herzo

STADT
HERZOGENAURACH

Energiewende & Klimaschutz Stadt Herzogenaurach

Aktueller Status
Planungs- und Umweltausschuss/ Stadtrat
Nov 2026

Klimaschutzbeauftragte Dr. Mignon Ramsbeck-Ullmann

Leitbild

herzo
STADT HERZOGENAURACH

Klima Strategie Herzogenaurach

Klimaverträgliche Stadtentwicklung

- *Senkung der gesamtstädtischen THG-Emissionen (Basis 2020) um*
  - *30% bis 2030*
  - *90% bis spätestens 2045*

Klimaneutrale Stadtverwaltung

- *emissionsfreier Betrieb der Verwaltungsgebäude, -anlagen und -abläufe bis spät. 2030*

Stadtratsbeschluss Energiewende Mai 2011 (Ökostrom, Papier)

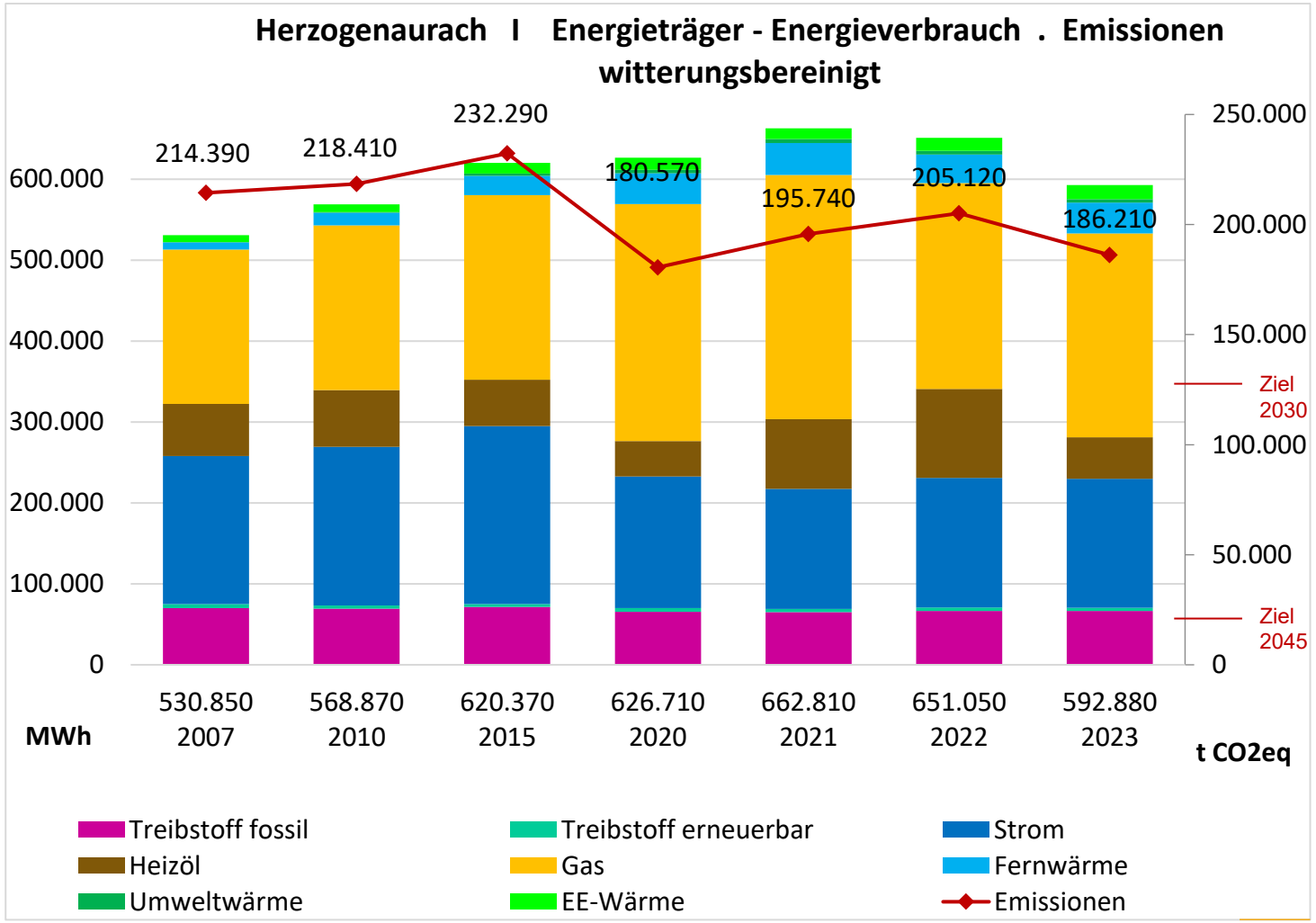
Stadtratsbeschluss Vulnerabilitätsstudie Klimaanpassung & Klimaschutzleitbild Nov 2018

Stadtratsbeschluss Nachhaltige Beschaffung, Agenda 2030 Jan 2021

Stadtratsbeschluss Klima Strategie März 2023

Klima Strategie Herzogenaurach

- Treibhausgasbilanz Gesamtstadt



7t CO_2eq/Ew.
(vgl. Bayern: 6,2*)

v.a. Erdgas

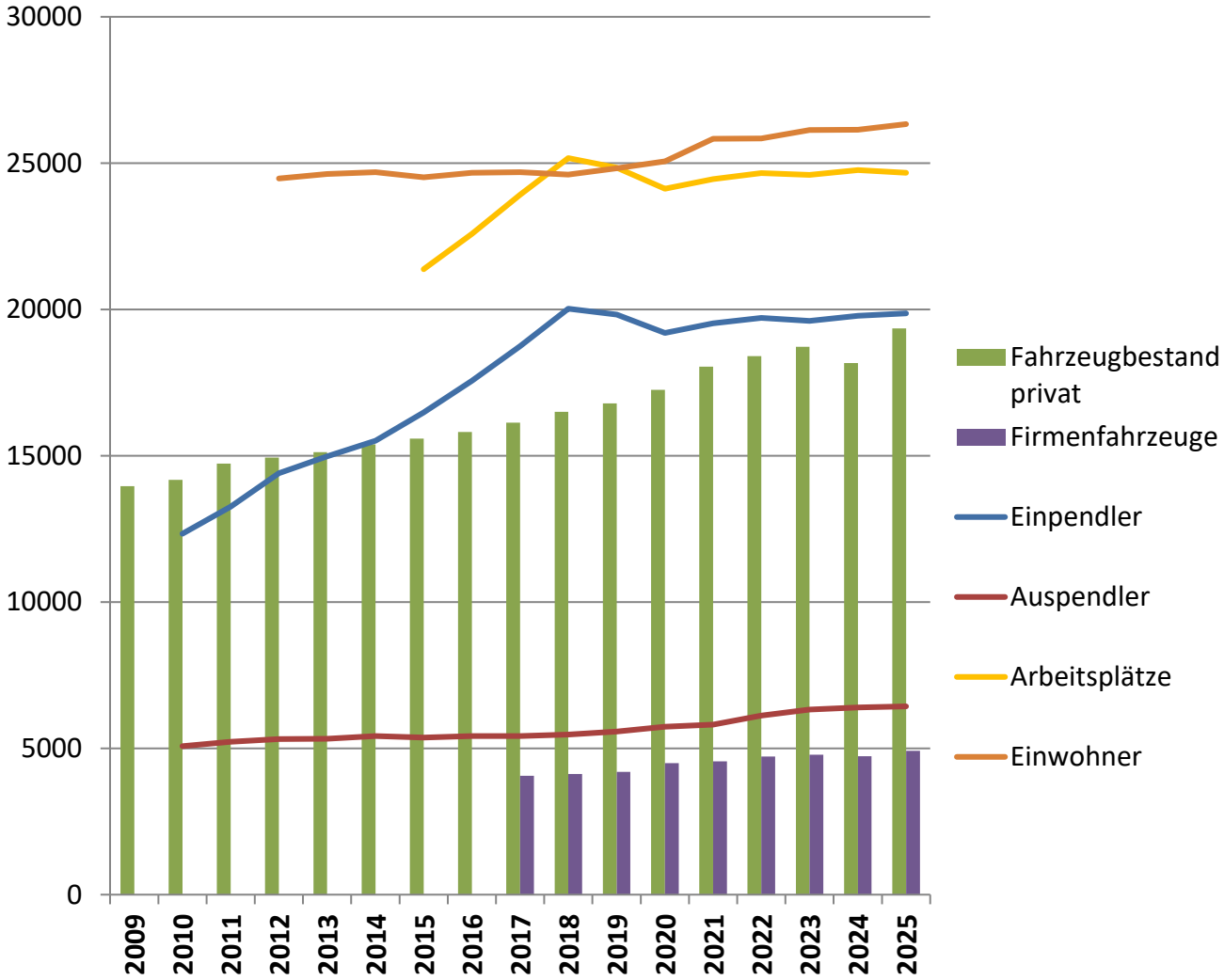
Bilanzierung nach BISKO:
Strom → Strommix Deutschland

! Verkehr: nur in Herzogenaurach, kein Flugverkehr, Autobahn etc.

*) *Klimabericht Bayern 2024*

Status Mobilität

- Verkehrssituation
  - Einpendler / Auspendler leicht steigend
  - Privater PKW-Bestand & Firmenfahrzeuge leicht gestiegen
    - 0,73 PKW/EW
  - Firmenfahrzeuge:
  - davon 27% Elektro und 27% Hybrid
    - *Nur PKW: 66% E+H*



Quelle: LRA ERH , Statistik Arbeitsagentur

Status Mobilität

- E-Mobilität
  - Anzahl Elektro- plus Hybridautos steigt

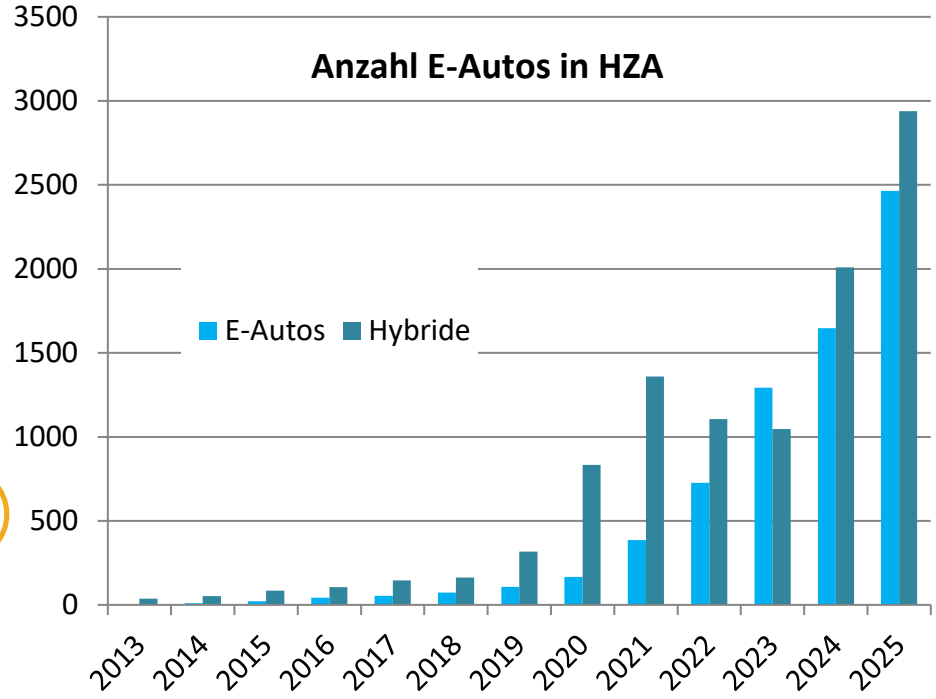
    2025:

    22 % des Fahrzeugbestandes ↗

    79 % davon gewerblich ↗

    → **61 % aller neuzugelass. PKW** ↗

    → (65 % davon gew.)



Quelle: LRA ERH

  - **Förderungen E-Fahrzeuge**:
    - HerzoWerke E³ (alles vom E-Bike bis E-Auto),
    - LRA ERH (Elektroroller, S-Pedelecs → 45 km/h, E-Lastenfahrräder)

  - **E-Carsharing:** Angebot eingestellt, CarSharing Erlangen e.V. insolvent

Status Mobilität

herzo
STADT HERZOGENAURACH

- E-Mobilität – öffentliche Ladeinfrastruktur

  Aktuell betreiben die Herzo Werke in Herzogenaurach
  32 Ladesäulen/Wallboxen mit insgesamt 60 Ladepunkten a 22 kW
  1 Schnelladesäule mit bis zu 200 kW (2 Ladepunkte)

Jahr	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
KWh	12.239	69.047	151.937	243.009	406.031	411.334	Ca. 470.000

- **Absatzmindernd 2025:** mehrere Monate Baumaßnahmen Beethovenstraße, kein Zugang zum Schnelllader plus Störung an Wallbox Atlantis, wird ausgetauscht
- **Geplante neue Schnelllader:** Weihersbach (Dez 2026), Adidas Olympiaring (Apr 2027)
- **Geplante neue Ladesäulen:**
  - Kellergasse 2 x 22 kW (Nov 2026)
  - Weihersbach 4 Normalladepunkte á 22 kW (Dez. 2026),
  - Vereinsgelände auf der Nutzung Wallbox 2 x 22 kW (Frühjahr 2027),
  - Geschwister Scholl Str. 2 x 22kW (Mai 2027)
  - Möbel Fischer 2 x 22 kW (Mai 2027)

