

# eea-Kommune Chemnitz

Praxisbericht

# Vom Stadtrat gefasste Beschlüsse

aktuell:  
Energiepolitisches  
Arbeitsprogramm  
2022 - 2025  
Klimaanpassungsprogramm  
2023 - 2025



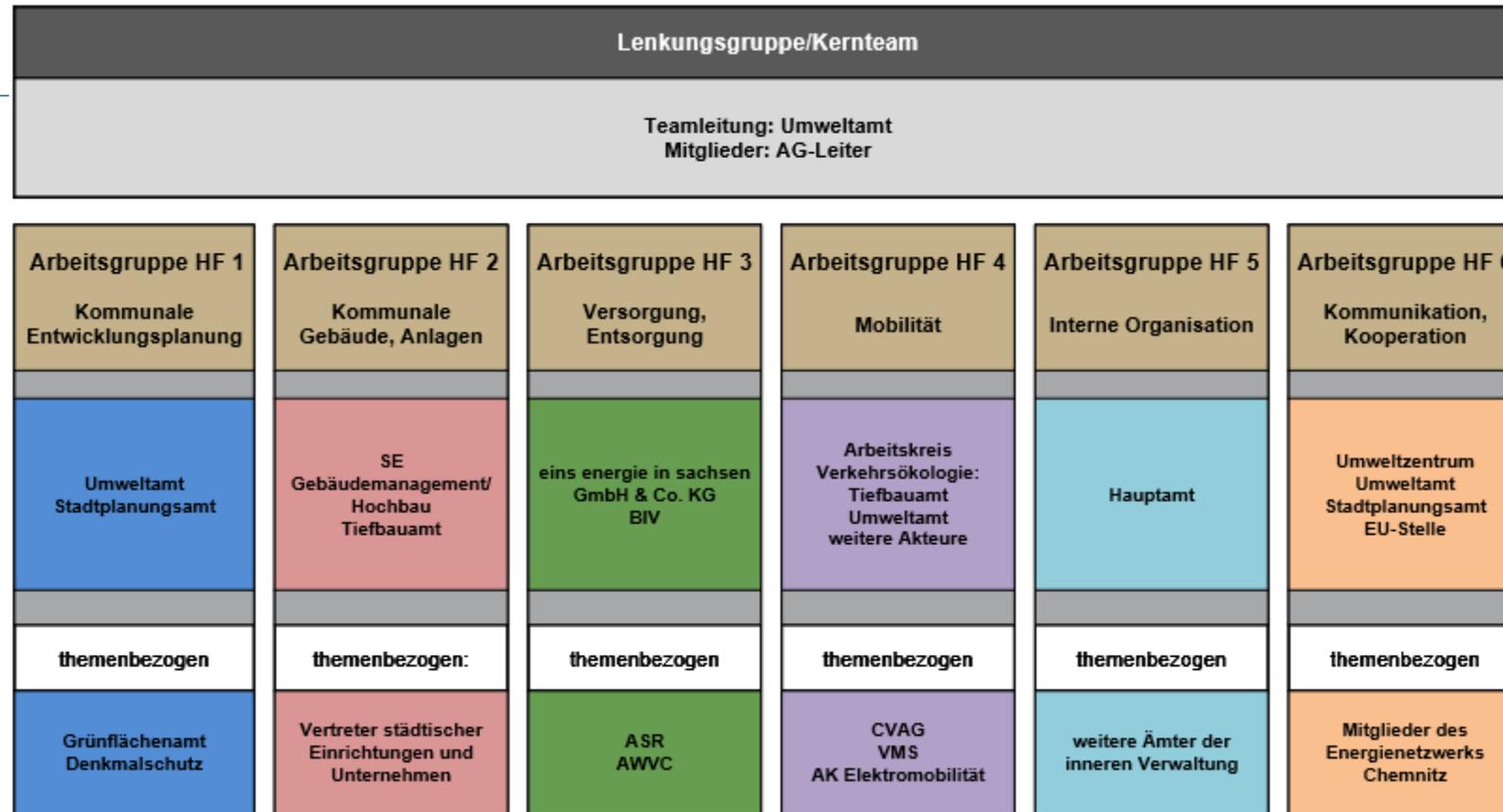
Abb. 1: Großsolarthermie-Anlage der eins, Brühl

**Integriertes Klimaschutzprogramm  
für die Stadt Chemnitz**

**Fortschreibung 2023  
der vorherigen Version 2012**

**eea** als  
Umsetzungs-  
instrument  
für den  
Klimaschutz  
⇒ Start 2009

# Energieteam der Stadt Chemnitz

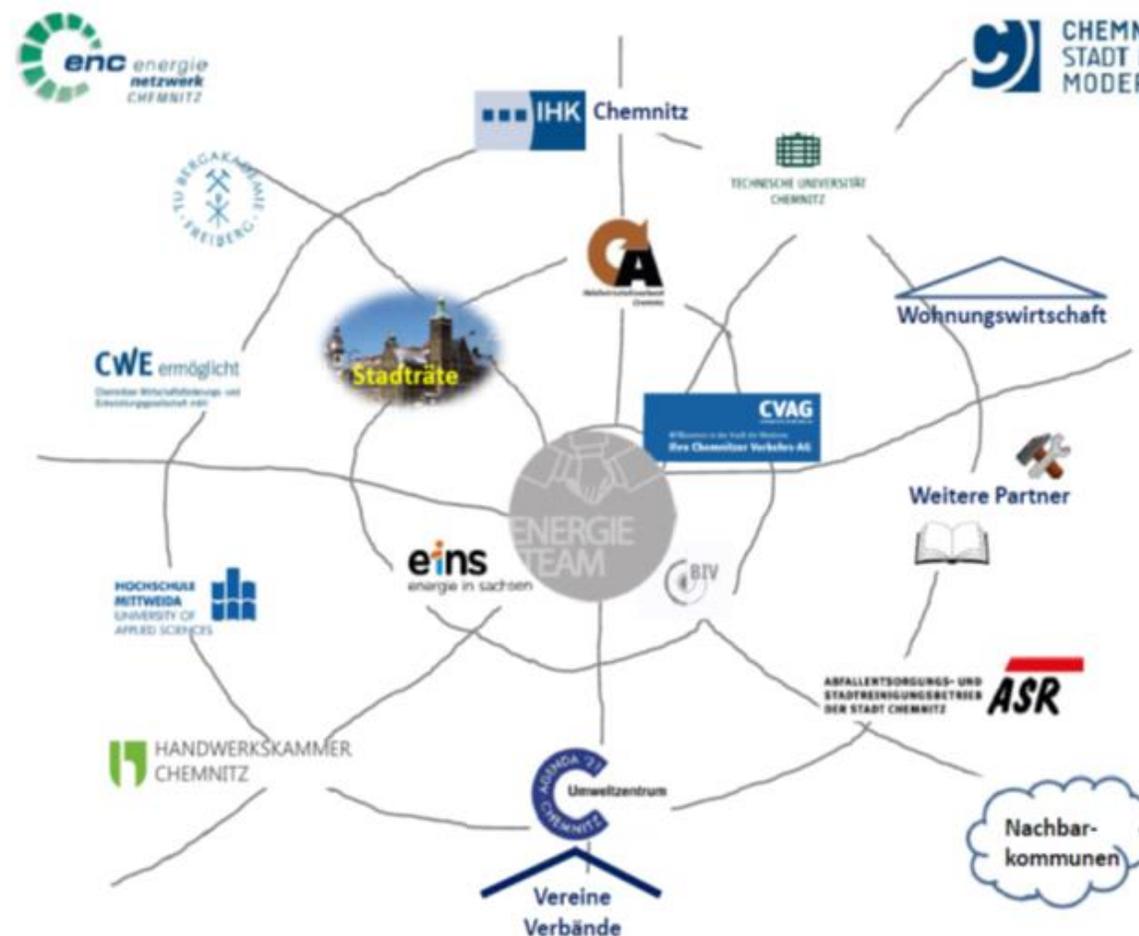


- große Kontinuität
- interessierte Kolleginnen und Kollegen als feste Ansprechpartner
- häufige Treffen, auch projektbezogen

