

Energiebericht 2023

Energiebericht 2023

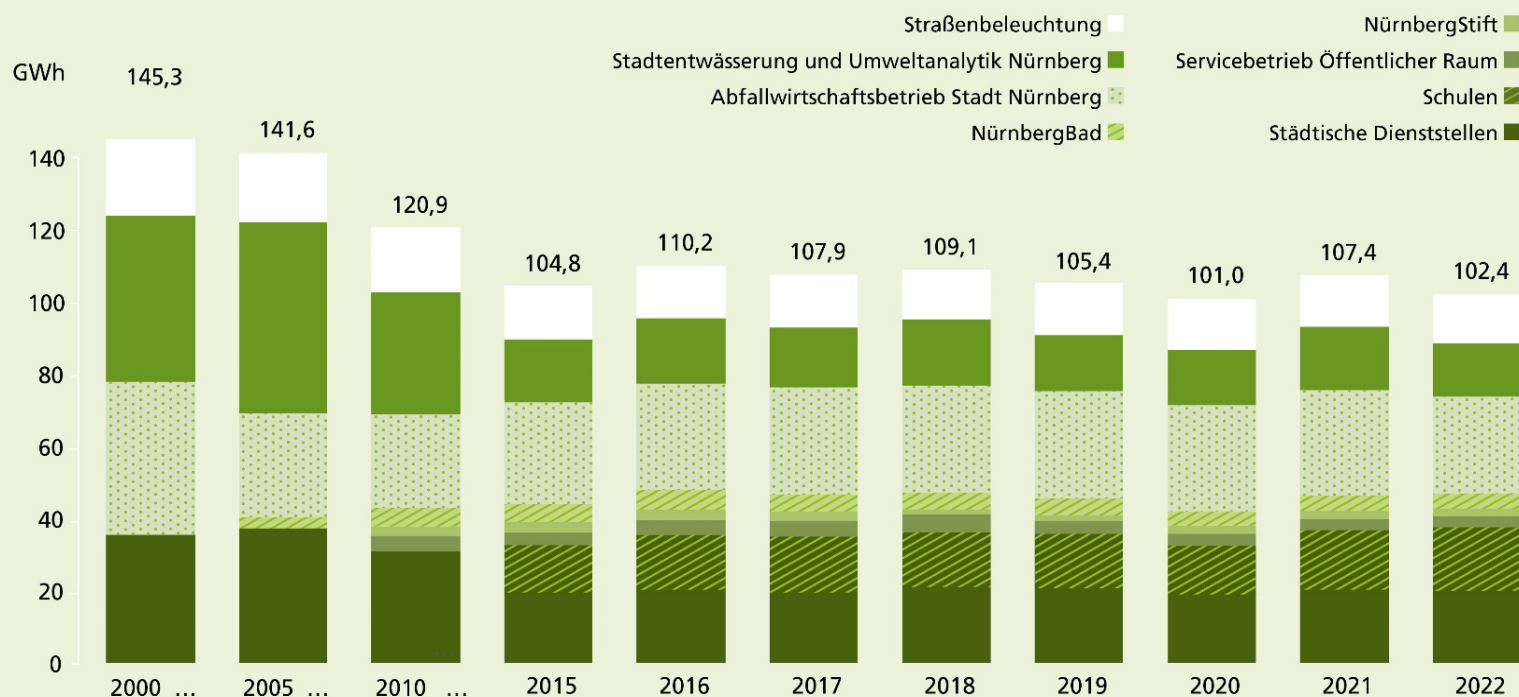


Städtische Gebäude und Eigenbetriebe: Entwicklung der Stromverbräuche

Verbrauchsreduzierung seit 2000: 29%
Rückgang 2022 zu 2021: 5%

Anteil Eigenbetriebe: 63%

Entwicklung der Stromverbräuche in Gigawattstunden GWh



Städtische Gebäude und Eigenbetriebe: Entwicklung der Heizenergieverbräuche

Verbrauchsreduzierung seit 2000: 24% (witterungsbereinigt)
Rückgang 2022 zu 2021: 11%

