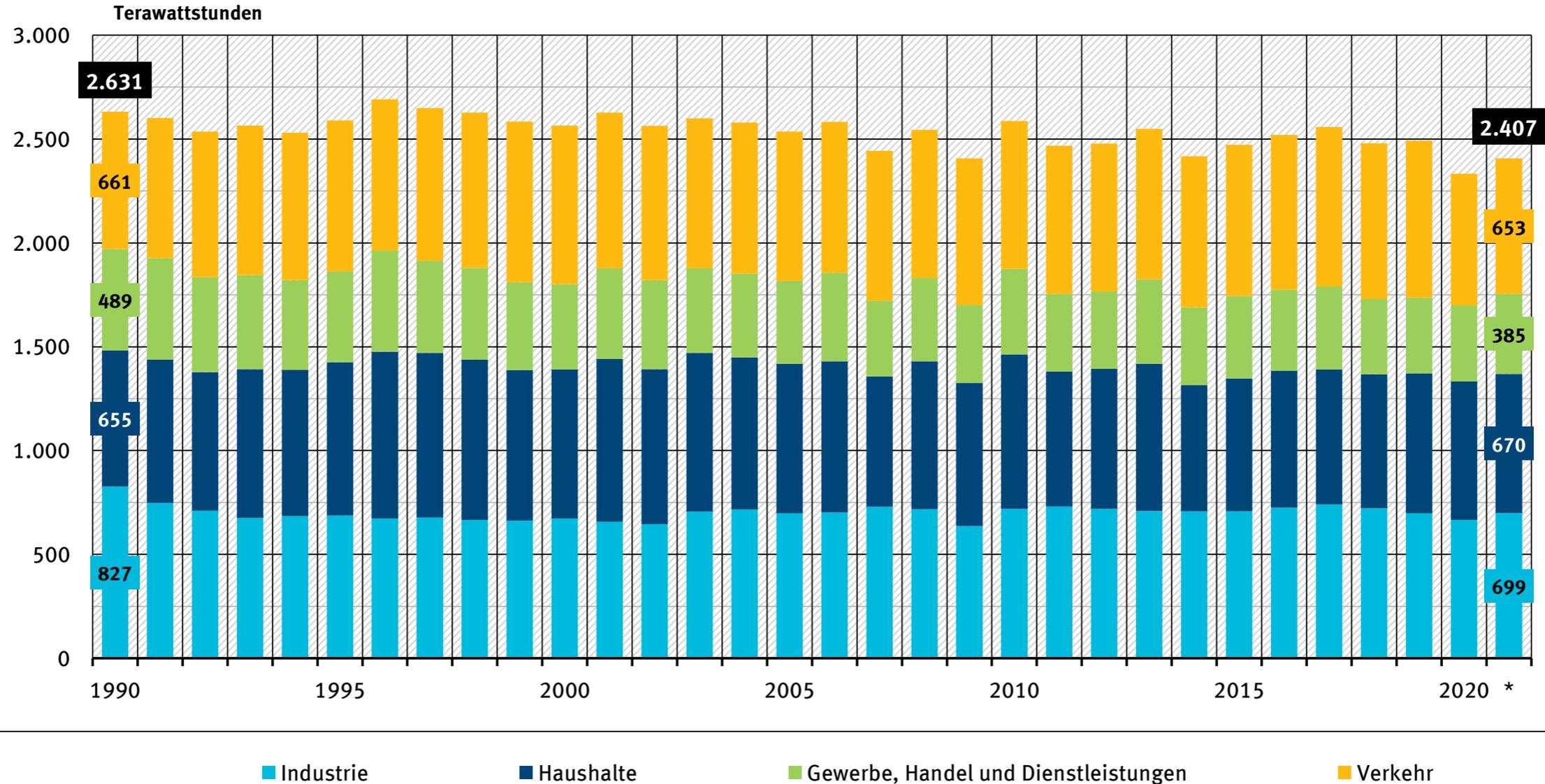
Abteilung Energie-, Verkehrs- und Klimapolitik

Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie

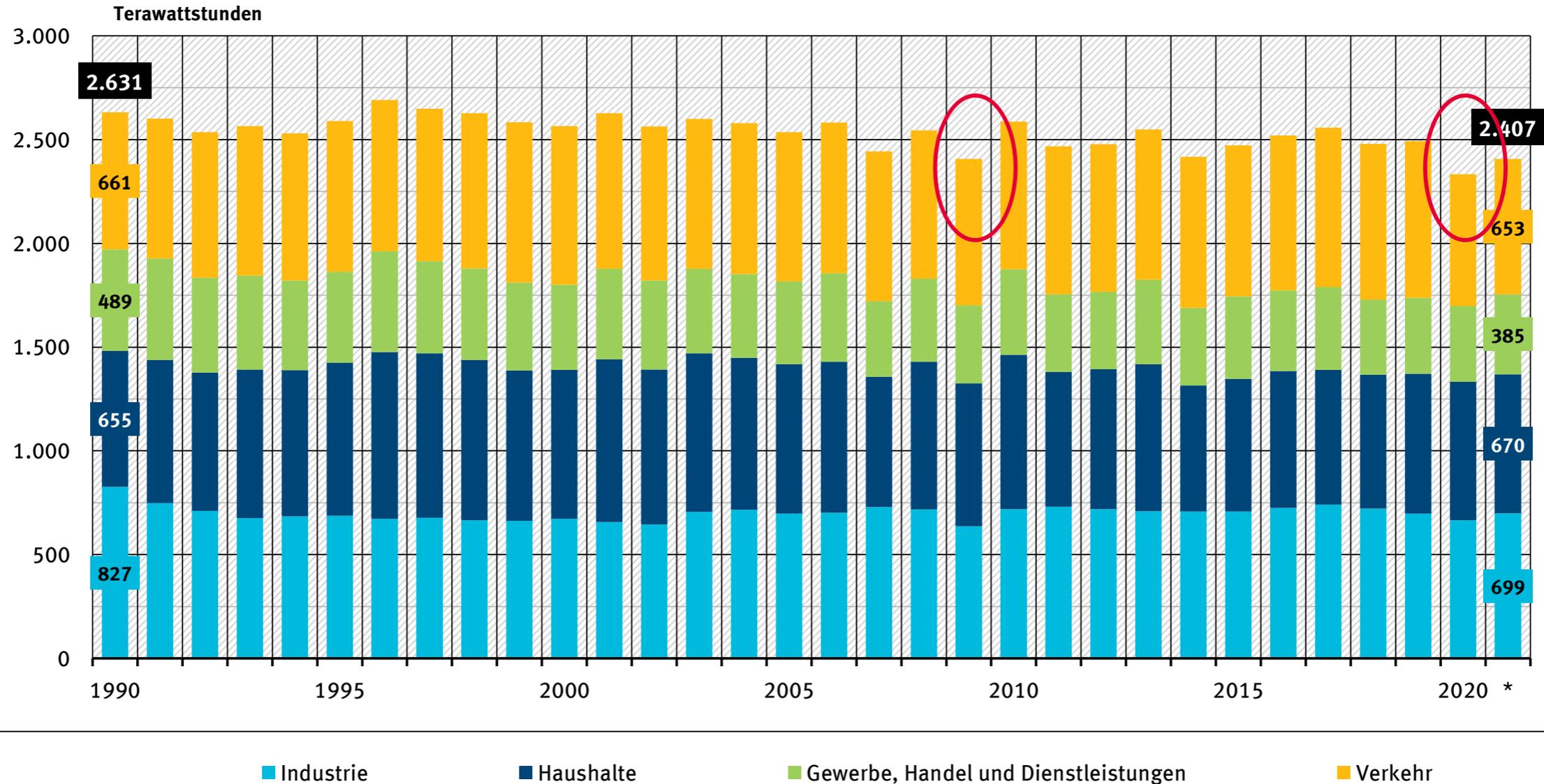


■ Energiewirtschaft
 ■ Industrie*
 ■ Verkehr
 ■ Haushalte
 ■ Gewerbe, Handel, Dienstleistung
 ■ Landwirtschaft
 ■ Abfall und Abwasser
 ■ Sonstige Emissionen*