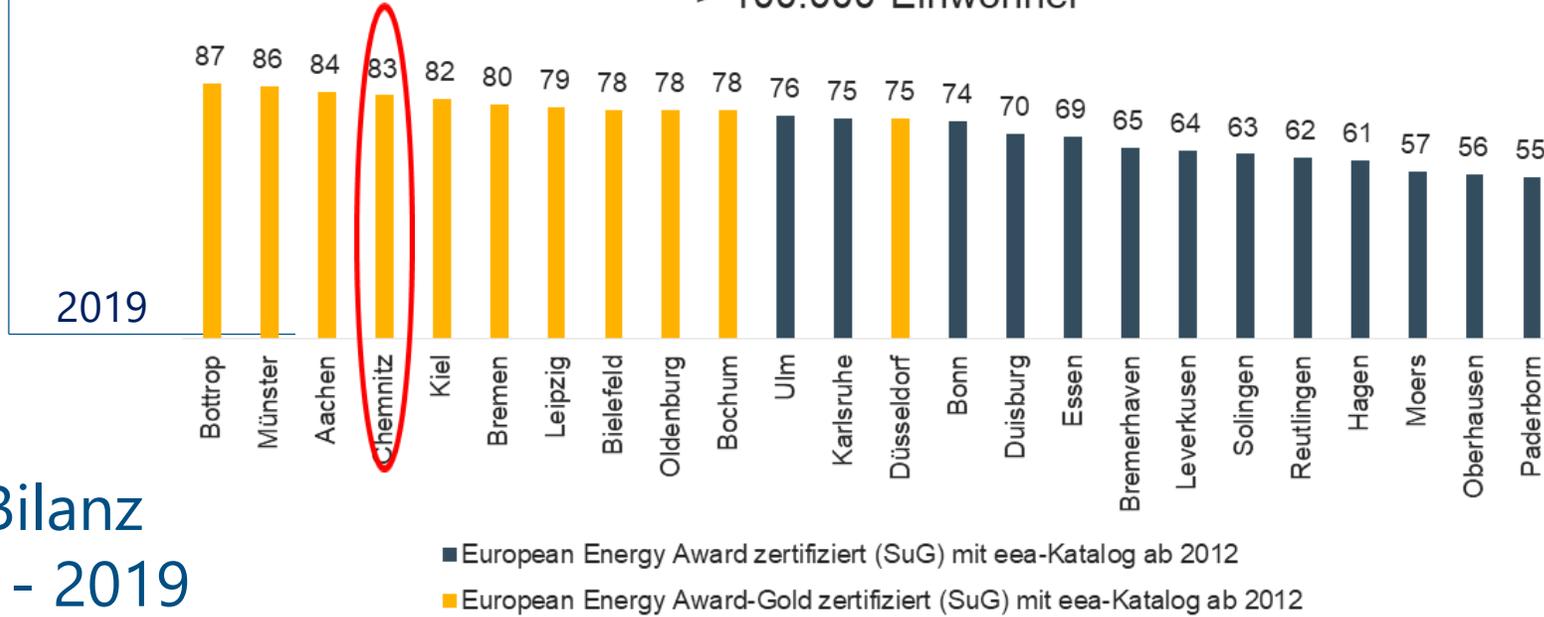
# Energienetzwerk Chemnitz

Stadtratsbeschluss 2009

Umsetzungspartner für das  
**I**ntegrierte **k**limaschutz-  
**P**rogramm **C**hemnitz und  
das **E**nergie**p**olitische  
**A**rbeits**p**rogramm

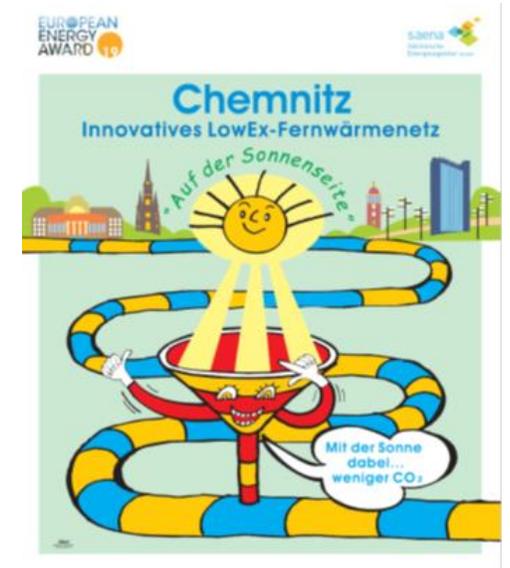
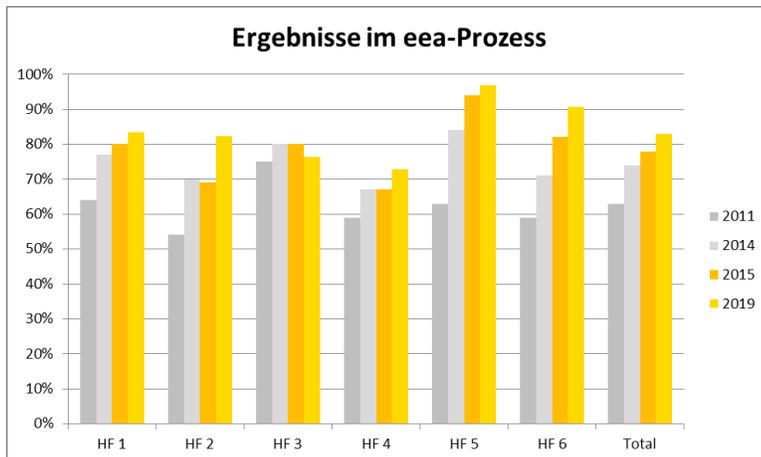


European Energy Award - Benchmark Städte und Gemeinden  
> 100.000 Einwohner



**Gold-Audit 2023:  
78,2 %**

eea-Bilanz  
2011 - 2019



# Energiemanagement und Klimaschutz in der Stadtverwaltung Chemnitz

- Energetisches Quartierskonzept Brühl mit bundesweiter Strahlkraft
- vorzeitiger Kohleausstieg durch **eins** Anfang 2024, Erdgas-BHKWs als Brückentechnologie – die Kommune heizt zu 72 % mit Fernwärme
- DA 6005 „Energetische Mindeststandards“ zur Sicherung der energetischen Qualität bei Neubau und Sanierung
- Nutzung von Solarenergie, Holz aus der eigenen Landschaftspflege und Serverabwärme für städtische Liegenschaften