Status Mobilität

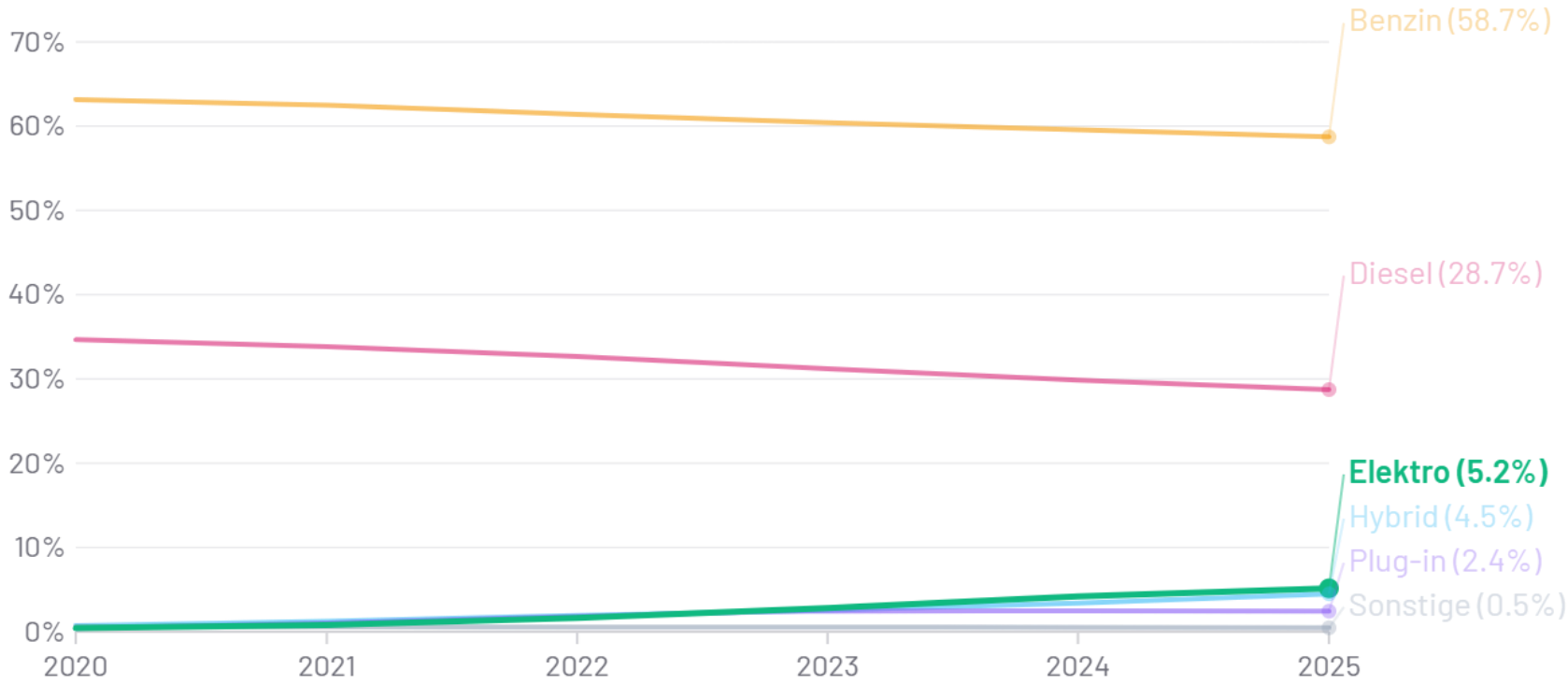
herzo

STADT HERZOGENAURACH

PKW-Entwicklung in Erlangen-Höchstadt (Landkreis)

Klimadashboard.de

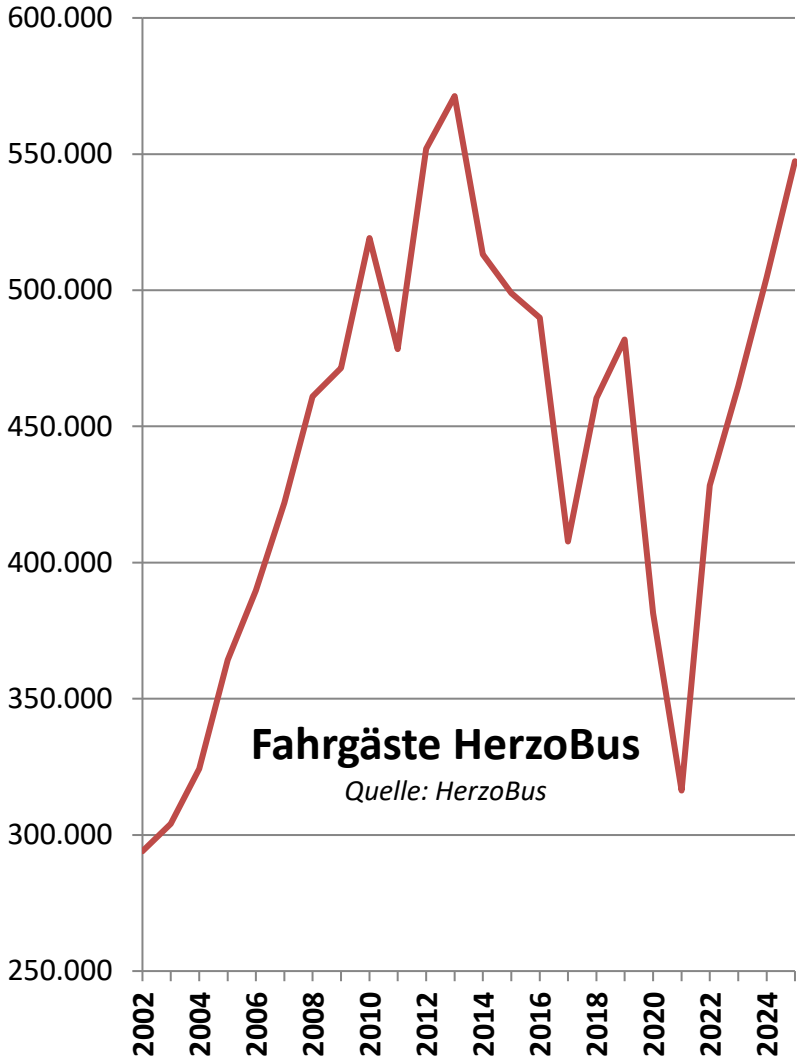
Seit 2020 sind Elektroautos von
0,4% auf 5,2% im Bestand gestiegen.



Quelle: DESTATIS (GENESIS, Tabelle 46251-0021), Stand 2025

Status Mobilität

- Herzobus



- Weiterer Anstieg bei den Fahrgastzahlen
- 6 Busse im Einsatz

	2016	2017	2019	2020	2021	2022 /23/ 24	2025/ 2026
Haltestellen/-punkte insgesamt	125	128	145	148	147	147	147
mit Wartehäuschen	40	43	51	51	51	51	51
mit Kasseler Sonderbord	17	22	27	28	30	39	39
mit Fahrradständer	6	6	12	12	12	16	20

- Kosten: ca. 1.100.000 € pro Jahr (Verlustausgleich)
- Zuschuss auf Jahresticket Herzogenaurach (2022: 13, 2023: 10, 2024: 15, 2025: 16, 2026: 13)
- 365 Euro-Ticket, Azubi-Ticket, Deutschlandticket, Jobtickets

Status Mobilität

- Radwegeausbau

Jahr	separate Radwege Asphalt, Beton, Pflaster	separate Radwege Schotter	Verbindungen auf der Fahrbahn
2017	55,0 km	48,5 km	28,0 km
2026	58,6 km	49,4 km	29,9 km

- Radverkehrsförderung
  - Erneuerung und Anpassung wegweisende Beschilderung (LK ERH) wird 2026 abgeschlossen
  - Fortführung Planungen der Radschnellverbindung **Erlangen-Herzogenaurach** sowie
  - Planung/Ausbau GehRadWeg **Niederndorf-Vach**, **Höfen-Tuchenbach** laufen



Status Mobilität

- Radverkehr



Eichelmühlgasse

Neue Fahrradabstellanlagen



Kellergasse, Eis Carlo

Status Mobilität

- Radverkehr

Radwegmarkierungen zur Erhöhung Verkehrssicherheit



Hans-Maier-Str., Abzweig Hauptendorf



Pollermarkierung, Weihersbach

Status Mobilität

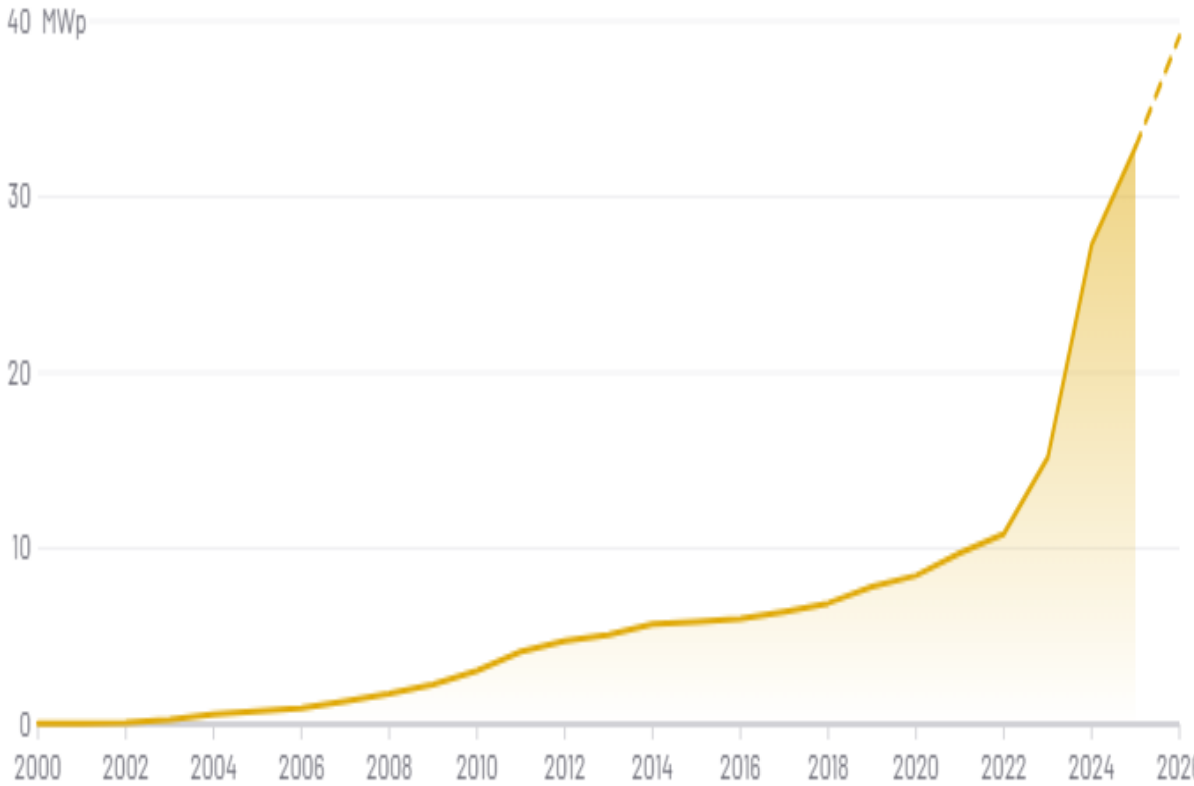
- StUB
  - Planfeststellungsunterlagen fertig ab Ende 2026
  - Stand bei Fahrradmesse
  - Digitale Fragestunden
  - Streckenverlauf adidas erläutert



Quelle: Stadtumlandbahn.de

Status Energie
Photovoltaik-Zuwachs

39000 kWp installierte
Bruttoleistung Okt 2026





Dachanlagen

1.795 Anlagen — 76% Anteil an Gesamt — +108 Anlagen in 2026

20.787 kWp — 53% Anteil an Gesamt — +1.105 kWp in 2026



Balkonkraftwerke

559 Anlagen — 24% Anteil an Gesamt — +141 Anlagen in 2026

395 kWp — 1% Anteil an Gesamt — +107 kWp in 2026



Freiflächenanlagen

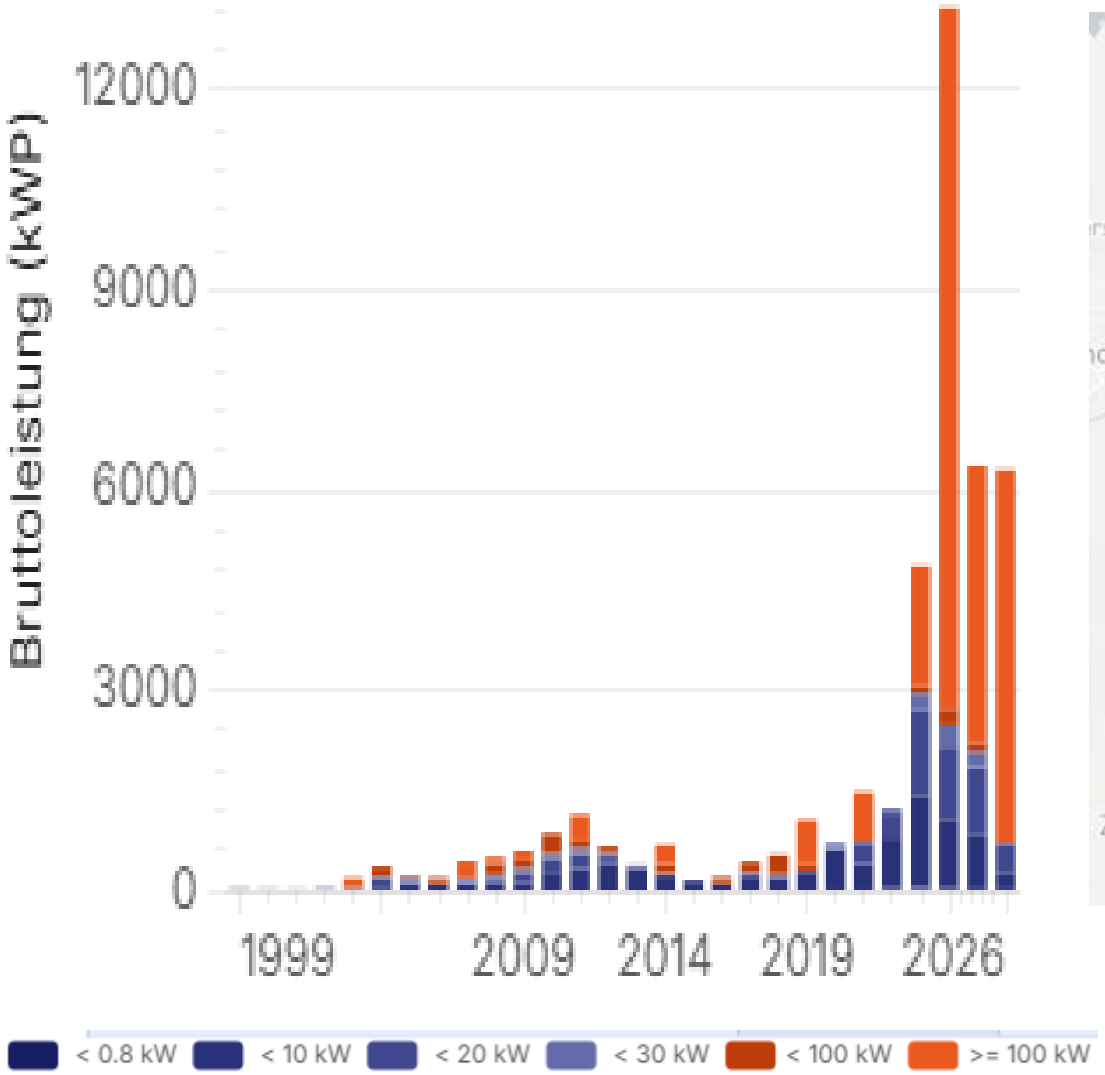
5 Anlagen — <1% Anteil an Gesamt — +1 Anlagen in 2026