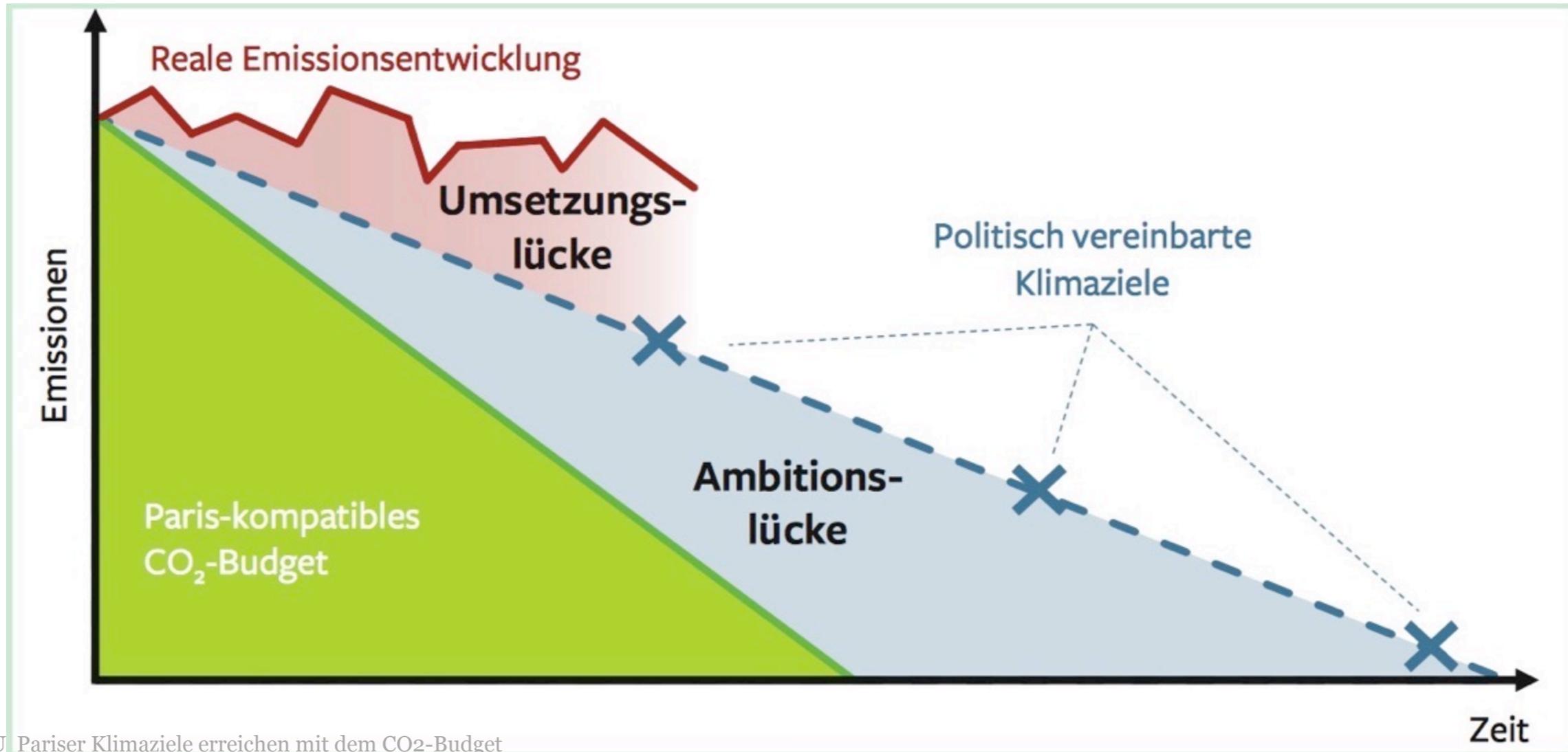
Quelle: Umweltbundesamt, Nationale Treibhausgas-Inventare 1990 bis 2018 (Stand 12/2019) und Zeitnauschätzung für 2019 aus UBA Presse-Mitteilung 15.03.2020



Quelle: Umweltbundesamt auf Basis AG Energiebilanzen



Quelle: Umweltbundesamt auf Basis AG Energiebilanzen



Quelle: SRU Pariser Klimaziele erreichen mit dem CO₂-Budget

Deutschland erreicht Klimaziel 2020

→ 40,8 % weniger Treibhausgasemissionen im Vergleich zu 1990

- 8,7 % (70 Mio. Tonnen) weniger als 2019

→ 5 von 6 Sektoren erreichen das Ziel:

- erfüllt: Energiewirtschaft, Industrie, Verkehr, Landwirtschaft, Abfallwirtschaft/Sonstiges
- leicht verfehlt: Gebäude

→ Größter Erfolgssektor: Energie, rund 38 Mio. Tonnen CO₂-Einsparungen im Vergleich zu 2019

- Gründe u.a.: Weniger Kohlestrom, EU-Emissionshandel, Erneuerbare Energien



Quelle: Umweltbundesamt

Deutschland soll früher klimaneutral werden

• Treibhausgasemissionen

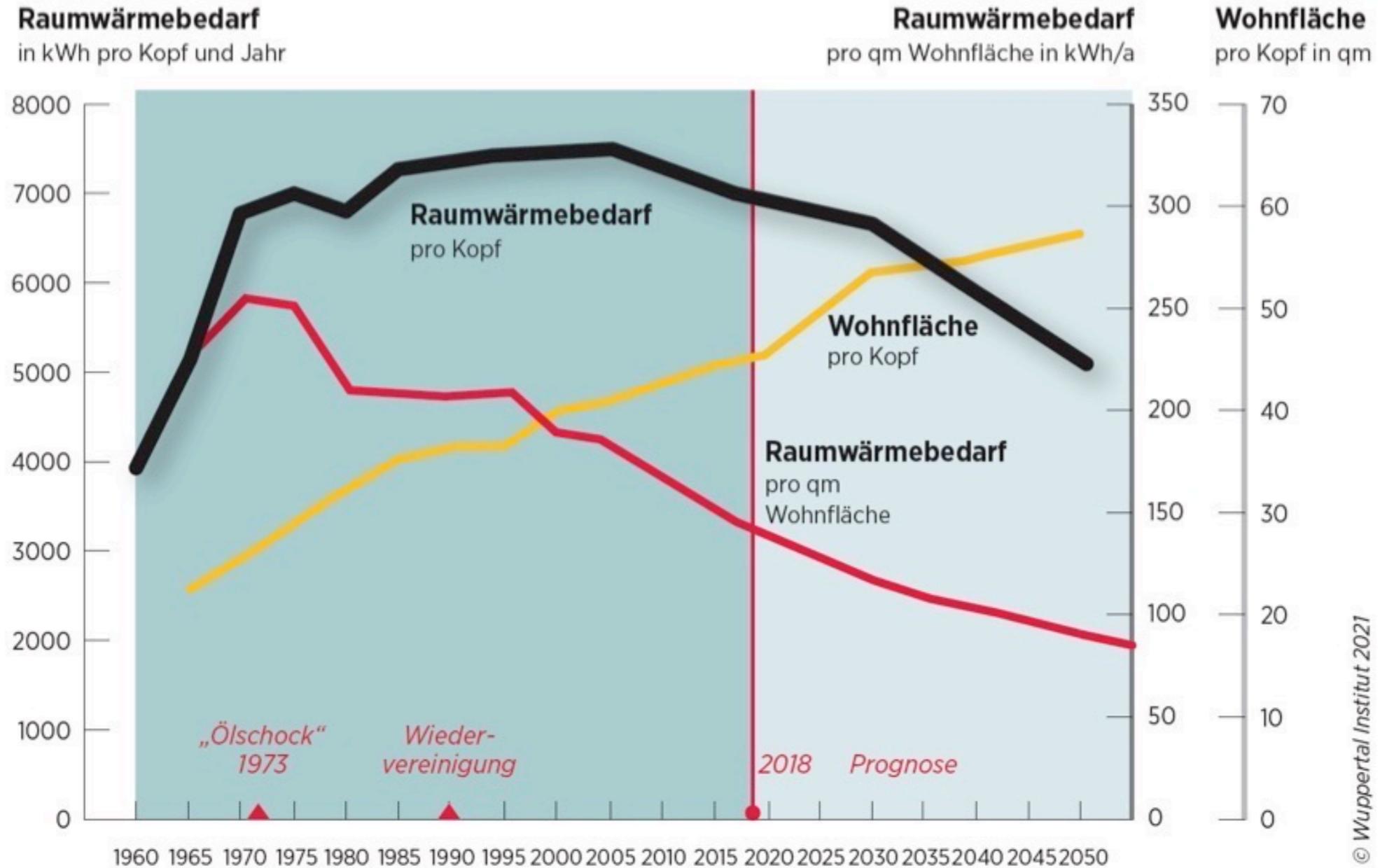
→ Bis 2030: 65 % weniger CO₂ (bislang 55 %)

