

Klima- und Energiebericht 2025

Louisa Freytag, Norbert Schröder
Bau- und Umweltausschuss 11.06.2026

Agenda

1. Klimabericht

- a. Treibhausgasbilanz
- b. Wärme
- c. Mobilität
- d. Strom
- e. Industrie & Gewerbe
- f. Naturschutz, Bauleitplanung & Klimadaten
- g. Förderung von Privathaushalten
- h. Besondere Projekte

2. Energiebericht

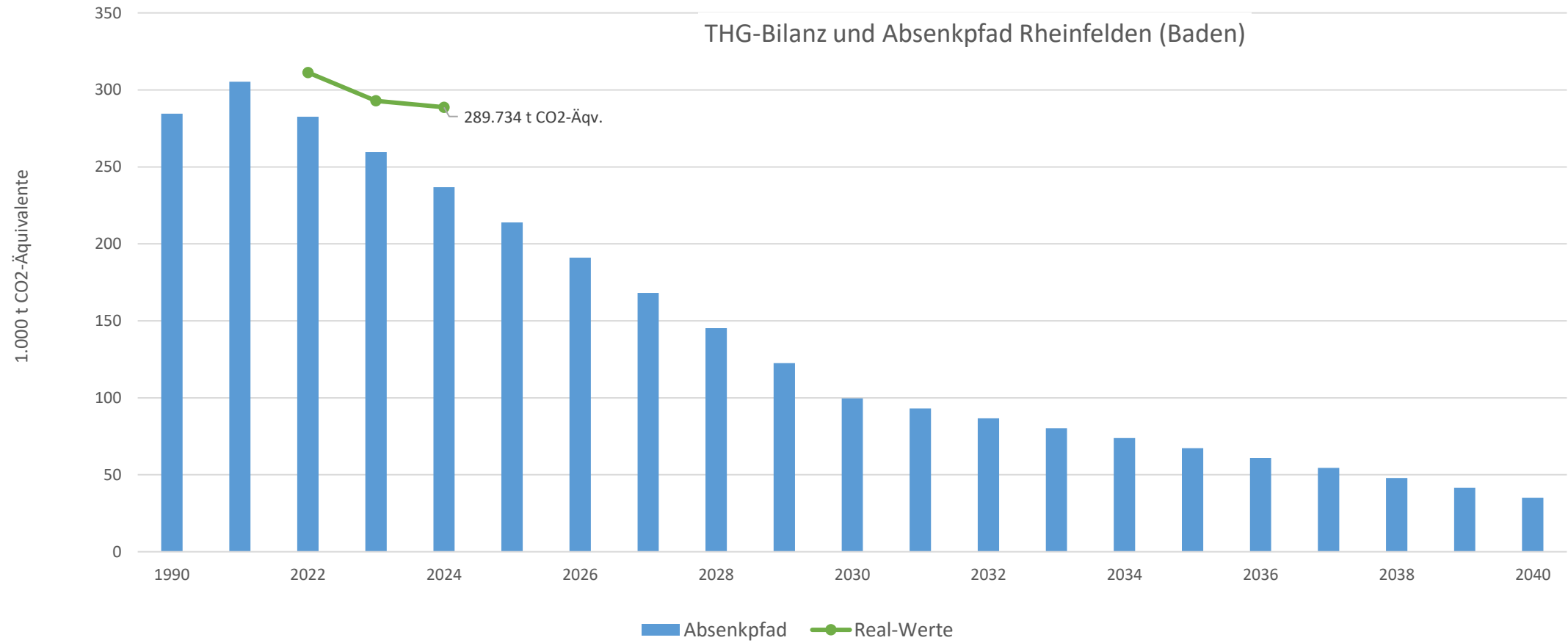
- a. Energieverbräuche der kommunalen Gebäude
- b. CO₂-Emissionen der Gebäude
- c. Aufteilung nach Gebäudekategorien
- d. Stromeigenerzeugung durch PV
- e. Treibhausgas klimaneutrale Verwaltung
- f. Maßnahmen 2025, 2026 und Folgende

