LUDWIGSBURG

Klima- und Energiebericht 2022

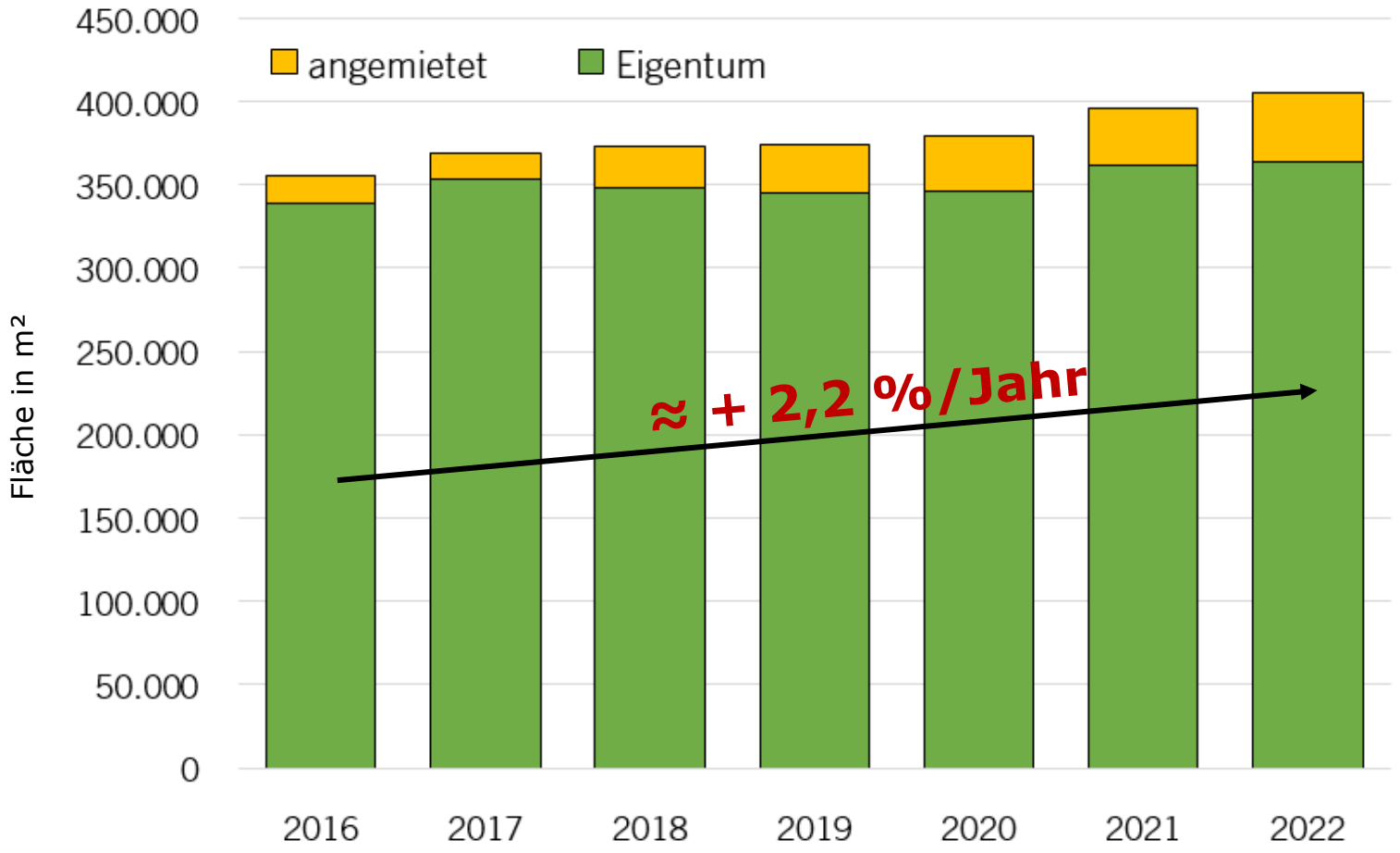
STADT LUDWIGSBURG

Fachbereich Hochbau und Gebäudewirtschaft

Mitteilungsvorlage 231/23, BA 20.09.2023

LUDWIGSBURG

Flächenentwicklung



Ergebnisse 2022:

Gesamt:
405.272 m²

Entwicklung seit 2016 in %:
+ 13,9 % (Ø + 2,2 %/a)