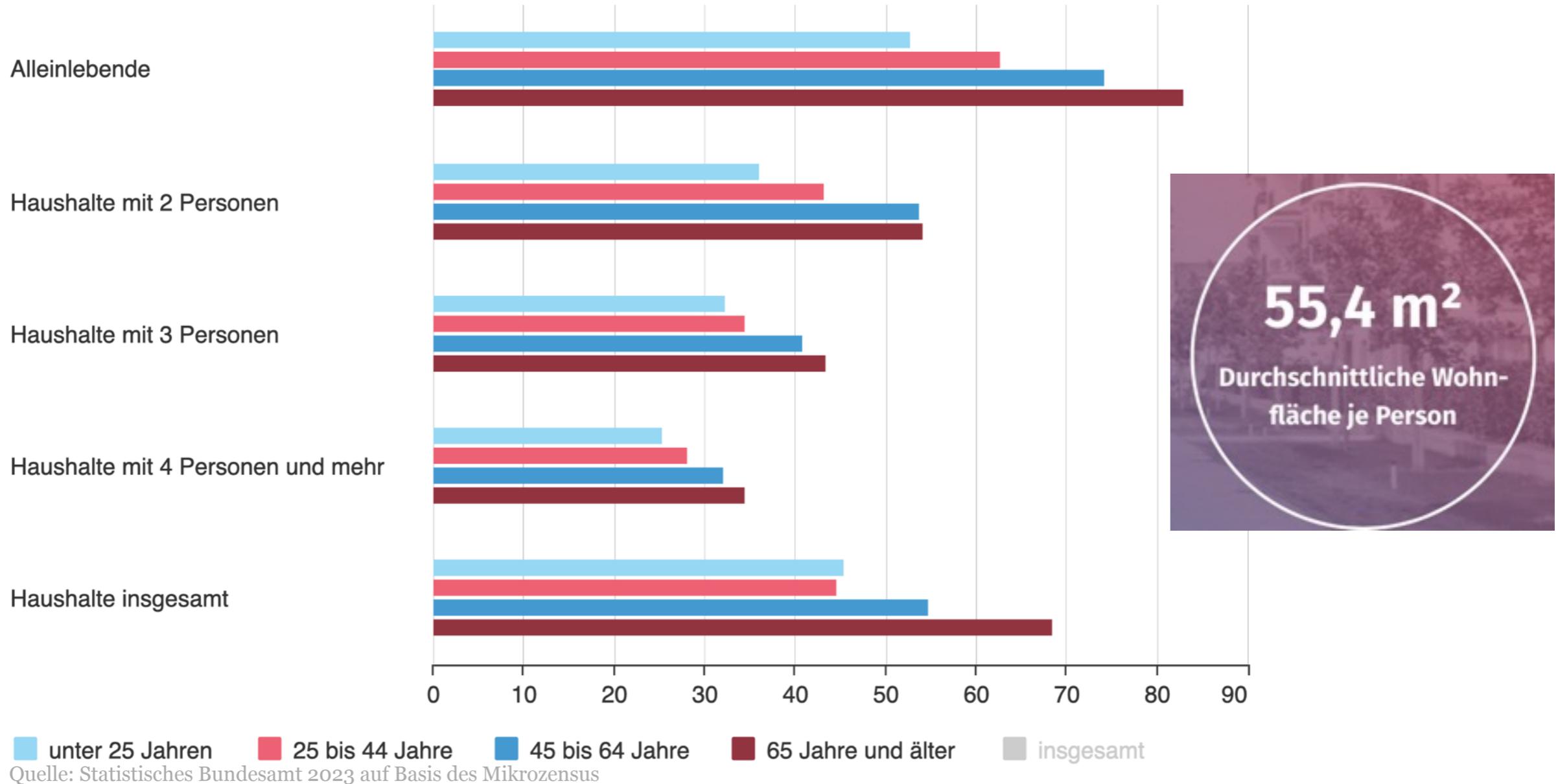
→ Bis 2040: 88 % weniger CO₂

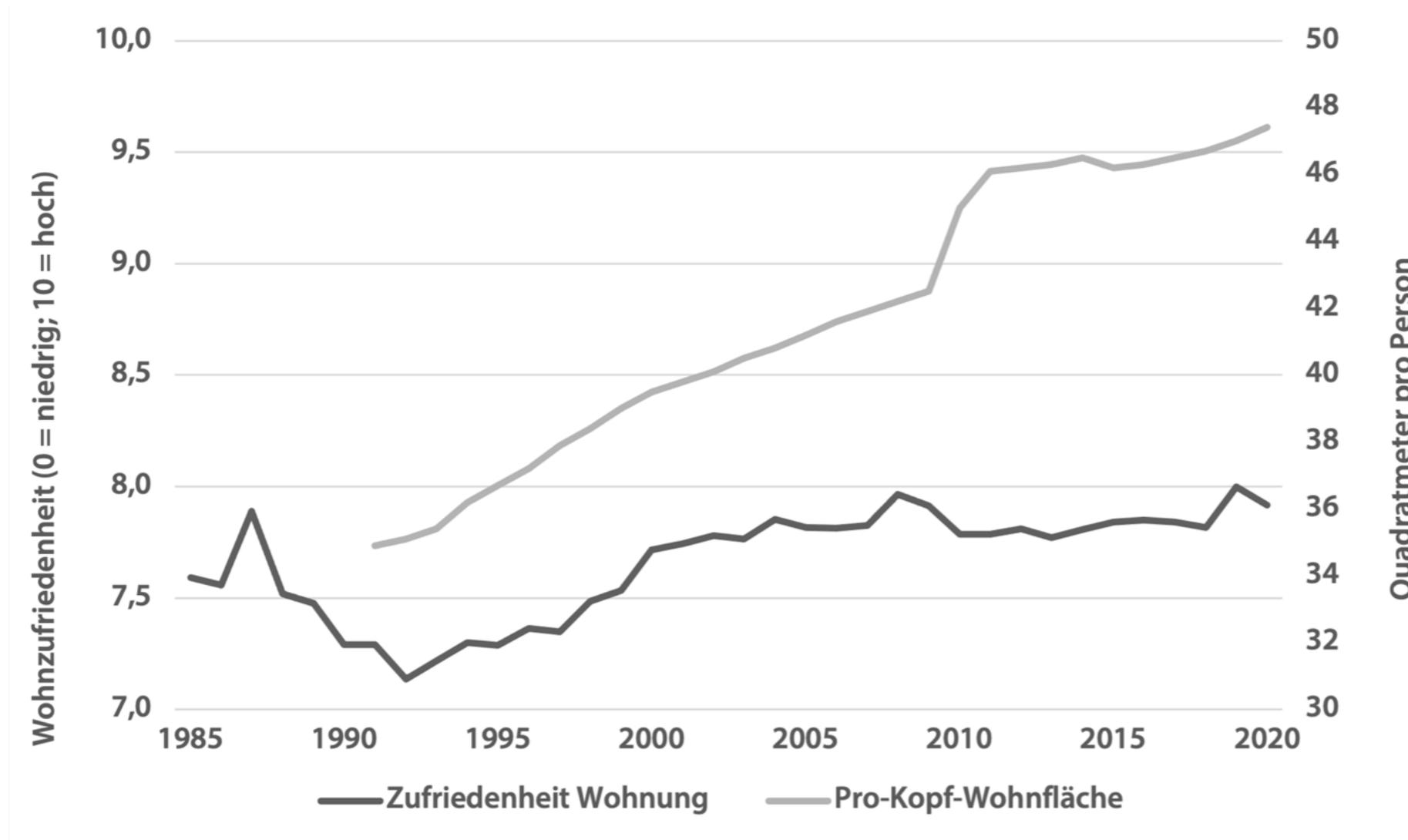
→ 2045: Klimaneutralität (bislang 2050)

• Zulässige jährliche CO₂-Emissionsmengen für einzelne Sektoren wie Energiewirtschaft, Industrie, Verkehr oder Gebäudebereich werden abgesenkt.