Anteil Eigenbetriebe: 22%

Entwicklung der Heizenergieverbräuche in Gigawattstunden GWh

■ Gesamtverbrauch Wärme witterungsbedingt
□ Gesamtverbrauch Wärme tatsächlich

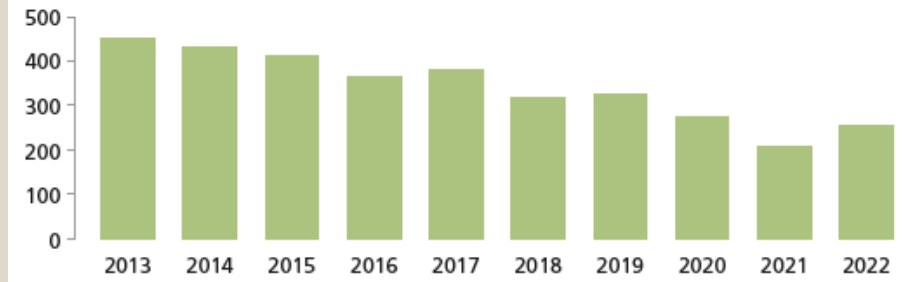
Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg
Abfallwirtschaftsbetrieb Stadt Nürnberg
NürnbergBad
NürnbergStift
Servicebetrieb Öffentlicher Raum
Schulen
Städtische Dienststellen



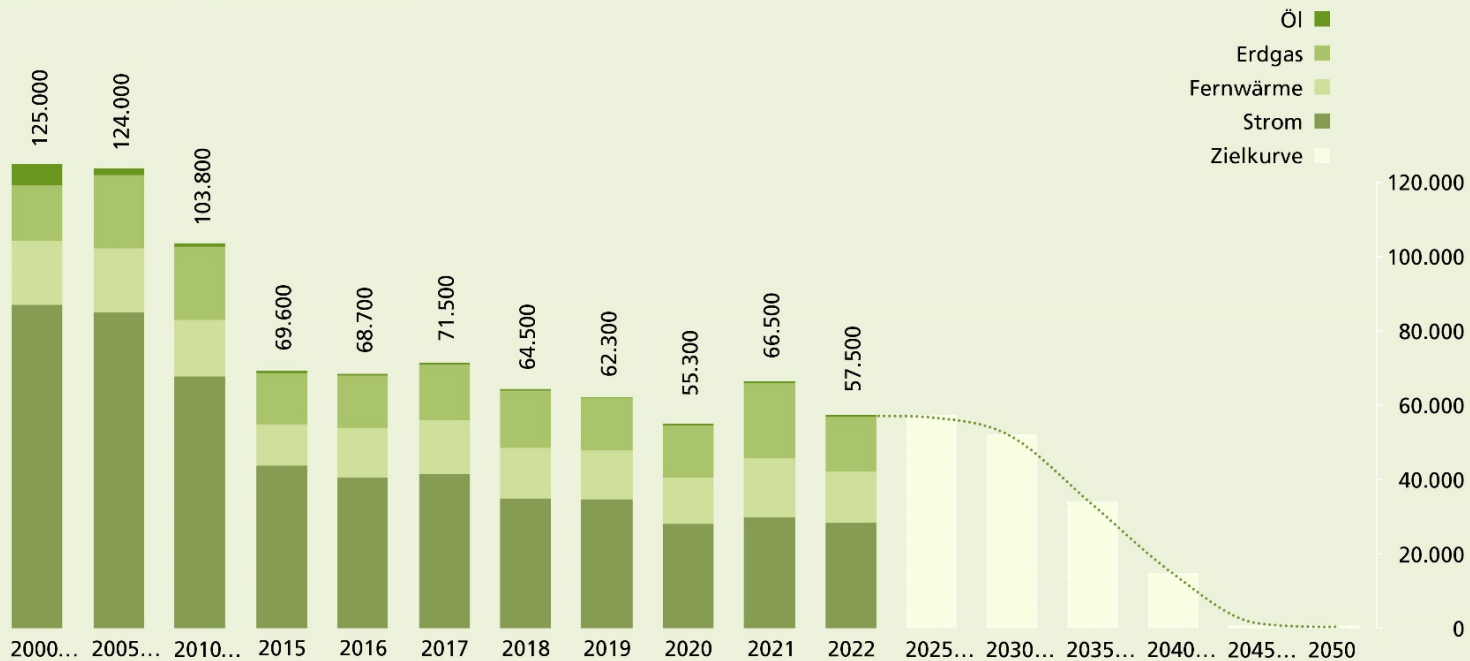
Städtische Gebäude und Eigenbetriebe: Entwicklung der CO₂-Emissionen