# Klimaschutz und -anpassung im kommunalen Hochbau

Oberschule am  
Hartmannplatz:

bauliche Verschattung  
freie Kühlung über eine  
zentrale Regelung  
Baumpflanzungen  
(Fernwärme, PV)



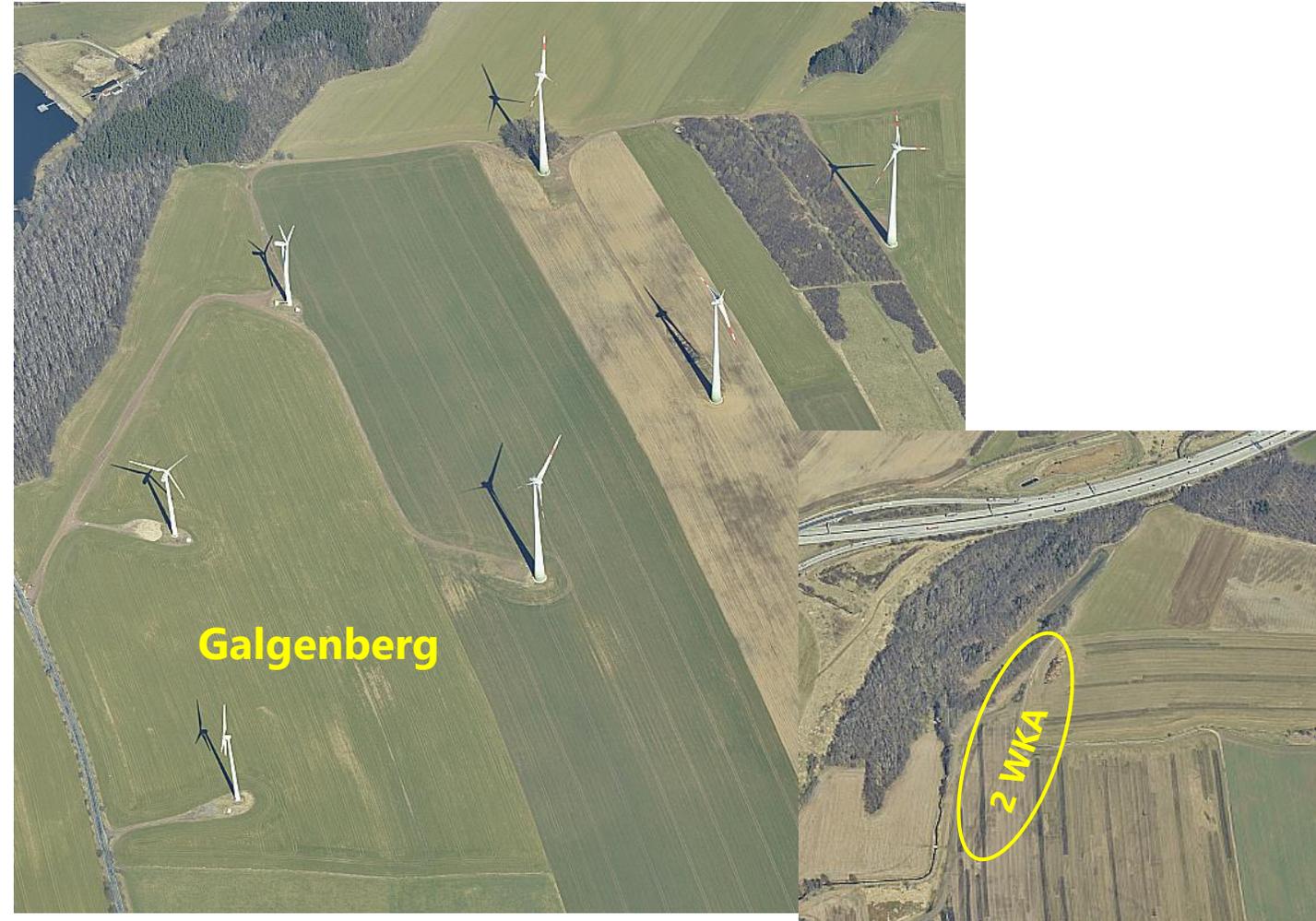
# Ausbau Windkraft am Standort Galgenberg

Erweiterung 2 WEA (**eins**)  
Repowering Bestand →  
1 WEA

Potenzial 3 WEA à 6 MW  $\hat{=}$   
ca. 45 GWh

Abstand 1.000 m von der  
Wohnbebauung

Aufnahme in den  
Flächennutzungsplan



# Aufstellung von Bebauungsplänen für großflächige Solaranlagen



Foto: eins energie in Sachsen GmbH & Co. KG

# Solaranlagen auf ehem. Deponien (städt. Flächen)

## Altdeponie Weißer Weg

## Altdeponie Kornweg



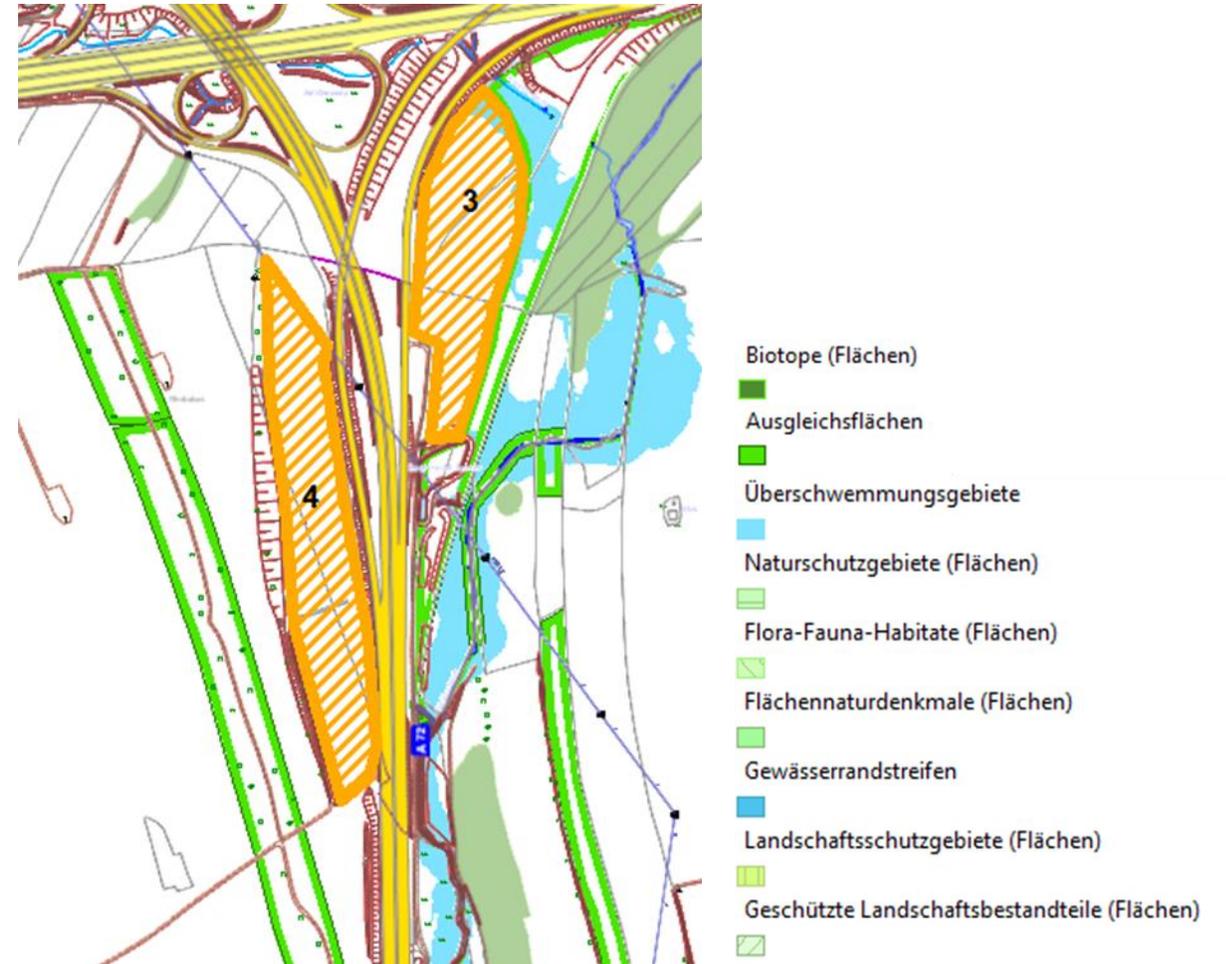
Foto  
links:

Amatec PV Chemnitz GmbH & Co. KG

# Ausweisung kommunaler Flächen

Nutzung der Privilegierung von PV-Anlagen im 200 m-Abstand entlang von Autobahnen und Schienen

⇒ grüner Strom für grüne Wärme



# aktuelle Projekte und Studien der Stadt Chemnitz (PV)



Doppelnutzung Messepark-  
platz mit 536 kWp PV:

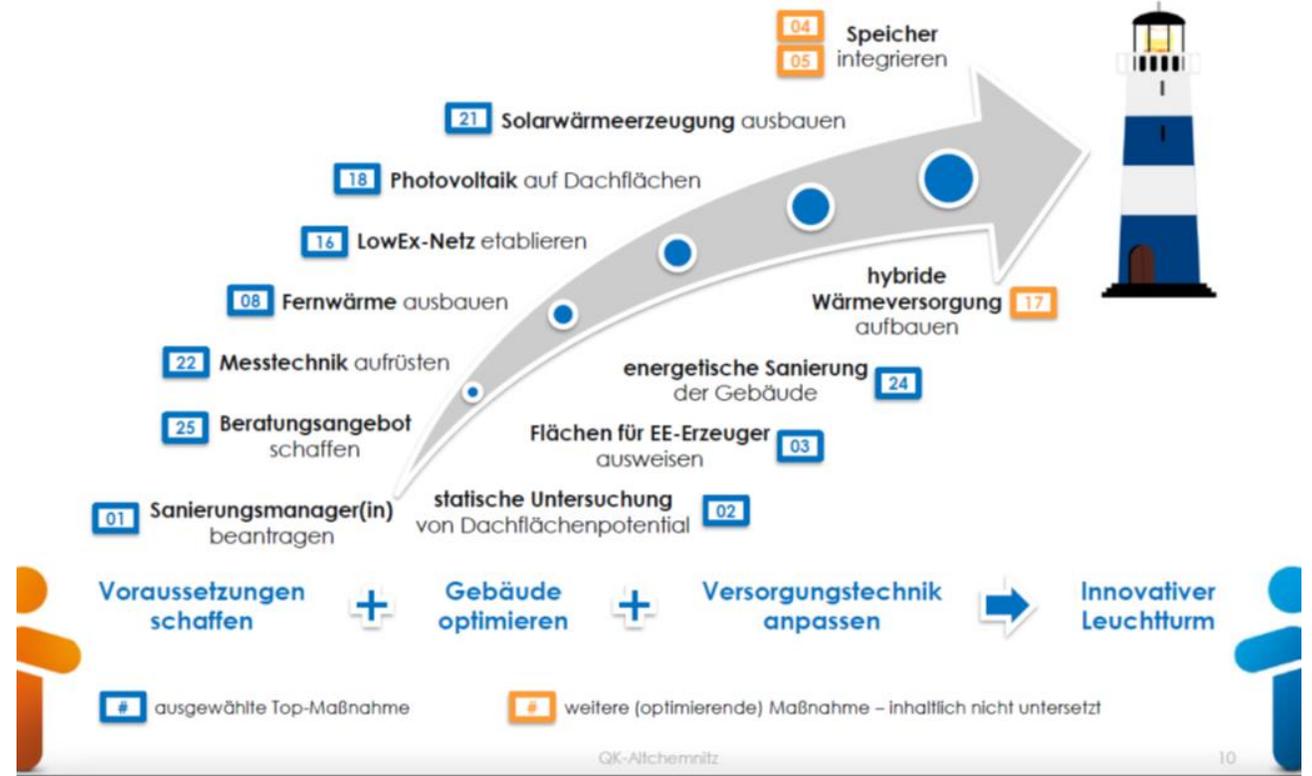
Konzept: TU Chemnitz 2020,  
Studie: **eins** 2024

# Energetische Quartierskonzepte für den Bestand



## Innovativer Leuchtturm – Altchemnitz

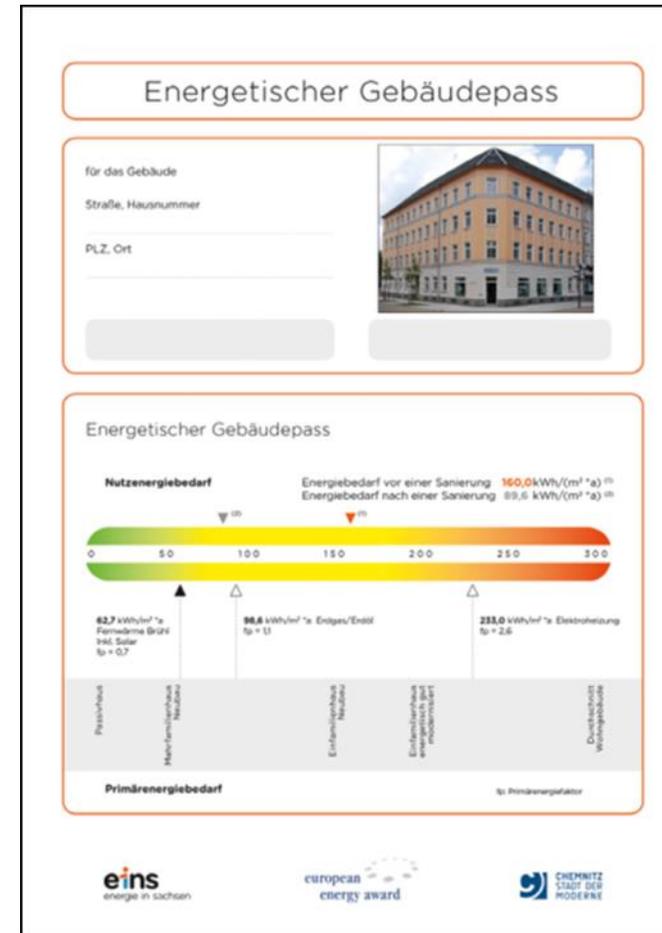
Das Konzept für ein Gebiet mit dieser Sektorenstruktur (haupts. GHD/Sonstige) besitzt bereits Leuchtturm-Charakter.