Teil 1: Klimabericht 2025

Louisa Freytag

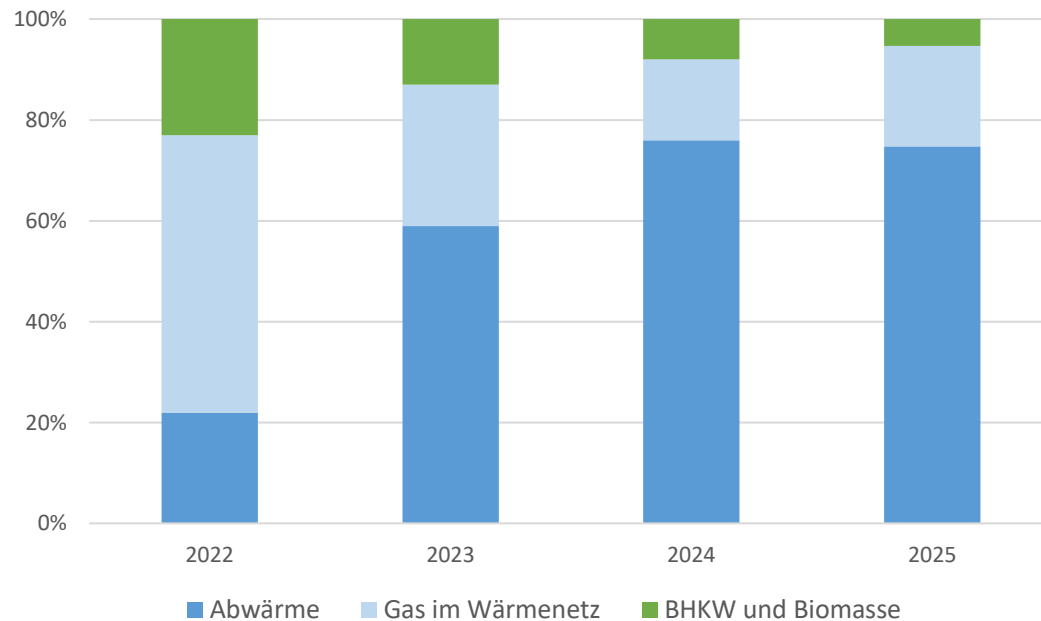
Klimaschutzmanagement | Stadtbauamt

1a. Treibhausgasbilanz

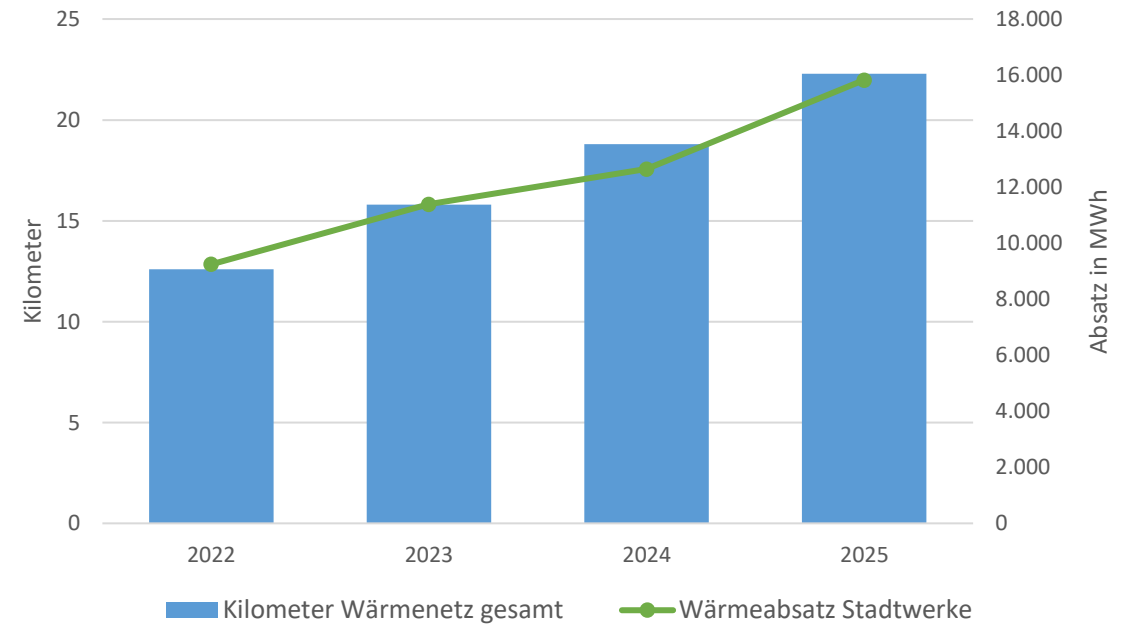


1b. Wärme

Zusammensetzung der Energieträger im Wärmenetz



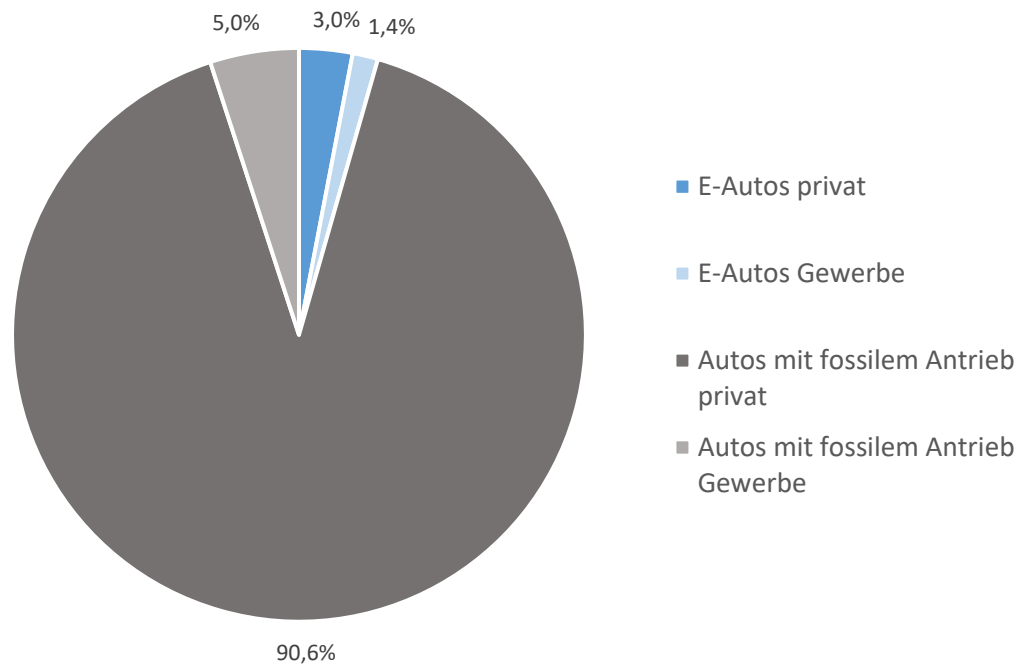
Ausbau Wärmenetz



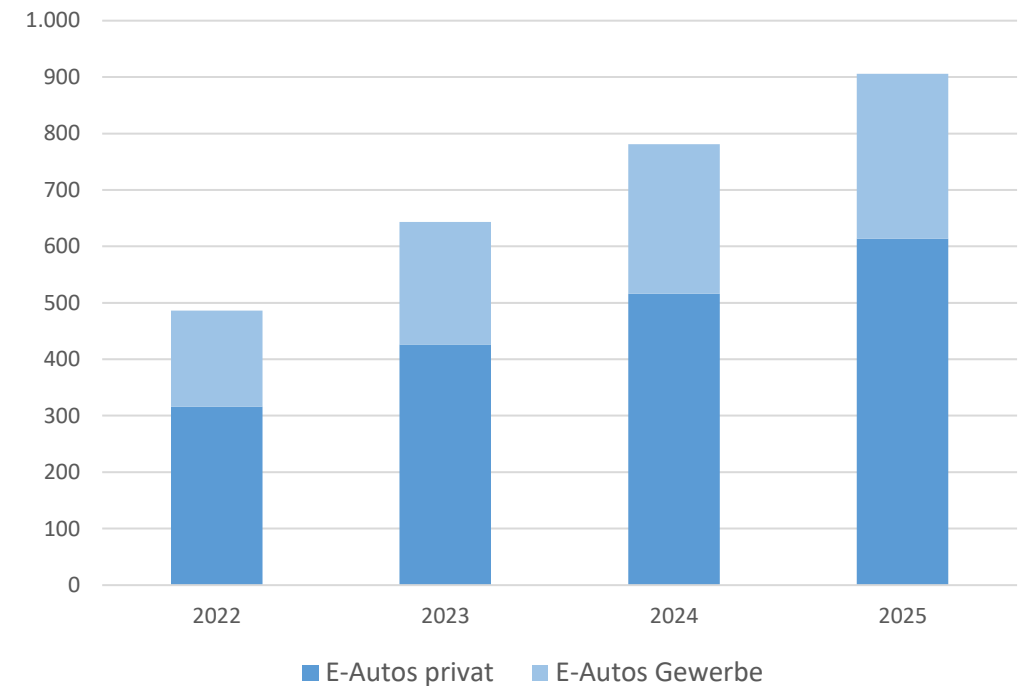
Um **3,5** Kilometer wurde das Wärmenetz in Rheinfelden (Baden) 2025 vergrößert.