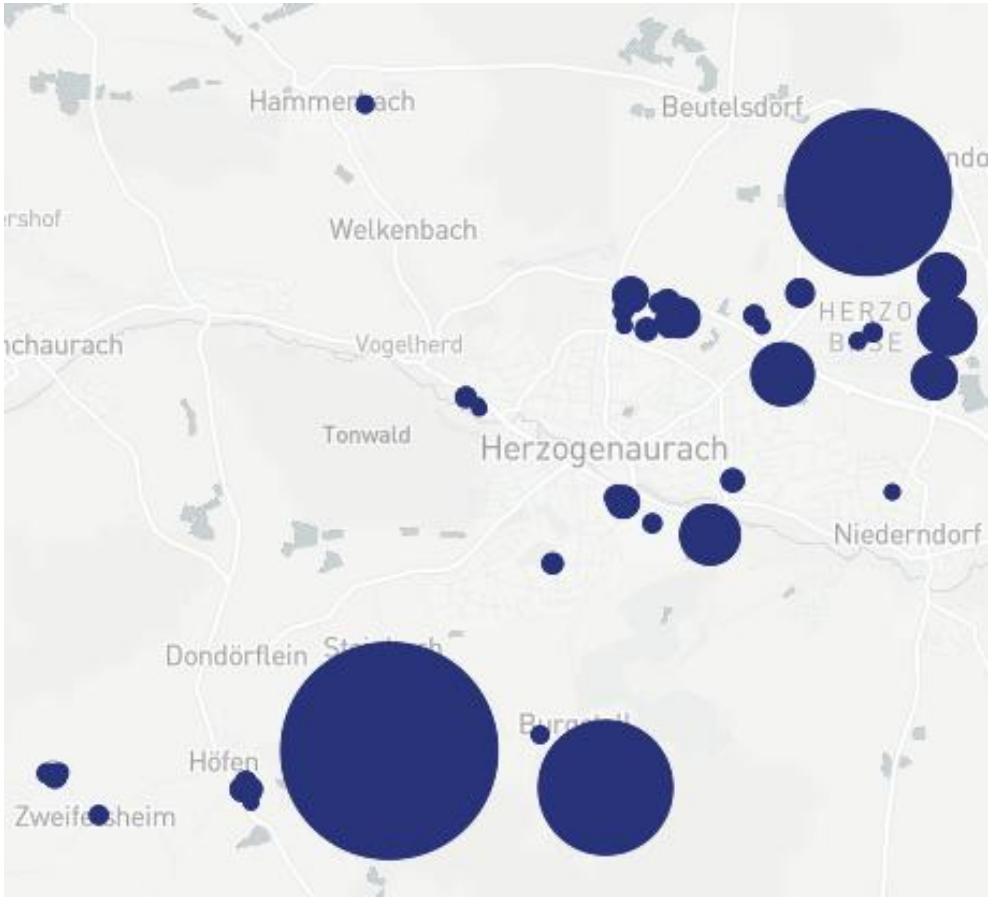
17.943 kWp — 46% Anteil an Gesamt — +5.120 kWp in 2026

Quelle: Marktstammdatenregister der Bundesnetzagentur (Stand: 21.10.2026)

Quelle: Marktstammdatenregister der Bundesnetzagentur, Klimadashboard

Status Energie
In Betrieb genommene kWp nach Größenklasse





Quelle: Wattbewerb.de

Maßnahmen 2024/2025
PV Freiflächenanlagen



- Leistung der Teil-anlage ca. 9,5 MWp
- Inbetriebnahme Mitte/Ende August 24

PV-Freiflächenpark: Burgstall Süd, Teil Süd (PPA)



- Leistung der Teil-anlage ca. 3,7 MWp
- Inbetriebnahme Ende Juni 25

PV-Freiflächenpark: Burgstall Süd, Teil West (PPA)

Quelle: Herzo Werke

Maßnahmen 2025/2026
PV Freiflächenanlagen

herzo
STADT HERZOGENAURACH



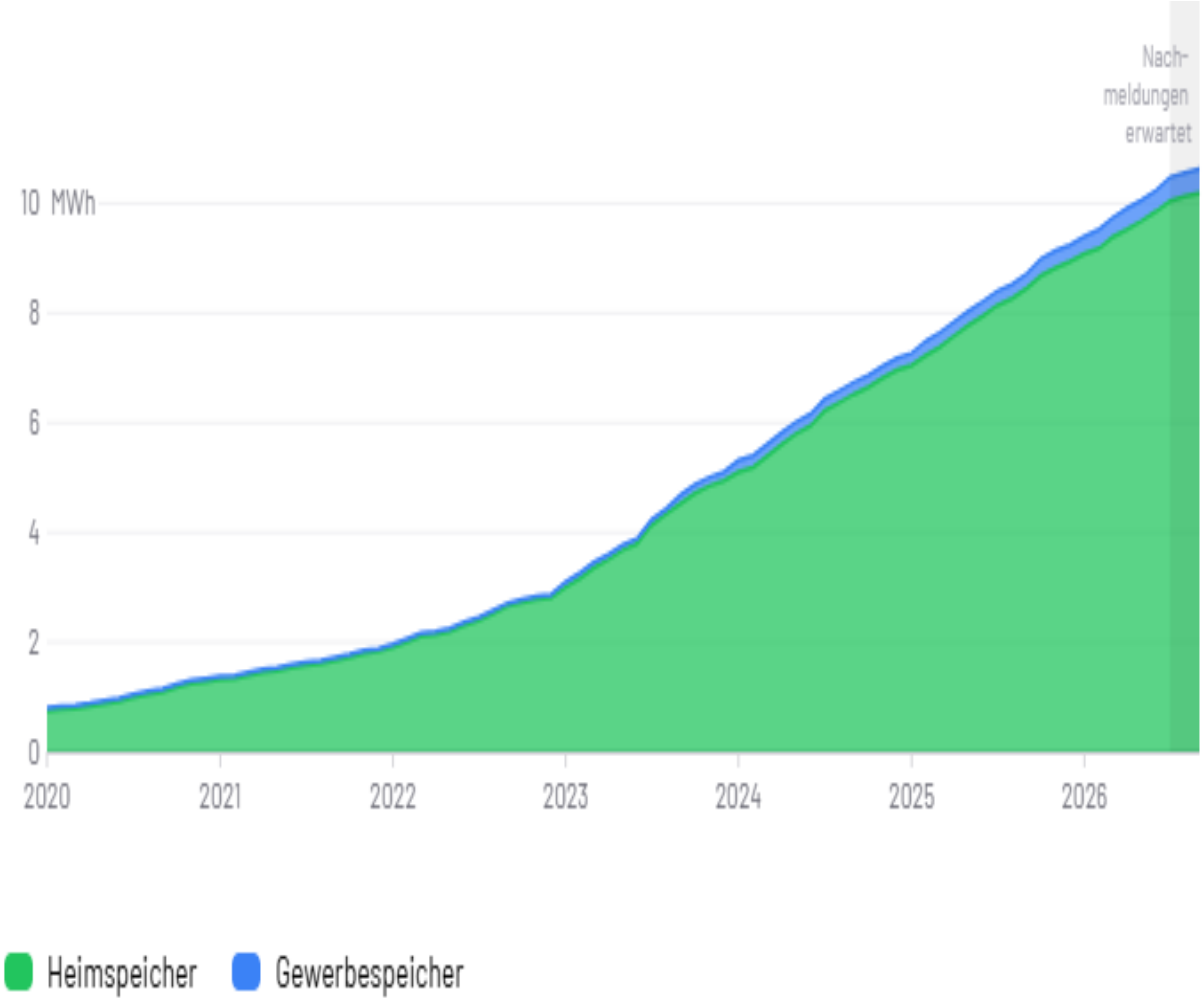
- Vorhabensbezogener B-Plan seit 1.10.25 in Kraft getreten
- Bau 1. Teilabschnitt: Leistung der Teil-anlage ca. 5,6 MWp
- Gesamt: ca. 8,8 MWp

PV Freiflächenpark: Herzo Base Nord – Teil 1 adidas (PPA)

Geplant: Teil 2 folgt 2027 und
Oberflächennahe **Geothermie für Teil 1 + 2**

Quelle: Herzo Werke

Status Energie
Batteriespeicher-Zuwachs



Heim-, Gewerbe- oder Großspeicher: Wie sich die 1.182 Batteriespeicher in Herzogenaurach verteilen



Heimspeicher

1.173 Anlagen

99% Anteil an Gesamt

+173 Anlagen in 2026

10 MWh

96% Anteil an Gesamt

+1 MWh in 2026



Gewerbespeicher

9 Anlagen

1% Anteil an Gesamt

+3 Anlagen in 2026

434 kWh

4% Anteil an Gesamt

+125 kWh in 2026



Großspeicher

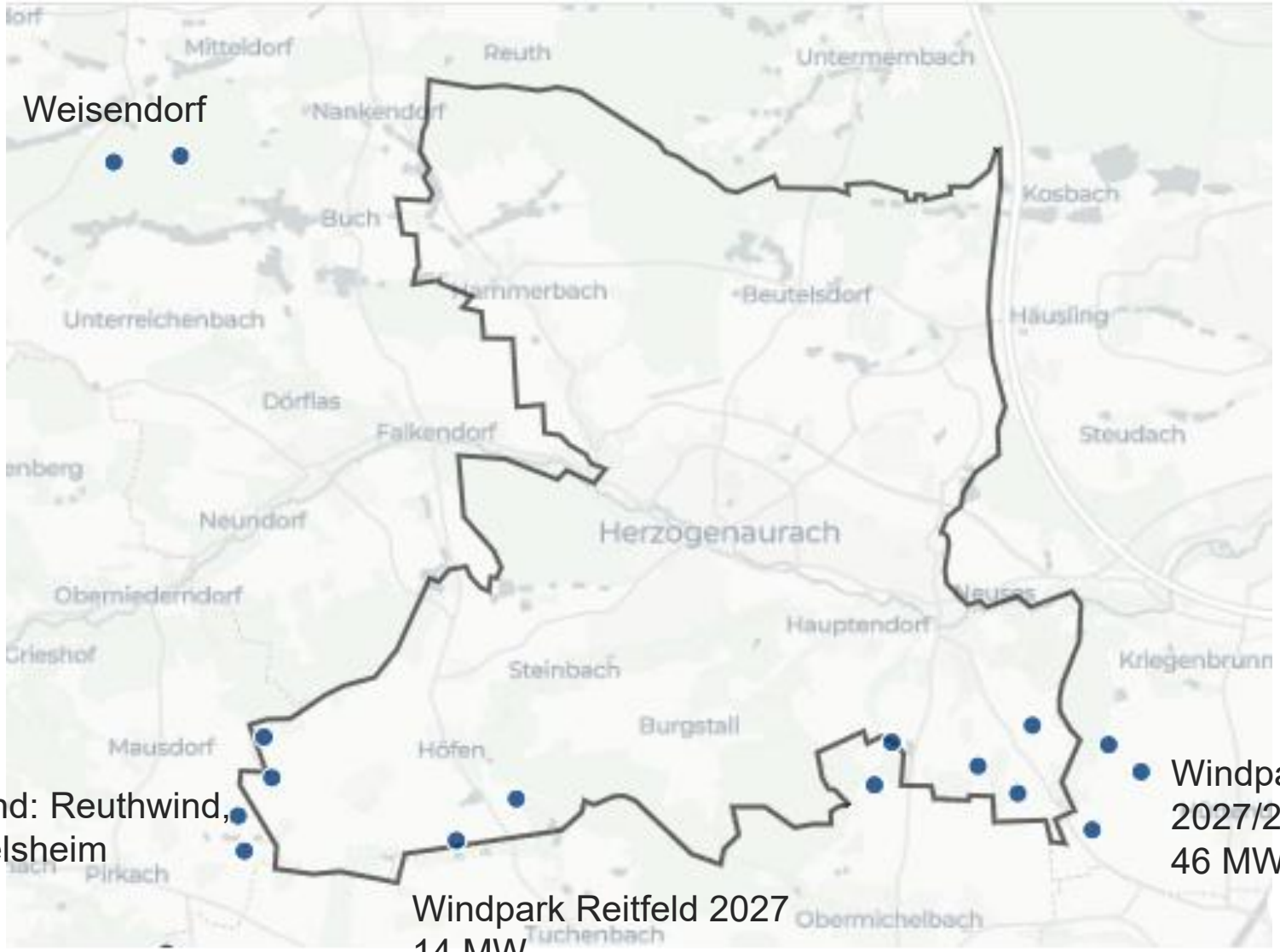
0 Anlagen

0 kWh

Quelle: Marktstammdatenregister der Bundesnetzagentur, Methodik: Battery Charts der RWTH Aachen | Datenstand: 24.09.2026

