



Gemeinde Goesdorf

## Anlage 3

(Le bilan actualisé de la politique énergétique et climatique)

### zum Jahresbericht

# Aktivitätenbericht und Indikatoren im Rahmen des Klimapaktes

## Stand Januar 2024





# Inhalt

## Bericht über die Arbeit des Klimateams

### Indikatoren

Stromverbrauch der Gemeinde (Haushalte, Gewerbe, Strassenbeleuchtung)

Stromproduktion (Indikator 3.2.1)

Deckungsgrad Stromverbrauch / Stromproduktion

Gemeindegebäude: Anteil erneuerbare Wärme

Gemeindegebäude: Verbrauch Wärme pro m<sup>2</sup> Nutzfläche

Gemeindegebäude: Verbrauch Strom pro m<sup>2</sup> Nutzfläche

Gemeindegebäude: Bewertung der Gebäude laut EnerCoach

Gemeindeinfrastrukturen: CO<sub>2</sub>-Emissionen pro m<sup>2</sup> Nutzfläche

Fuhrpark Gemeindeverwaltung

Energieberatungen

Wasserverbrauch Haushalte

Restabfallmenge

Recyclingquote

CO<sub>2</sub>-Bilanz

# Bericht über die Arbeit des Klimateams

Im Klimapakt 2.0 wurden in 2023

5 Klimapaktsitzungen

2 Schöffenratssitzungen

1 Gemeinderatssitzung

1 Großveranstaltung (Assises Pacte Climate) und zahlreiche Arbeitssitzungen etc. abgehalten.

Bearbeitete Themen waren dabei:

- Einführung Klimapakt 2.0
- Konzept für PV-Projekte mit Eigenstromnutzung (600 kWp Potential)
- Einführung Tempo 30 auf Gemeindestraßen
- Veranstaltungen: Dag vum Bam, Mam Vélo op d' Schaff, Assises Pacte climat
- Leitbild, Indikatoren
- Klimaanpassungskonzept
- Ressourcenkonzept
- Beschaffung, Weiterbildung
- Standards für Gebäude und Gemeindeentwicklung
- Digitalisierung
- Gemeindesubventionen
- Audit-Vorbereitungen

## Indikatoren und Zielwerte

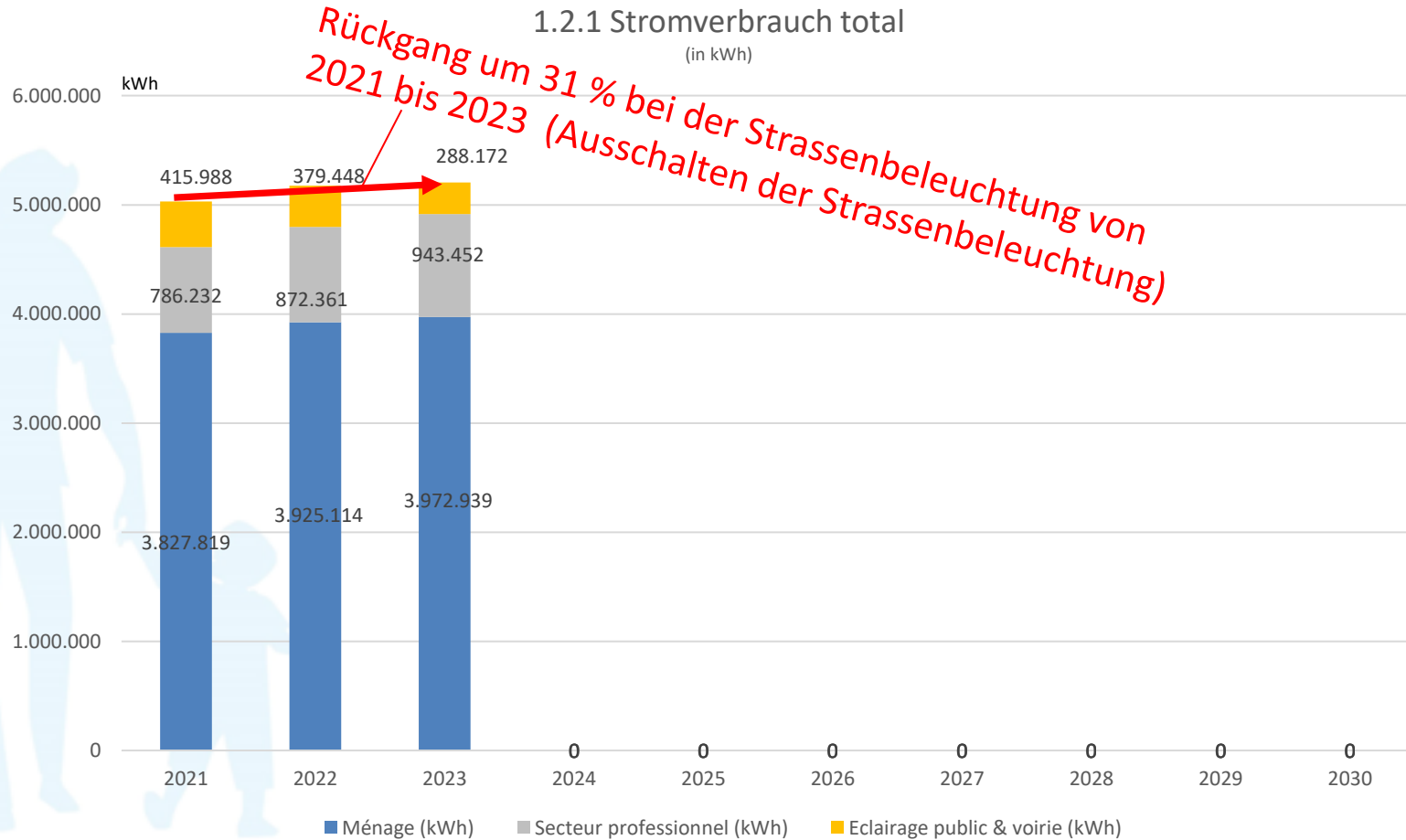
### Erläuterung

Im Klimapakt sind die Gemeinden angehalten, die Zielwerte aus den nationalen Strategien auch lokal umzusetzen.

Zu diesem Zweck wurden KPIs (Key-performance-Indicators) mit zugehörigen Zielwerten definiert, die von allen Gemeinden anzustreben sind.

Gegebenenfalls kann die Gemeinde für sich strengere Zielwerte und weitere Indikatoren und Zielwerte definieren.

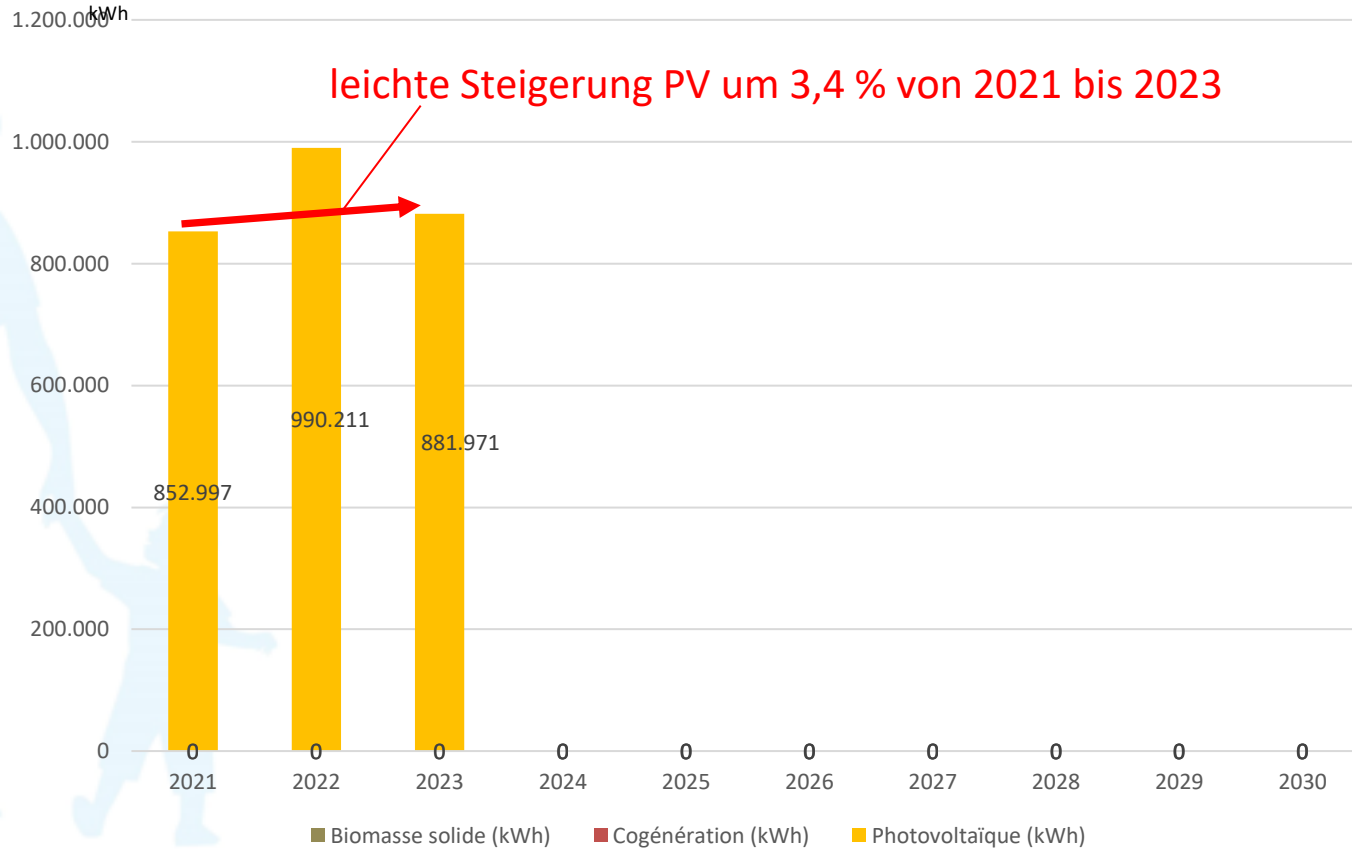
# Indikatoren SigiNova Strom (1.2.1 KPI)