Entwicklung seit 2016 absolut:
+ 24.721 m² angemietet
+ 24.817 m² Eigentum

Anmerkung:
Bewirtschaftete Nettogrundfläche inkl. TELB
Zunahme Eigentum: Neubauten Schulen + Kindertageseinrichtungen, Unterkünfte

LUDWIGSBURG

Erfassungspflicht §18 KlimaG BW 2023

„Kernbilanz“ FB Hochbau und Gebäudewirtschaft

Gebäude im städtischen Eigentum

vermietete städtische Gebäude mit indirekter Energiekostenbeteiligung z.B. Kindertageseinrichtungen

+

„weitere städtische Energieverbraucher“

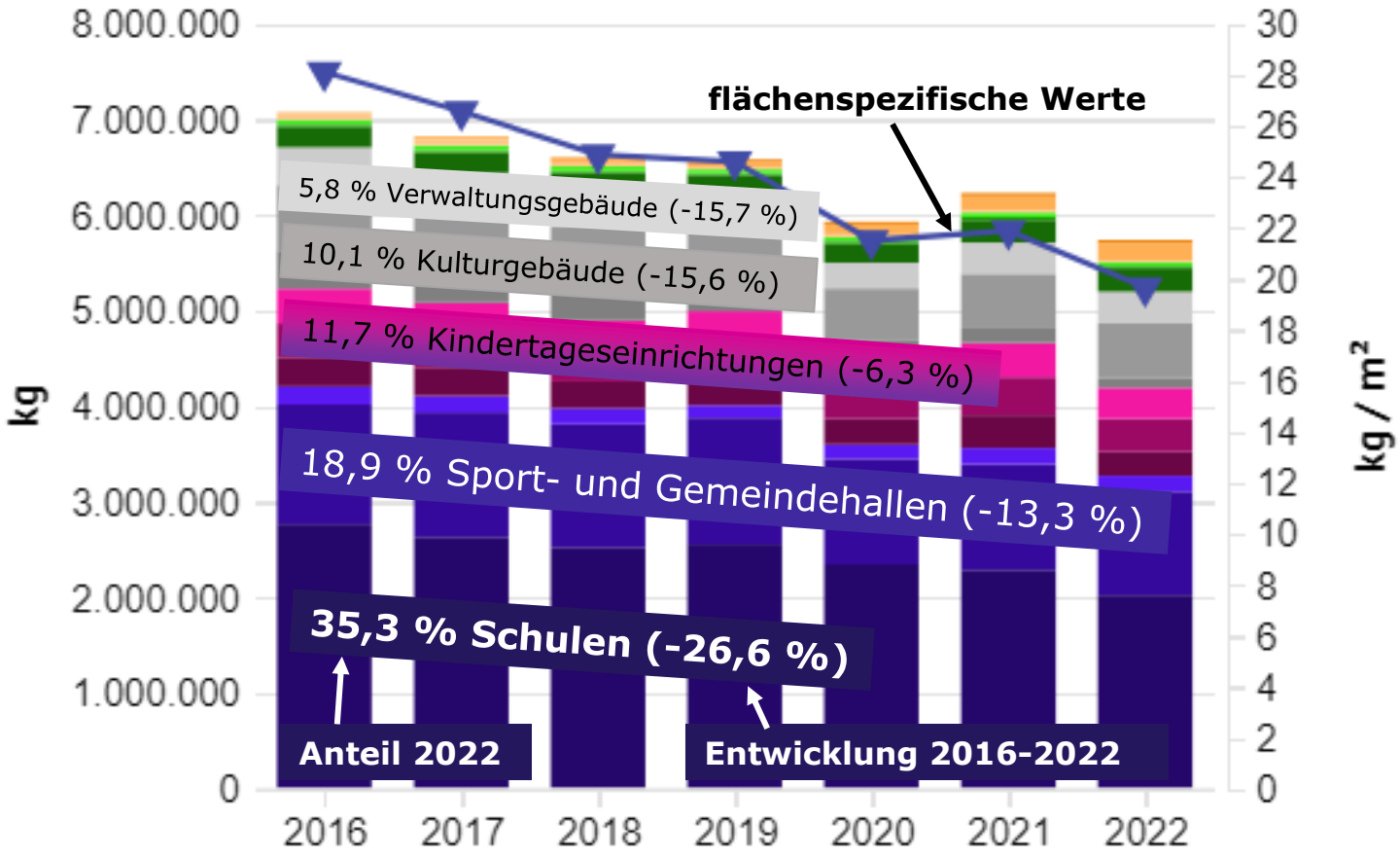
angemietete Objekte wie z.B. größere Flüchtlingsunterkünfte (keine Wohnungen)