1c. Mobilität

Gemeldte KFZ 2025



Gemeldeten E-Kfz 2022-2025



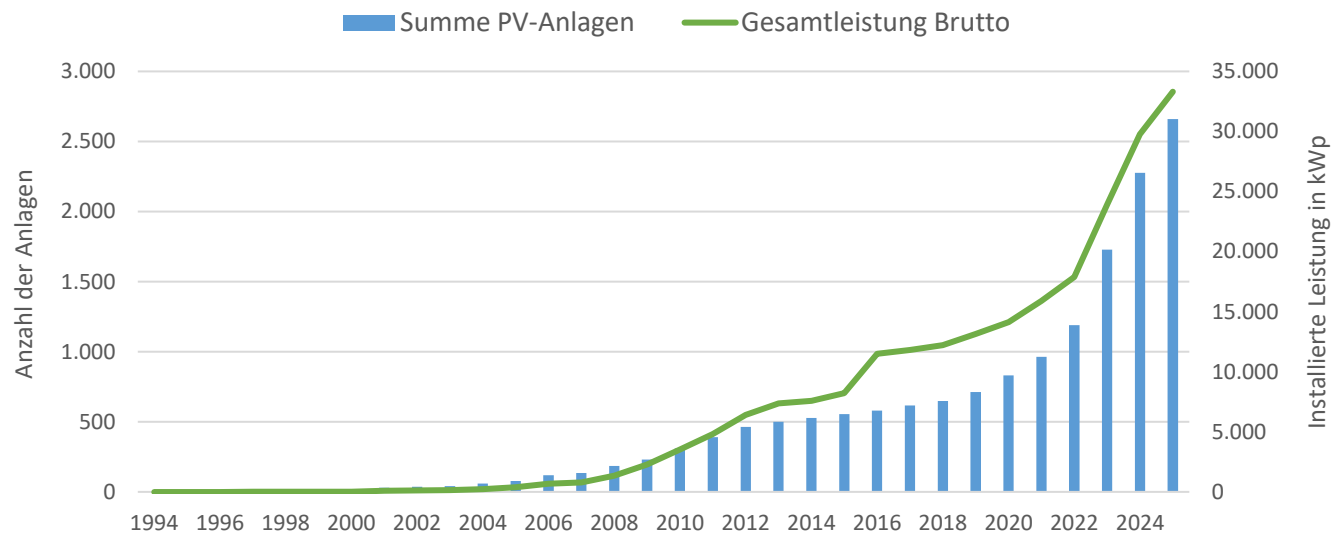
105,6 Kilometer Fahrradwege



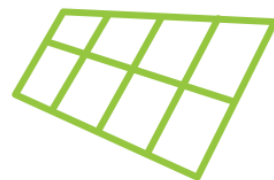
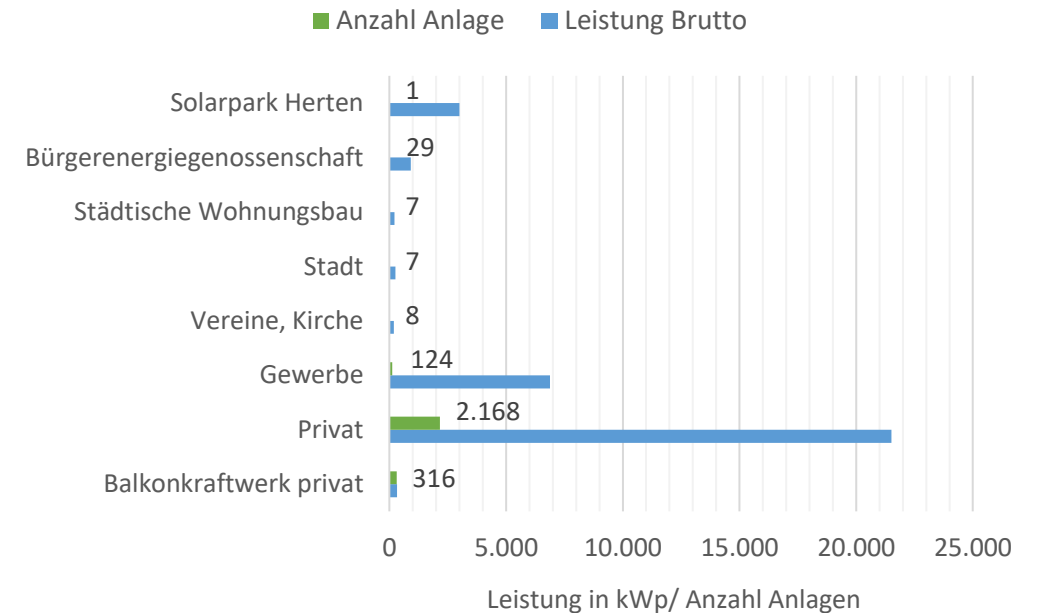
Um **16 %** im Vergleich zum Vorjahr ist die Anzahl der E-Autos gestiegen.

1d. Strom: Dach- und Freiflächen-PV

Anzahl und installierte Leistung der PV-Anlagen in Rheinfelden (Baden)



Anzahl der PV-Anlagen und Brutto-Leistung nach Betreiberkategorie



Um **13,9 %** ist die Leistung von Dach-PV-Anlagen im Vergleich zum Vorjahr gestiegen.

1e. Industrie + 1f. Klimadaten

Industrie & Gewerbe:



Um **15,9 %** sind die Prozessemissionen in der Industrie zuletzt zurückgegangen.

Bauleitplanung, Naturschutz & Klimadaten:

172 neugepflanzte Stadtbäume in 2025

+ 2 °C wärmere Lufttemperatur in 2025

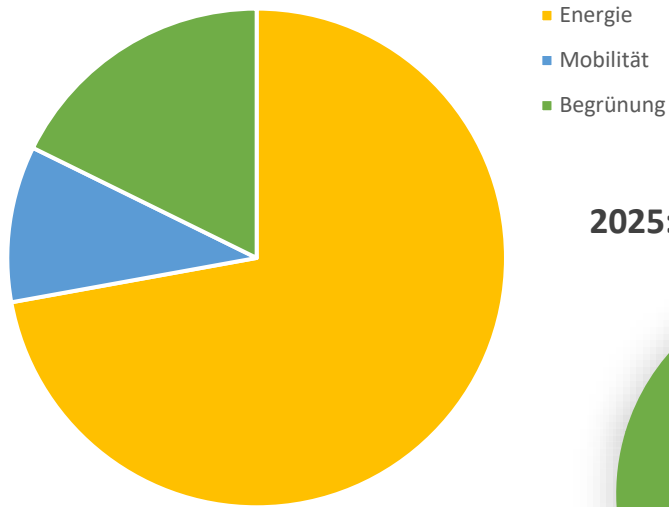
+ 12,9 heiße Tage in 2025



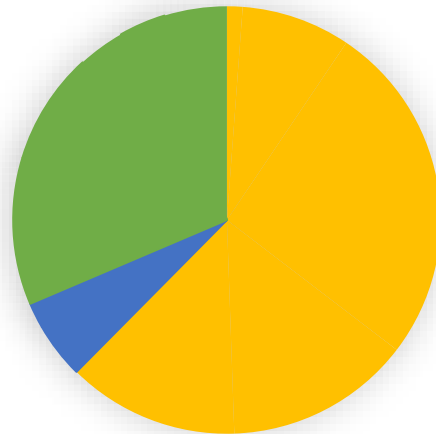
im Vergleich zum Referenzzeitraum
1960-1990