Quelle: SigiNova (neu) ehemals CREOS-Werte, Daten von Januar 2024)

# Indikatoren SigiNova Strom (3.2.1 KPI)

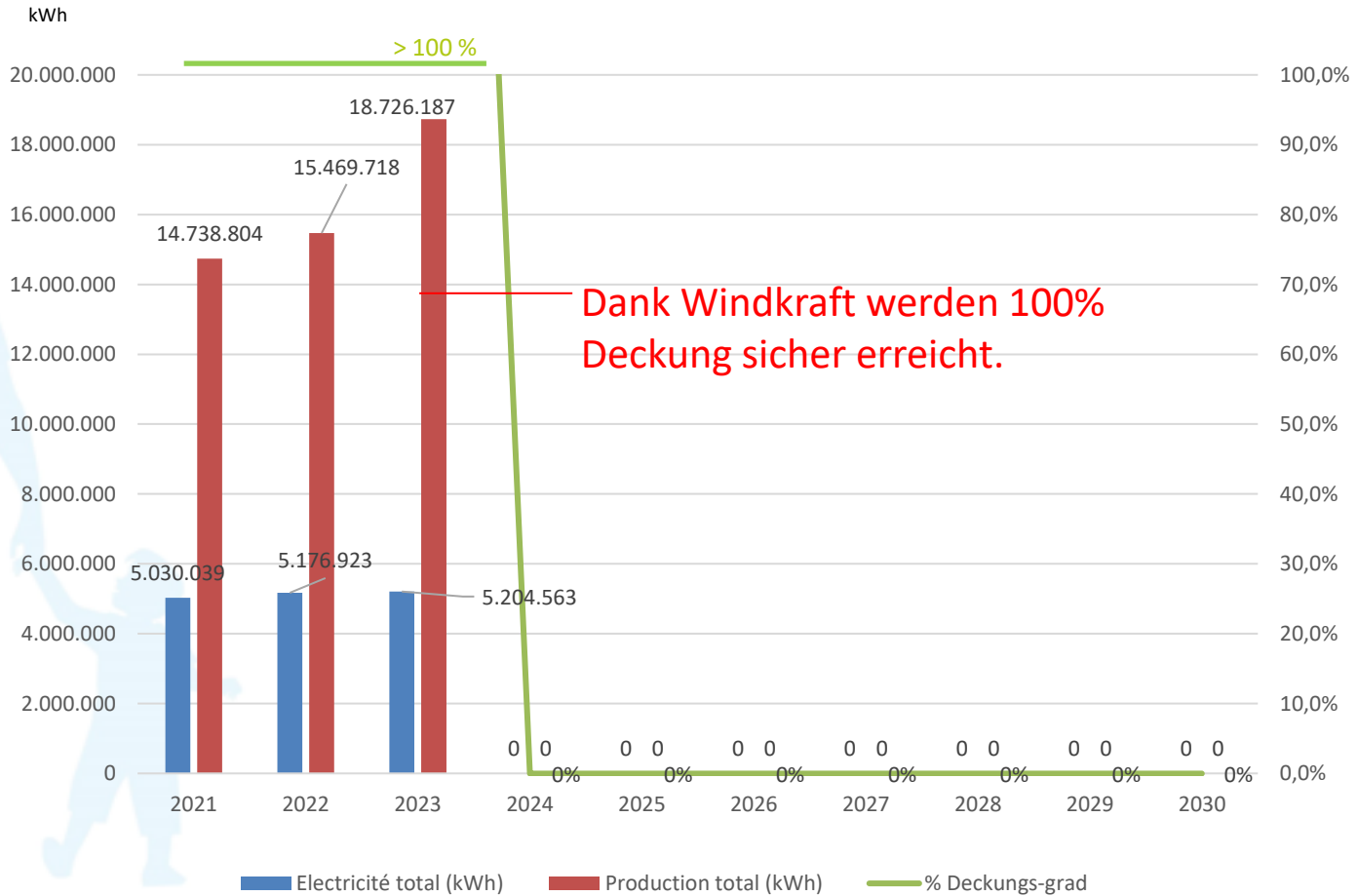
## 3.2.1 Stromproduktion (in kWh)



Quelle: SigiNova (neu) ehemals CREOS-Werte, Daten von Januar 2024)

# Indikatoren SigiNova Strom (3.2.1. KPI)

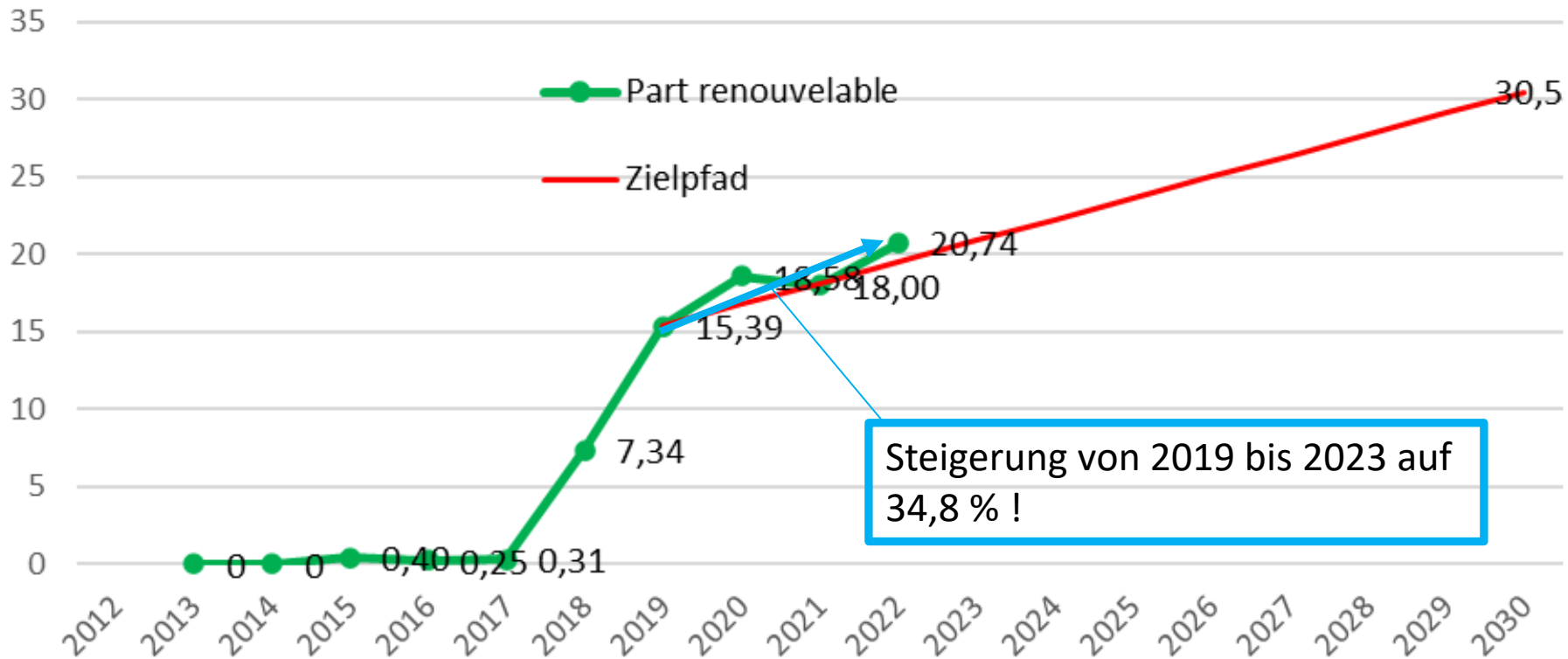
## 3.2.1 Deckungsgrad Produktion/Verbrauch



Quelle: SigiNova (neu) ehemals CREOS-Werte, Daten von Januar 2024)