Emissionsreduzierung seit 2000: 54%

Entwicklung CO₂-Faktor Strom im N-ERGIE-Netz in g/kWh

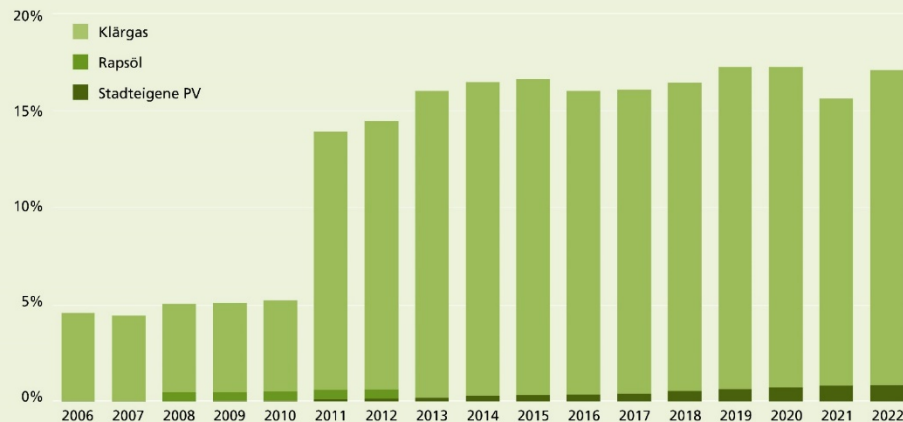


Entwicklung der energiebedingten CO₂-Emissionen von 2000 bis 2022, sowie Zielwerte bis 2050 in Tonnen



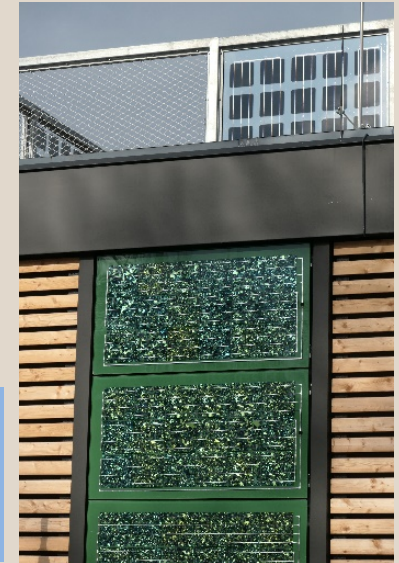
Städtische Gebäude und Eigenbetriebe: Entwicklung der Stromnutzung durch erneuerbare Energien