1g. Förderung von Privathaushalten

Bewilligte Anträge Klimabonus 2025



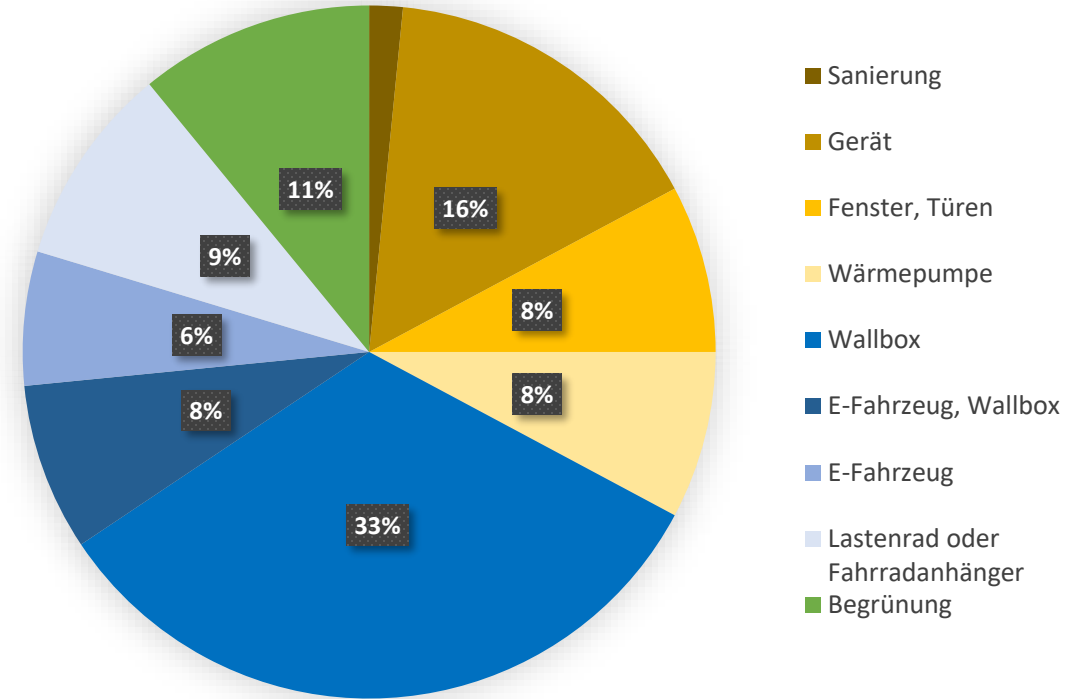
2025: Aufteilung nach Summe



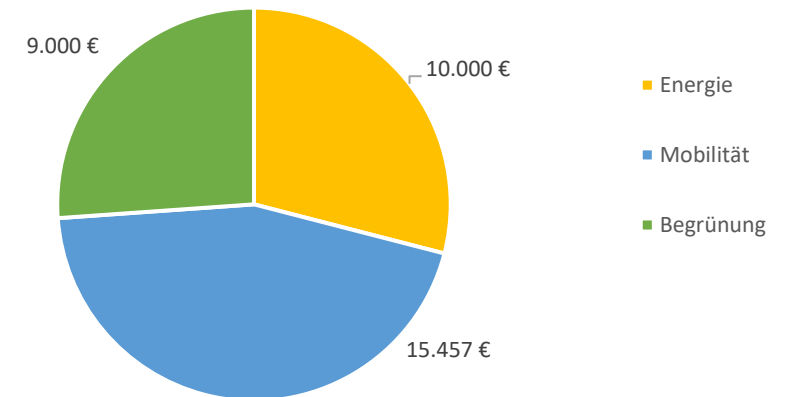
16
2
1

79 Personen haben 2025 eine Förderung erhalten,
138 Personen eine Energieberatung.

Förderanträge "Klimabonus" 2026, Stichtag 03.06.2026



Förderungen Privathaushalte nach Summe in 2026



1h. Besondere Klimaschutzprojekte 2025

- Integriertes Vorreiterkonzept „Masterplan“ Klimaschutz gestartet
- Ausstieg European Energy Award & Nachfolgesystem etabliert
- Zwei Energiekarawanen durchgeführt
- Zusammenarbeit mit Unternehmen im Runden Tisch Energie & Energieinfoabend mit KEFF+ Check
- Sachstandsbericht Klimabeirat veröffentlicht
- Veranstaltung zu Agri-PV
- Klimaanpassung: Workshops Einstiegs- und Vertiefungsberatung
- Stadtklimaspaziergang
- Fotografie- und Kunstwettbewerb „Du & das Klima“ gestartet
- Stadtradeln
- Fahrradinfrastruktur: Radweg Adelhausen-Maulburg fertig gestellt
- Lärmschutzkonzept umgesetzt: mehr Tempo 30 Straßen
- Vieles mehr: Radservicestation ADAC, CleanUp Aktion, Pflanzkisten, Lastenrad-Roadshow, etc.



Teil 2: Energiebericht 2025

Norbert Schröder

Amt für Gebäudemanagement

Agenda:

- 2a. Energieverbrauch der kommunalen Gebäude
- 2b. CO₂-Emissionen der Gebäude
- 2c. Aufteilung nach Gebäudekategorien
- 2d. Stromeigenerzeugung durch PV
- 2e. Treibhausgas klimaneutrale Verwaltung
- 2f. Maßnahmen 2025, 2026 und Folgende

2a. Energieverbrauch der kommunalen Gebäude 2025 (inkl. Bürgerheim)

Wärme:

6.976 MWh, 830 t THG → **-7,5 %**
(2024: 7.544 MWh)

Strom:

2.002 MWh, 855 t THG → **+4,1 %**
(2024: 1.923 MWh)

Gesamtverbrauch:

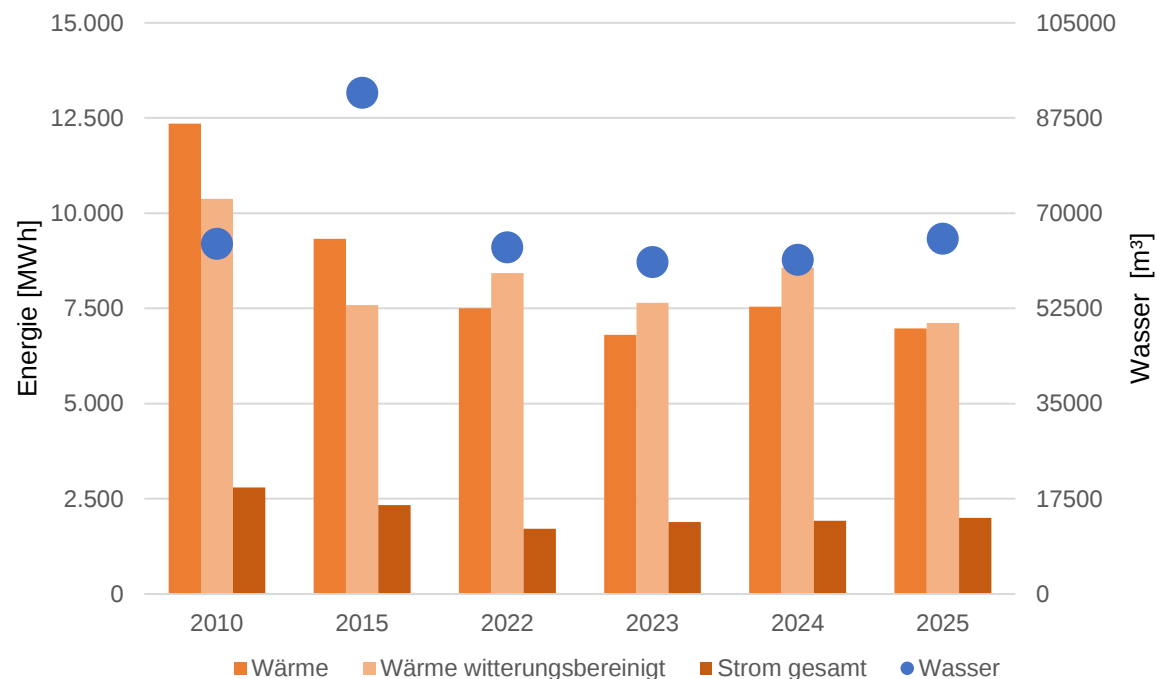
8.978 MWh, 1.685 t THG → **-5,0%**
(2024: 9.467 MWh)

- Wärme: niedriger THG-Wert durch 57%iger Anteil von Fernwärme.
- Strom: hoher THG-Wert durch Verwendung des bundesweiten Mix-Wertes.
- Strom: Erhöhung verursacht durch verstärkter Ausbau der digitalen Infrastruktur.