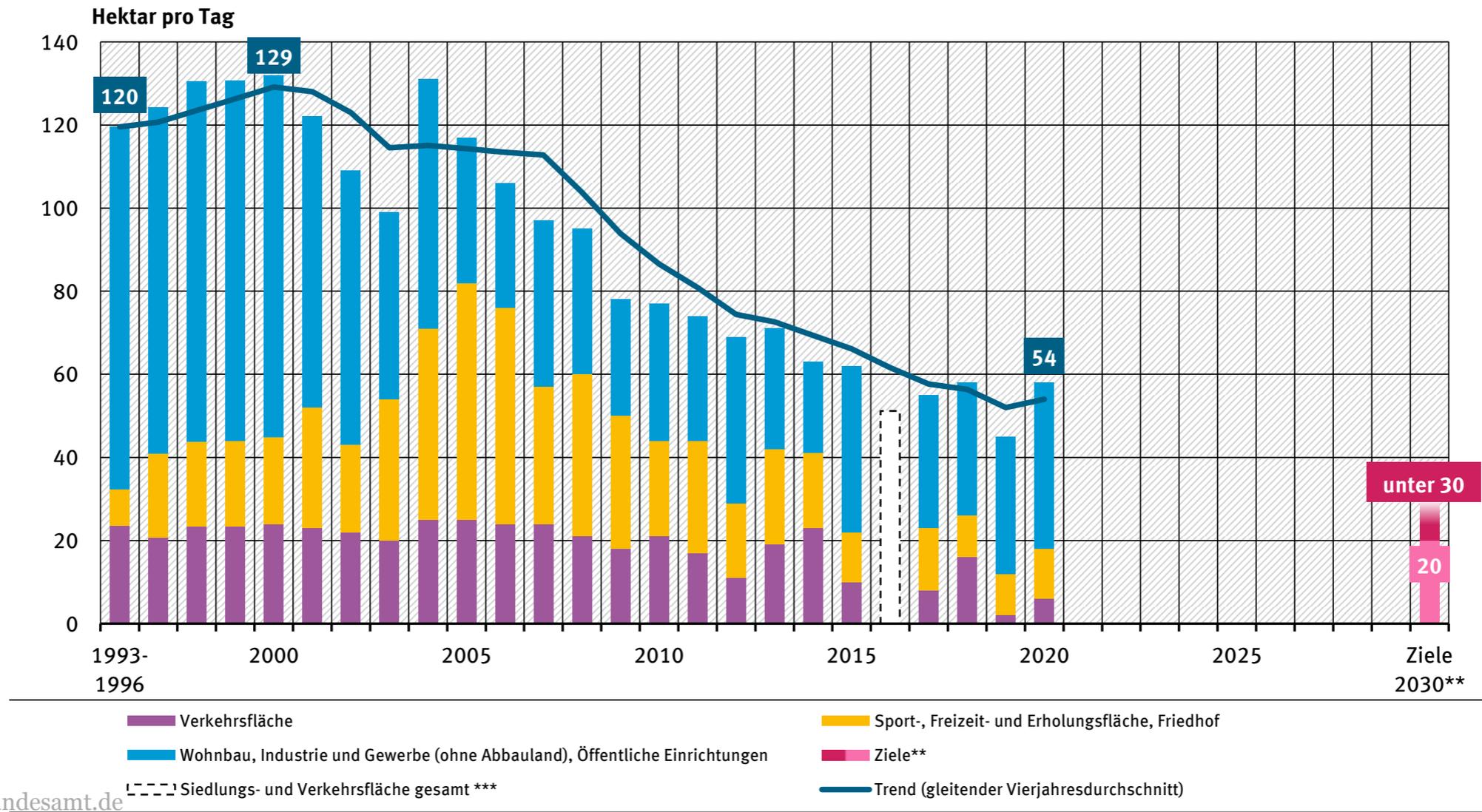








Quelle: ifeu, Wuppertal Institut, TU Cottbus 2023



Quelle: www.umweltbundesamt.de

Klimawandelfolgen

- › Starkregen
- › Überschwemmung
- › Hitze
- › Trockenheit
- › Sturm

Gesundheitliche Folgen

- › Lebensgefahr(en)
- › Verletzung
- › Psychische Folgen
- › Schäden an Gebäuden und Infrastrukturen
- › Versorgungsengpässe



Quelle: <https://pixabay.com>

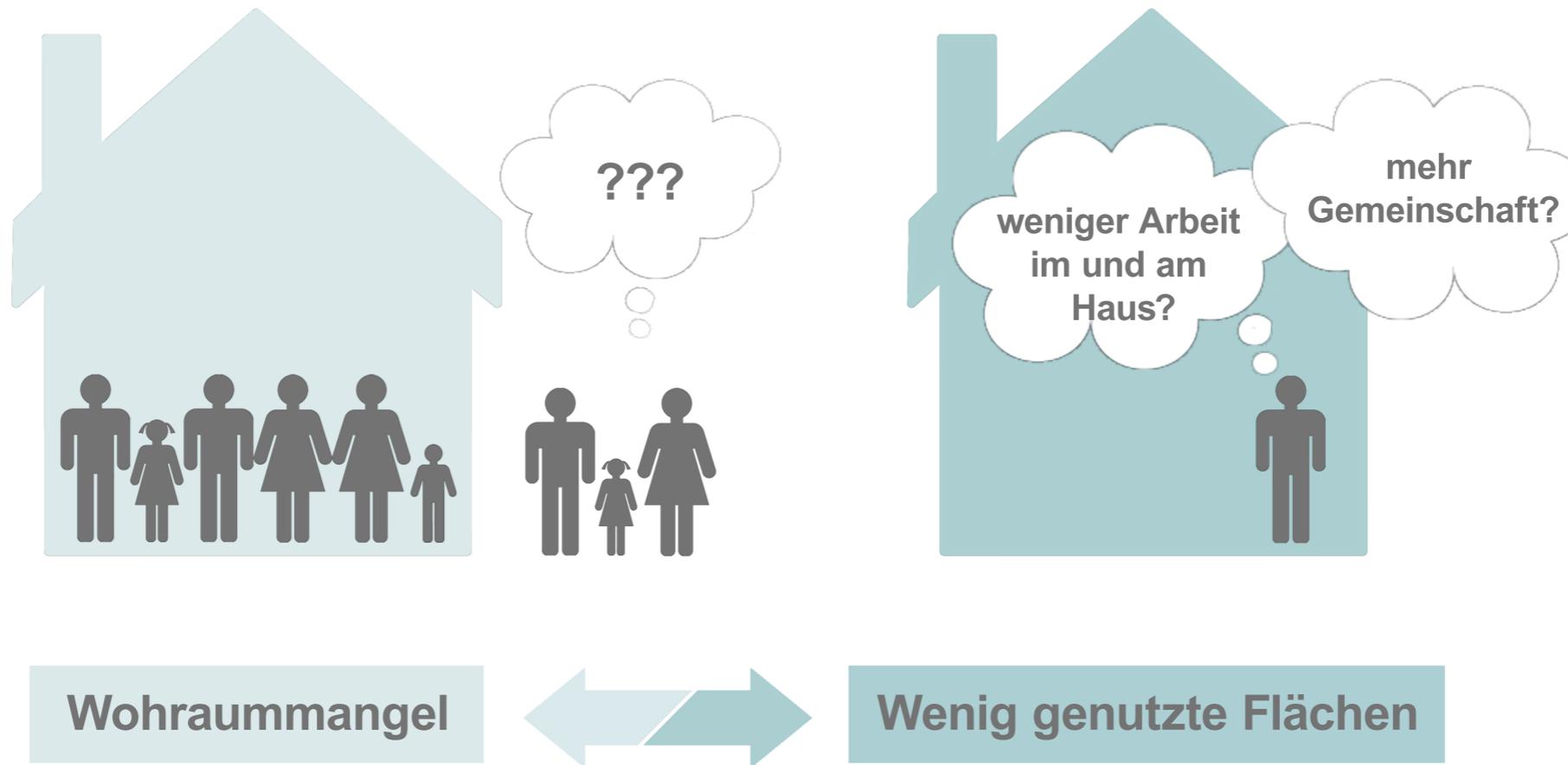
400.000
neue Wohneinheiten
pro Jahr
in Deutschland
(Koalitionsvertrag)