Nutzung von regenerativ eigenerzeugtem Strom



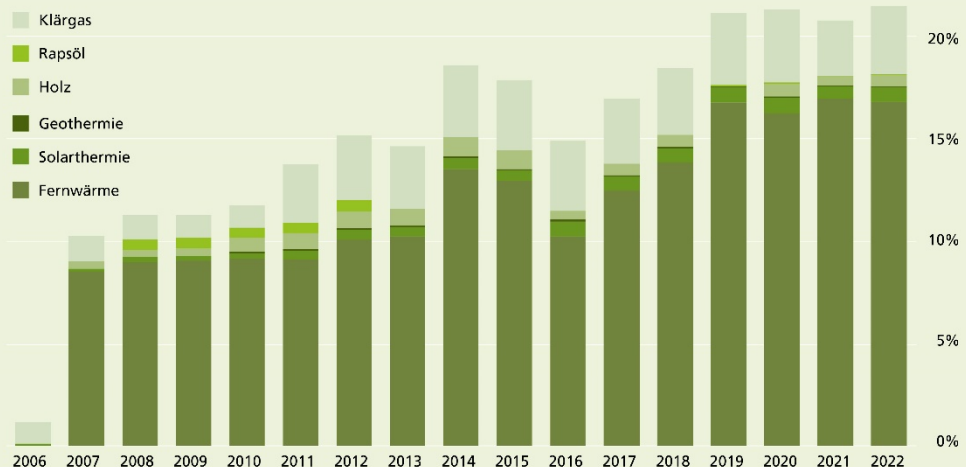
ab 2023: PV-Strategie

Fassaden-PV-Anlage
Energie- und Umweltstation



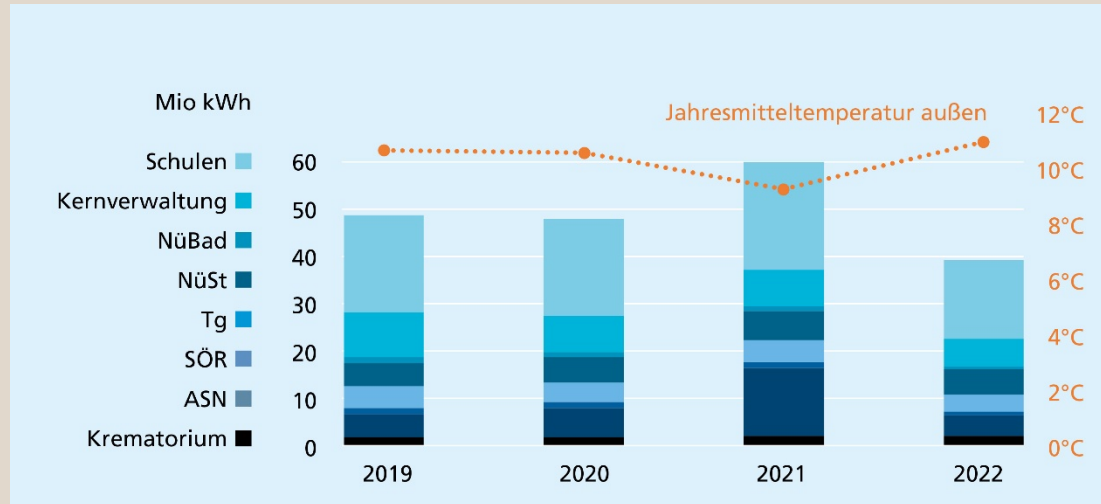
Entwicklung der Wärmenutzung durch erneuerbare Energien