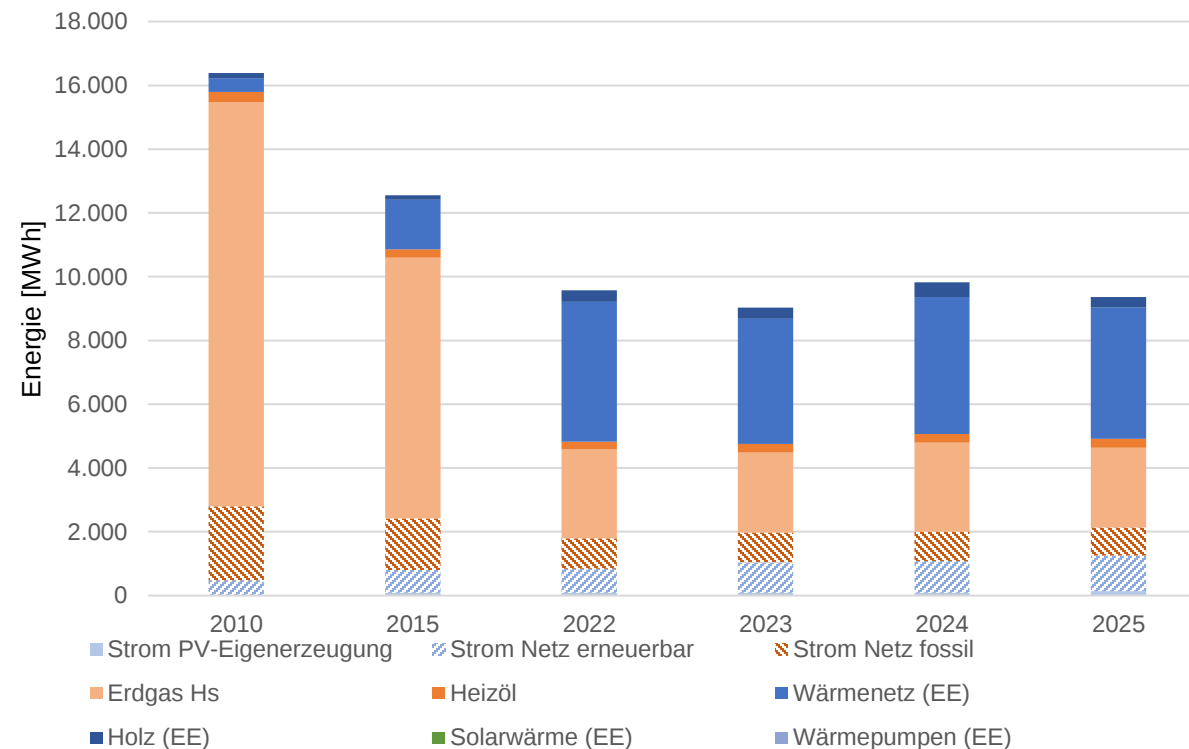
2a. Energieverbrauch



Gesamtverbrauch nach Energieart



Energieverbrauch nach Energieträgern

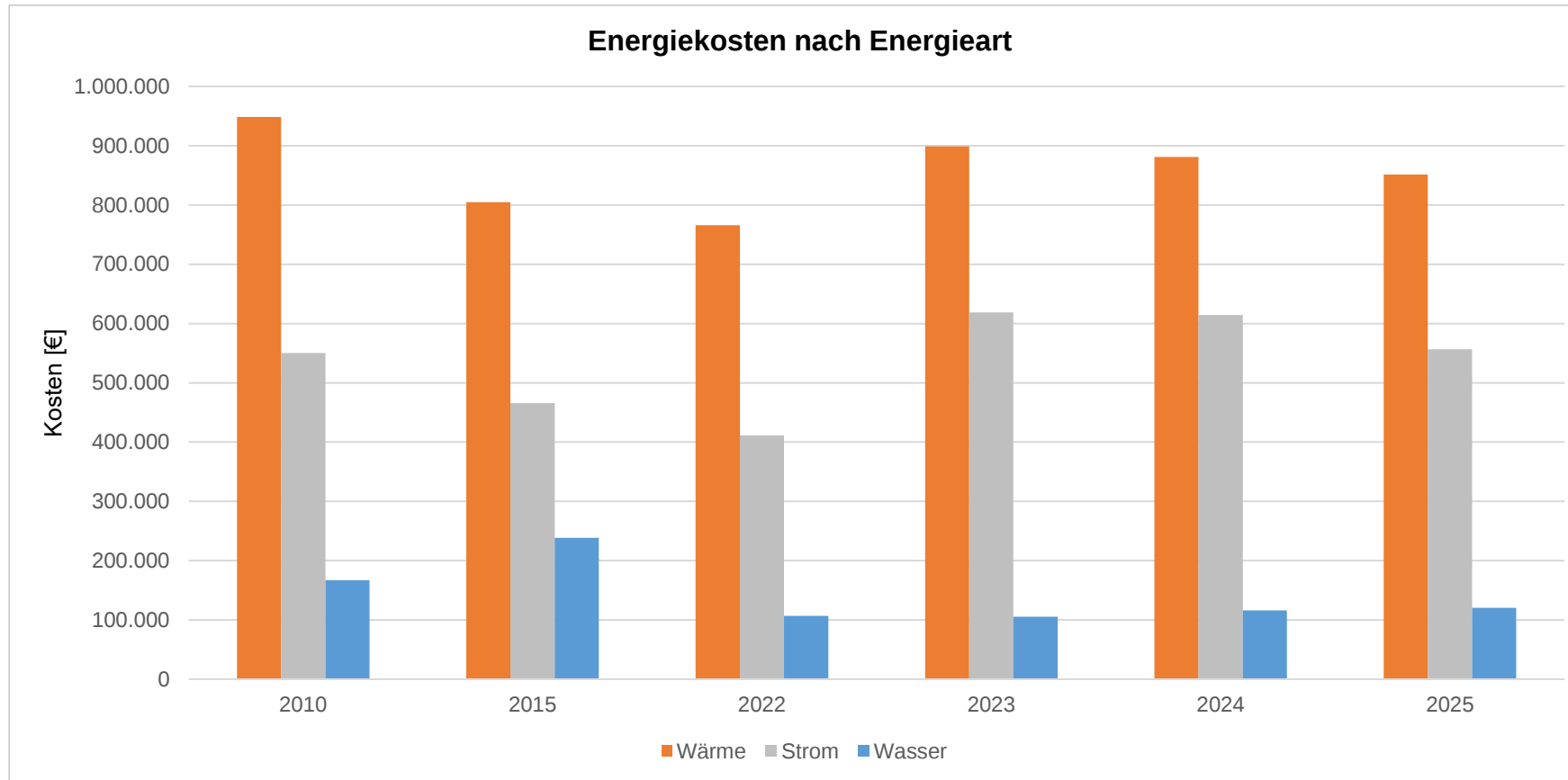


Über **60 %** des Wärmeverbrauchs der kommunalen Gebäude klimafreundlichen Energieträgern gewonnen.



Um über **80 %** zurückgegangen ist der Anteil an Erdgas in der Wärmeversorgung der städtischen Gebäude in den letzten 15 Jahren.