Quelle: Klimadashboard.de

Status Energie
Windenergie



Weisendorf

Bestand: Reuthwind, Zweifelsheim

Windpark Reitfeld 2027
14 MW

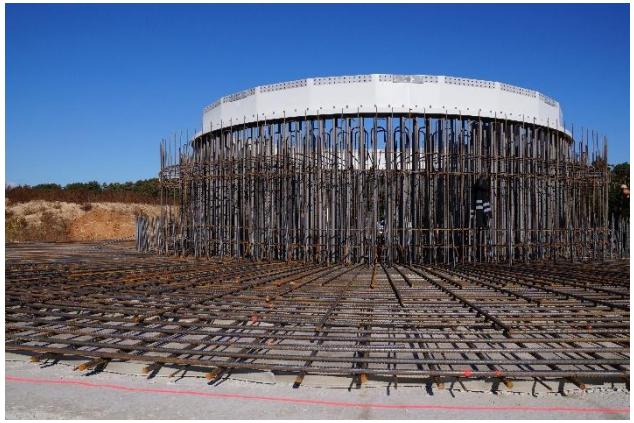
Windpark Römerreuth
2027/2028
46 MW

Quelle: Marktstammdatenregister der Bundesnetzagentur, Klimadashboard.de

Status Energie - Maßnahmen 2025/2026
Windkraftanlagen



Windpark Reitfeld
Spatenstich 1. Juli 2026





Baufortschritt



Quelle: Herzo Werke

Status Energie - Maßnahmen 2025/2026
Windkraftanlagen

herzo

STADT HERZOGENAURACH

Windpark Römerreuth

Spatenstich 11. Nov 2026



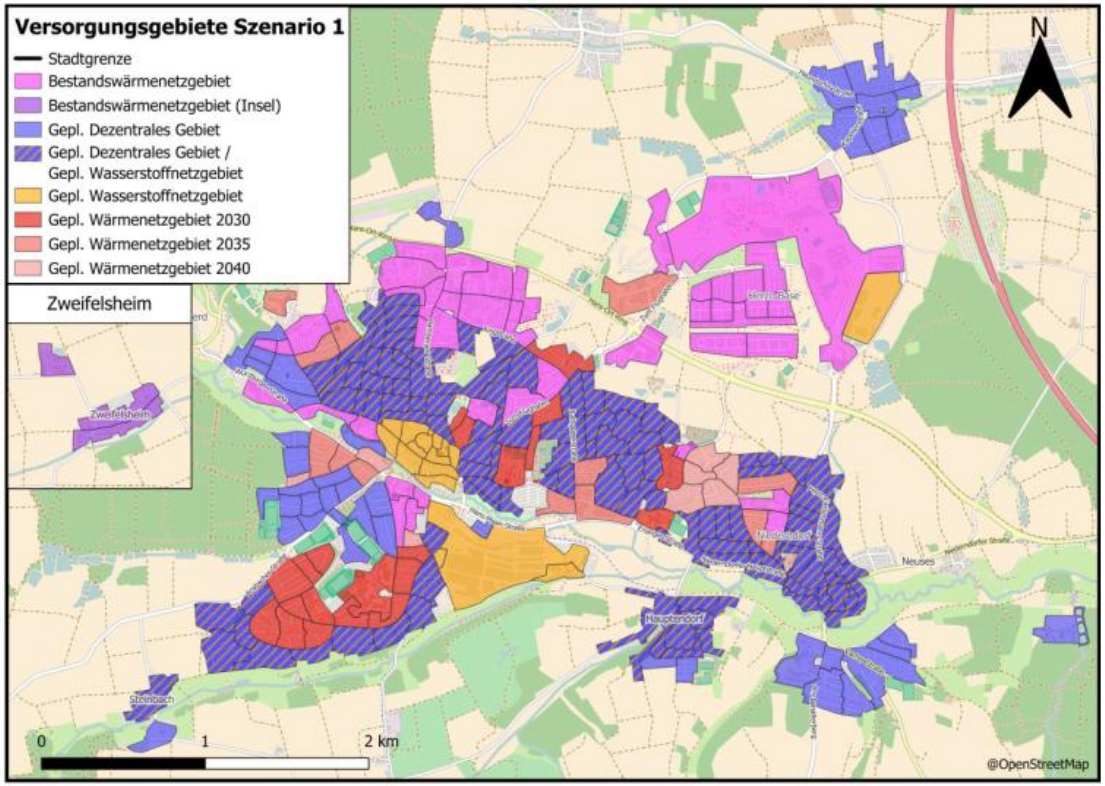


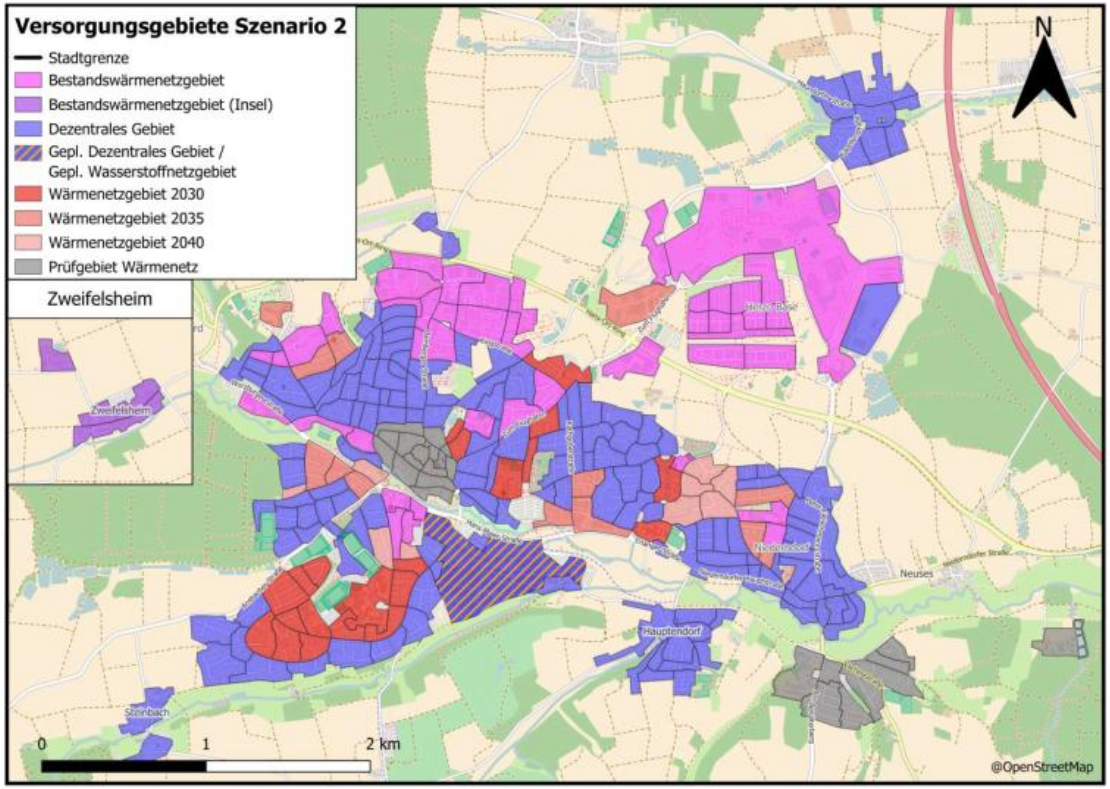
Quelle: Herzo Werke (li.) / Stadt Herzogenaurach (r.)

Status Energie - Maßnahmen 2025/2026
Strom, Wärme

herzo
STADT HERZOGENAURACH

- **Kommunale Wärmeplanung** → Fertiggestellt 2026





Quelle: zeitgeist GmbH

Status Energie - Maßnahmen 2025/ff
Strom, Wärme

- Planung **Ausbau und Dekarbonisierung Fernwärmenetz**



Abbildung 26: Anschlussgebiete Ausbauszenario 2026/27

→ Ziel 2030 100% EE

→ Förderung BEW, Modul 2 (Umsetzung) beantragt

Ausbauszenarien
2026 - 2029

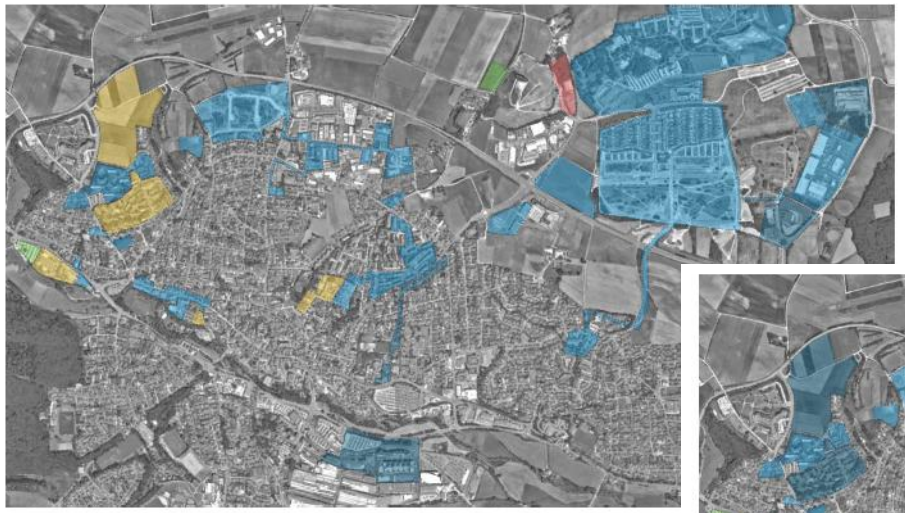
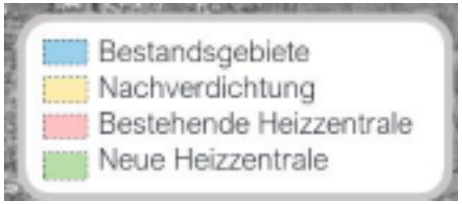


Abbildung 27: Anschlussgebiete Ausbauszenario 2027/28



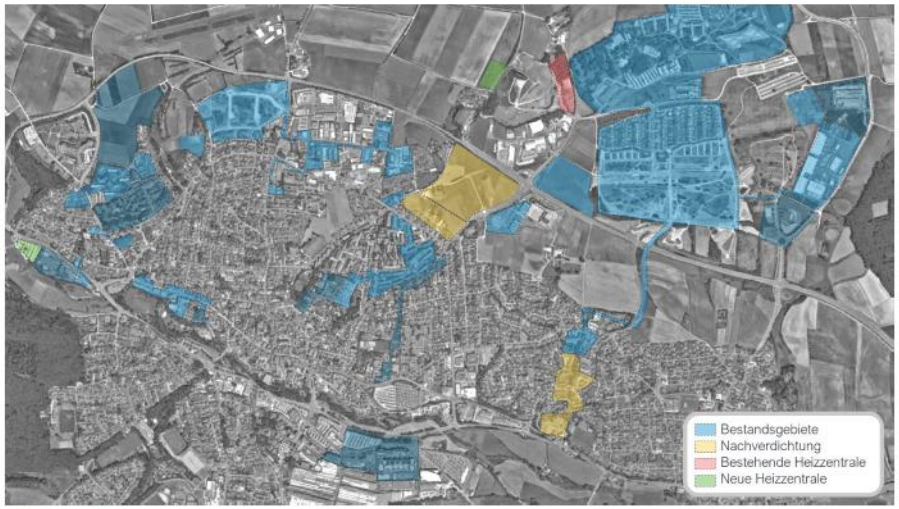


Abbildung 28: Anschlussgebiete Ausbauszenario 2028/29

Quelle: Herzo Werke

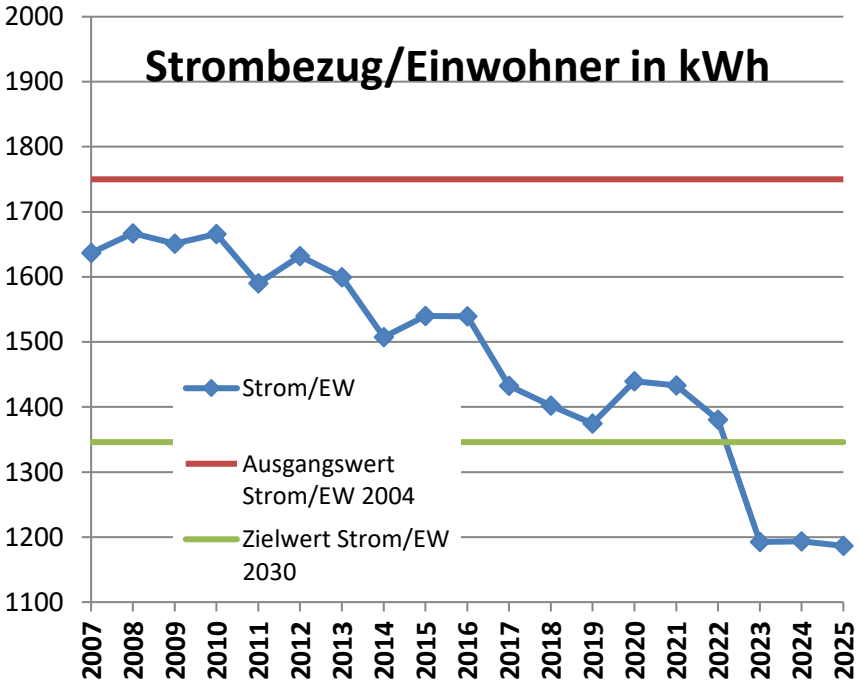
Status Energie - Maßnahmen 2025/ff
Strom, Wärme

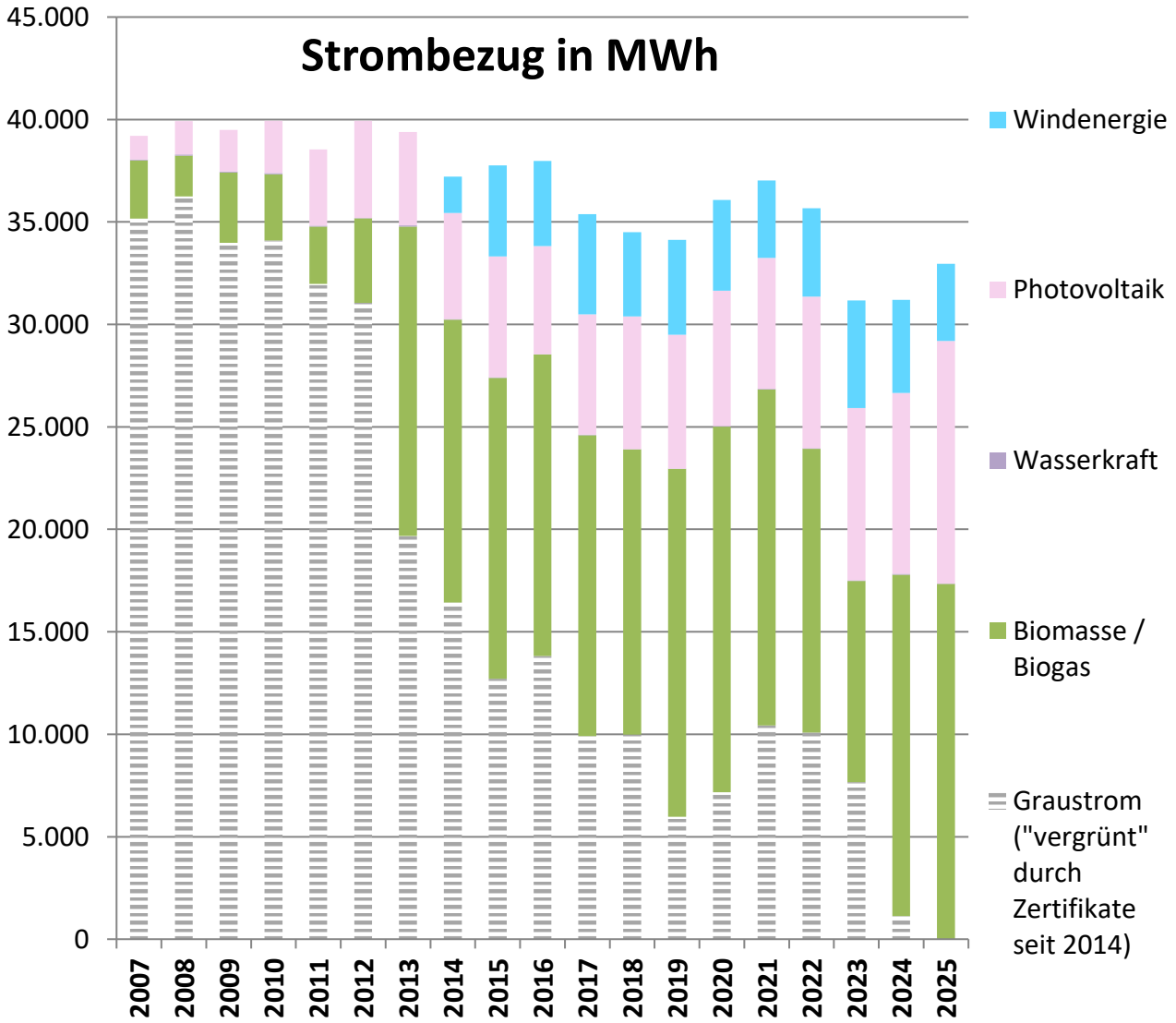
- Einzelne **kommunale Sanierungsmaßnahmen** (Beleuchtung, Dämmung)