# Gemeindegebäude: Anteil erneuerbare Wärme (2.2.1 KPI)

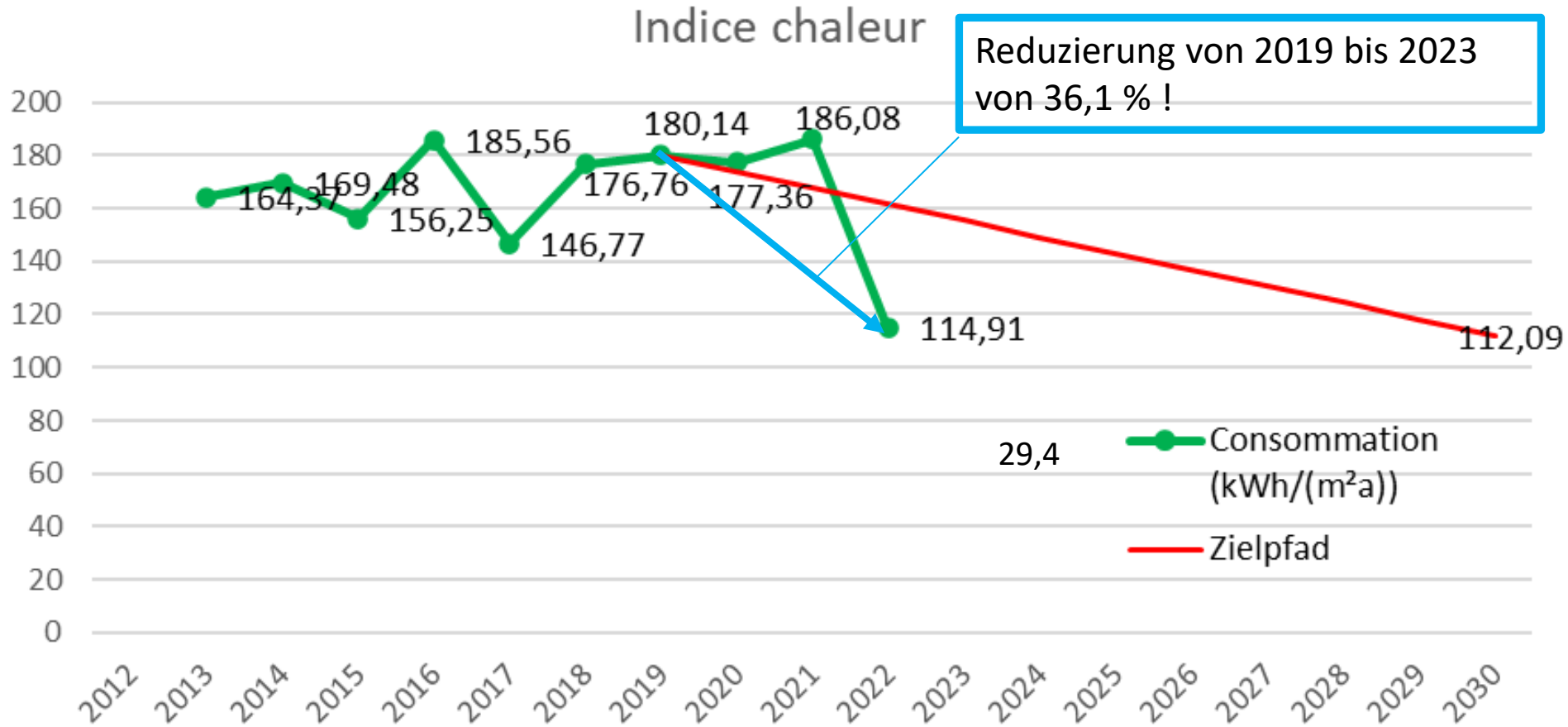
Energie renouvelable chaleur (%)