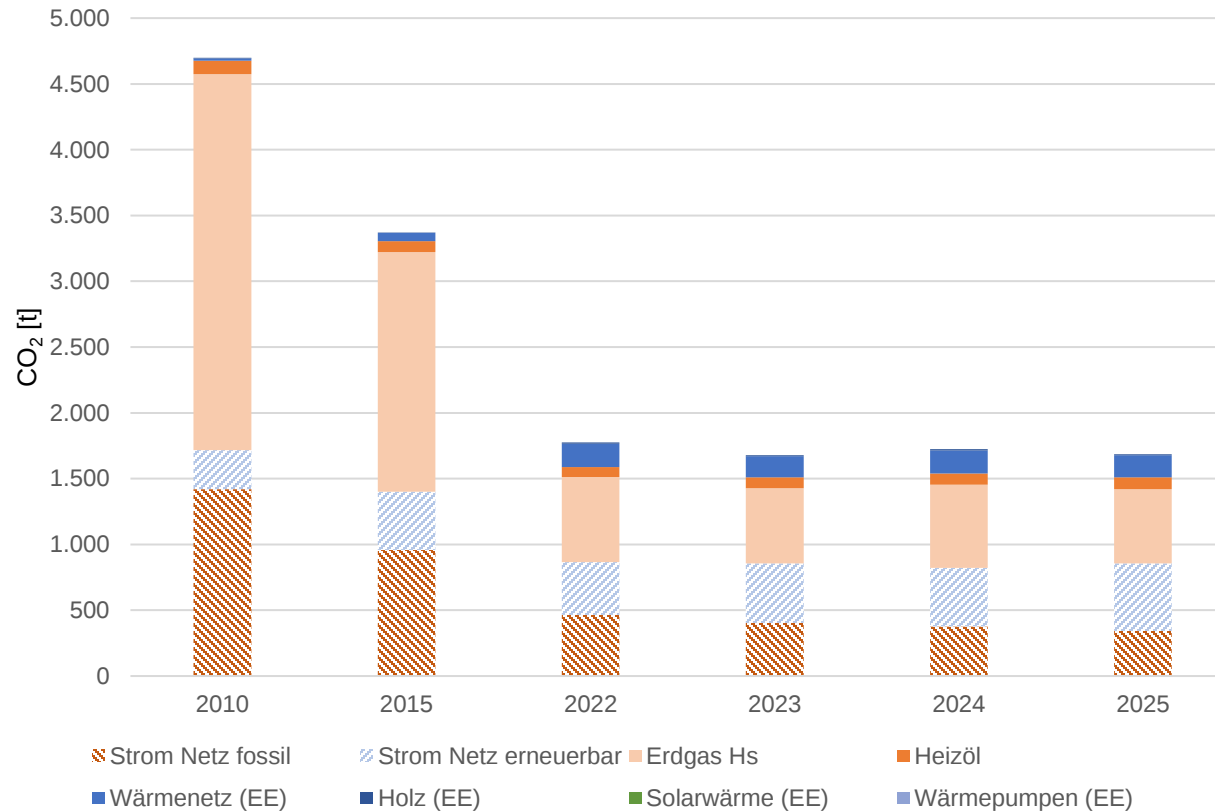
2a. Energiedaten im Detail 2010-2025



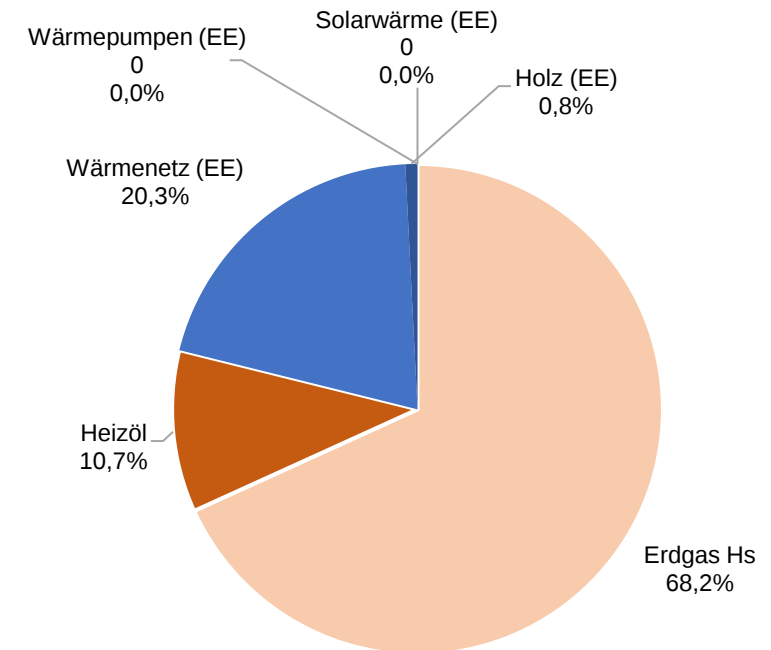
- Trotz einem reduziertem Energieverbrauch liegen die Kosten auf dem Niveau der Jahre 2010 bis 2015.
- Die Preisentwicklung am Energiemarkt hat die Einsparungen beim Verbrauch weitgehend aufgezehrt.
- Da der Energiemarkt voraussichtlich auch zukünftig angespannt bleiben wird, ist zu erwarten, dass sich dieser Trend fortsetzt.

2b. CO₂-Emissionen der Gebäude

CO₂-Emissionen nach Energieträgern



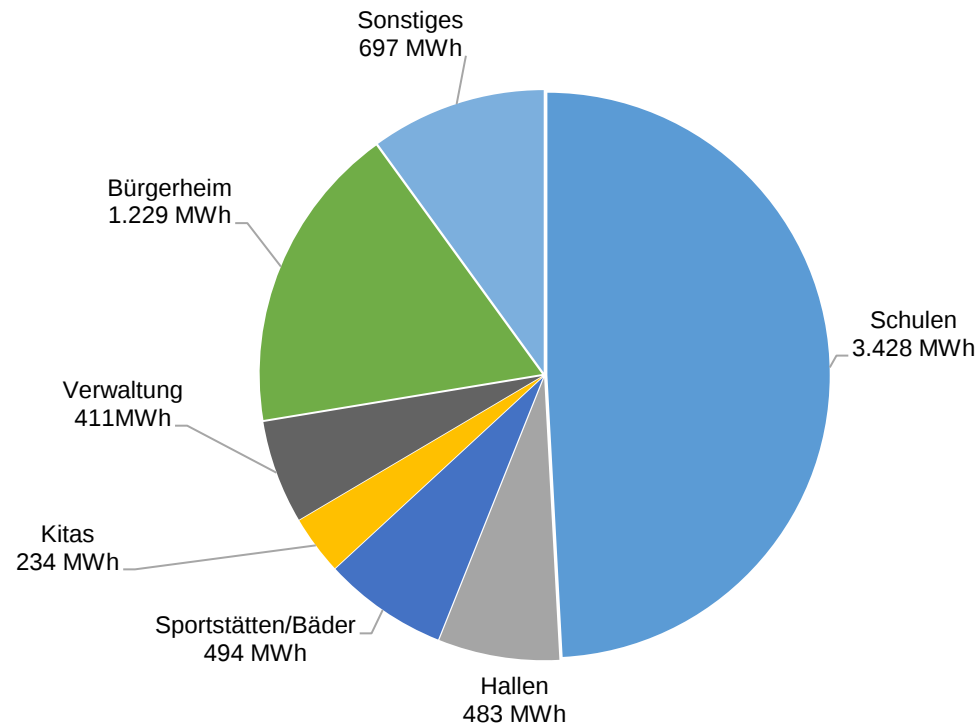
Anteile CO₂-Emissionen Wärmeerzeugung 2025