- Angebote für Bürger und Bürgerinnen:
  - **Telefonische Erst-Energieberatung** für Private und Gewerbe (Stadt Herzogenaurach)
  - **Energieberatungen Verbraucherservice Bayern** über LRA ERH

Strombezug Haushalte, Kleingewerbe, Landwirtschaft

- Bezug auf niedrigem Niveau
- **mehr Eigenverbrauch aus PV**
- Hohe Strompreise
- **Mehr Kühlung**
- Haushaltsstrombezugsmenge komplett aus Erneuerbaren gedeckt



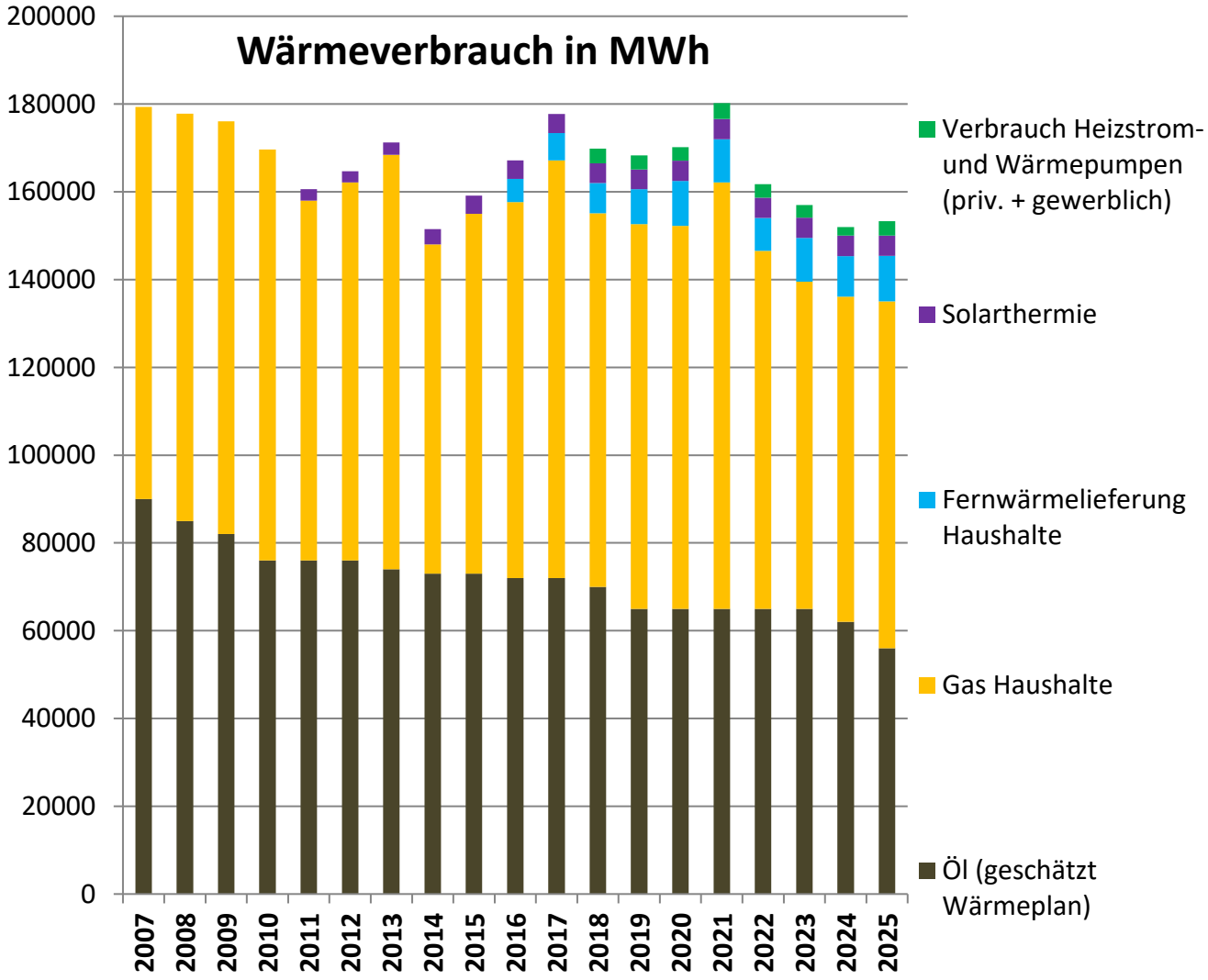


Daten nicht witterungsbereinigt

Quelle: Herzo Werke

Wärmeverbrauch Haushalte, Kleingewerbe, Landwirtschaft

- Gesamtwärmeenergieverbrauch weiter auf niedrigerem Niveau, pro EW rel. gleich geblieben →
- **Anteil erneuerbarer Energien ca. 17%** ↗
- in **Fernwärme ca. 44 % grün aus Biogas, Biomethan, Geothermie** Rest: Erdgas aus Kraft-Wärme-Kopplung ↗
- **Biomasseheizung/Pellets** nicht abgebildet (ca. 24.000 MWh 2023)
- **Öl**: etwas gesunken (aktuelle Schätzung Wärmeplan minus Änderungen Gas, Fernwärme, Wärmepumpen) ↘



Daten nicht witterungsbereinigt

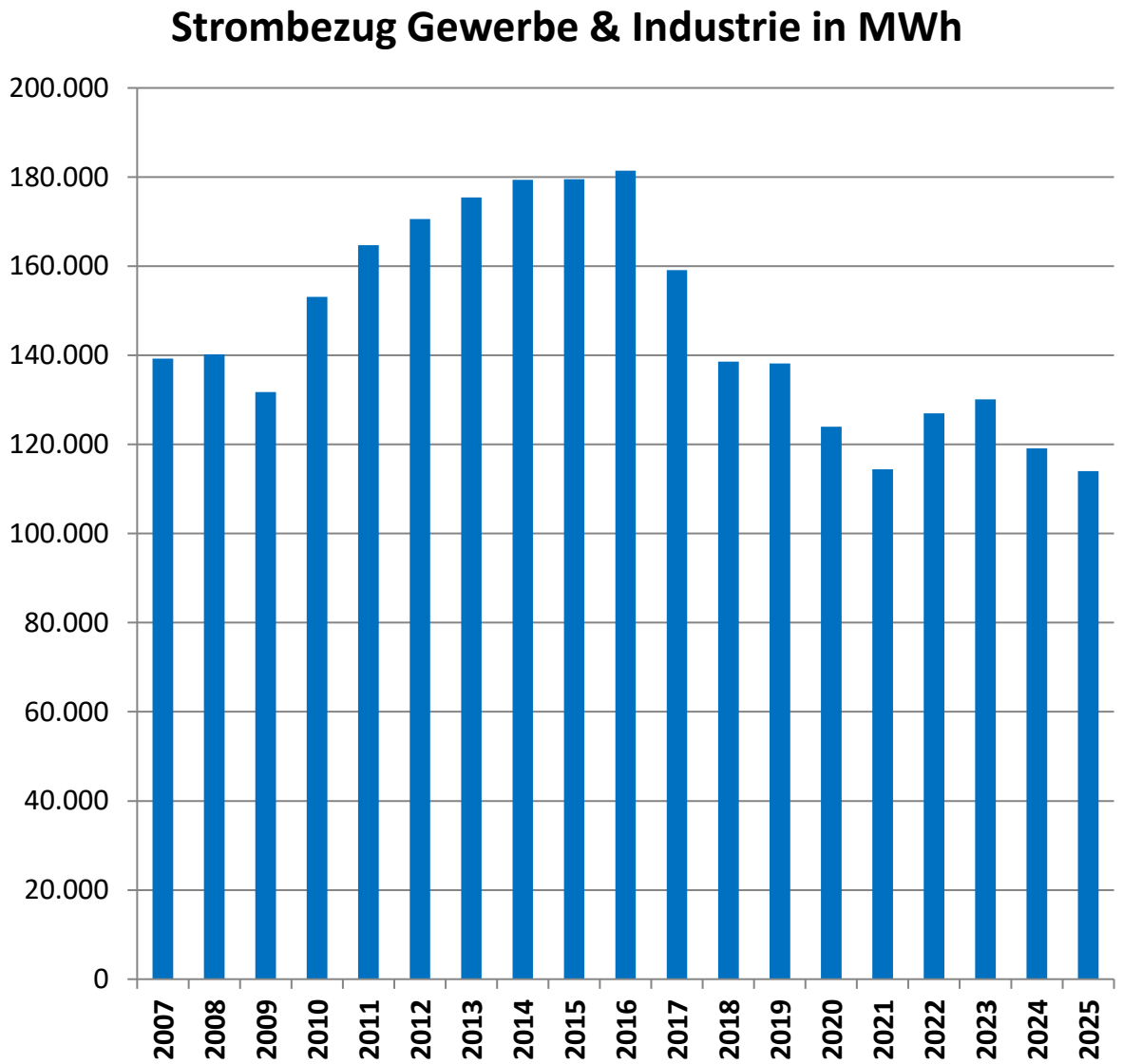
Quelle: Herzo Werke

Strombezug Gewerbe & Industrie

- Bezug elektrische Energie → wieder leicht gesunken
- KWK → ggf. mehr Gas-verbrauch
- **Anteil erneuerbarer Energien steigt durch Ökostrombezug bzw. PV-Eigen-stromversorgung**

  → ab 2021 mind. 2/3 durch Umweltziele Firmen

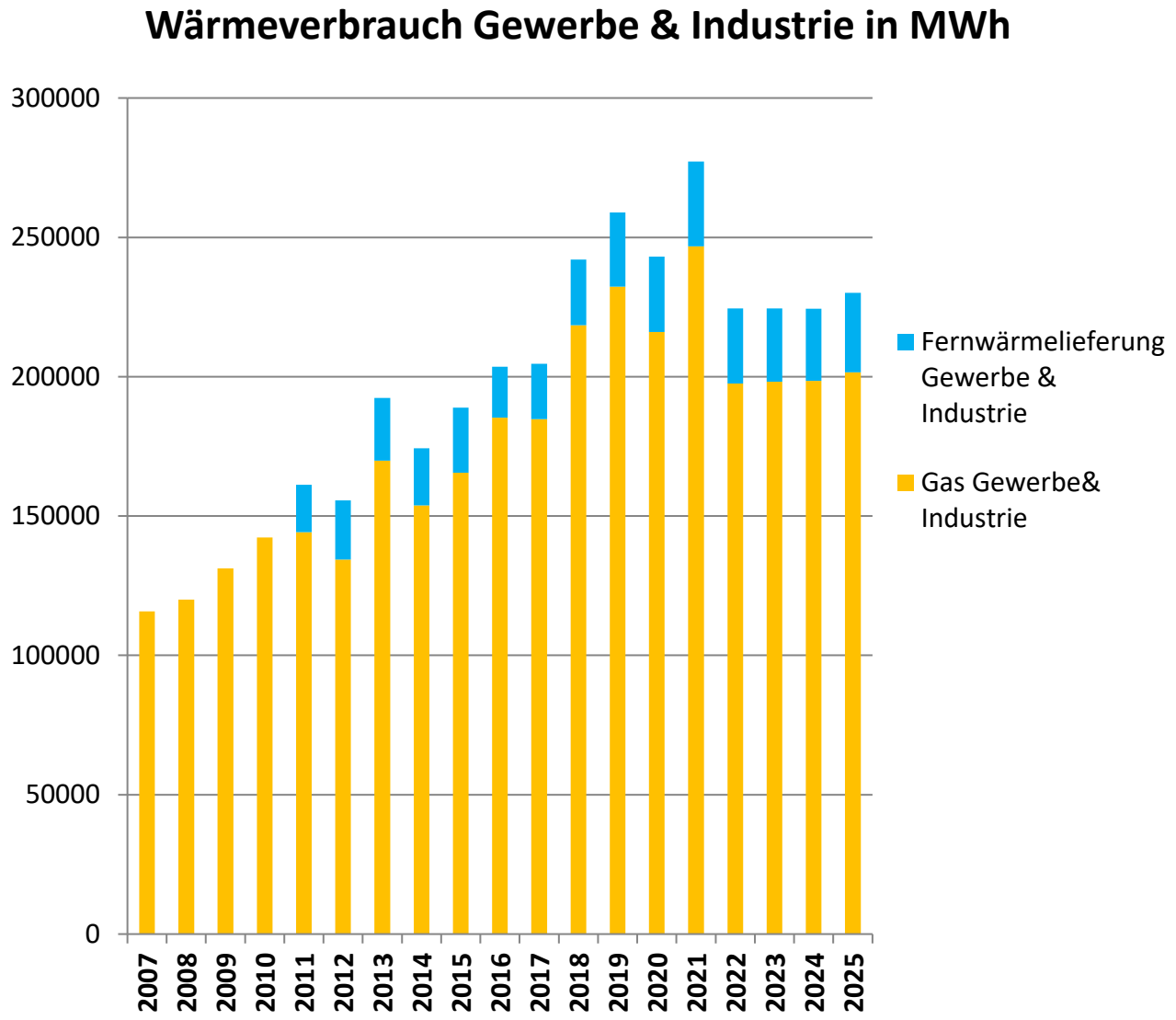
dürfte weiter gestiegen sein



Quelle: Herzo Werke

Wärmeverbrauch Gewerbe & Industrie

- Gesamtwärmeverbrauch leicht gestiegen ↗
- Auch mehr Gas für KWK + Kühlung
- **Anteil erneuerbarer Energien gering** (Fernwärme, Wärmepumpen) ca. 5-10%