# Beispiel Brühl

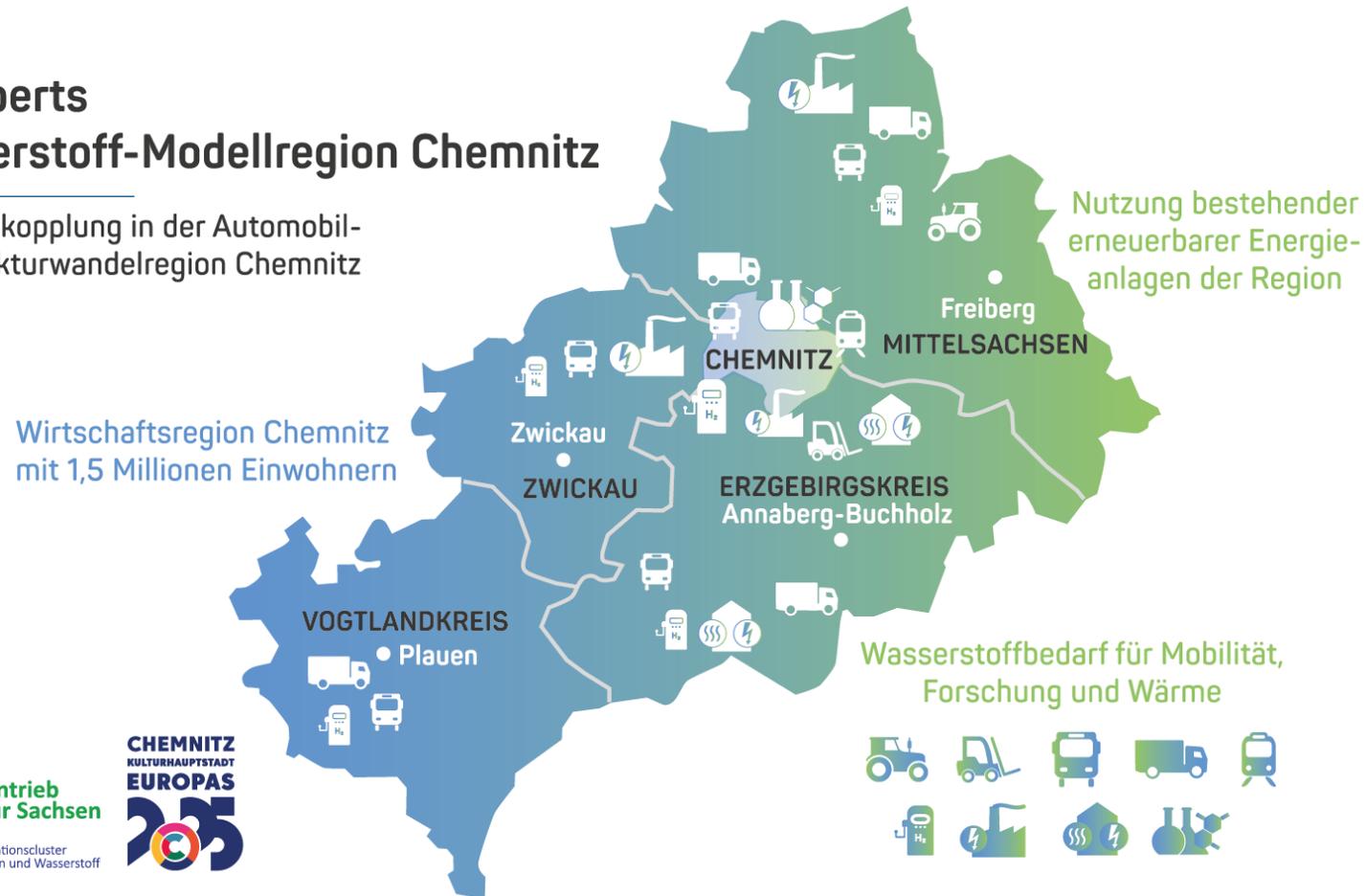
Nutzung Rücklaufwärme  
(LowEx-FW) aus dem  
Fernwärmenetz zzgl. 10%  
Solarthermie

Wärmespeicher, Smart grid-  
HAST (eins, inetz)



## HyExperts Wasserstoff-Modellregion Chemnitz

Sektorenkopplung in der Automobil- und Strukturwandelregion Chemnitz



Studie im Auftrag des Umweltamtes, finanziert durch das BMVI

# Klimagerecht mobil - Vernetzte Verkehrs- und Stadtentwicklungsplanung

- Chemnitzer Straßenbahnnetz wird ausgebaut in Richtung Zeisigwald und Reichenbrand
- Chemnitz nimmt am Stadtradeln teil
- neue Wohngebiete an Bus- und Straßenbahnlinien



# Projekt: Einführung Mehrwegbecher „Chemnitz Cup“

Anschubfinanzierung und Marketing von „Chemnitz City“ etabliert regionales Mehrwegbehältnissystem bei 40 Händlern, Gastro-Verband DEHOGA unterstützend dabei, ab 2023 mit Kulturhauptstadtlogo.

- Becher besteht aus recyceltem Kunststoff
- Teilnehmerzahl steigend
- Produktpalette erweiterbar, z.B. durch Menü- und Sandwichboxen
- Produktion und Vertrieb durch einheimischen Betrieb (Fa. Relocal)
- Verdrängung von Einwegprodukten