Quelle: Enercoach, Vorgabe 2030 min. 30,5 %



## Gemeindegebäude: Verbrauch Wärme pro m<sup>2</sup> Nutzfläche (2.2.3 KPI)

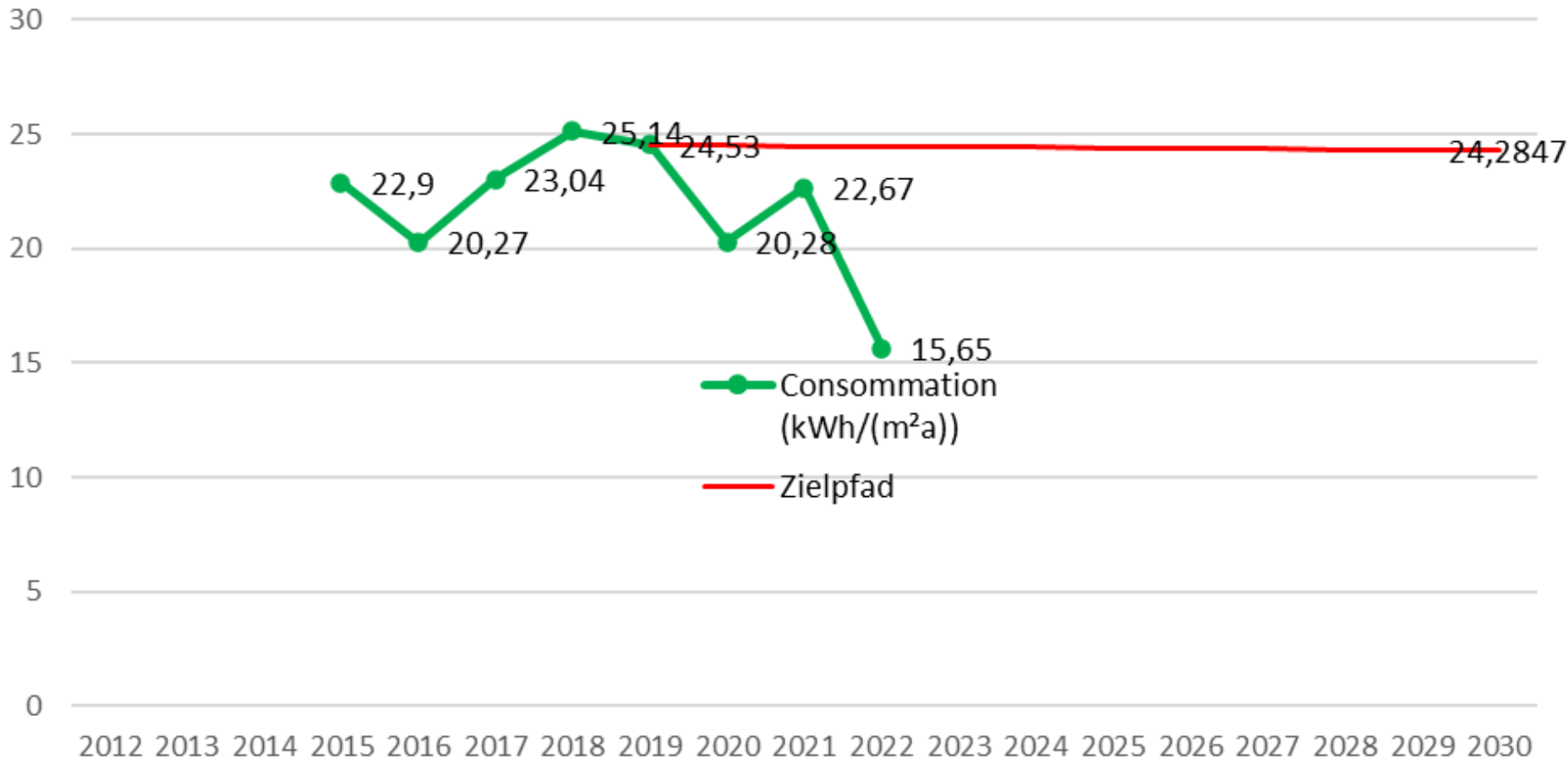


Quelle: Enercoach, Vorgabe 2030: 31% Reduzierung gegenüber 2019

## Gemeindegebäude:

### Verbrauch Strom in kWh pro m<sup>2</sup> Nutzfläche (2.2.4 KPI)

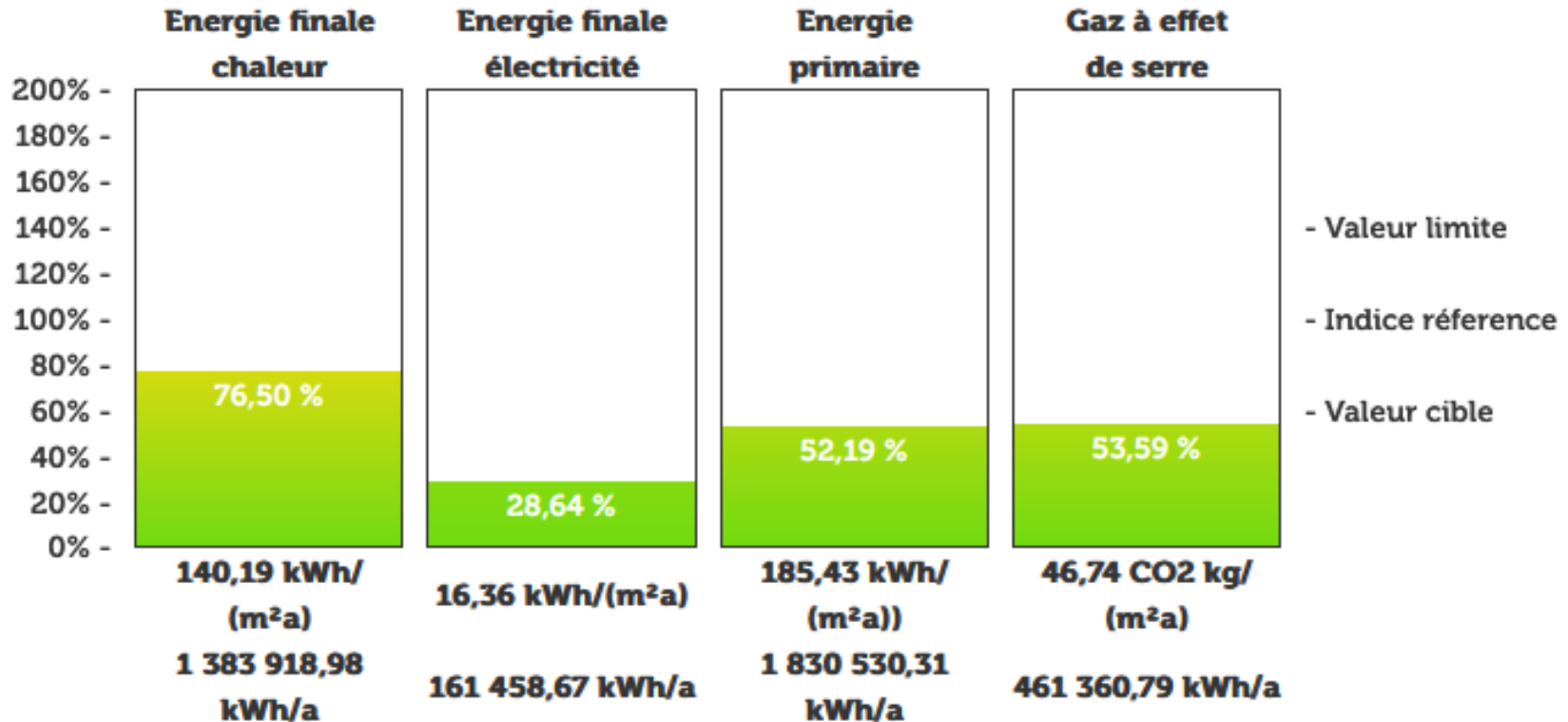
#### Indice électricité



Quelle: Enercoach Vorgabe 2030: 1% Reduzierung gegenüber 2019

## Gemeindegebäude: Bewertung der Gebäude

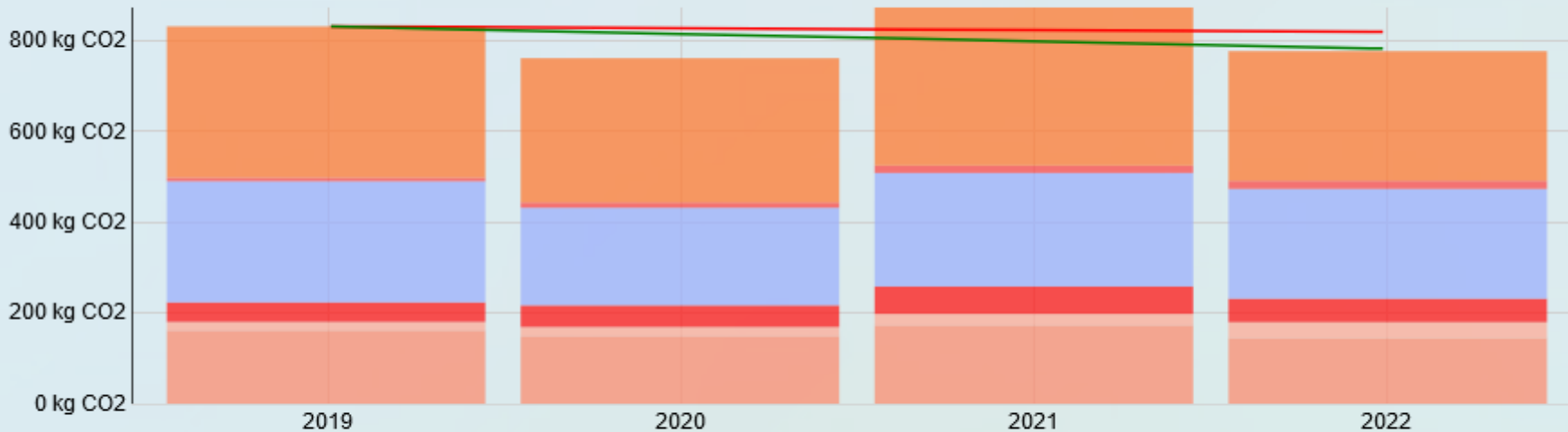
### Trisannuelle



**Surface de référence énergétique : 9 871,74 m<sup>2</sup>**

## Gemeindeinfrastrukturen: CO<sub>2</sub>-Emissionen pro Haushalt unter Berücksichtigung der Inbetriebnahme der Holzheizzentrale (2.2.5 KPI)

Evolution des émissions spécifiques de gaz à effet de serre par ménage EEA : mesure 2.2.5



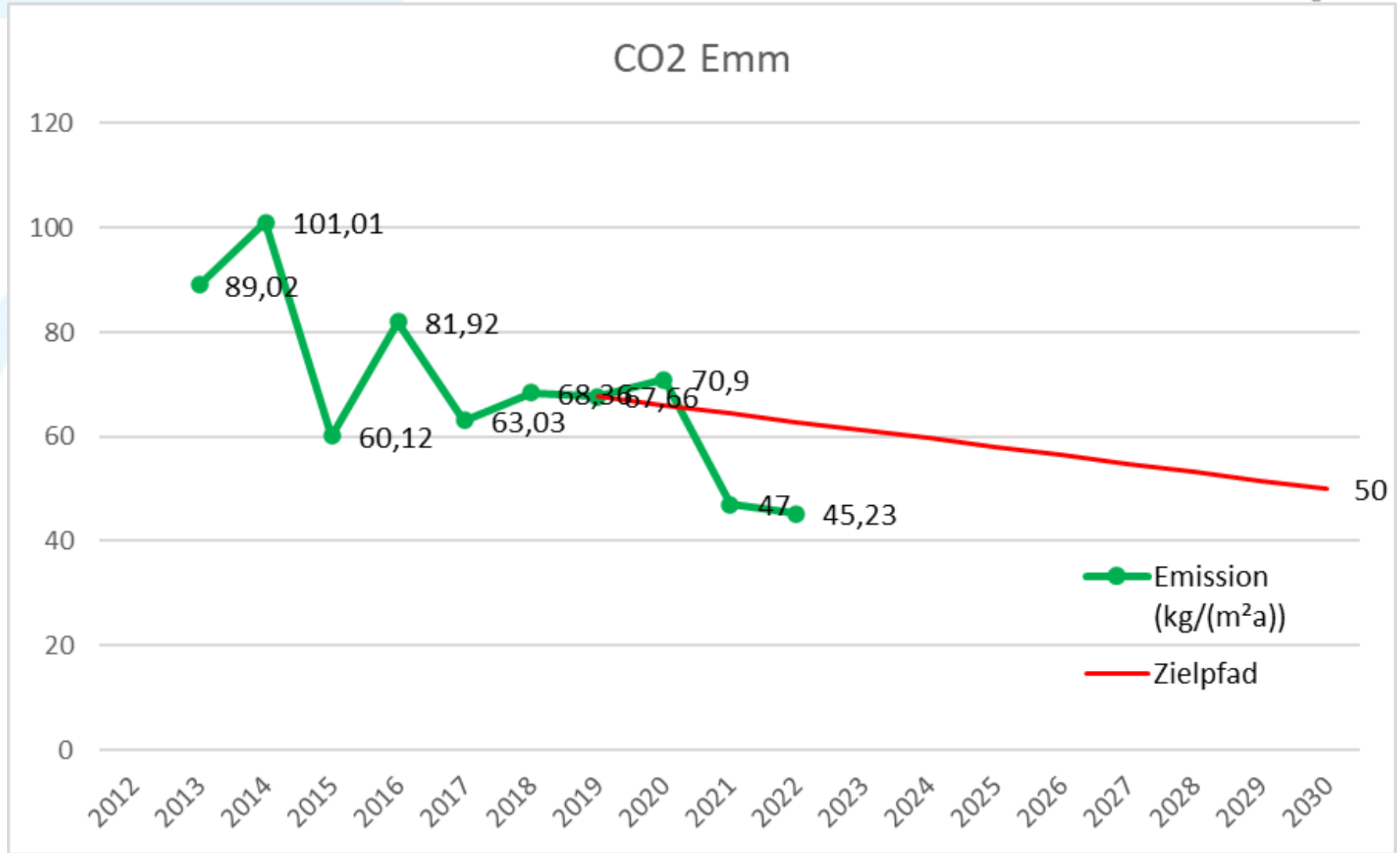
Evaluation : 50,50 % du potentiel de 8 points