2045
klimaneutraler Gebäudebestand

2050
Flächenneutralität

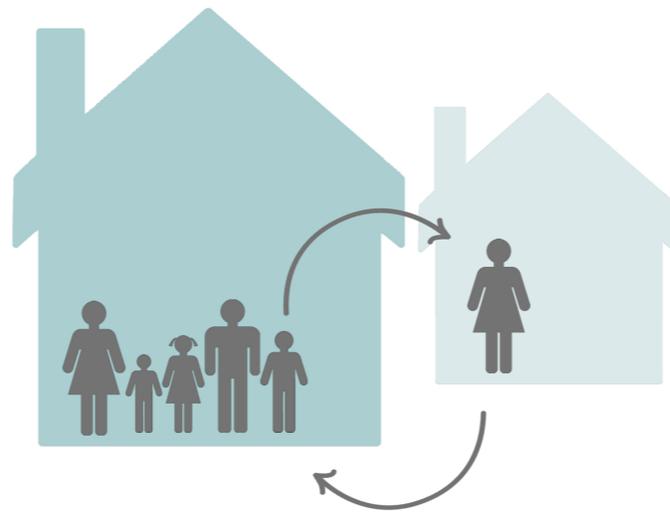
4%
Sanierungsrate

Fachkräftemangel

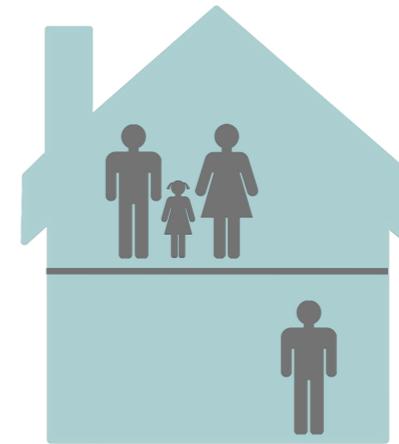




Wohngemeinschaft



Wohnungstausch



Wohnraumanpassung

31 %

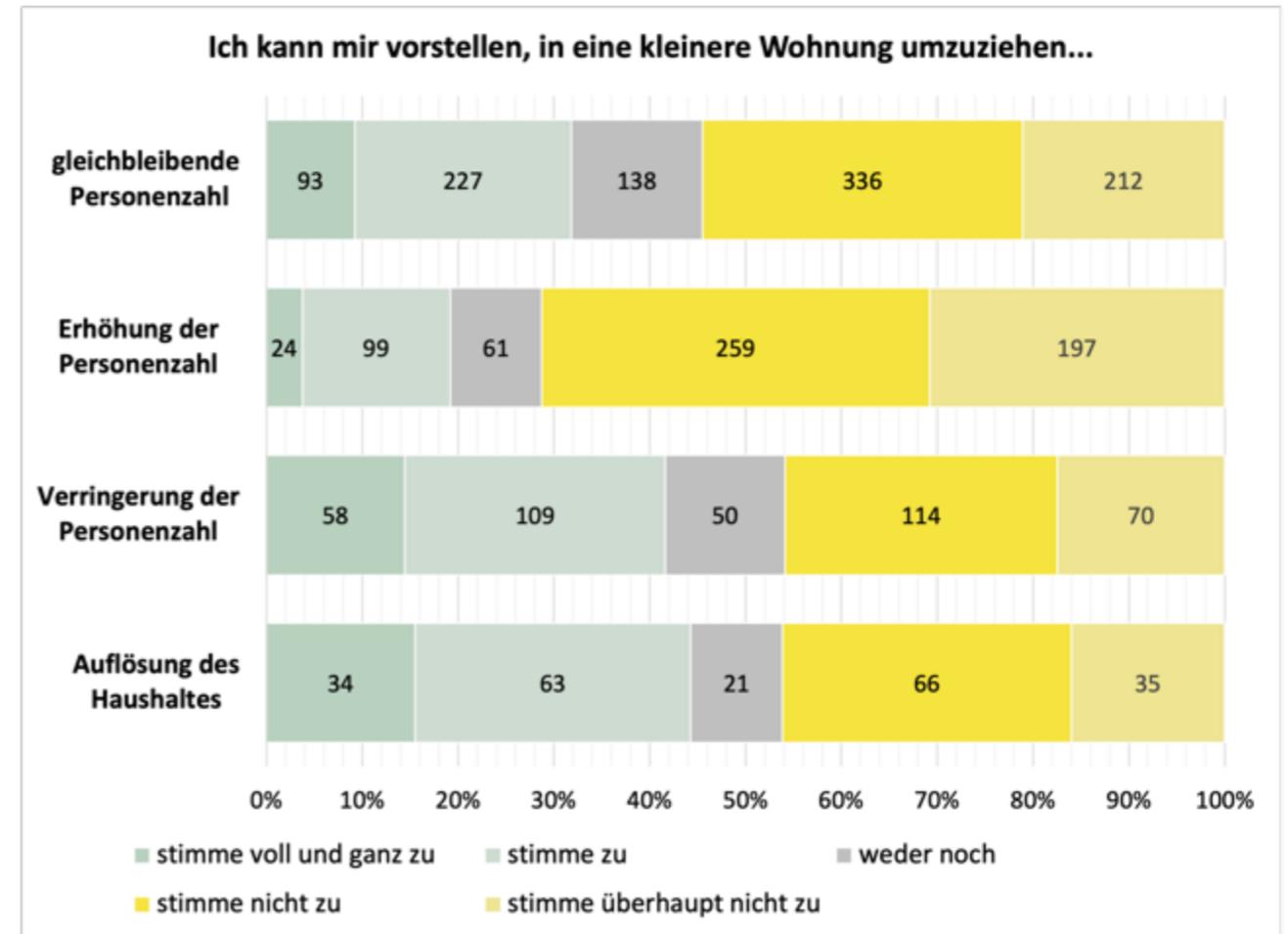
- › können sich vorstellen, in eine kleinere Wohnung umzuziehen.

26 %

- › können sich vorstellen, ihr Haus umzubauen, um den Einzug weiterer Personen zu ermöglichen.

51 %

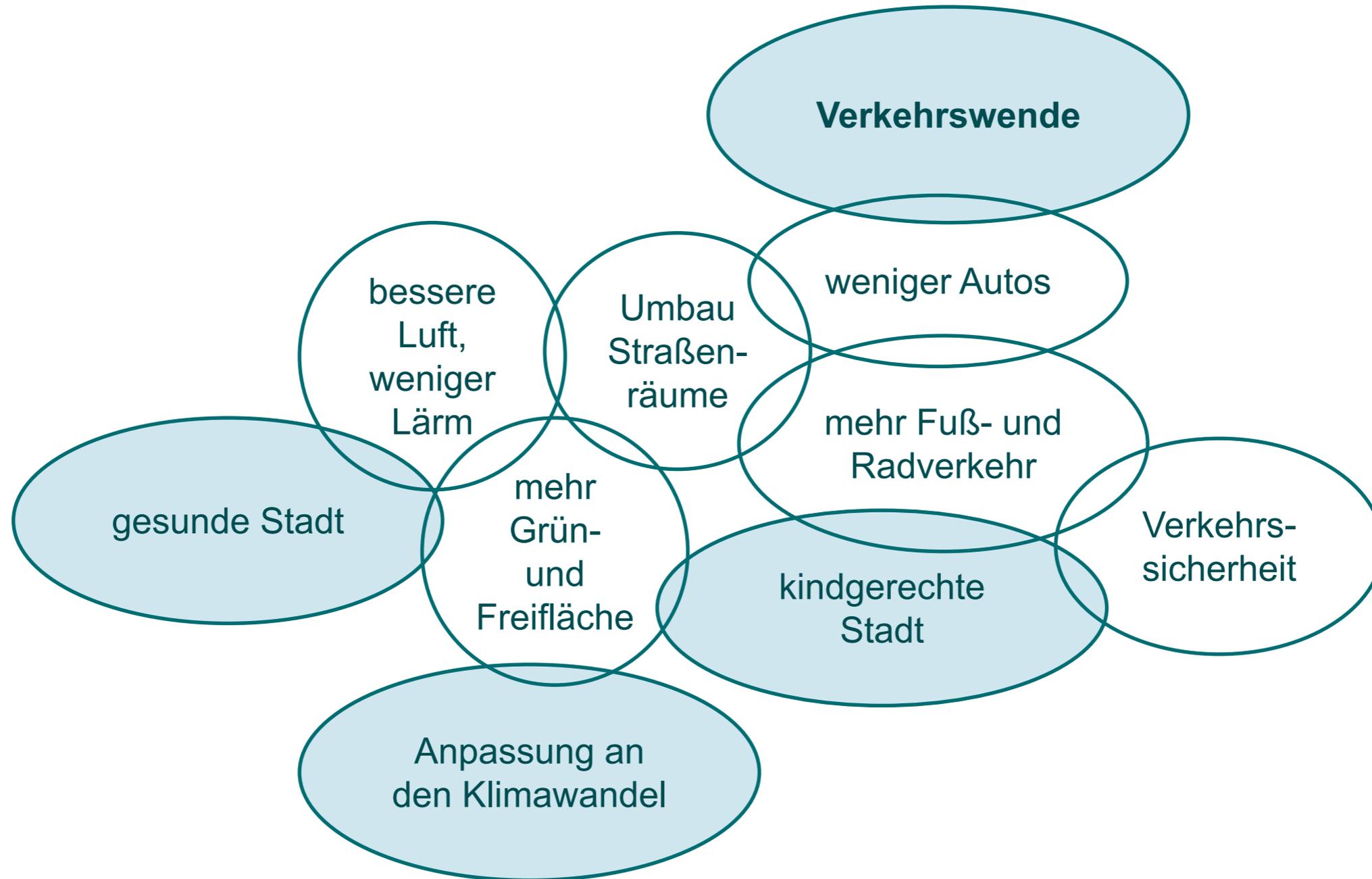
- › können sich gemeinschaftliches Wohnen vorstellen.