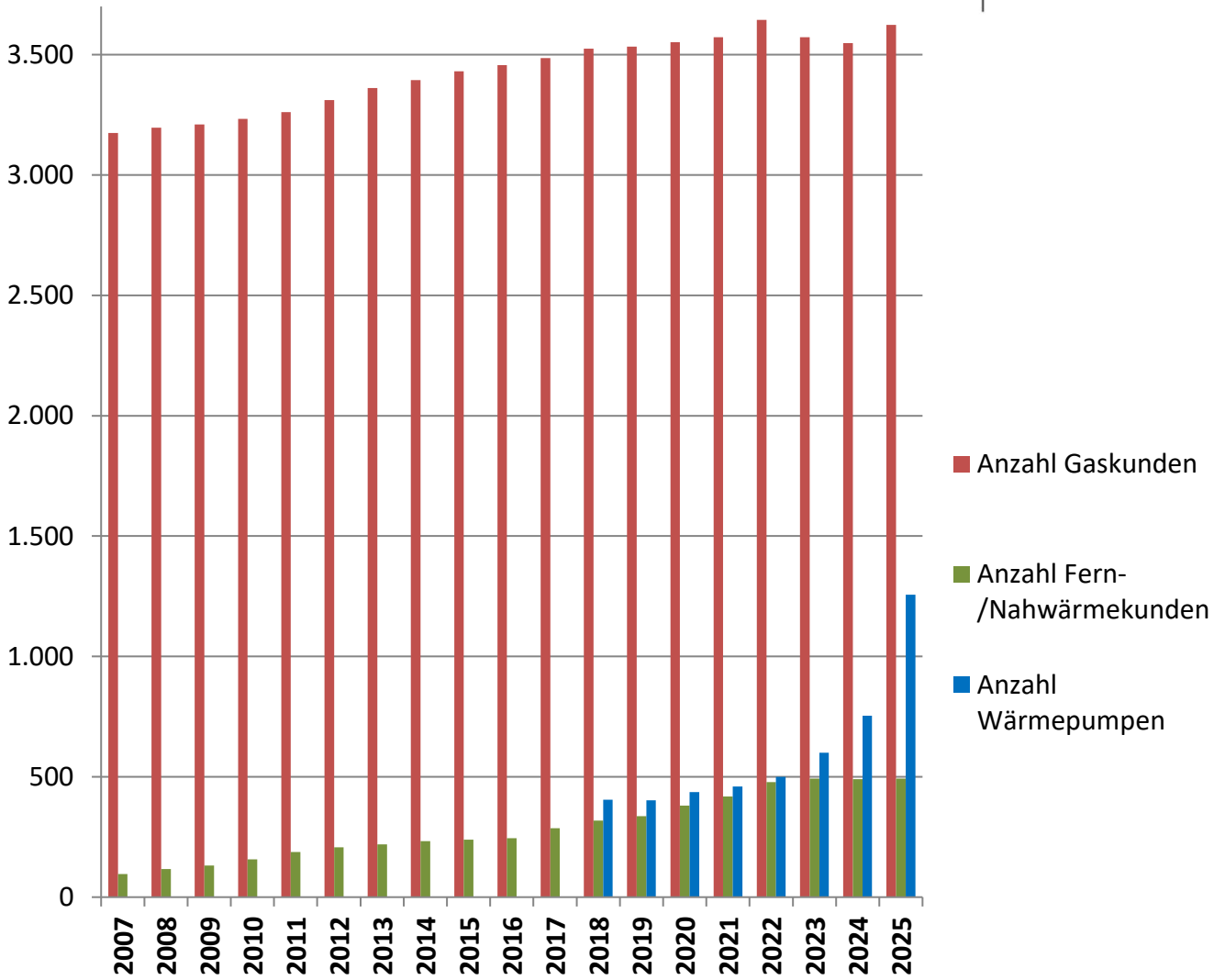
Daten nicht witterungsbereinigt

Quelle: HerzoWerke

Kunden Wärmelieferung

- Gaskunden wieder zugenommen (Politik) ↗
- Nah-/Fernwärme nur leicht gestiegen →
- Starker Anstieg Wärmepumpen, auch als Hybridheizung ↗

- → 6255 Wohngebäude insgesamt
- ca. 900 Gebäude anderweitig versorgt (Öl, Pellets, Holz, Biomasse) ↘



Daten nicht witterungsbereinigt

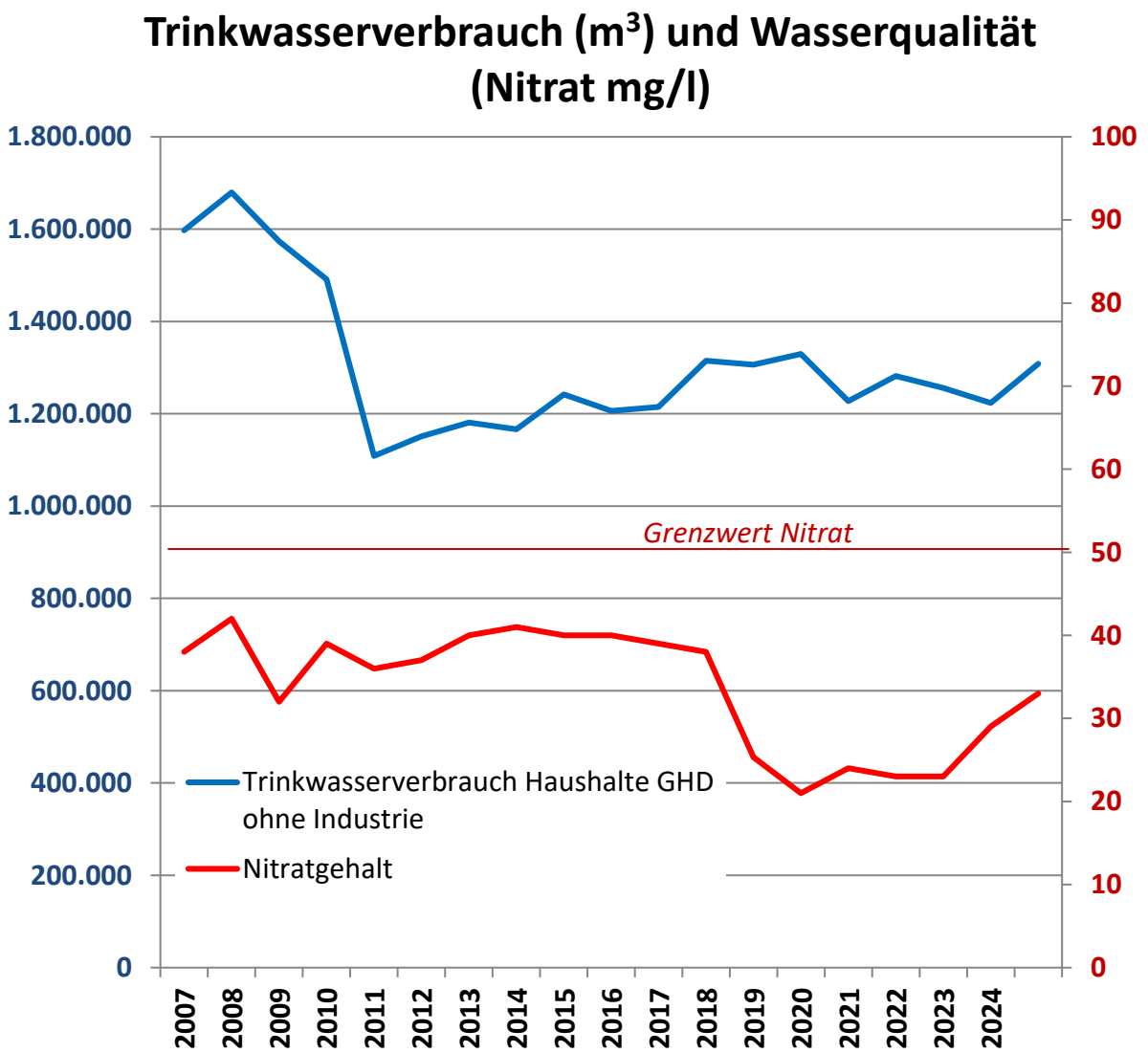
Quelle: Herzo Werke

Trinkwasserverbrauch Haushalte, G,H,D ohne Industrie

- Trinkwasserverbrauch 2025 wieder leicht gestiegen (trockenes Frühjahr)

2025: 136 l/d * EW

- EU-Grenzwert Nitrat = 50 mg/l (Trinkwasserverordnung, DüngeVO)
- Höhere Nitratwerte: hohe Nitratwerte im Boden, die aufgrund Grundwasseranstieg durch geringere Brunnenförderung gelöst werden
- Herzo Werke haben Vereinbarungen mit Landwirten zur Reduzierung der Nitratgehalte (erst langfristig wirksam)



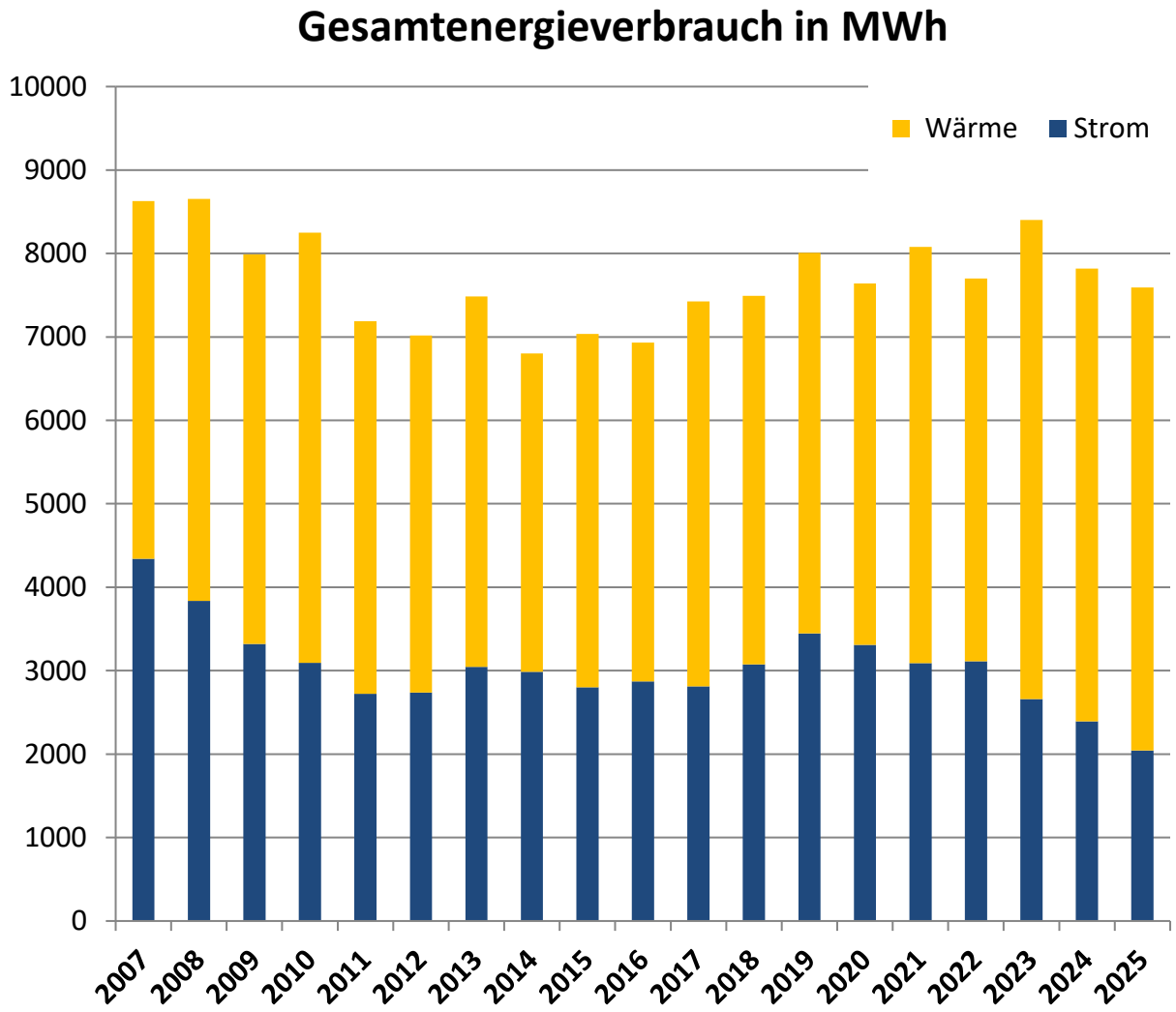
Ab 2011 Zahlen ohne Wasserverluste und Weiterleitung nach Aurachtal

Quelle: Herzo Werke

Energieverbrauch kommunale Gebäude & Anlagen

- **Gesamtenergieverbrauch** wieder gesunken→ insbesondere Stromverbrauch
- dargestellt nur zugekaufter Strom

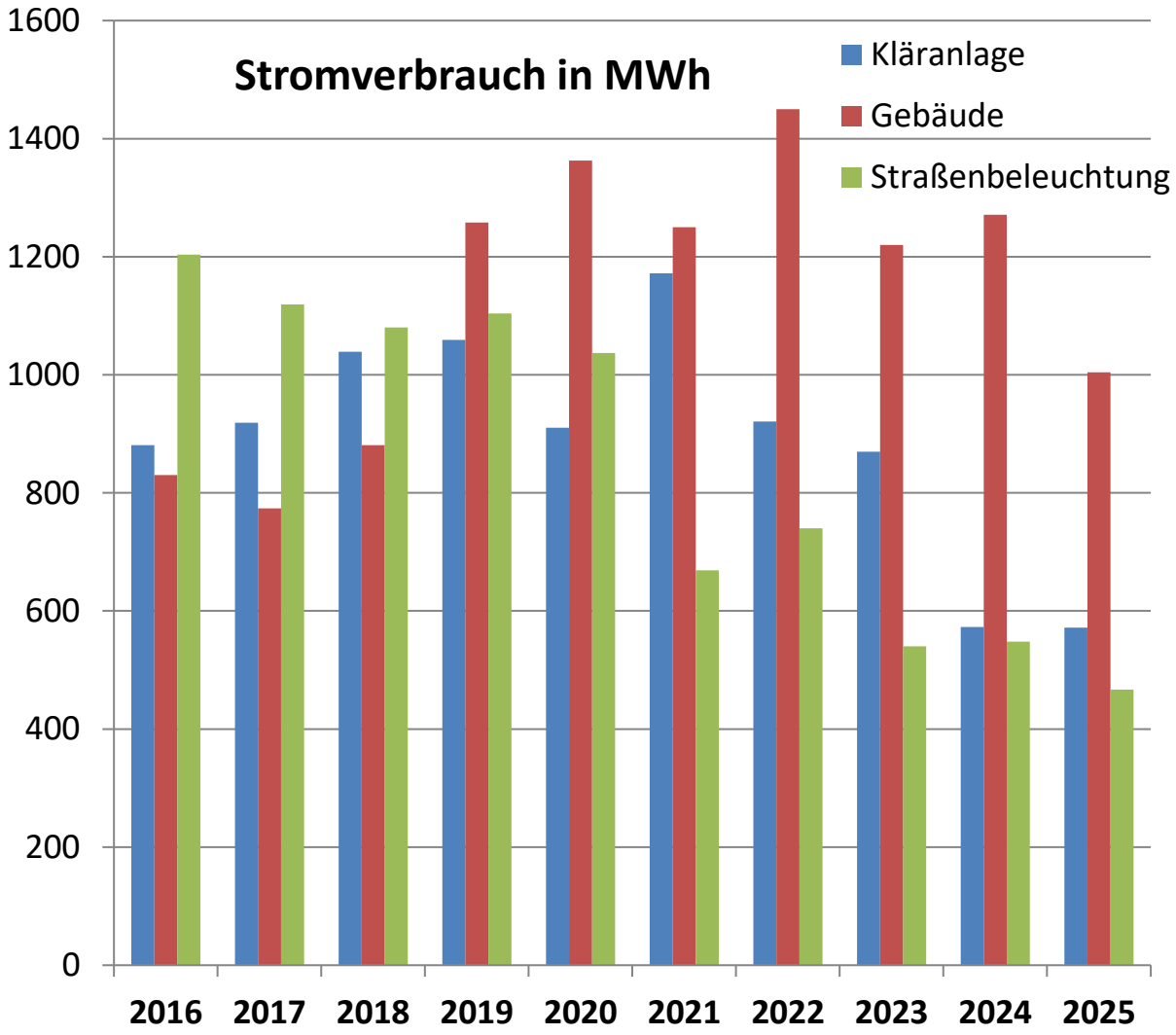
100 % Ökostrom



** Daten nicht witterungsbereinigt*

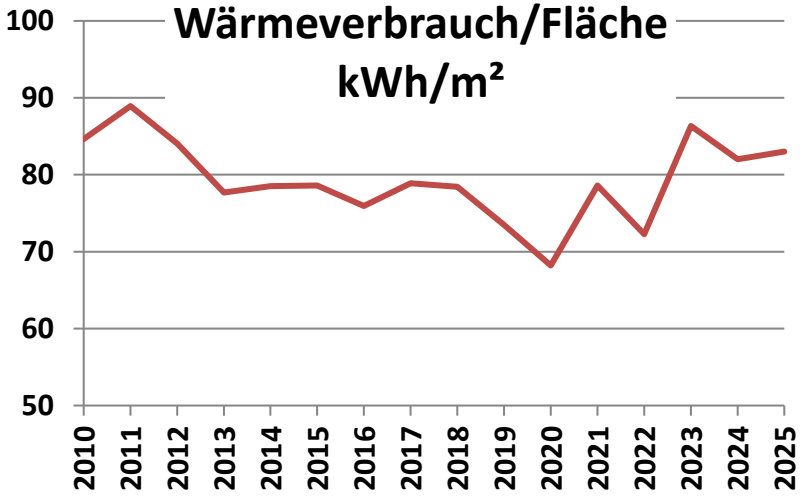
Energieverbrauch kommunale Gebäude & Anlagen