● Diesel ● Electricité ● Fioul EL ● Solaire thermique ● Gaz naturel H

Quelle: Enercoach Status 2022,

----- Zielvorgabe 2030: 2% Reduzierung pro Jahr

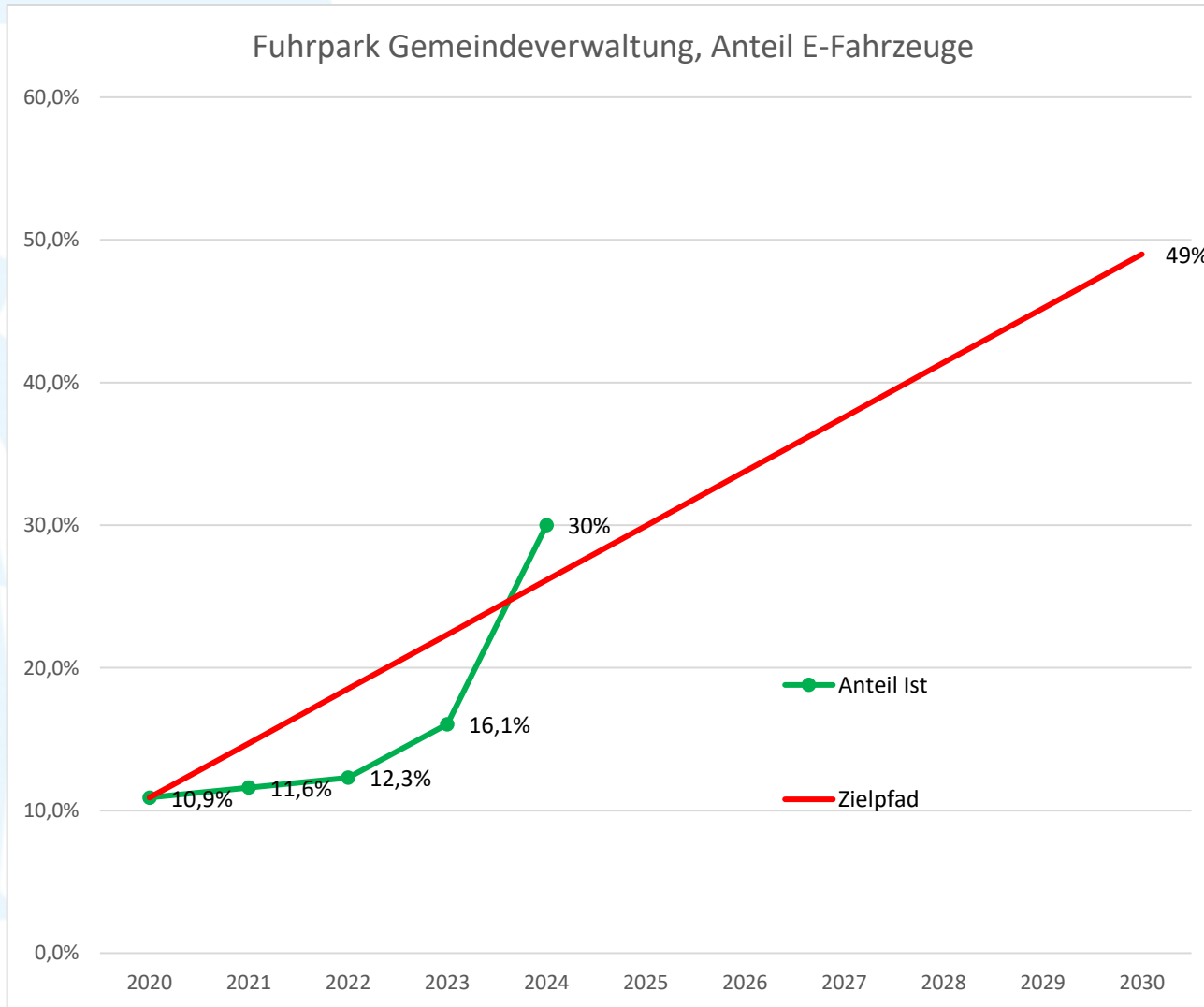
## Gemeindeinfrastrukturen: CO<sub>2</sub>-Emissionen in Kg/qm a (2.2.5 KPI)



Quelle: Enercoach 2022,

----- Zielvorgabe 2030: 20% Reduzierung gegenüber 2019

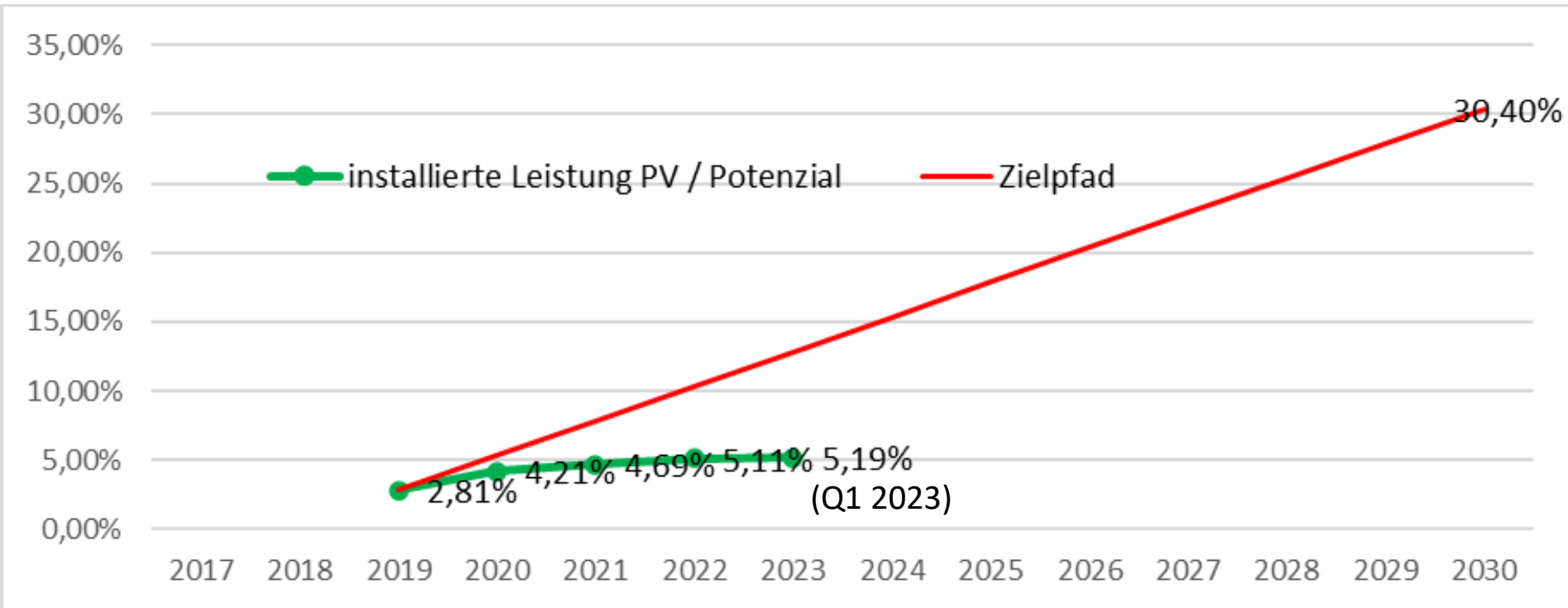
## Fuhrpark Gemeindeverwaltung ( 4.5.1 KPI)



Quelle: Fahrzeuginventar Vorgabe 2030: 49%

## Gemeindegebiet:

## Installierte Photovoltaikleistung im Verhältnis zum Potential (KPI)



## Gemeindegebiet:

### Installierte Photovoltaikleistung im Verhältnis zum Potential (3.2.1 KPI)

| Commune  | Puissance PV installée / potentiel [%] |           |           |         |            |           |           |
|----------|--|-----------|-----------|---------|------------|-----------|-----------|
|          | T4 – 2020 (Réf.)                       | T3 - 2021 | T4 - 2021 | T1-2022 | Sept. 2022 | Déc. 2022 | Mars 2023 |
| Goesdorf | 4.21%                                  | 4.45%     | 4.69%     | 4.72%   | 4.76%      | 5.11%     | 5.19%     |

## Mesure 3.2.1 : Production d'électricité

### Puissance PV installée / potentiel (Indicateur clé)

Lt. Statistik Energieagenceist ist zum 31. 02.2023 in Goesdorf eine Leistung von 923,96 KWp installiert.