Eigenbetriebe SEL und TELB und Beteiligungsunternehmen SWLB, WBL, BlüBa sowie Straßenbeleuchtung, Krematorium

geänderter Berichtsrahmen ab 2022

LUDWIGSBURG

Kernbilanz | Treibhausgasmissionen 2016-2022



Ergebnisse 2022:

Treibhausgasemissionen:
5.700 t CO_2-Äquivalente

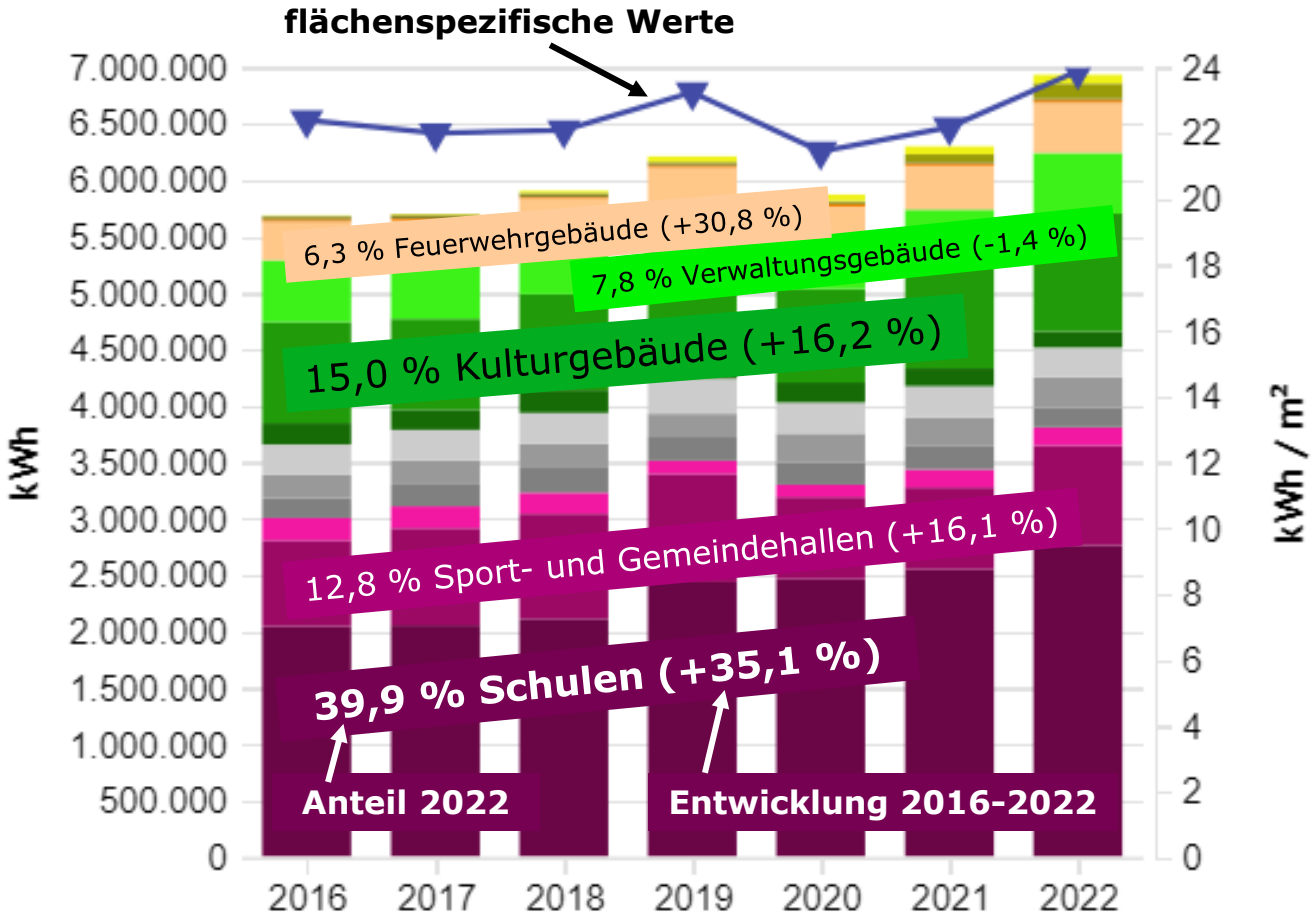
Verursachte **Klimakosten**:
1,35 Mio. €