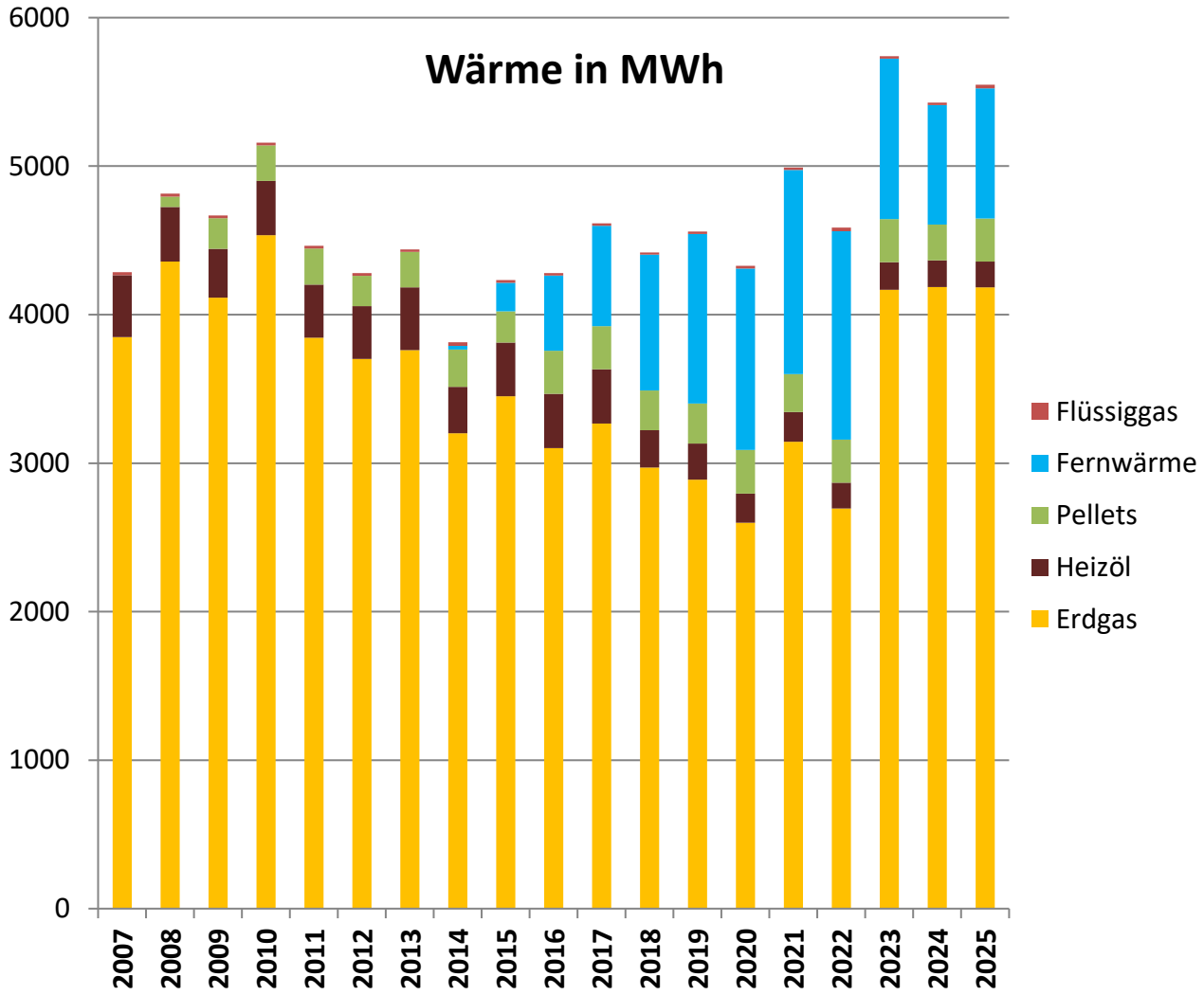
- **Straßenbeleuchtung: ab 2020**
  Umstellung auf LED ↘
- **Gebäude:** ↘
  - Optimierungen Mittelschule, Rathaus
  - PV Eigenverbrauch
  - Opt. BHKW Rathaus
  - Weniger Kühlung im Sommer
- **Kläranlage:** etwas gesunken, Mikroturbine optimiert →



Energieverbrauch kommunale Gebäude & Anlagen

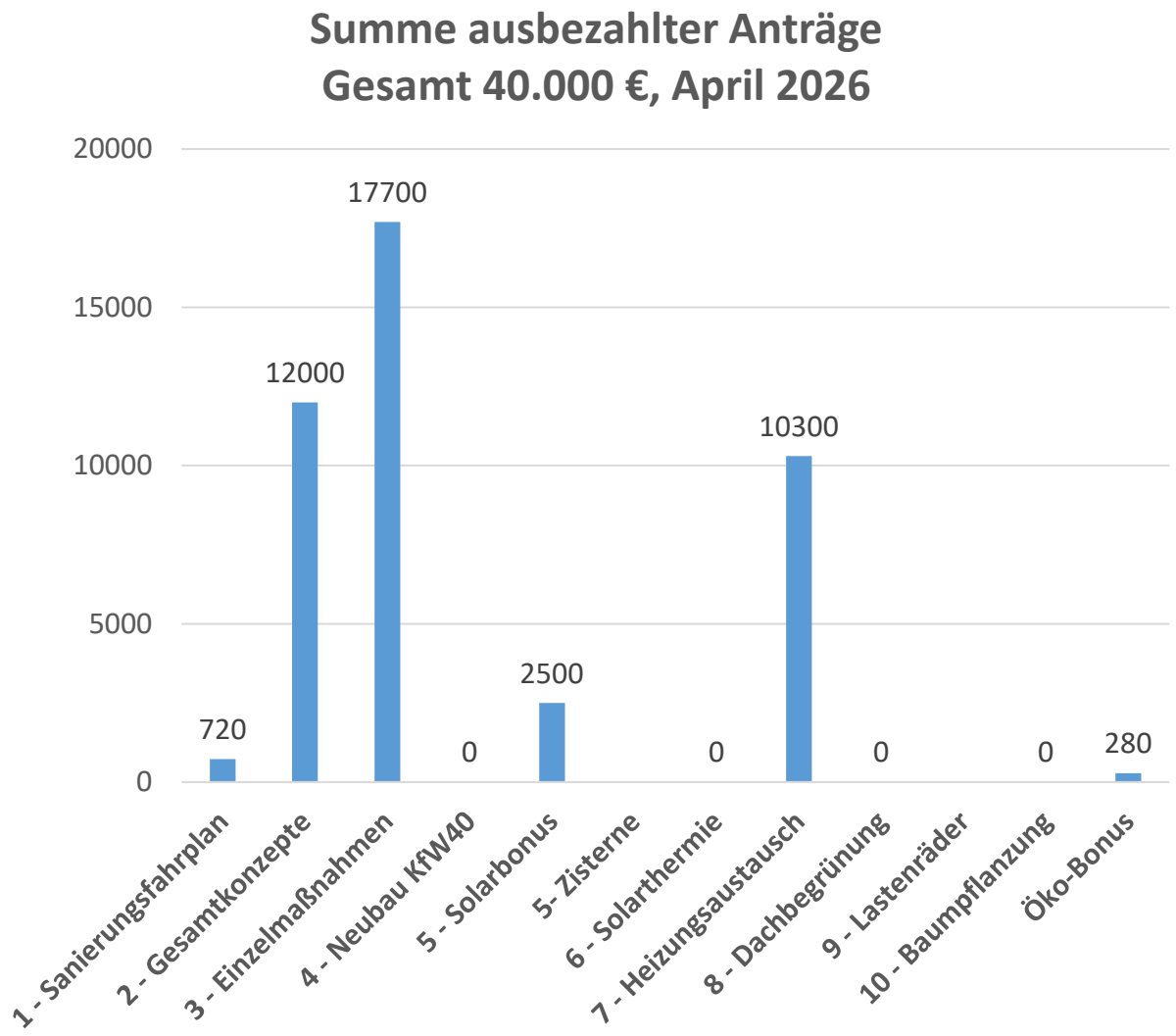
- **Wärme + Kälte:** erhöhter Gasverbrauch 2023, 2024, 2025
  - Grund: technische Probleme BHKW Kläranlage
  - BHKW Rathaus: weniger Stromzukauf, mehr Gas
- Ca. **13% aus erneuerbaren Energien**, dazu noch Solarthermie





Daten nicht witterungsbereinigt

Maßnahmen 2025/2026
CO_2 - Minderungsprogramm



ca. 40.000 € ausbezahlt 2019
ca. 83.000 € ausbezahlt 2020
ca. 57.000 € ausbezahlt 2021
250.000 € ausbezahlt 2022
350.000 € ausbezahlt 2023
50.000 € ausbezahlt 2024
40.000 € ausbezahlt 2025
40.000 € ausbezahlt 2026

Noch offen: ca. 37.000 € (Rest Warteliste)

Aktionen 2025/2026









Earth Day 2026

Diesmal dabei sind:

Mach mit! mülltrennung-wirkt.de

ZVA Zweckverband Abfallwirtschaft

Soziale Betriebe der Laufer Mühle gGmbH

KREISJUGENDRING ERLANGEN-HÖCHSTADT

panelretter

FAU Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

FEMNET

Aguamarina Impact Education

TAFEL ERLANGEN

mobiles Erfahrungsfeld der Sinne

Aktionen 2025/2026

herzo

STADT HERZOGENAURACH

Aktion „Gelbes Band“





Gesundes Pausenbrot



Kindermeilenkampagne





STADTRADELN
Radeln für ein gutes Klima

Aktionen 2025/2026

herzo

STADT HERZOGENAURACH

Europäische Mobilitätswoche:
Park(ing) Day,
Gratis-Busfahrwoche



Stadtmesse: Vorträge

Artikel Amtsblatt:
Umwelt- und Naturschutz

Netzwerke: diverse Netzwerktreffen der EMN, Initiativkreise Klimaschutz und nachhaltige Entwicklung, Faire Metropolregion, Hitzeschutz und Klimaanpassung

Aktionen 2025/2026

herzo
STADT HERZOGENAURACH

Förderung Schulprojekte über „Klimafonds“ (CO_2-Ausgleich Veranstaltungen):

Umweltbücher

Nachhaltiges Raumkonzept

Bienenlehrpfad

Solare Insellösung

Upcycling von Computerbauteilen

Mehrwegflaschen

Bienenschaukasten

Experimentierstation für Umweltprojekte











Aktionen 2025/2026

Klimaschutzkampagne Herzo United:
Gemeinsamer Austausch und aktuell Projekte zu Energie, Biodiversität und Mobilität

Bayer. Energietage

Bayer. Klimawoche

Unterstützung und Sponsoring Stadtradeln

Filmvorführung Open Air Kino

PV Freiflächenanlage Herzo Base Nord

Baumpflanz-/ -pflegeaktion



Nachhaltige Beschaffung 2025
Grundlage: Stadtratsbeschluss 2021

herzo
STADT HERZOGENAURACH

Für 2025 ca. 883.000 € gemeldet,

ca. 36 €/EW

EMN Pakt für nachhaltige Beschaffung insges. fast 35 Mio. €

Recyclingpapier
Arbeitskleidung
Hygienepapier
Reinigungsmittel
Mülltüten
Präsente und Verpflegung
Ökostrom
Grüne Wärme
Bäume und Pflanzen
Radservicestation

Klimafolgen und Klimaanpassung

herzo
STADT HERZOGENAURACH

Grundlage: Vulnerabilitätsstudie 2018 (Betroffenheit)
→ Klimafolgenanalyse mit Maßnahmen

Maßnahmenschwerpunkte u.a.:
Gewässer (Gewässerentwicklung, Retentionsräume)

Grünflächen und Freiräume (innerstädt. Grünflächen, Talräume, klimaangepasste Arten und Pflege)