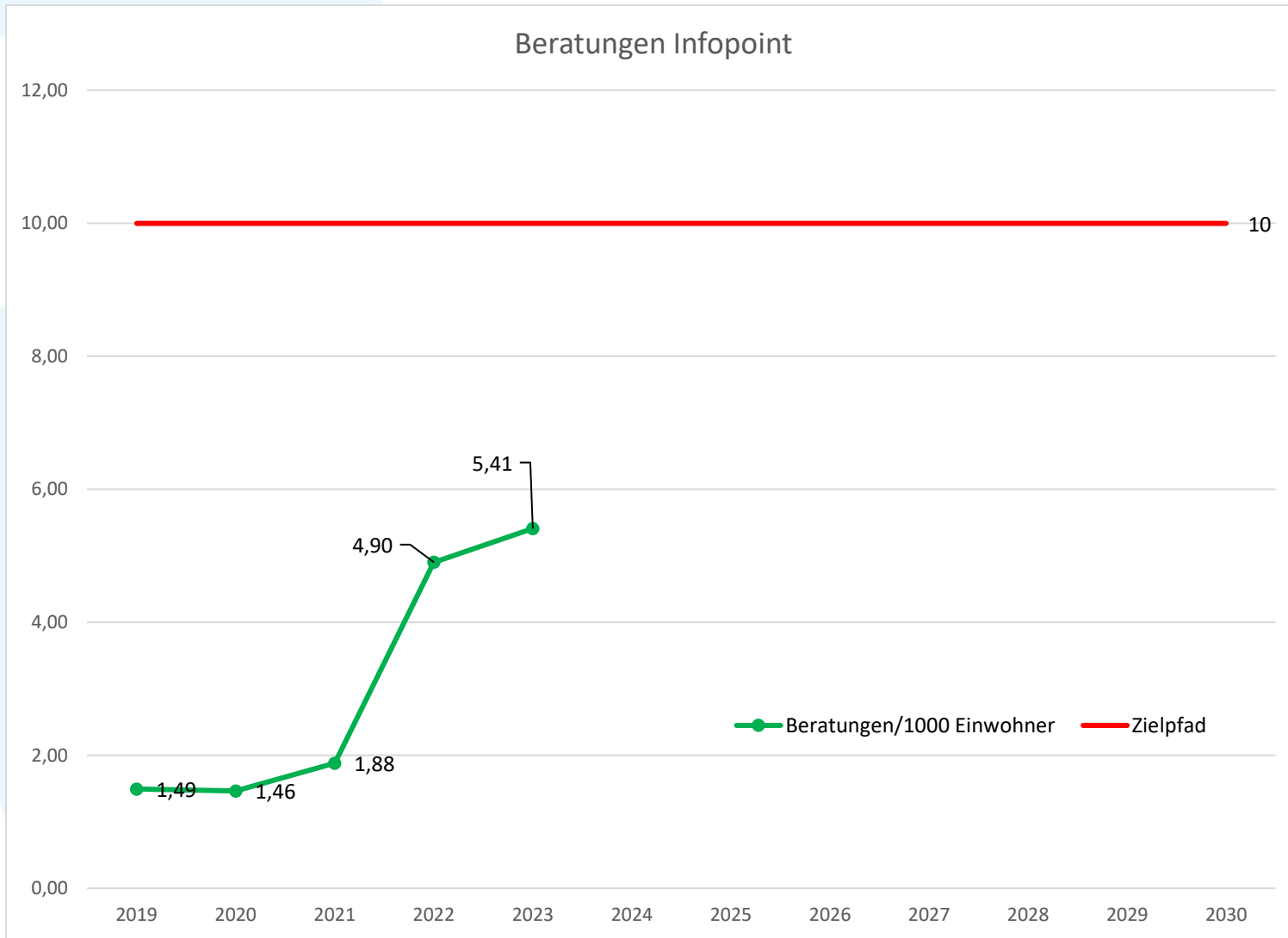
Dies entspricht ca. 0,56 KWp/Einwohner

Mit « neuen Campus »: ca. 0,92 KWp/Einwohner

Vergleich Réidener Kanton ca. 1,58 KWp/Einwohner

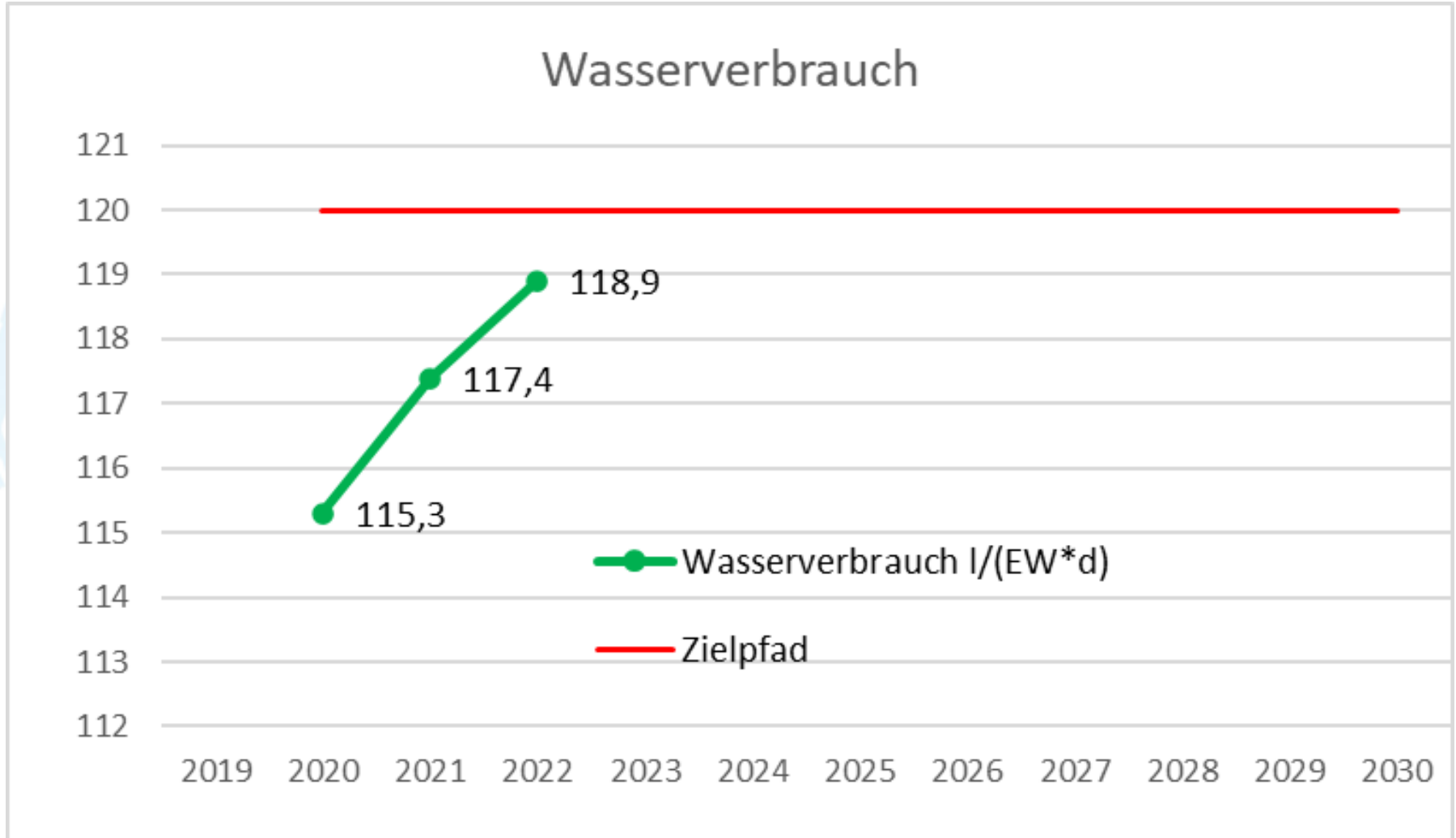


## Energieberatungen (6.5.1 KPI)



Quelle Klima-Agence Vorgabe 2030: 10 Beratungen pro 1000 Einwohner

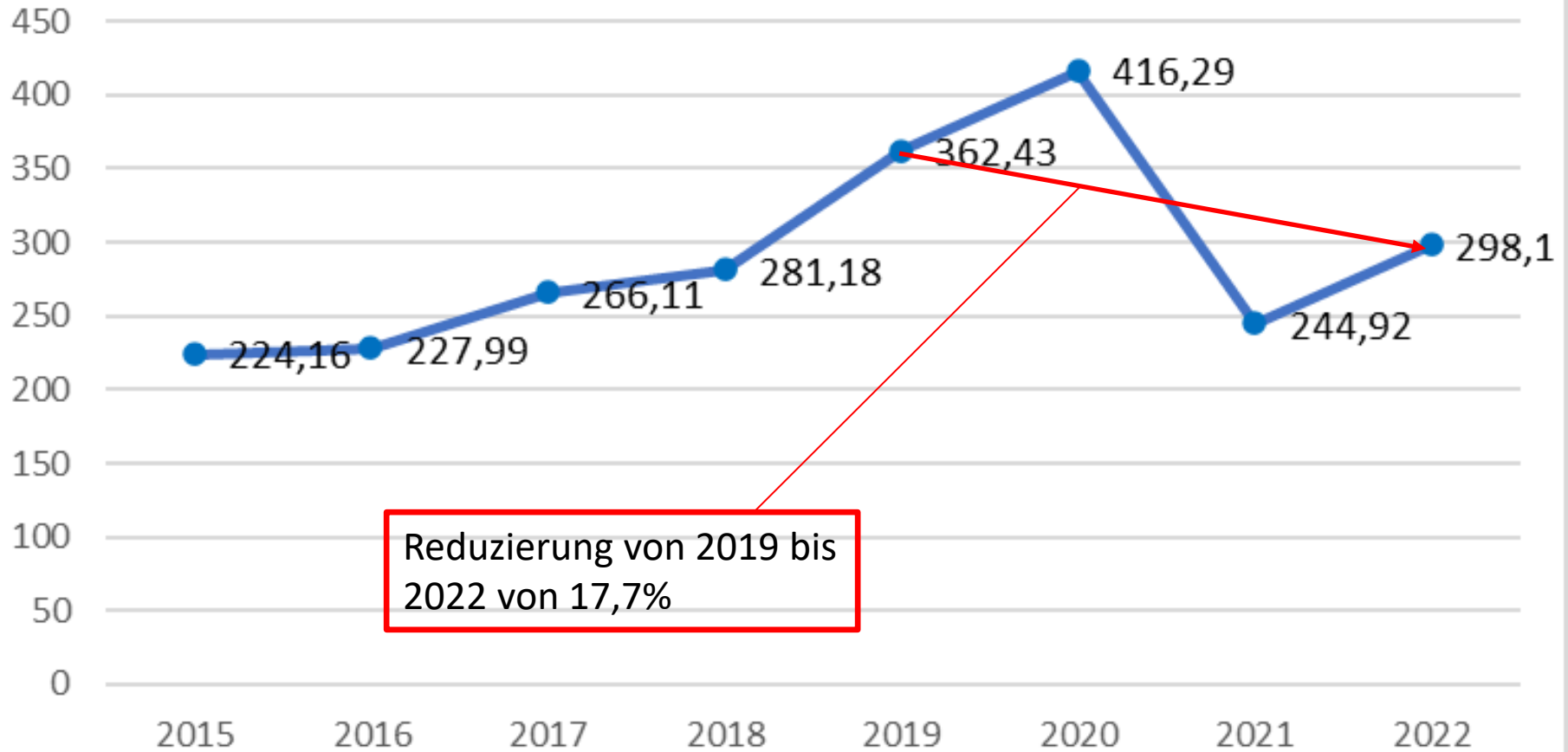
## Wasserverbrauch Haushalte in l/Ew.\*d (3.3.1 KPI)



Quelle: SigiNova (Gemeinde) Vorgabe 2030: max. 120 l/(EW\*d)