Minderung ggb. 2016:
- **18,9 % (Ø - 3,4 %/a)**
(~ 1.300 t)

Randbedingungen:
Kernbilanz (d.h. nur Eigentum), ohne Witterungsbereinigung, Klimakosten: 237 €/t CO_2-Äquivalente für 2022 (Quelle: Umweltbundesamt 2023)

LUDWIGSBURG

Kernbilanz | Stromverbräuche 2016-2022



Ergebnisse 2022:

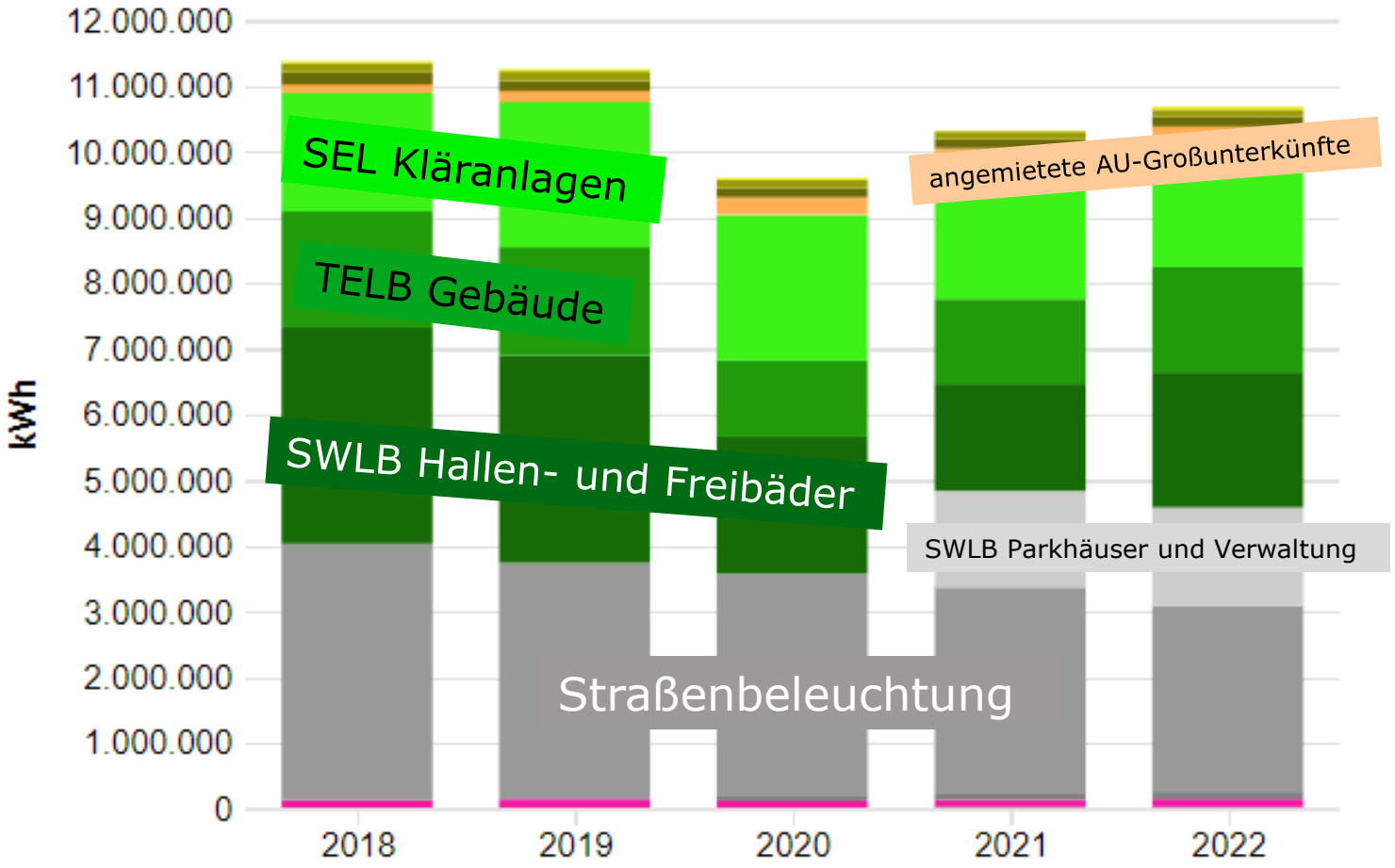
Stromverbrauch:
6,9 Mio. kWh

Zunahme seit 2016:
+ 22 % (Ø + 3,4 %/a)