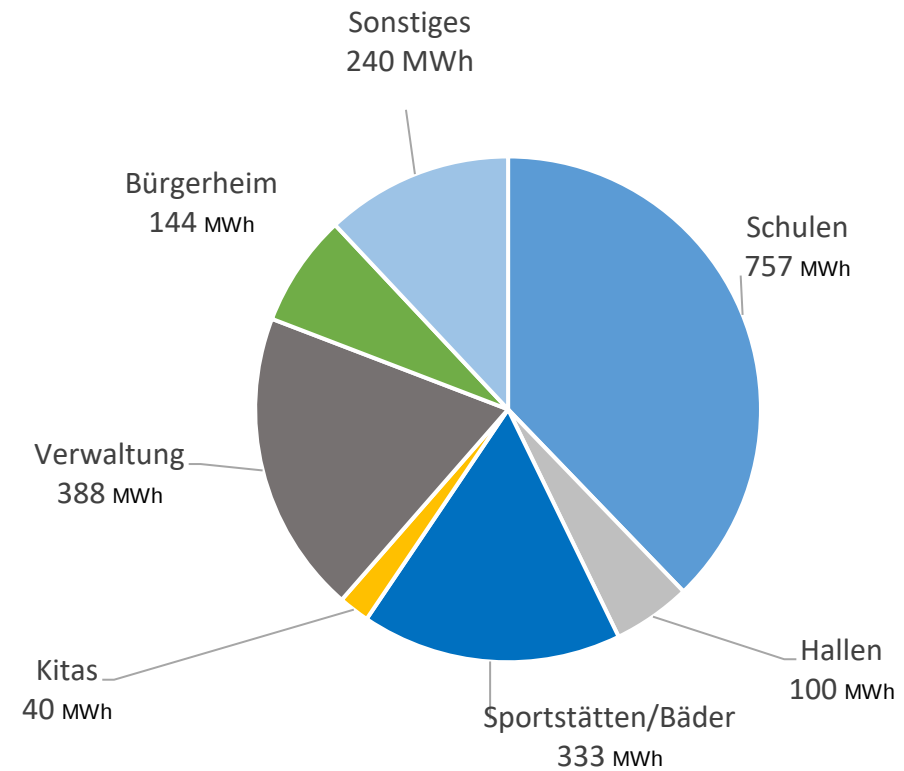
2c. Aufteilung nach Gebäudekategorien



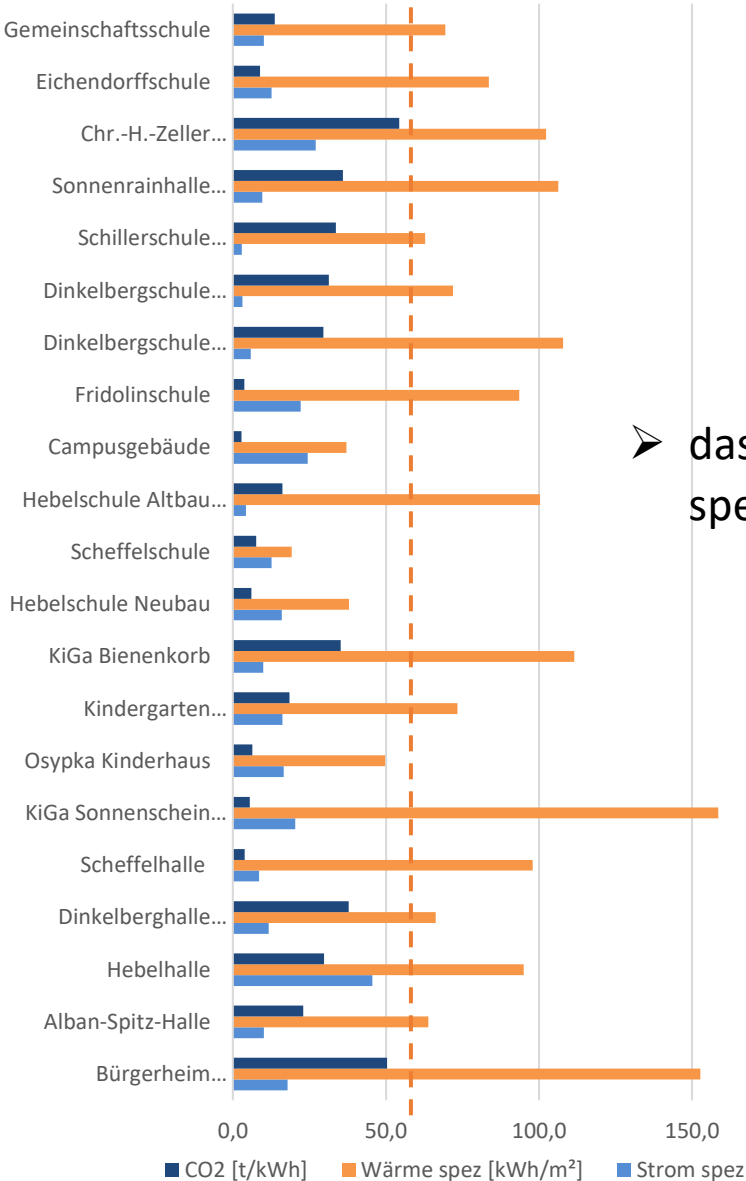
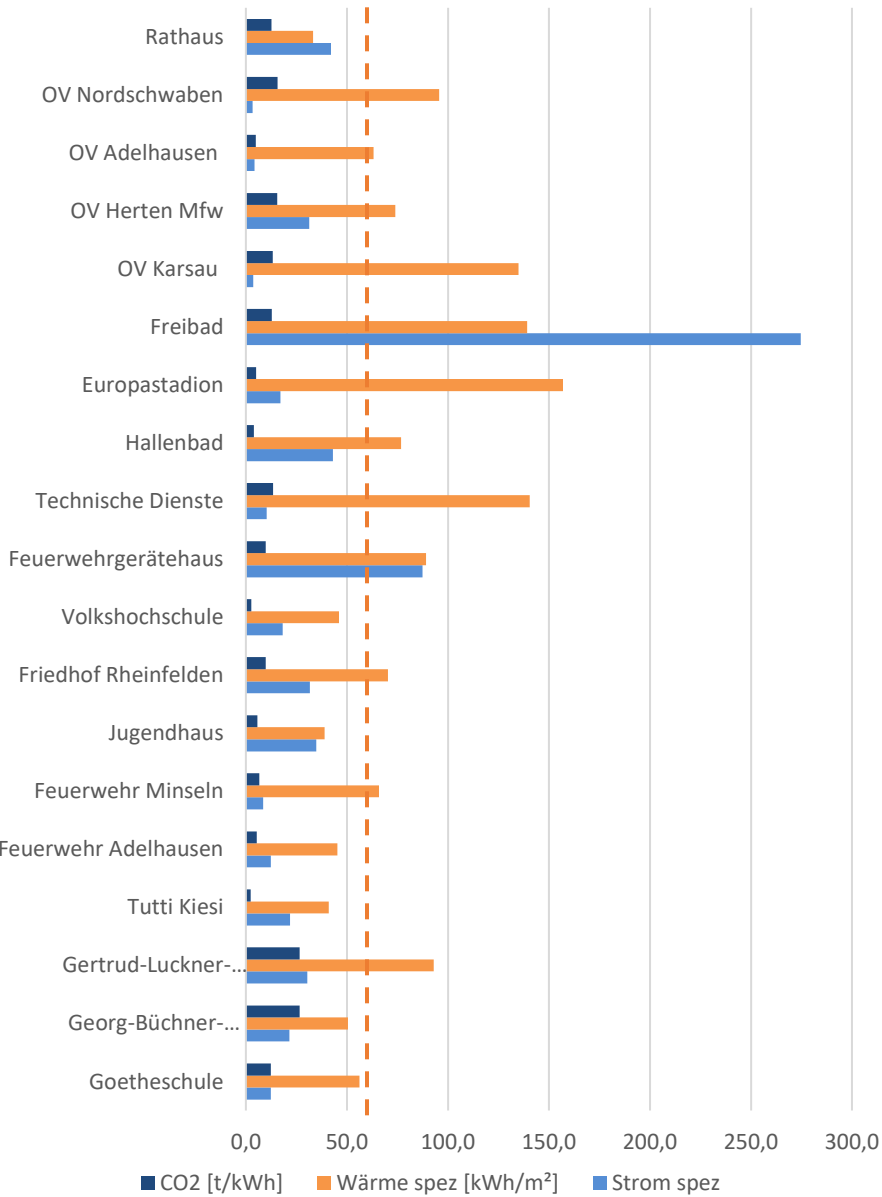
Anteile Wärme nach Gebäudekategorie 2025