# Vereine, Verbände, Bürgerschaft - wichtige Partner im Klimaschutz



**Bürgersolaranlagen**



**Solarfibel**



**Umweltbibliothek**



**For Future Gruppen**



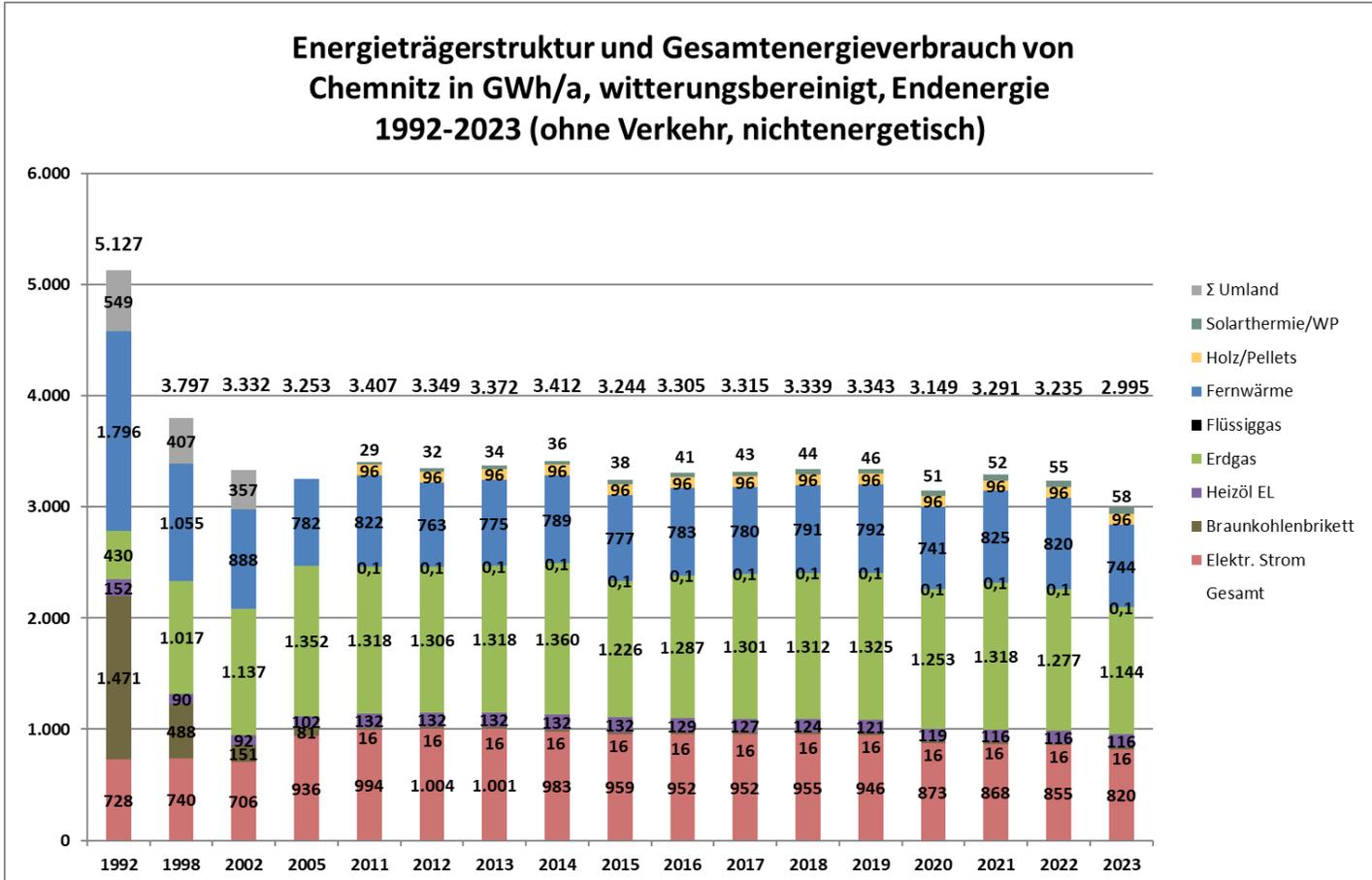
# Endenergiebilanz für Chemnitz, ortsfeste Anlagen

Der Wärmeverbrauch schwankt seit 2005 zwischen  $\approx$  2.200 und 2.400 GWh/a.

Hauptenergieträger sind Erdgas und Fernwärme.

Der Stromverbrauch ist von  $\approx$  1.000 auf 820 GWh gesunken.

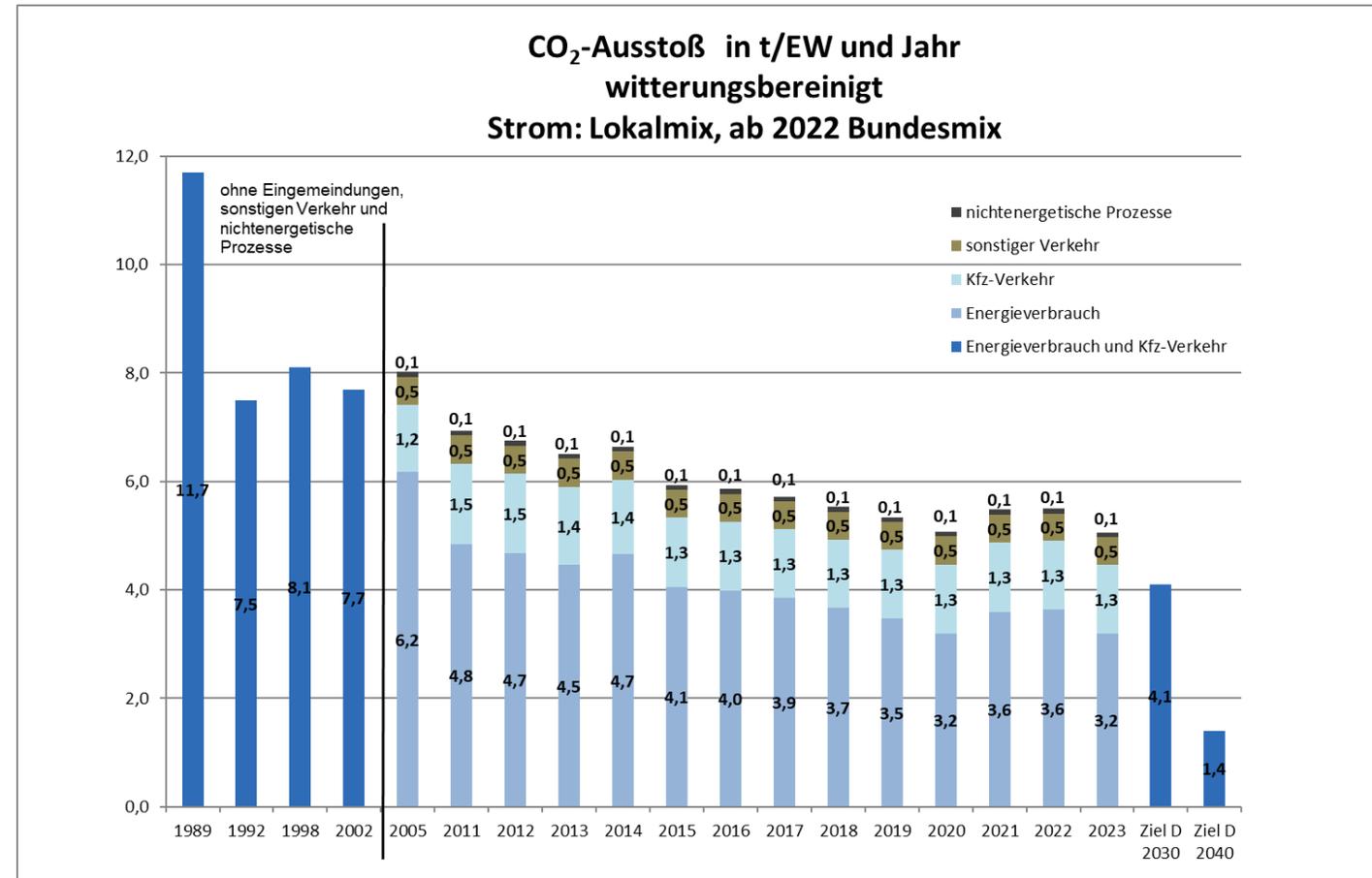
Diese Tendenz begann 2020 und hält bisher an.