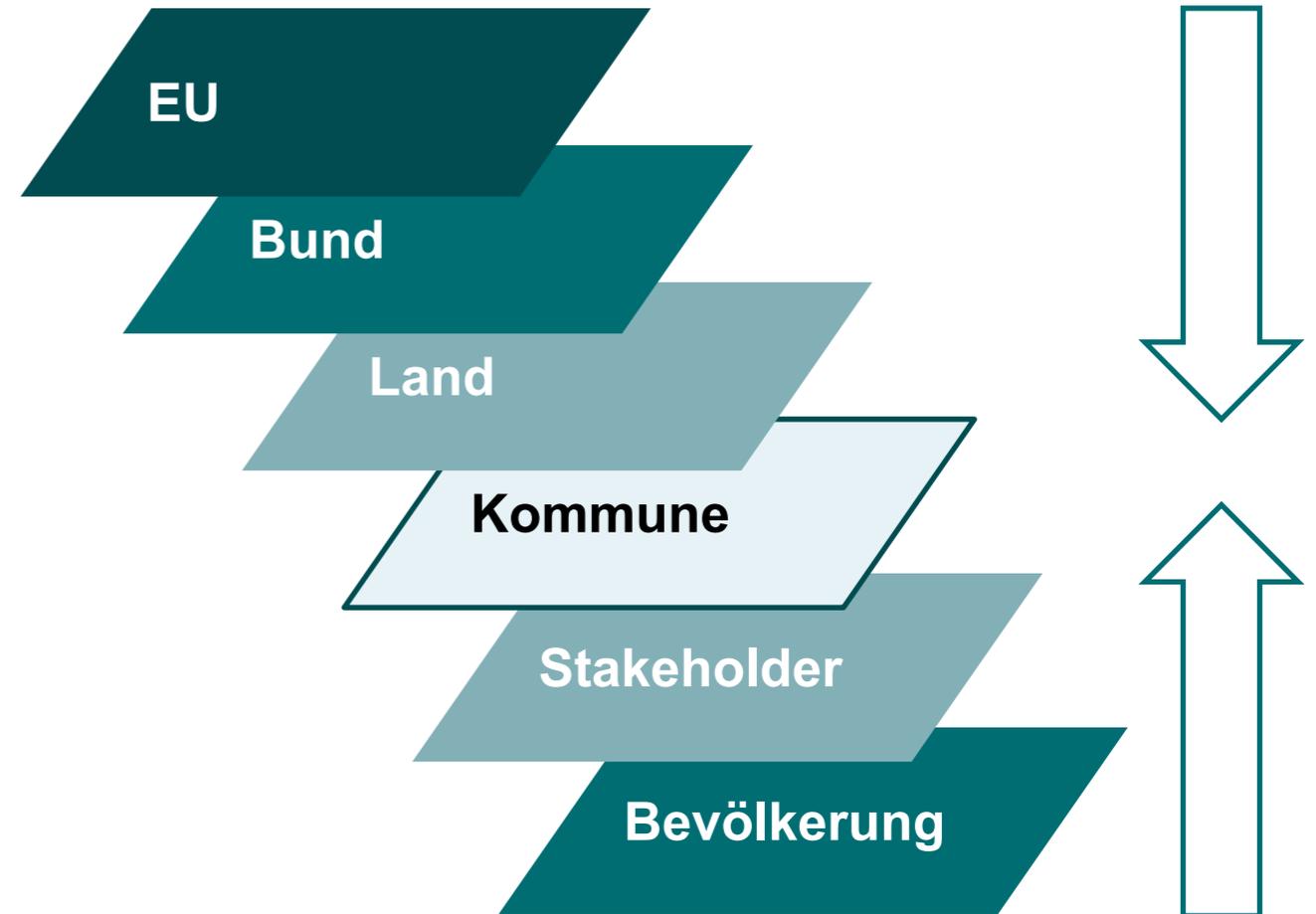






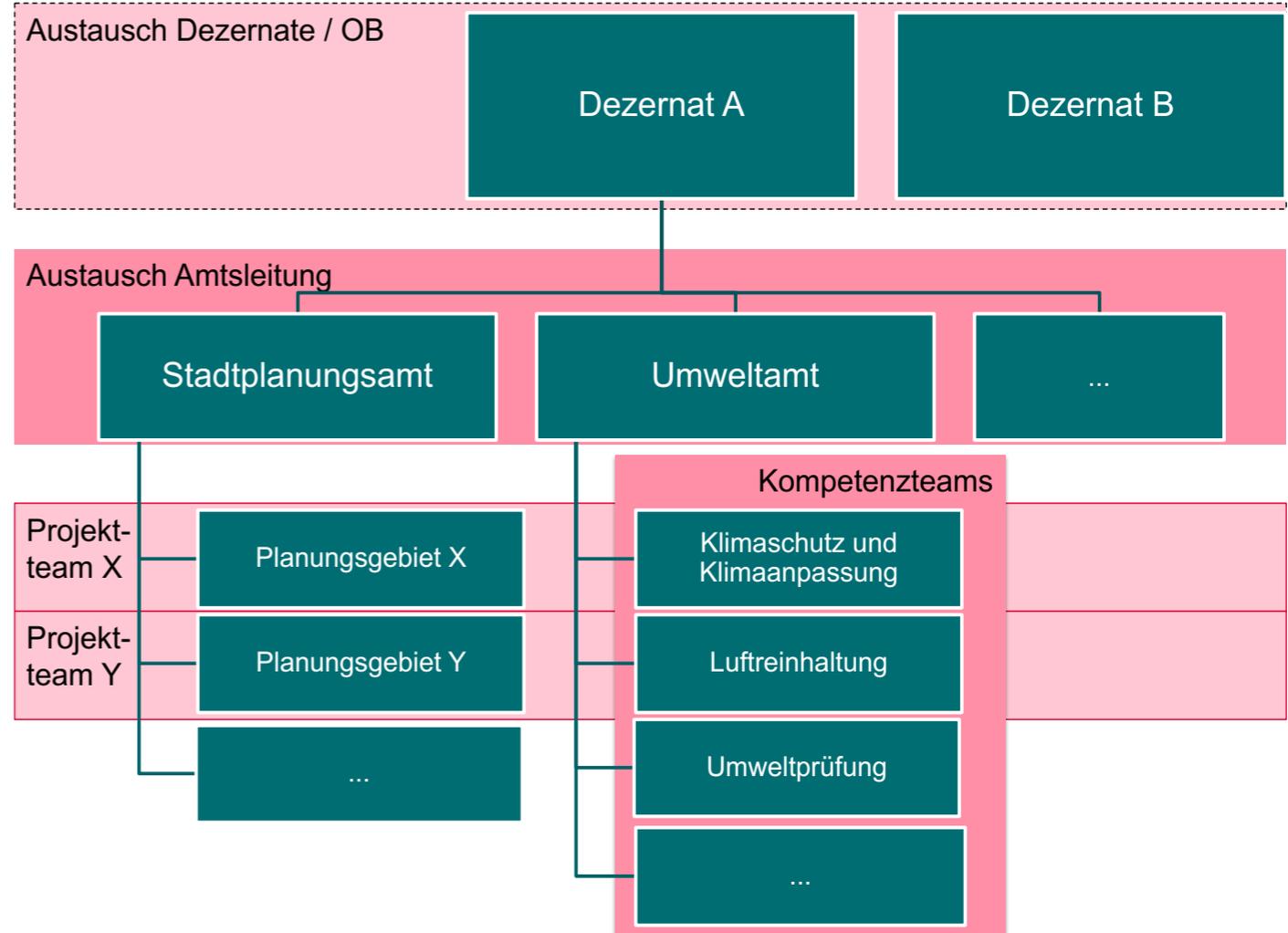




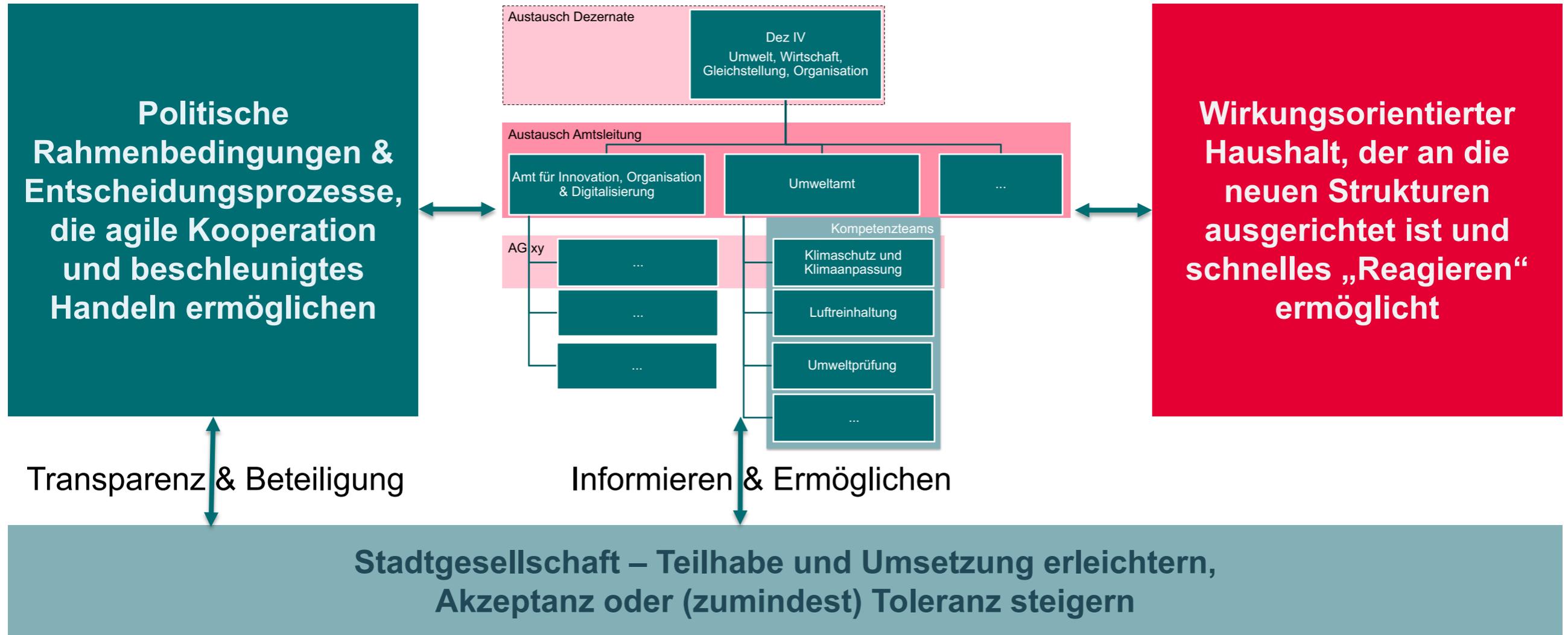


Nachhaltige Stadtentwicklung als Querschnittsthema bearbeiten

Oberbürgermeister						
Dezernat I	Dezernat II	Dezernat III	Dezernat IV	Dezernat V	Dezernat VI	Dezernat VII
Oberbürgermeister Nino Haase 12-2000	Finanzen, Beteiligungen und Sport Bgm. Günter Beck 12-2030	Wirtschaft, Stadtentwicklung, Liegenschaften und Ordnungswesen Bgm. Manuela Matz 12-2035	Soziales, Kinder, Jugend, Schule und Gesundheit Bgm. Dr. Eckart Lensch 12-2020	Umwelt, Grün, Energie und Verkehr Bgm. Janina Steinkrüger 12-2045	Bauen, Denkmalpflege und Kultur Bgm. Marianne Grosse 12-2026	Fördermittelmanagement Ehrenamtl. Bgm. Volker Hans 12-3814
Hauptamt Diana Spengler 12-2050 • Büro des Oberbürgermeisters • Gremien und Zentrale Dienste • Personal • Steuerung • Öffentlichkeitsarbeit/Protokoll • Pressestelle/Kommunikation • Nachhaltigkeitsentwicklung • Digitalisierung • Leitstelle • Biotechnologiestandort	Amt für Finanzen, Beteiligungen und Sport Stefan Mossel 12-2252 • Finanzen und Haushalt • Beteiligungsmanagement • Steuern • Stadtkasse • Buchhaltung • Sport	Amt für Stadtforschung und nachhaltige Stadtentwicklung Dr. Stephan Kerbeck 12-2951 • Stadtentwicklung	Schulamt Ulrich Köster 12-2510 • Verwaltung und • Schulorganisation • Schulbetrieb • Schülerbeförderung • Lernmittelfreiheit • Medienbildung Mainz	Verkehrsüberwachungsamt Elke Schmitt 12-2777 • Verkehrsüberwachung • Bußgeldstelle • Zulassungen • Führerscheine • Personenbeförderung	Amt für Kultur und Bibliotheken Dr. Stephan Fiedner 12-2649 • Kulturelle Angelegenheiten • Öffentliche Bücherei – Anna Seghers • Wissenschaftliche Stadtbibliothek mit • Regionalbibliothek für Mainz und Rheinhessen • Landesbibliographie • Erwerbung, Erschließung und Präsentation von Medien	
Amt für Stadtforschung und nachhaltige Stadtentwicklung Dr. Stephan Kerbeck 12-2951 • Stadtforschung • Regionalplanung • Interkommunale Zusammenarbeit • Lokale Agenda 21	Amt für Wirtschaft und Liegenschaften Petra Henkel 12-3440 • Gebäude-Contracting	Standes-, Rechts- und Ordnungsamt Ulrich Helleberg 12-2365 • Öffentliche Sicherheit und Ordnung • Fundbüro	Amt für soziale Leistungen Claus Hensel 12-3620 • Allgemeine soziale Hilfen • Eingliederungshilfe für behinderte Menschen • Hilfe zur Pflege • Elterngeld • Unterhaltsvorschuss • Betreuungsbehörde • Wohnraumförderung	Stadtplanungsamt Axel Strobach 12-3030 • Straßenbetrieb • Verkehrsweisen • Straßenverkehrsbehörde	Peter-Cornelius-Konservatorium Dr. Gerhard Scholz 25008-12 • Studienabteilung • Musikschule	