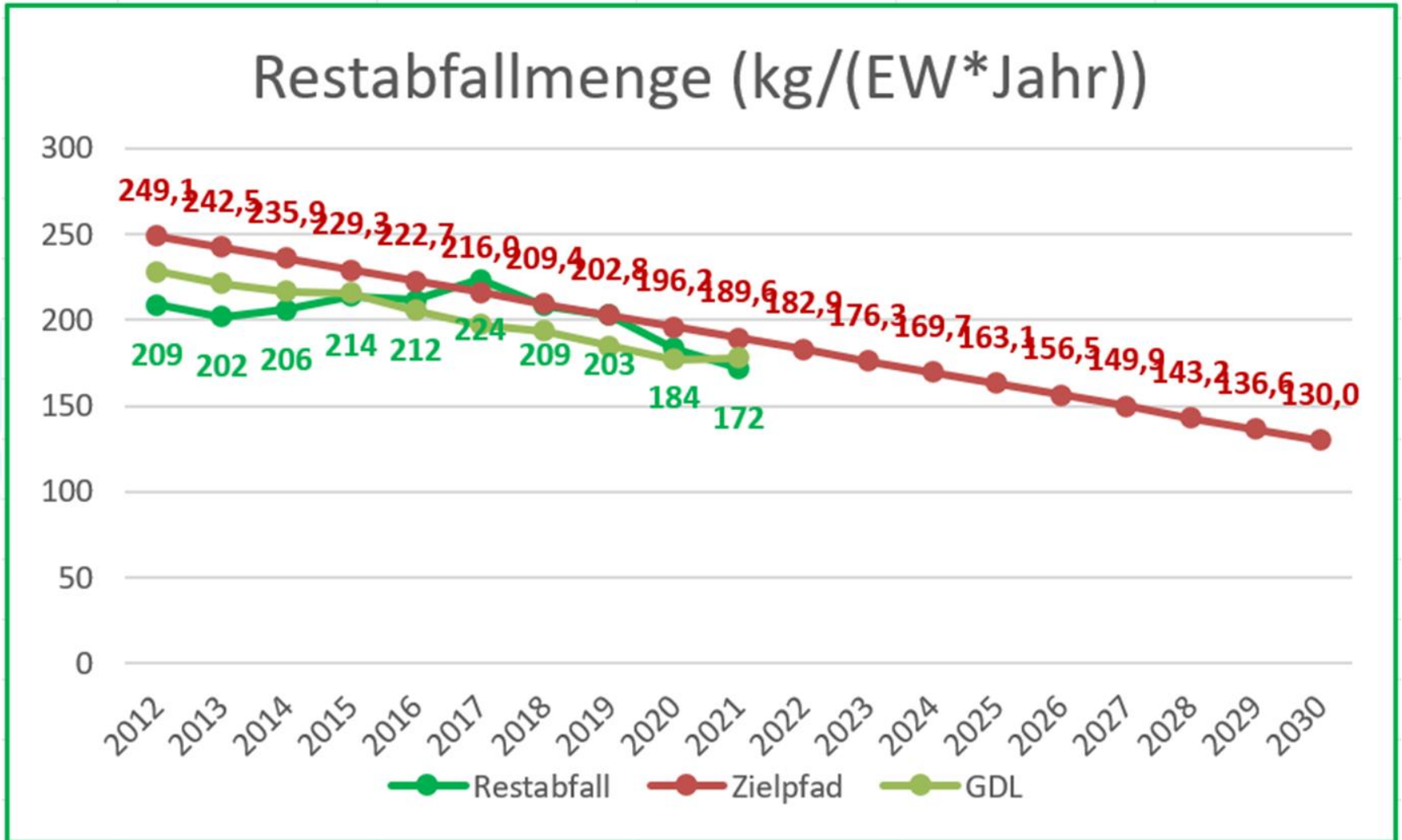
## Wasserverbrauch kommunaler Gebäude (2.3.2 KPI) in l/qm\*a

Consommation EAU (l/(m<sup>2</sup>\*a))



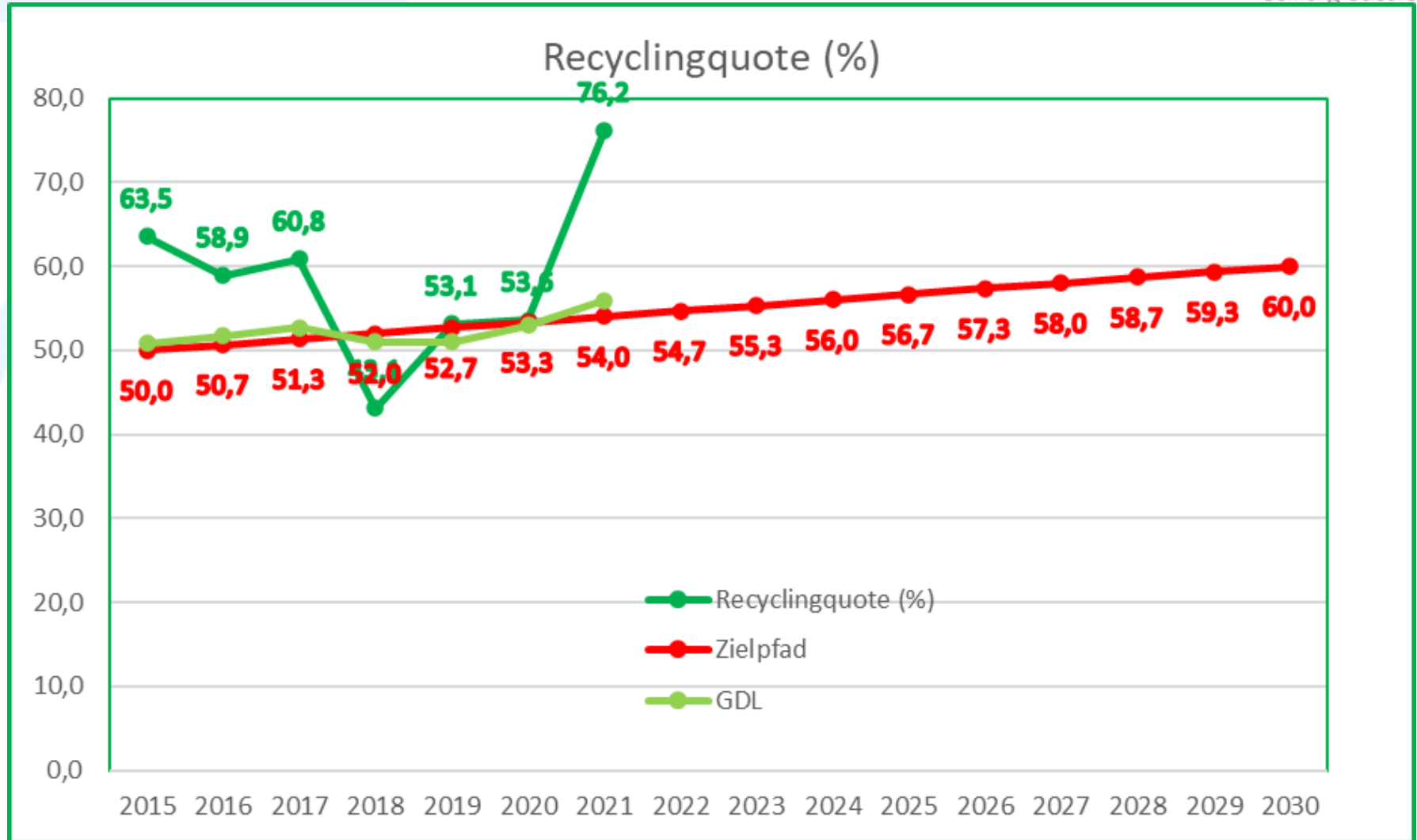
Quelle: EnerCoach: Vorgabe Reduktion

## Restabfallmenge (3.5.1 KPI)



Quelle: nationale Daten zur Abfallwirtschaft, Zielwert 2030: 130kg/(EW\*Jahr)

## Recyclingquote (3.5.1 KPI)



Quelle: nationale Daten zur Abfallwirtschaft, nationaler Zielwert: 60% bis 2030

## Siedlungsabfälle Gemeinde Goesdorf ( 3.5.1 KPI)

|                               | Goesdorf | SIDEC | GDL   |
|-------------------------------|----------|-------|-------|
| Siedlungsabfälle 2020 Kg/EW*a | 401,7    | 449   | 496,1 |

Quelle: Basisdaten aus  
<https://download.data.public.lu/resources/dechets-municipaux/20220830-091839/daten-2020.pdf>

## Anschlussquote Biotonne (3.5.1 KPI)

|                                      | Goesdorf | SIDEC | GDL |
|--------------------------------------|----------|-------|-----|
| Anschlussquote Biotonne<br>2021 in % | 49,5%    |       |     |