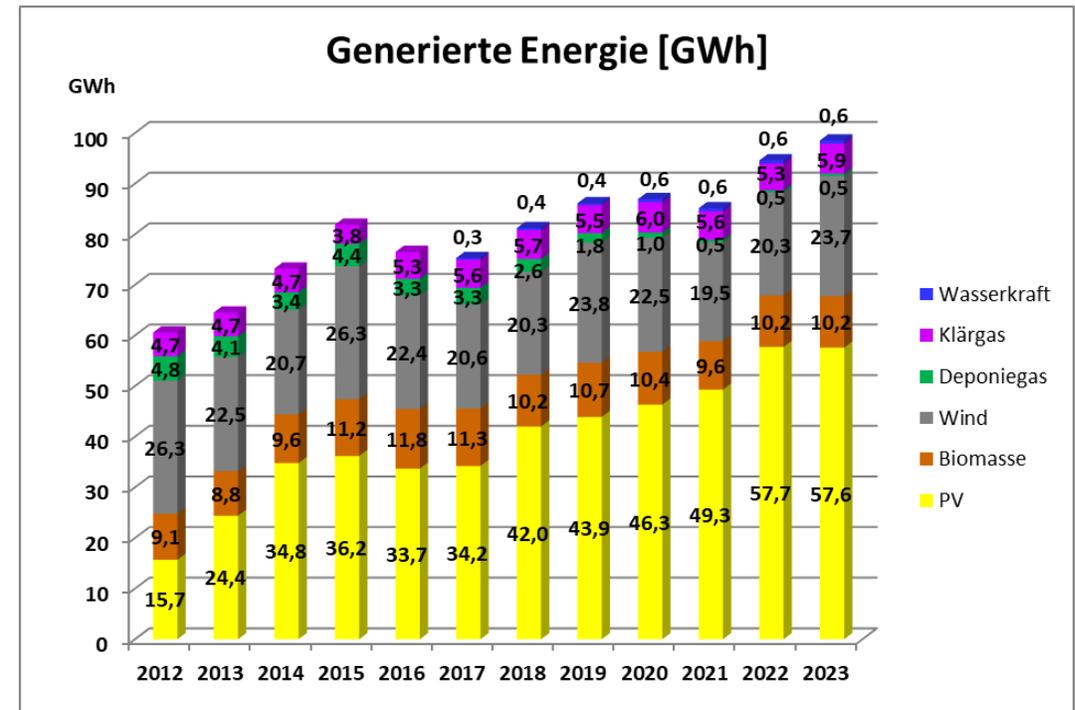
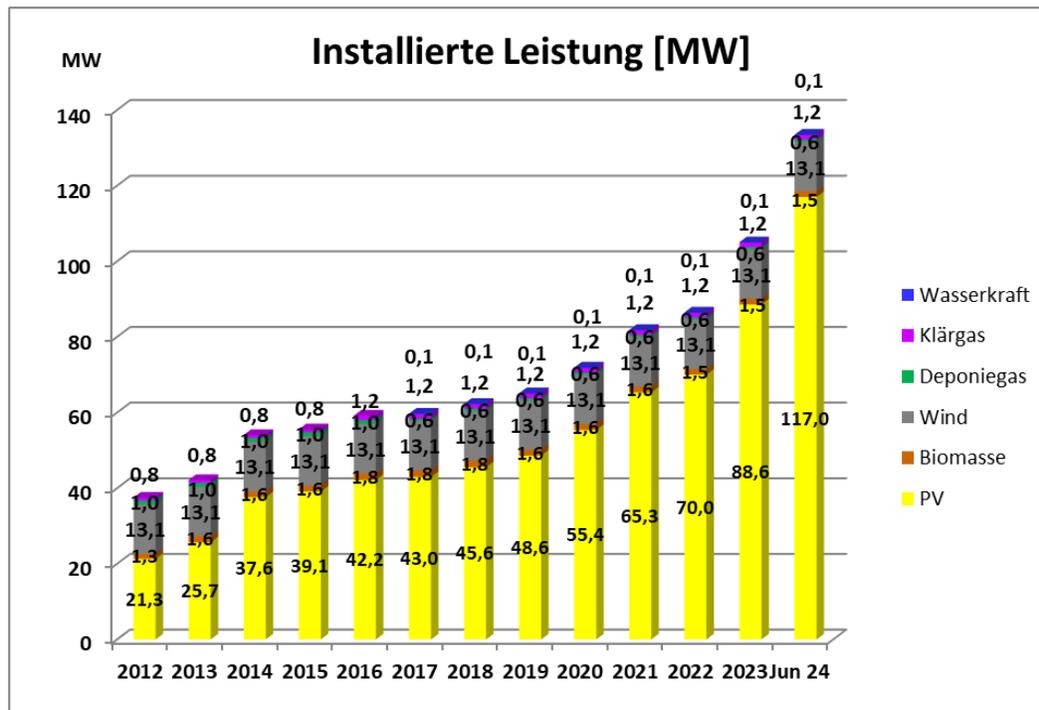
# CO<sub>2</sub>-Bilanz für Chemnitz, Gesamtemissionen

Die Emissionen sind von 2005 bis 2020 gesunken, 2021 und 2022 durch den Strommix jedoch angestiegen.

2023 fielen sie wieder auf den Stand 2020 zurück.