Revisionsamt Peter Huber 12-2325 • Verwaltungsprüfungen • Betriebswirtschaftliche und technische Prüfungen		Bauamt Kevin Vossler 12-3111 • Geschäftsstelle des Gutachterausschusses	Grün- und Umweltamt Olaf Nehrbuß 12-2850 • Umweltpolitik • Naturschutz und Landschaftspflege • Umweltinformation • Energieberatung und Klimaschutz • Freiraum- und Objektplanung • Umweltoberwachung • Grünunterhaltung und Baumpflege • Technische Dienste, Instandsetzung • Zoo Mainz	Gutenberg-Museum Dr. Ulf Sölter 12-2640 • Mimipressenarchiv • Druckladen • Gutenberg-Bibliothek • Grafische Sammlung	Naturhistorisches Museum Dr. Bernd Herker 12-2974 • Museum • Landesammlung für Naturkunde Rheinland-Pfalz	
Kommunale Datenzentrale (Eigenbetrieb) Michael Bockholt 12-1600 • IT-Anwendungen und Projekte • Systemservice		Amt für Wirtschaft und Liegenschaften Petra Henkel 12-3440 • Liegenschaftswesen • Gebäudeverwertung • Wirtschaftsförderung • Messen und Märkte • Landwirtschaft und Weinbau • Investorenlitstelle	Amt für Jugend und Familie Juliane Opalka 12-2753 • Soziale Dienste • Kinder, Jugend • Senioren • Kindertagesstätten • Suchthilfe • Soziale Stadt	Stadtarchiv Prof. Dr. Wolfgang Dobras 12-2656 • Aktenübernahme • Erschließung • Benutzung • Bildungsarbeit		
Standes-, Rechts- und Ordnungsamt Ulrich Helleberg 12-2365 • Stadtratsausschuss • Rechtsangelegenheiten • Versicherungen • Standesamt			Entsorgungsbetrieb (Eigenbetrieb) N.N. 12-3425 • Abfallentsorgung • Straßeneinigung und Winterdienst • Abfallberatung • Gebührenhebung	Bauamt Kevin Vossler 12-3111 • Bauaufsicht • Bodenmanagement und Geoinformation • Denkmalpflege		
Bürgeramt Andreas Drubba 12-3344 • Ausländerangelegenheiten • Bürgerservice • Ortsverwaltungen • Einbürgerung und Namensrecht • Service-Center • Statistik • Wahlen				Stadtplanungsamt Axel Strobach 12-3030 • Sanierung • Stadtplanung • Öffentliche Beleuchtung		
Feuerwehr Martin Spehr 12-4500 • Brand- und Gefahrschutz • Bevölkerungsschutz • Berufsfeuerwehr • Vorbeugender Brandschutz • Feuerwehrleitstelle • Freiwillige Feuerwehr				Gebäudewirtschaft Mainz (Eigenbetrieb) Gilbert Korte 12-4001 • Gebäudemanagement • Dienstleistungsmanagement • Planung und Neubau		