# ENERGIEVERBRAUCH

- Strom
- Heizöl EL
- Benzin
- Diesel
- Kerosin
- Erdgas
- Fernwärme
- Holz

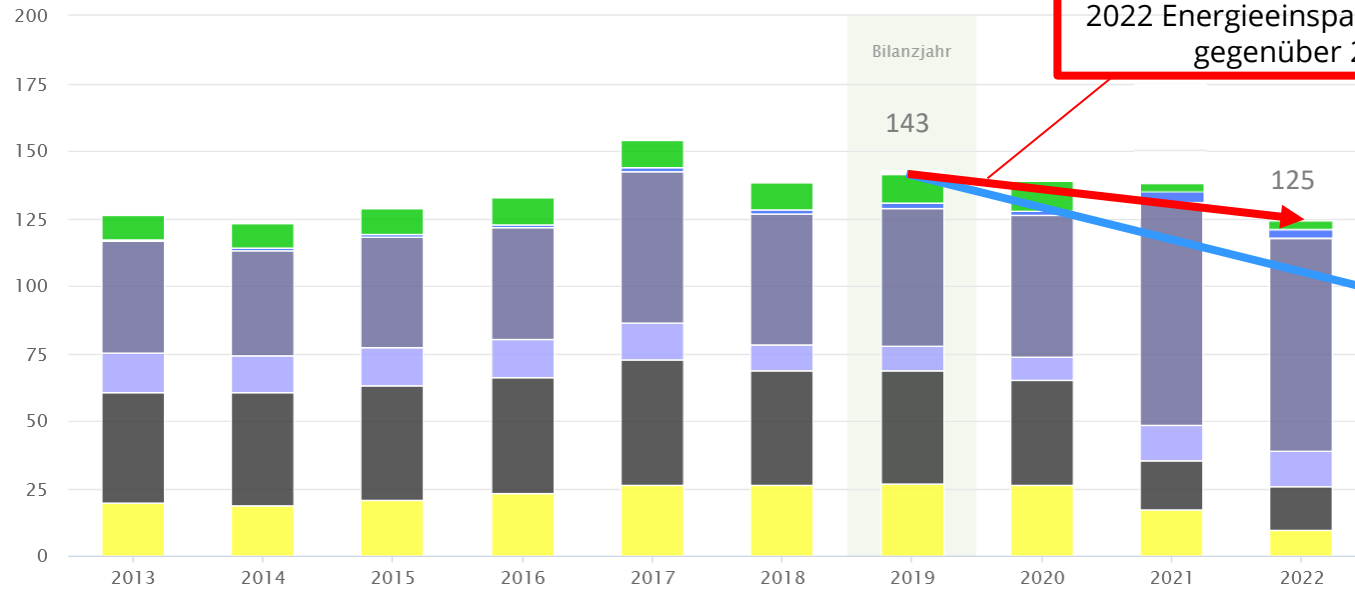
Goesdorf  
 Energie- und CO<sub>2</sub>-Bilanz



Bilanzjahr: 2019  
 Zeitraum: 2013

DATENEINGABE RESULTAT BERICHTE QUELLEN KOMMENTARE KARTE

Gesamt (TJ)



2022 Energieeinsparung 12,6 % gegenüber 2019

Energieeinsparung 40-44%  
 Bezugsjahr: 2019



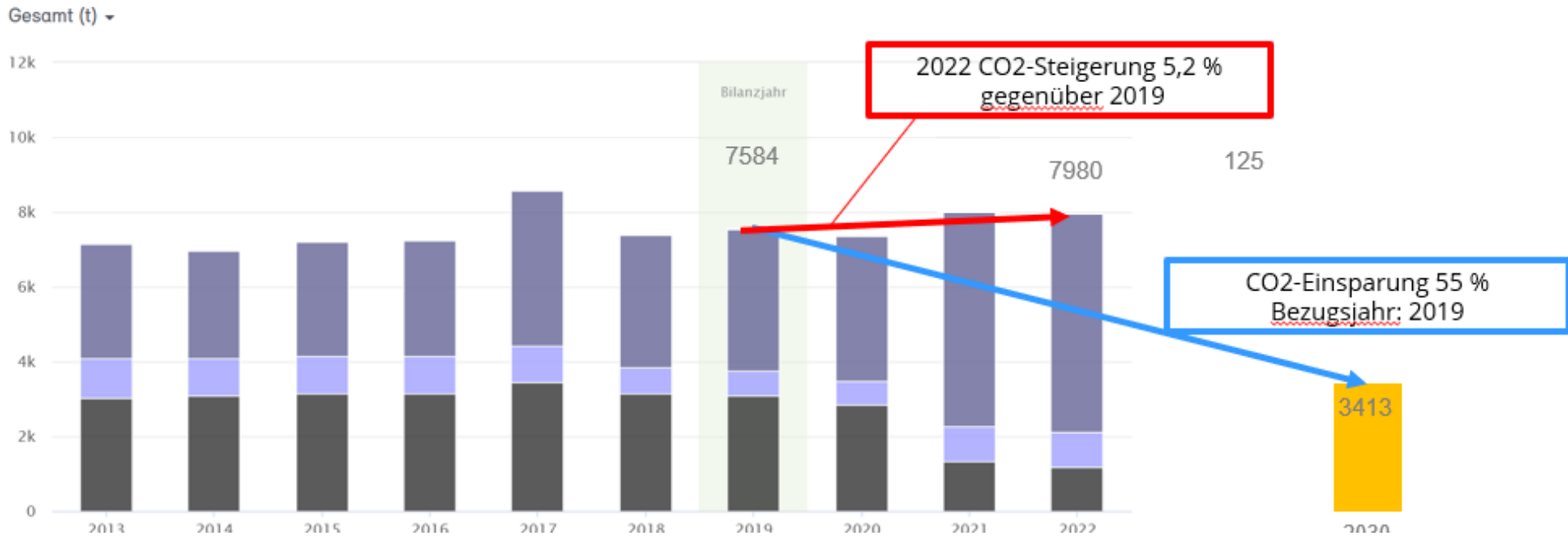


# CO<sub>2</sub>-Bilanz auf Gemeindeebene

- Heizöl EL
- Benzin
- Diesel

Goesdorf Energie- und CO<sub>2</sub>-Bilanz Bilanzjahr 2019 Zeitraum 2013 bis

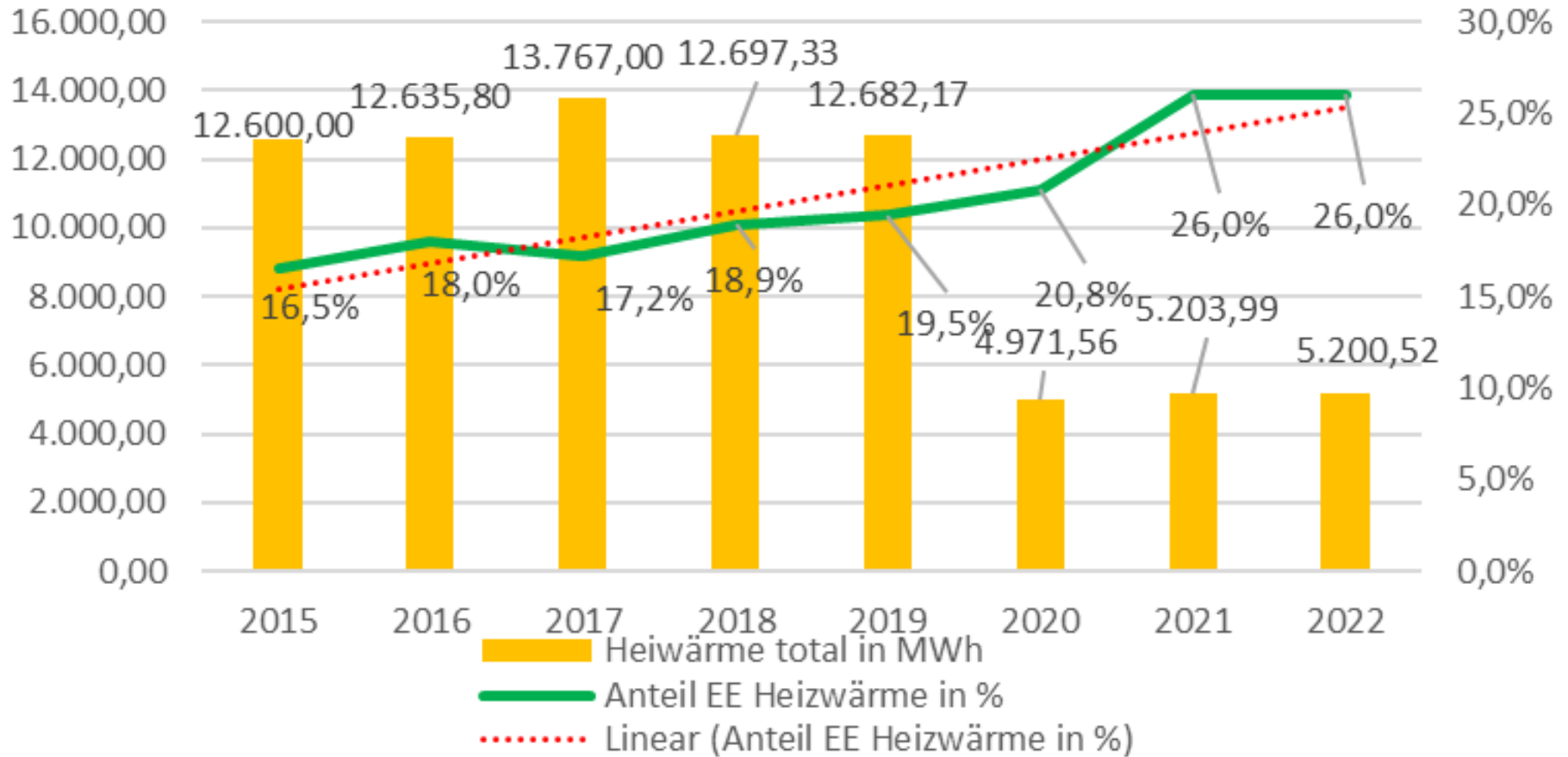
DATENEINGABE RESULTAT BERICHTE QUELLEN KOMMENTARE KARTE



Quelle: Ecospeed-Region Zielwert Reduktion um 55% bis 2030, Neutralität bis 2050

## Entwicklung erneuerbarer Heizenergie

### erneuerbare Heizenergie auf Gemeindeebene



Quelle: Ecospeed-Region Basisdaten: Zielwert Steigerung des Anteils an erneuerbarer Energie