- Zunahme Flächen
- Zunahme technische Ausstattung, geändertes Nutzerverhalten
- steigende Nutzungsintensität

LUDWIGSBURG

weitere Stromverbraucher mit städt. Beteiligung



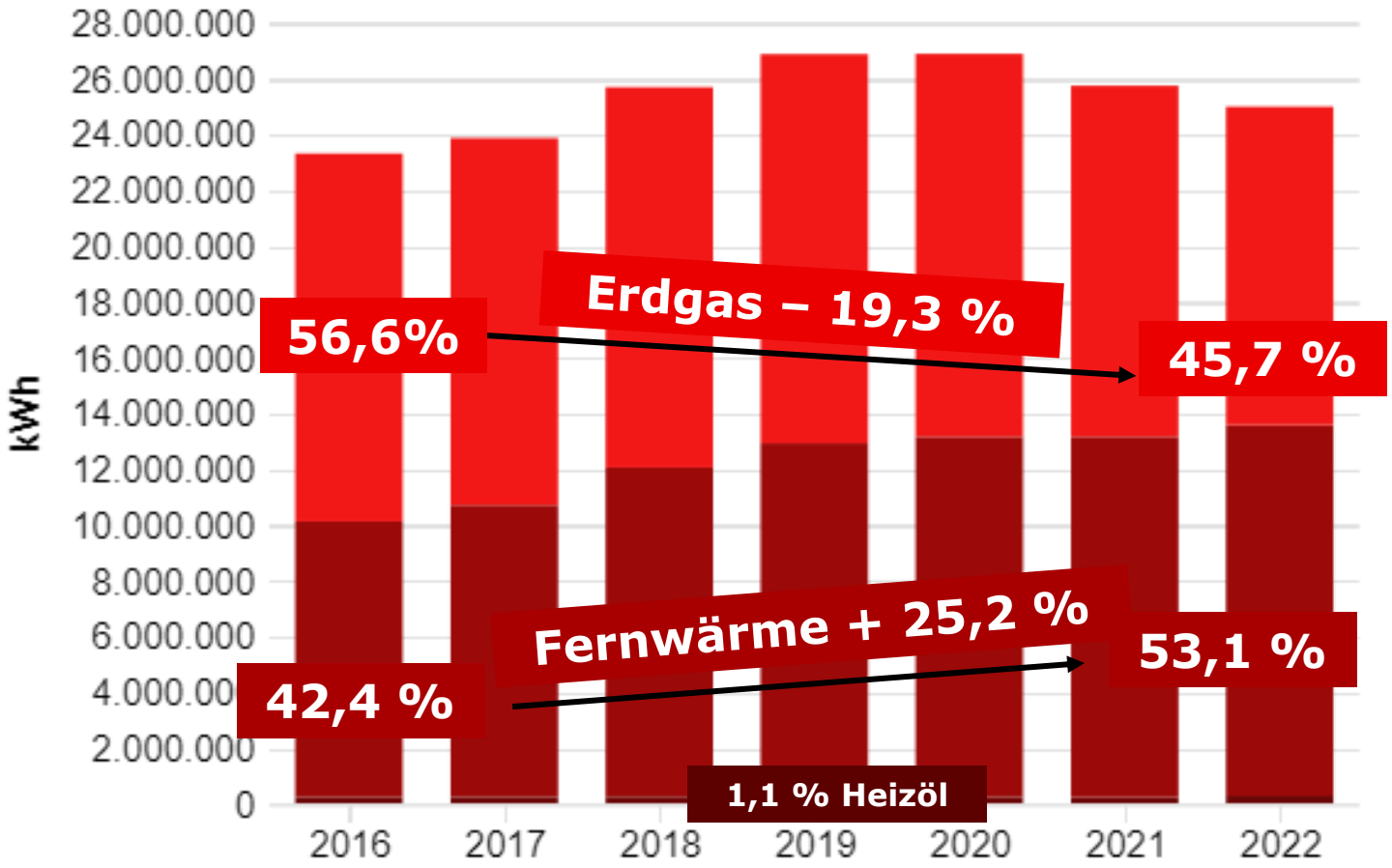
<u>Ergebnisse 2022:</u>

Stromverbrauch:
10,7 Mio. kWh

Hinweis:
nur nachrichtliche Berichterstattung

LUDWIGSBURG

Kernbilanz | Anteil Fernwärme 2016-2022



Ergebnis:

Anteil Fernwärme:
Steigerung auf 53,1 % in 2022 (2016: 42,4 %)

Randbedingungen:
mit Witterungsbereinigung

LUDWIGSBURG

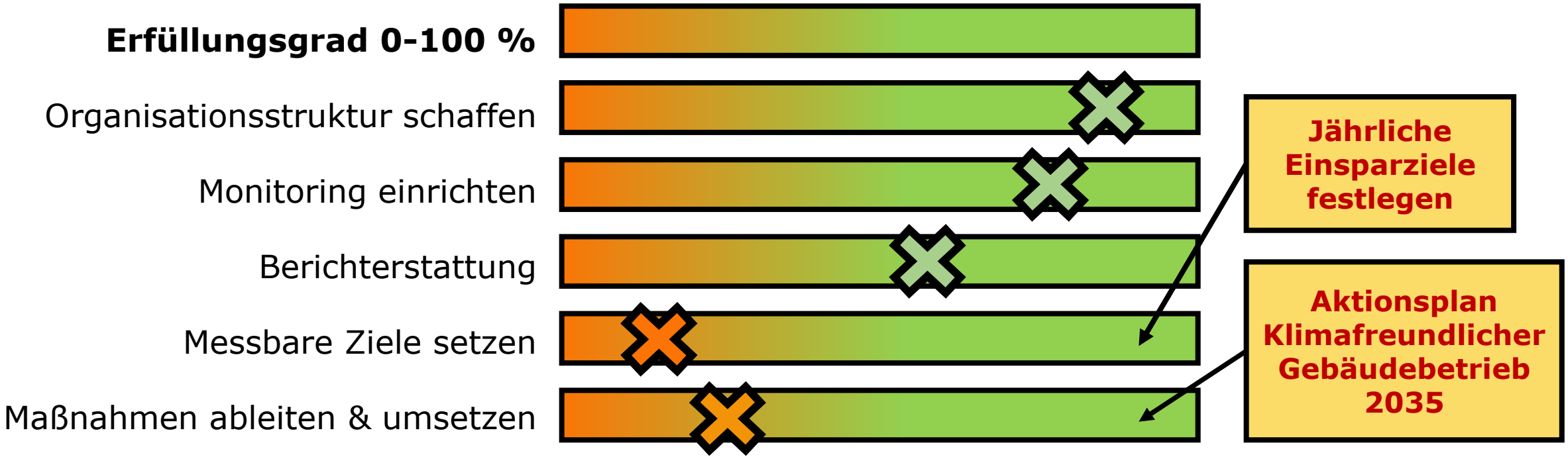
Maßnahmen zur CO_2- und Energieeinsparung

Maßnahme	Best Practice Beispiele 2022/2023
Ausbau der Photovoltaik auf städtischen Dachflächen	Fachklassentrakt Innenstadt, Vordach Rundsporthalle, Mensa Schlösslesfeldschule, Flachdach Gemeinschaftsschule Innenstadt, Grundschule Fuchshof, vsl. KiTa Reichertshalde
Umstellung auf erneuerbare Wärmeversorgung	u.a. Fernwärmeanschlüsse Rundsporthalle, Schulareal Eglosheim Tammer Straße, Grundschule Hoheneck (in Planung)
Einbau LED-Beleuchtung	MHP-Arena Innenraum
Nutzersensibilisierung zum Energiesparen	Online-Schulung für Verwaltungsmitarbeitende, Energiesparmodelle an Schulen, Schulung für KiTa-Personal (in Planung)