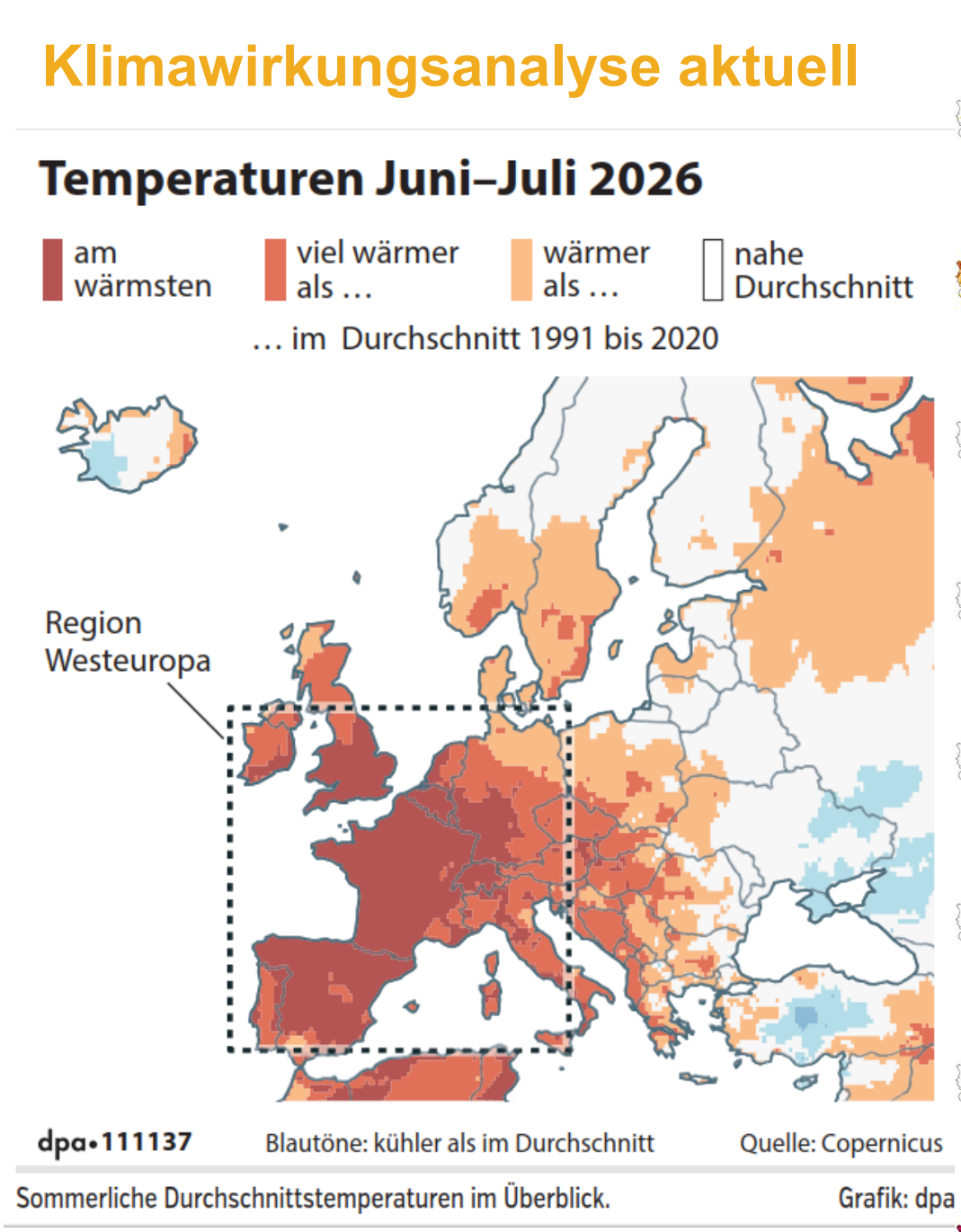
Stadtbäume (Baumschutz, Neupflanzungen),
Wald/Forst (angepasste Baumarten, Mischwald)

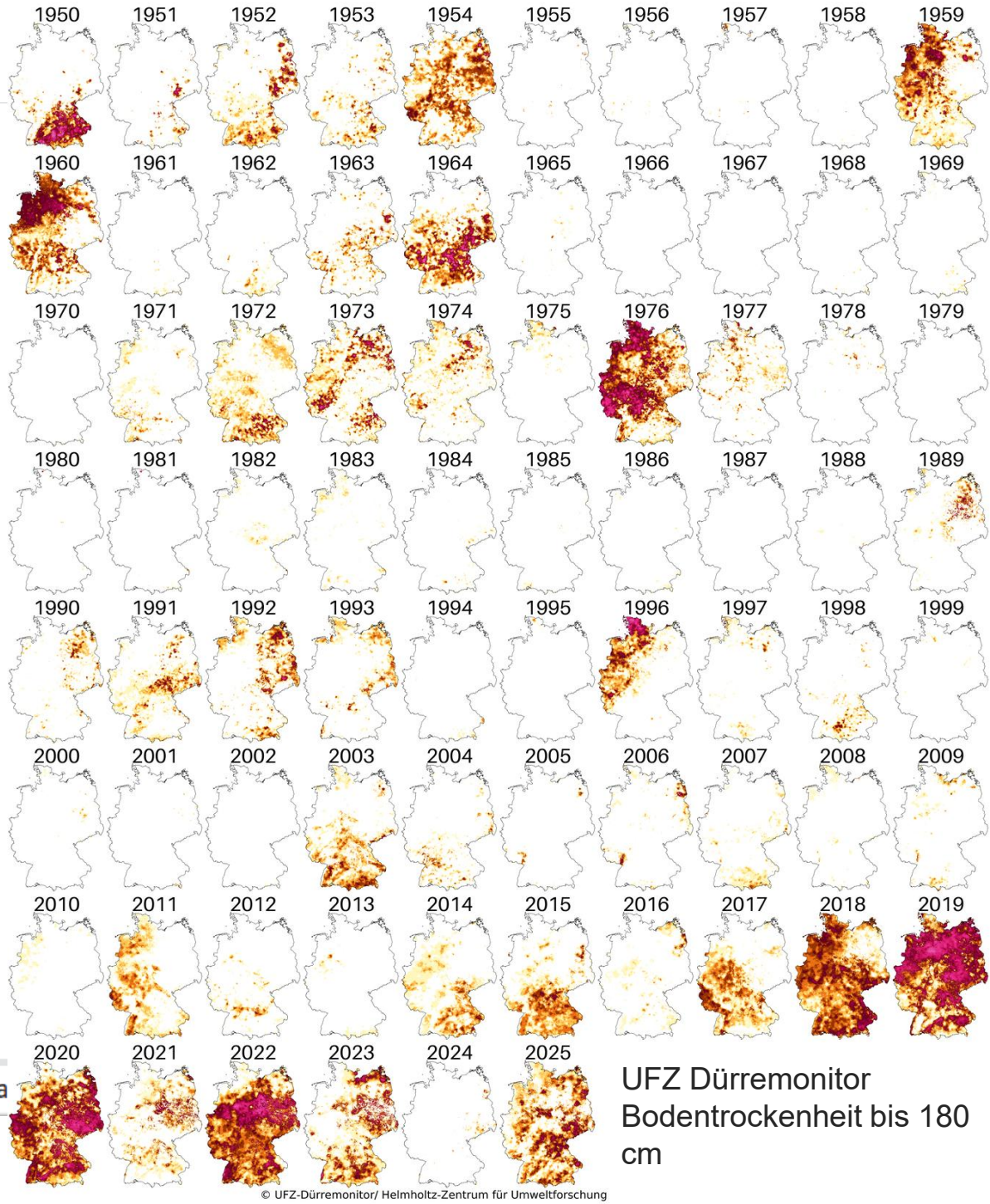
Be-/ Entwässerung (Regenrückhaltebecken als Hochwasserschutz)

BPlan, Gebäudeplanung (Vorgabe Dach-, Fassadenbegrünung, Verbot Schottergärten, Vorgabe Zisternen, Pflanzgebote, Ortsrandeingrünung, Straßenbegleitgrün, Frischluftzufuhr)

Bau-/Energieberatung, Förderung u.a. Dach-, Fassadenbegrünung, Baumpflanzung, Entsiegelung, Zisternen, Dämmung → CO_2 Minderungsprogramm

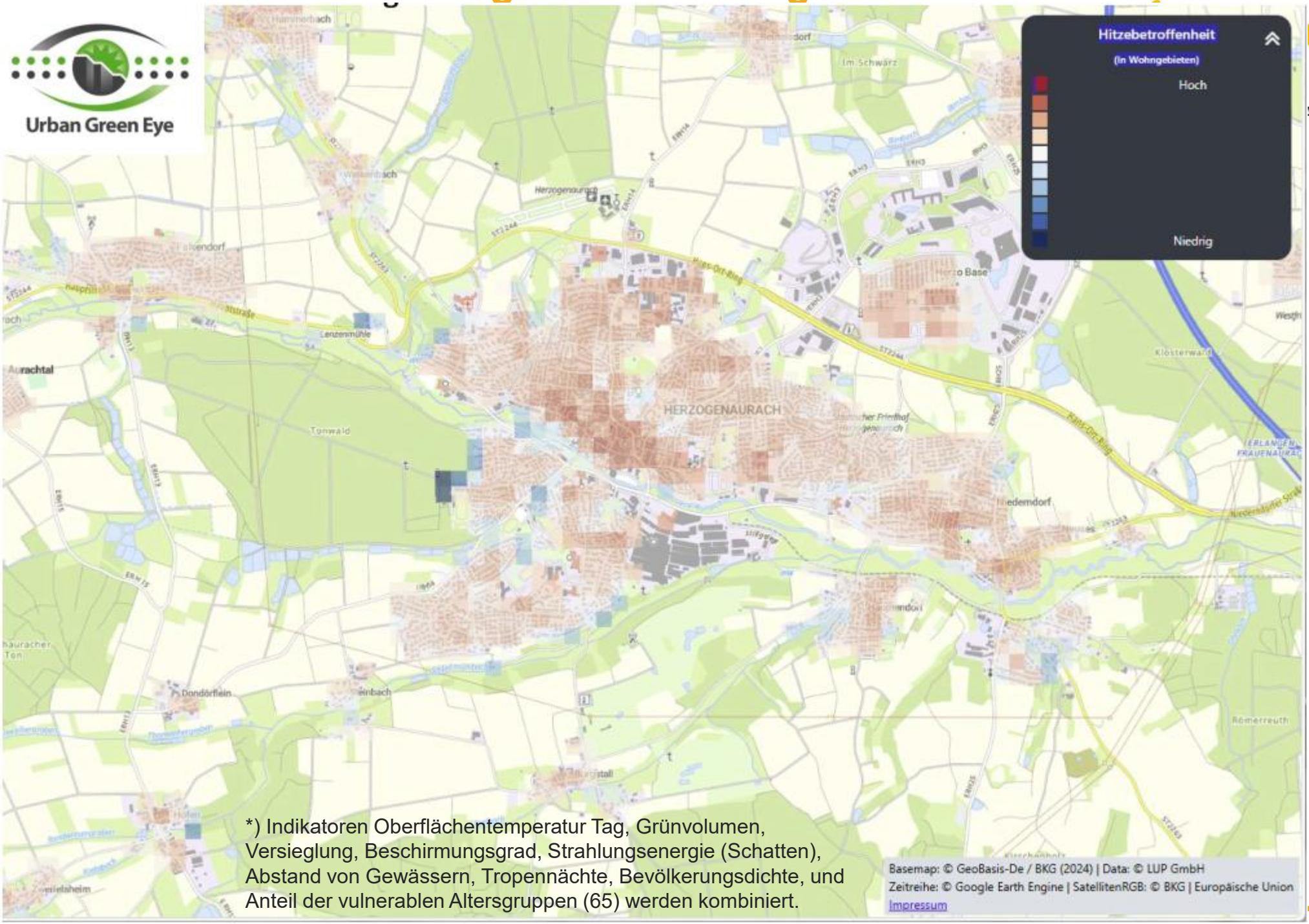
Klimawirkungsanalyse aktuell





UFZ Dürremonitor
Bodentrockenheit bis 180 cm

Hitzebetroffenheit* in Wohngebieten Herzogenaurachs



*) Indikatoren Oberflächentemperatur Tag, Grünvolumen, Versieglung, Beschirmungsgrad, Strahlungsenergie (Schatten), Abstand von Gewässern, Tropennächte, Bevölkerungsdichte, und Anteil der vulnerablen Altersgruppen (65) werden kombiniert.

Klimaanpassung
Klimagefahren - Kommunikation (Hitzeaktion)



Quelle: Bayer. Staatsregierung

herzo
STADT HERZOGENAURACH

Webseite aktualisiert
Stadt Herzogenaurach
→ *Hitzewarnung*

→ Analyse von Hotspots in Wohngebieten

→ Einrichtung „kühler Räume“ (Rathaus, kath. Kirchen)

→ Hinweise kühle Orte, Trinkwasserstationen etc.

→ Refresh-Aktion „Refill“

→ Auslage Postkarte Hitzeschutztipps



Quelle: Herzo Bäder- und Verkehrs GmbH

→ UV-Warntafeln Freibad und Atlantis (durch Gesundheitsregion plus ERH)

→ ***Klimaanpassungsgesetz 2024***
→ ***Bayr. Klimaanpassungsstrategie (2009, 2016, 2025)***

Neue gesetzliche Vorgaben

herzo
STADT HERZOGENAURACH

EU-Wiederherstellungsverordnung (W-VO):
Die Wiederherstellungsverordnung hat zum Ziel, die biologische Vielfalt in Europa langfristig zu erhalten. Dafür sind geschädigte Ökosysteme wiederherzustellen und in einen guten Zustand zu versetzen.
Gilt unmittelbar!

Art. 8 - *städt. Ökosysteme: Stadtzentren, ausgewählte städtische Räume und nahegelegene Siedlungsgebiete (Ortslagen)*

bis **2030 keinen Nettoverlust** an städt. Grünfläche und Baumüberschirmung
ab **2031 muss positiver Trend** erkennbar sein



Herzogenaurach ist im Monitoring
Derzeit unklar, wie 2030 Bewertung und Konsequenz aussieht

Ziel: Wiederherstellung der Natur, bessere Klimaanpassung und Förderung urbaner Biodiversität

→ Planung auf mehr Natur ausrichten: Grünraum- oder Baum-Nettoverluste vermeiden, darauf bei Nachverdichtung und in Bebauungsplänen achten; Flächenrecycling und wassersensible Entwicklung priorisieren, auf naturbasierte Lösungen setzen, Renaturierung

Geplante Maßnahmen 2027 (siehe Maßnahmentabelle)

herzo
STADT HERZOGENAURACH

Gutachten/Studien:

- Weitere Umsetzung Radverkehrskonzept
- Klimaanpassungsmaßnahmen in Innenstadt

Energieversorgung

- Weitere Planung und Ausbau (Freiflächen-)Photovoltaik, Windkraft, Fernwärme

Neubau/Sanierung:

- Telefonische Erst-Energieberatung für Private und Gewerbe
- Verschiedene Sanierungs- und Effizienzmaßnahmen

Aktionen zur Sensibilisierung und Information

- z.B. Stadtmesse, Earth Day, Mobilitätswoche, Stadtradeln…..


So warm wie noch nie
Bayern trocknet immer weiter aus
Mehr als 500 Hitzetote
In Bayern ist schon jetzt der Vorjahreswert getoppt
Patient Wald ächzt unter der Hitze
Hohe Gefahr in den Wäldern
Waldbrand | Wegen Trockenheit und Hitze steigen Risiko und Vorsichtsbedarf am Wochenende deutlich an.
Kartoffeln und Mais viel kleiner
Die neue Heißzeit
Zugausfälle wegen der Hitze
Die schlimmste Hitzewelle, die jemals in Europa verzeichnet wurde, löst einen sprunghaften Anstieg der Todesfälle aus
Trockener und sehr sonniger Juni 2026 endet mit historischer Hitzewelle
Meere warm wie nie
Berghütten sitzen auf dem Trockenen
Folgen des Klimawandels | Die Hütten des Deutschen Alpenvereines müssen zum Teil mit Helikoptern versorgt werden.
Die Zugspitze verliert den Frost-Kleber
herzo
STADT HERZOGENAURACH