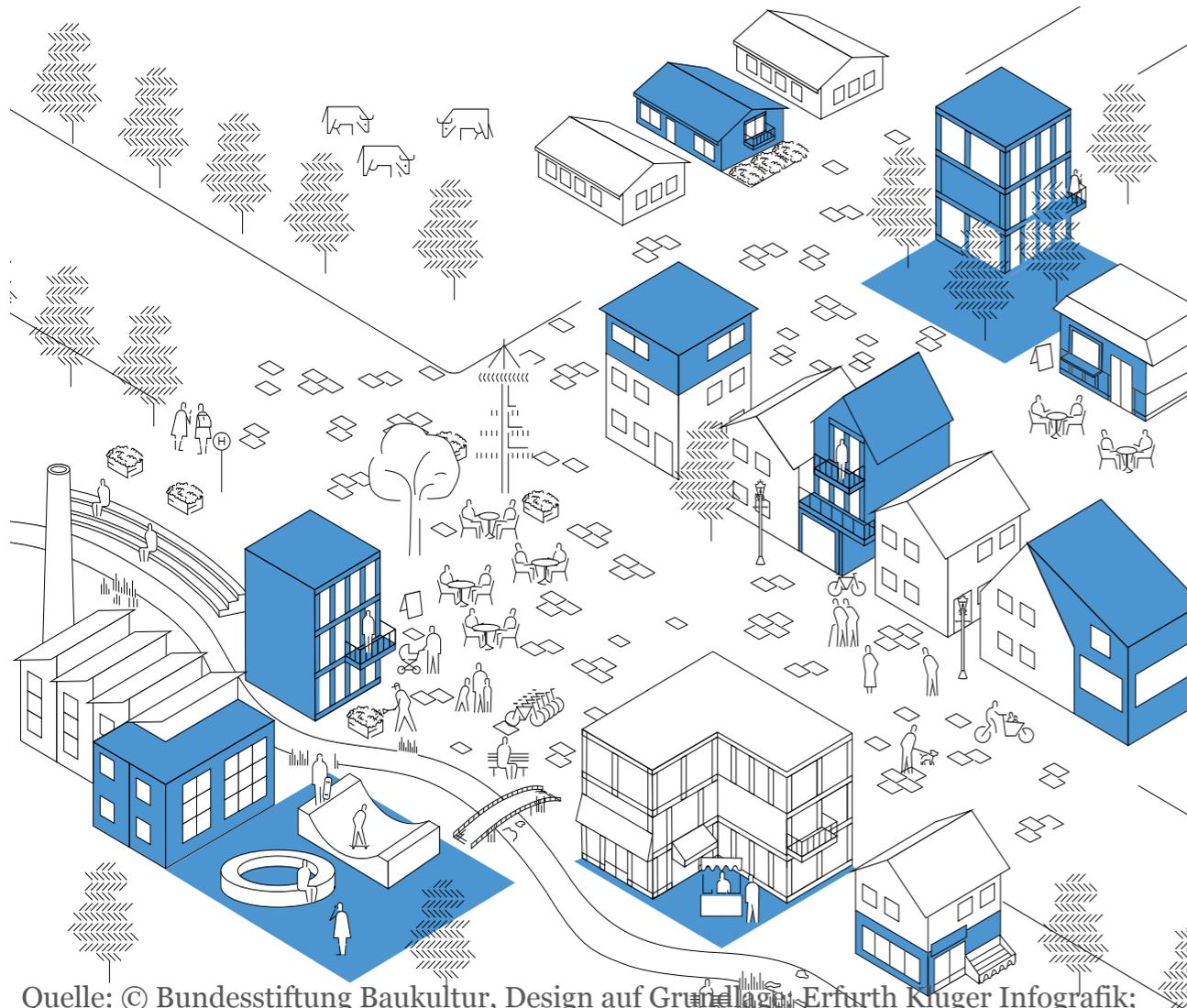


Quelle: Orgnaigramm der Stadtverwaltung Mainz , www.mainz.de

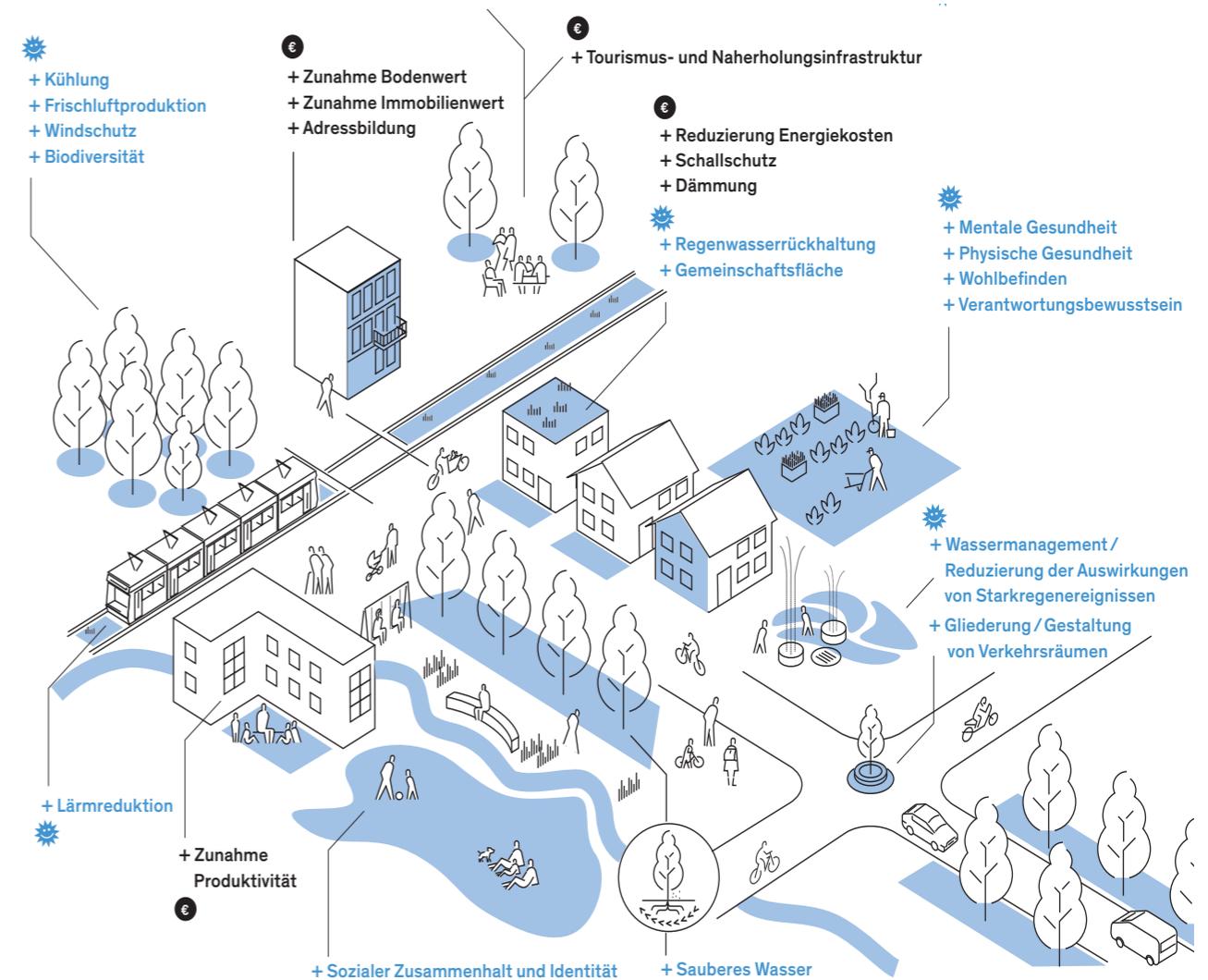


Quelle: Eigene Darstellung auf Basis LAG 21 „Verwaltung 2.030“

Die dekarbonisierte, resiliente, lebenswerte umweltgerechte, kind- und altersgerechte, gesunde Stadt



Quelle: © Bundesstiftung Baukultur, Design auf Grundlage: Erfurth Krüger Infografik;
Überarbeitung durch: Heimann und Schwantes



Quelle: Grafik: © Bundesstiftung Baukultur; Design: Heimann + Schwantes

Anja Bierwirth | anja.bierwirth@wupperinst.org

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website
www.wupperinst.org