LUDWIGSBURG

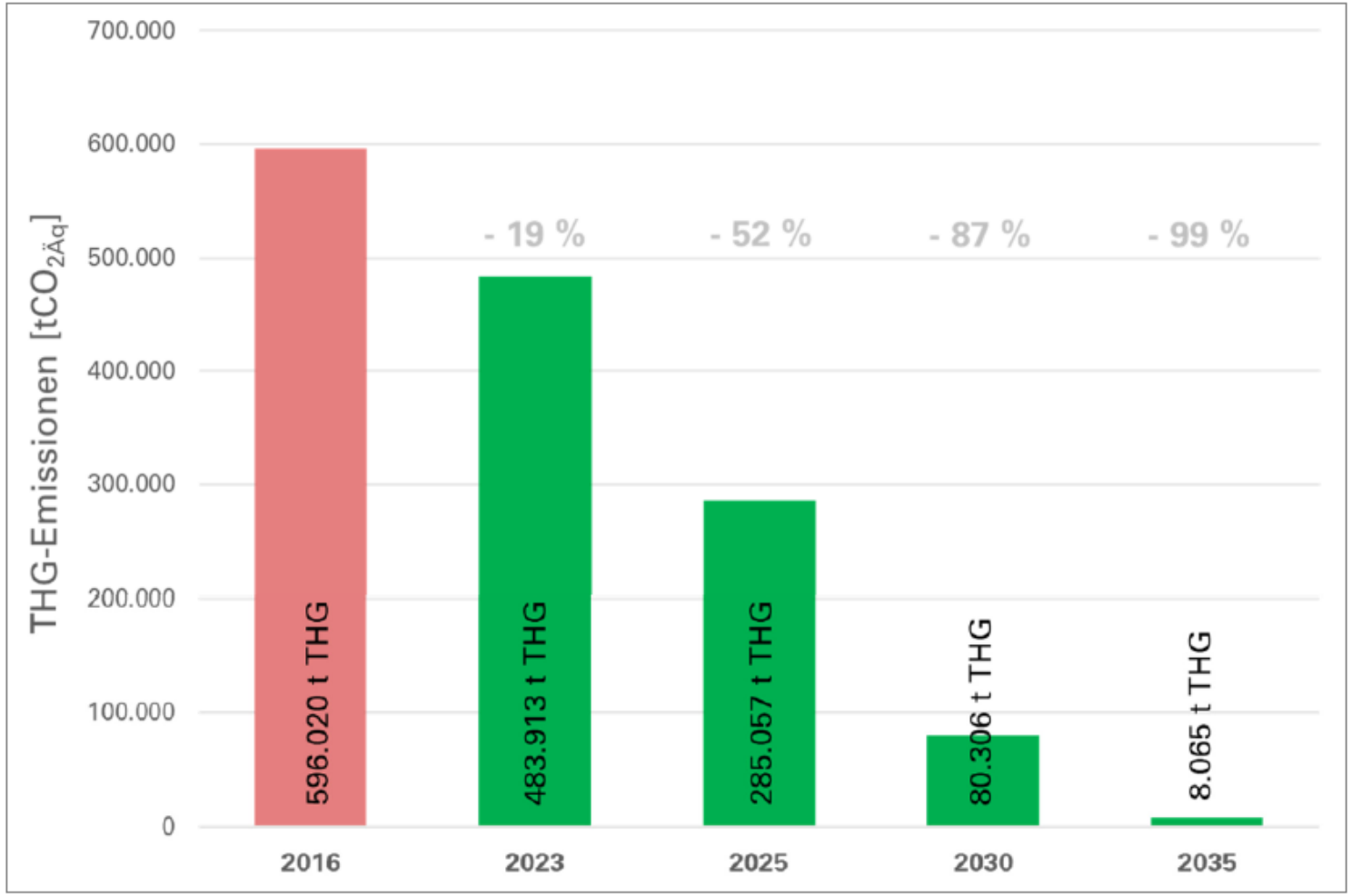
Ausblick

Status Implementierung Kommunales Energiemanagement



LUDWIGSBURG

Ziel: Klimaneutralität 2035



<u>Absenkpfad Treibhausgasemissionen:</u>
gemäß Klimaneutralitäts-konzept (KNK)

- 19 % 2016 bis 2023

- 41 % 2023 bis 2025

- 72 % 2025 bis 2030

- 90 % 2030 bis 2035

<u>Hinweis:</u>
THG:= Treibhausgase
Quelle Grafik: „Klimaneutralitätskonzept 2035“, LEA e.V., 2022