Nutzung von regenerativ erzeugter Wärme

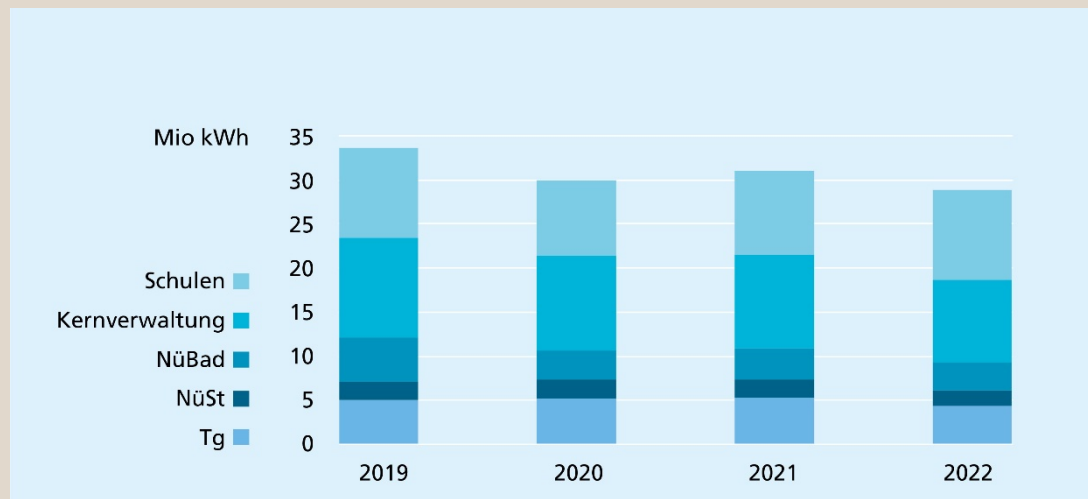


Auswirkungen der Corona-Pandemie und der Energiekrise Entwicklung der Erdgasverbräuche, Mio. kWh

Rückgang 2022 zu 2021: 36%



Entwicklung der Stromverbräuche, ohne Prozesstechnik, Mio. kWh



Rückgang 2022 zu 2021: 7%

1. Energieverbrauch vermeiden

Aus 20 „Fenster-
Begehungen“ wurde
Anstoß für 4 General-
sanierungen:

Sperber, AKR, Ketteler,
Hummelsteiner



2. Energieeffizienz steigern

Optimierung
Heizungssteuerung

Fühler nachgerüstet zur
Steuerung von Raum- und
Heizkreistemperatur,
Einsparung 75%



3. regenerative Energien einsetzen

PV-Anlage südpunkt

53,25 kWp zur
Eigenstromnutzung, CO₂-
Vermeidung
18,6 t/a



Maßnahmen für einen klimaneutralen städtischen Gebäudebestand

Klimaneutraler Gebäudebestand

Szenario 2035

Beschluss Stadtrat 26.01.2022

Umsetzungskonzept 2035

Beschluss Stadtrat 26.10.2022

Umsetzungsplan Strom 2035

Umsetzungsplan Wärme 2050

Beschluss Stadtrat 19.07.2023

- konkreter Budgetplan Invest und Personal, Maßnahmen-priorisierung, Wärmeschutz, klimaneutrale Wärme- und Stromversorgung
- PV-Strategie, umfassende Nutzung von städtischen Dachflächen zur erneuerbaren Stromerzeugung
- 2023: erstes Paket mit 4 Anlagen in Umsetzung (450 kWp)
- 2024: vorerst 7 Anlagen in Vorplanung (700-800 kWp)

Planungsstandards

Leitlinien für energieeffizientes Bauen und Sanieren bei städtischen Hochbaumaßnahmen

Beschluss Stadtrat 26.01.2022

- Neubauten als Plusenergiegebäude
- Sanierungen klimaneutral
- erneuerbare Energien
- nachhaltige Baumaterialien

Nachhaltigkeitscheck

Prüfung aller Vorlagen des Hochbaubereiches hinsichtlich Auswirkungen auf den Klimaschutz