Anteile Strom nach Gebäudekategorie 2025



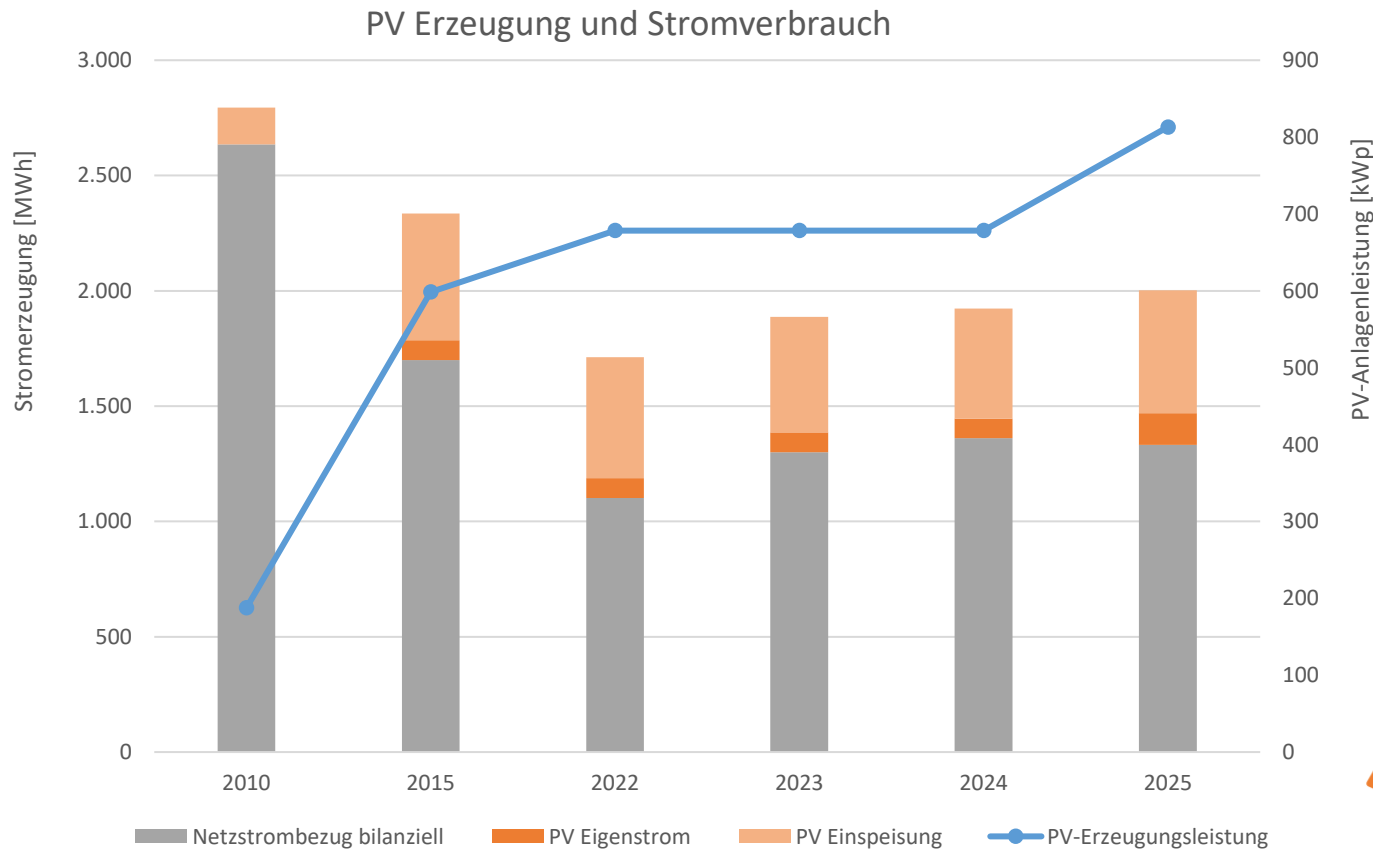
2c. Aufteilung nach Gebäudekategorien



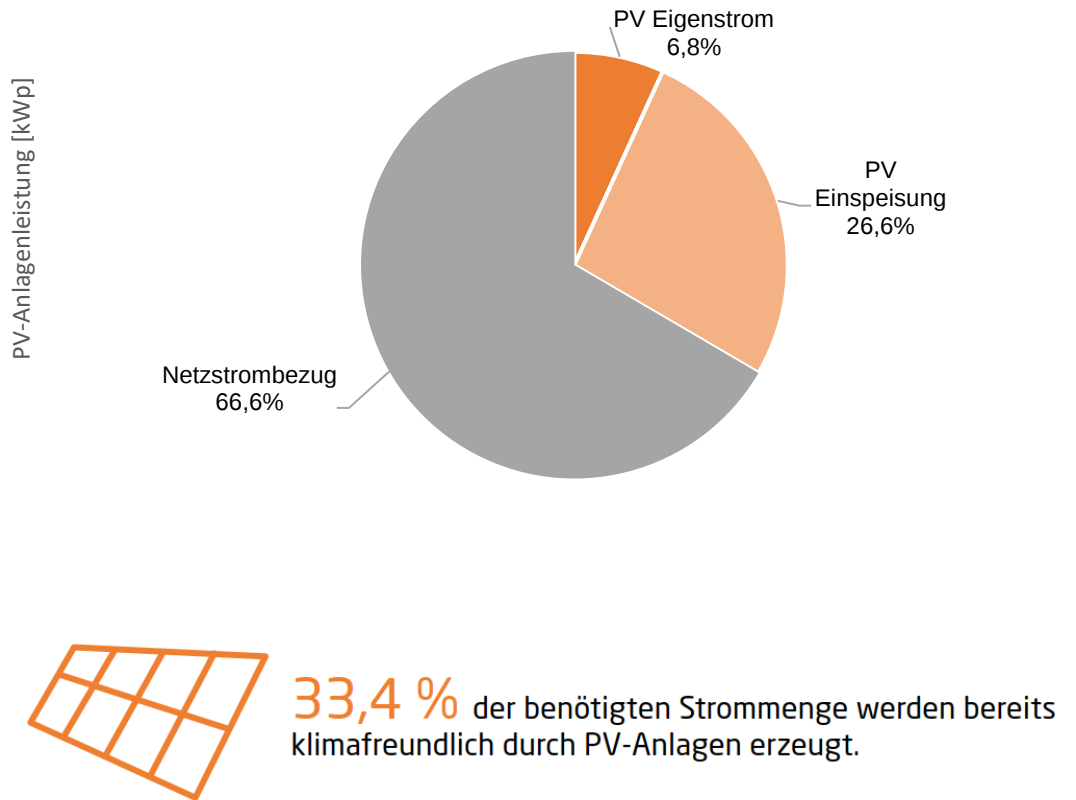
➤ das Freibad hat mit Abstand den größten spezifischen Stromverbrauch.

➤ den größten spezifischen Wärmeverbrauch hat das Europastadion und die Kita Sonnenschein in Eichsel.

2d. Stromeigenerzeugung durch PV

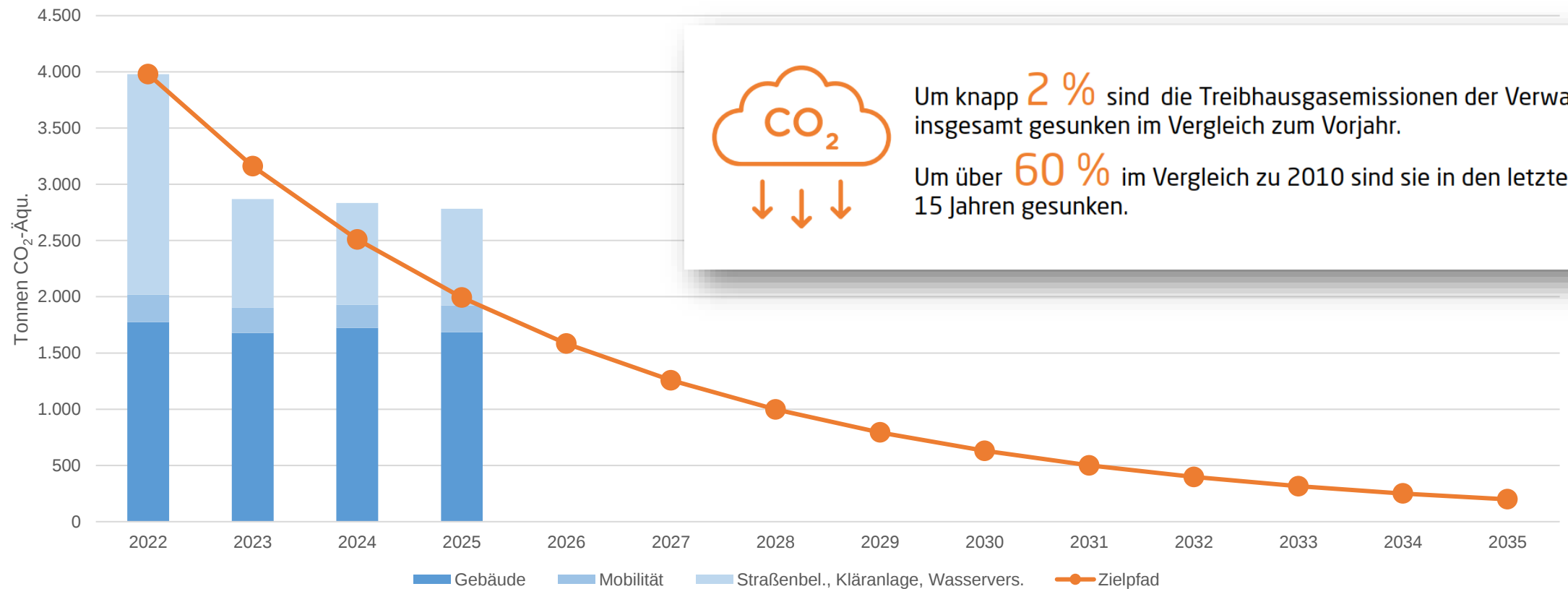


PV-Stromanteil am Verbrauch 2025



2e. Treibhausgas klimaneutrale Verwaltung

Zielpfad zur klimaneutralen Stadtverwaltung



2f. Maßnahmen

2025

- Einführung eines QR-Code-basierten Systems zur Energiewerterfassung (287 QR-Code installiert)
- Scheffelschule Herten
Erweiterung um 652 m²,
Installation einer PV-Anlage (52 kWp, Eigennutzung)
- Fécamphalle
Dach- und Fassadensanierung,
PV-Anlage (80 kWp, Eigennutzung)
- Europa-Stadion
Anschluss an das Fernwärmenetz
- Freibad
Anschluss an das Fernwärmenetz
- Hans-Thoma-Schule
Anschluss an das Fernwärmenetz
- Realschule
Teilsanierung (Deckenheizung in Klassenzimmern)

Rheinfelden 
Baden

2026 und Folgende

- Georg-Büchner-Gymnasium
Energetische Sanierung
- Hebelschule Nollingen
Architekten Wettbewerb
- Fecamphalle Abschlussarbeiten Fassade
- Start Analyse kommunaler PV Anlagen
(Ziel: Eigenanteil erhöhen)
- Prioritätenliste der energetischen Sanierungen
- Optimierung von Heizungsanlagen in
ausgewählten Gebäuden

Klima- und Energiebericht 2025

- Auf der Homepage zum Download verfügbar:
[Monitoring | Stadt Rheinfelden](#)
- Wird jährlich fortgeschrieben