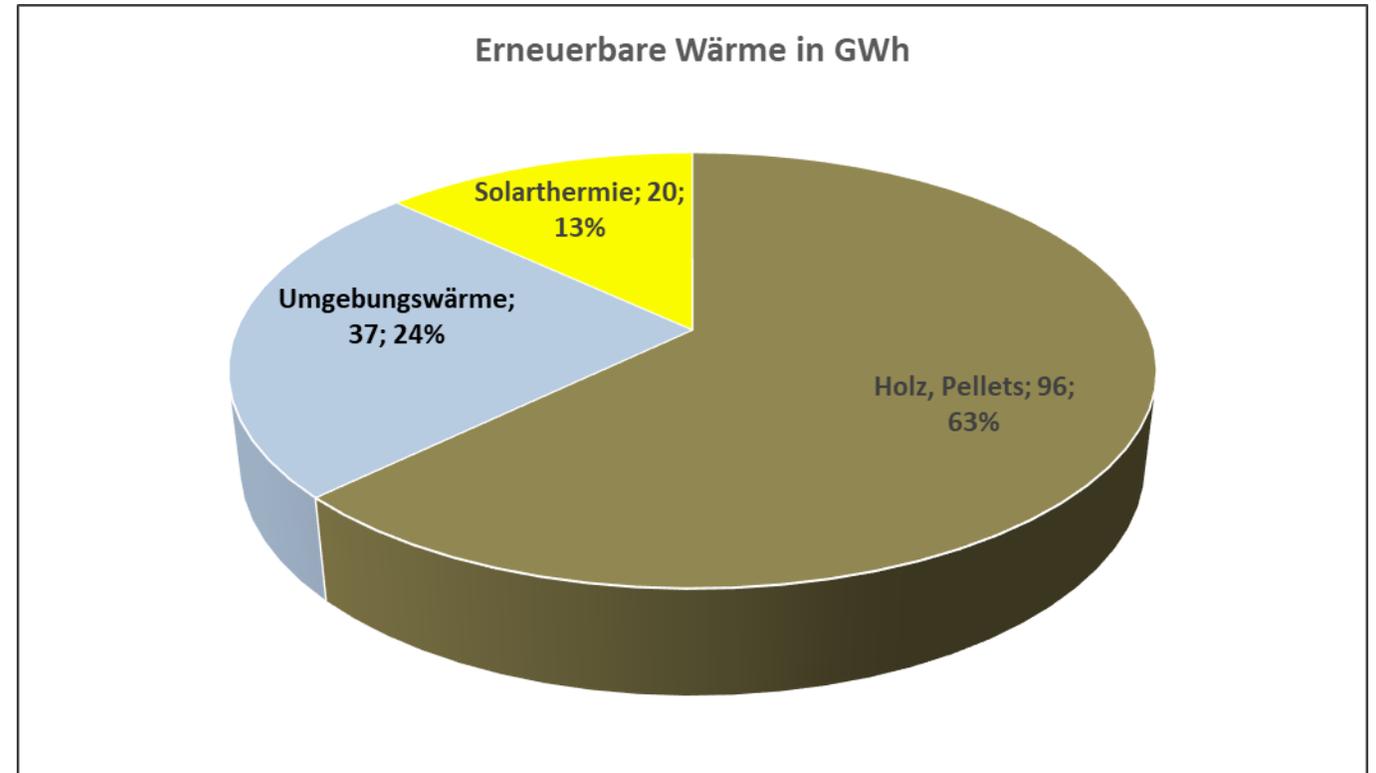


# Ausbau der Erneuerbaren - Strom



# Energieträgeranteile erneuerbar (2022) dezentrale Anlagen

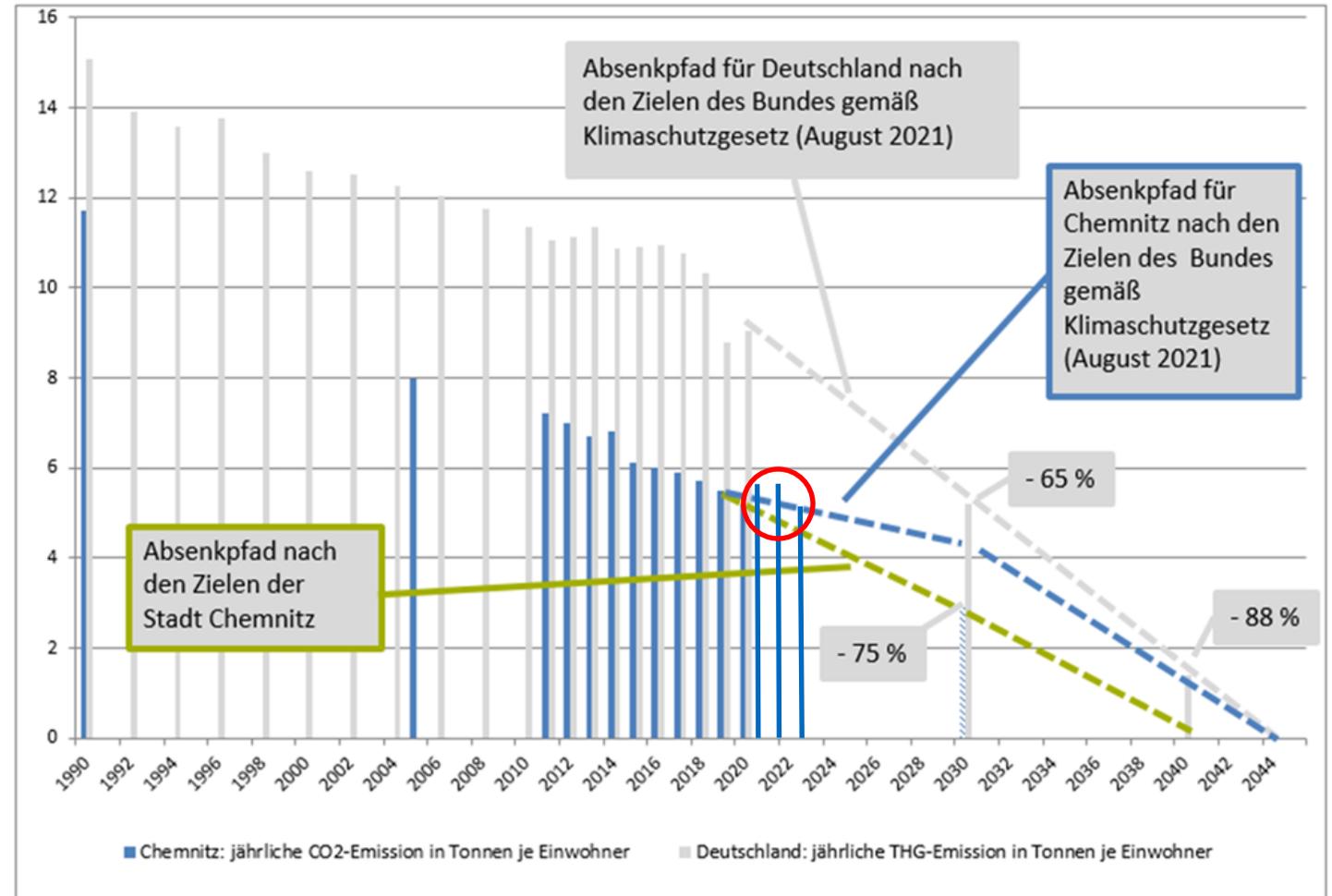
Der Anteil am Gesamt-  
wärmeverbrauch betrug  
7 % im Jahr 2022.



# CO<sub>2</sub>-Absenkpfad für Chemnitz

## Ziele:

- - 75 % bis 2030 im Vgl. zu 1990
- Neutralität bis 2040
- Zielverfehlung ○



# aktuelle Projekte und Studien der Stadt Chemnitz

im Vergabeverfahren

- Treibhausgasneutrale Verwaltung ⇒ Fokus nicht-fernwärmeversorgte Gebäude
- Musterlösungen für Gebäudetypen ⇒ maximale PV Ausstattung mit Schwerpunkt Statik
- Kommunale Wärmeplanung, Fertigstellung Anfang 2026



# Chemnitz ist die energieeffizienteste Stadt Deutschlands

Von Patrick Hyslop

Die Sachsen, die sind helle. Das

DAS ERFOLGSGEHEIMNIS

## Das ist Deutschlands Hauptstadt der Solarenergie!

VON ANNETTE LÜBBERS  
Reporterin  
19. OKTOBER 2022

Solarhauptstadt Deutschlands - mit diesem Titel darf sich Chemnitz schmücken. Einen Titel, den die Stadt nicht ohne Grund bekam. Seit 20 Jahren ist die Stadt aktiv in Sachen Energiewende. Wie die Stadt den Aufstieg zur Solarhauptstadt geschafft hat, wie das Energiekonzept konkret aussieht - wir stellen es Ihnen vor!

Chemnitz · 22.09.2022

## Solarhauptstadt und Solar-Champion 2022

Mit einem Plus von 13,4 Prozent liegt Chemnitz bei den Solarinstallationen über dem bundesweiten Durchschnitt.

# Chemnitz ist "energieeffizienteste Stadt" des Jahres

Erhebung sieht Dresden auf zweitem Platz

MDR AKTUELL  
Do 28.11.2024 16:09 Uhr | 02:18 min

## Energie-Kommune des Monats: Chemnitz

Renews

August 2024

**Freie Presse**



Warum Chemnitz für Klimaschutz ausgezeichnet wird

Von Christian Mathea

Zwar waren es dieses Mal weniger Punkte. Aber Chemnitz hat zum dritten Mal den European Energy Award in Gold geholt und will dranbleiben. In Zukunft wird dafür an vielen Stellen investiert.

## Bund und Freistaat Sachsen besiegeln den Aufbau des nationalen Wasserstoffzentrums in Chemnitz

29.08.2024, 14:06 Uhr — Erstveröffentlichung (aktuell)



tagesschau

Sendung verpasst?



Gebäudesanierungen

## Chemnitz ist energieeffizienteste Stadt des Jahres

Stand: 28.11.2024 09:35 Uhr

- Stadt\_Chemnitz
- stadt\_chemnitz
- Stadt Chemnitz
- Stadt Chemnitz