Beschluss Stadtrat 26.01.2022

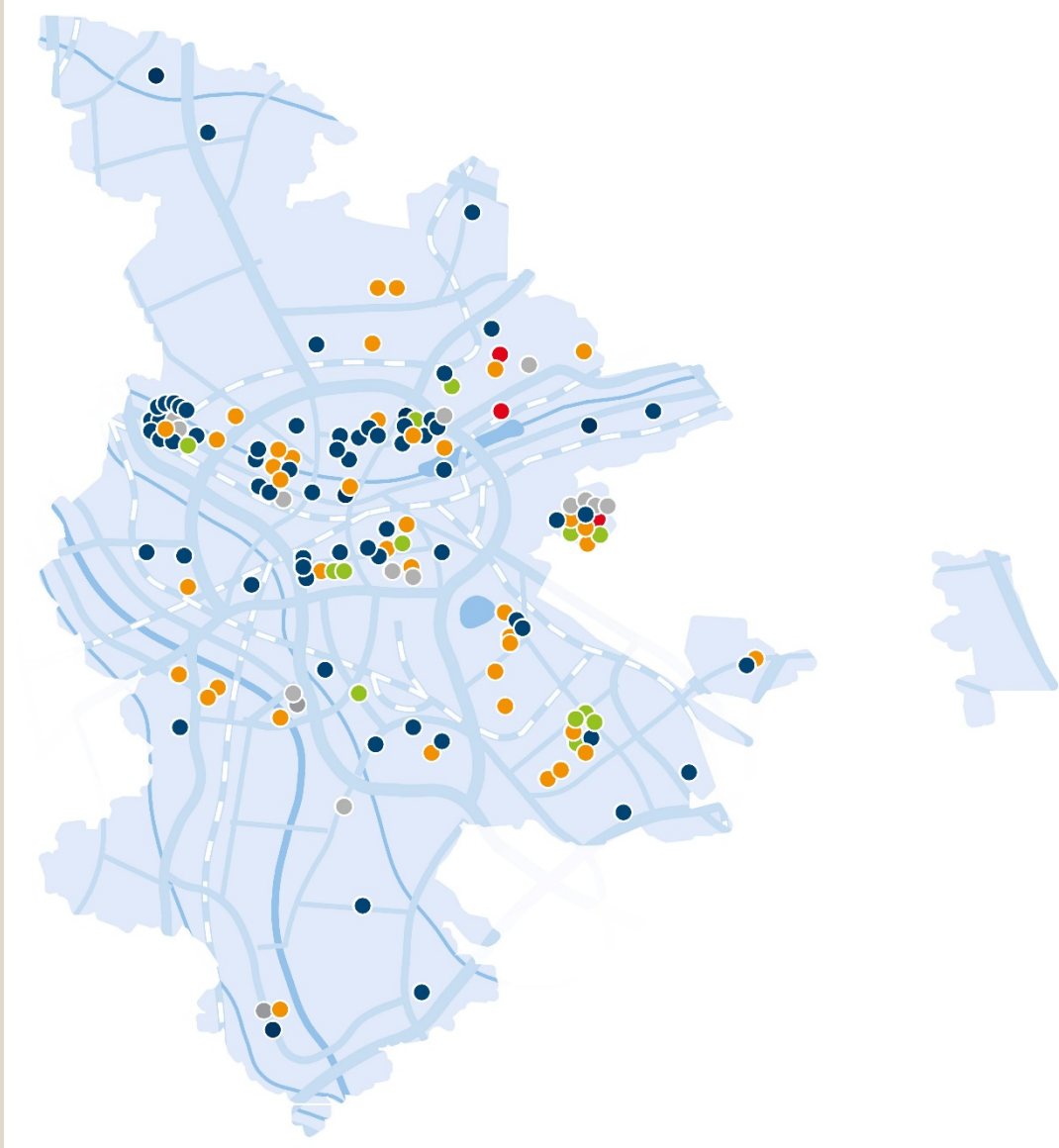
- für alle Baumaßnahmen ab 500.000 EUR
- inkl. Bewertung der grauen Energie

Ausblick

Nachhaltigkeits-strategie für städtische Gebäude - Bauen und Betreiben

Stadtrat 2024

- Nachhaltigkeit vermitteln
- Nachhaltigkeit in Entscheidungs-prozess
- Wirtschaftlich und nachhaltig Bauen und Sanieren
- wirtschaftlicher und nachhaltiger Gebäudebetrieb



- Thermische Solaranlagen
- Photovoltaikanlagen (stadteigene)
- Holzhackschnitzel- und Pelletsheizungen
- Umwelt-/Erdwärme- und Erdkältenutzung
- Blockheizkraftwerke

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit