

TOP 3

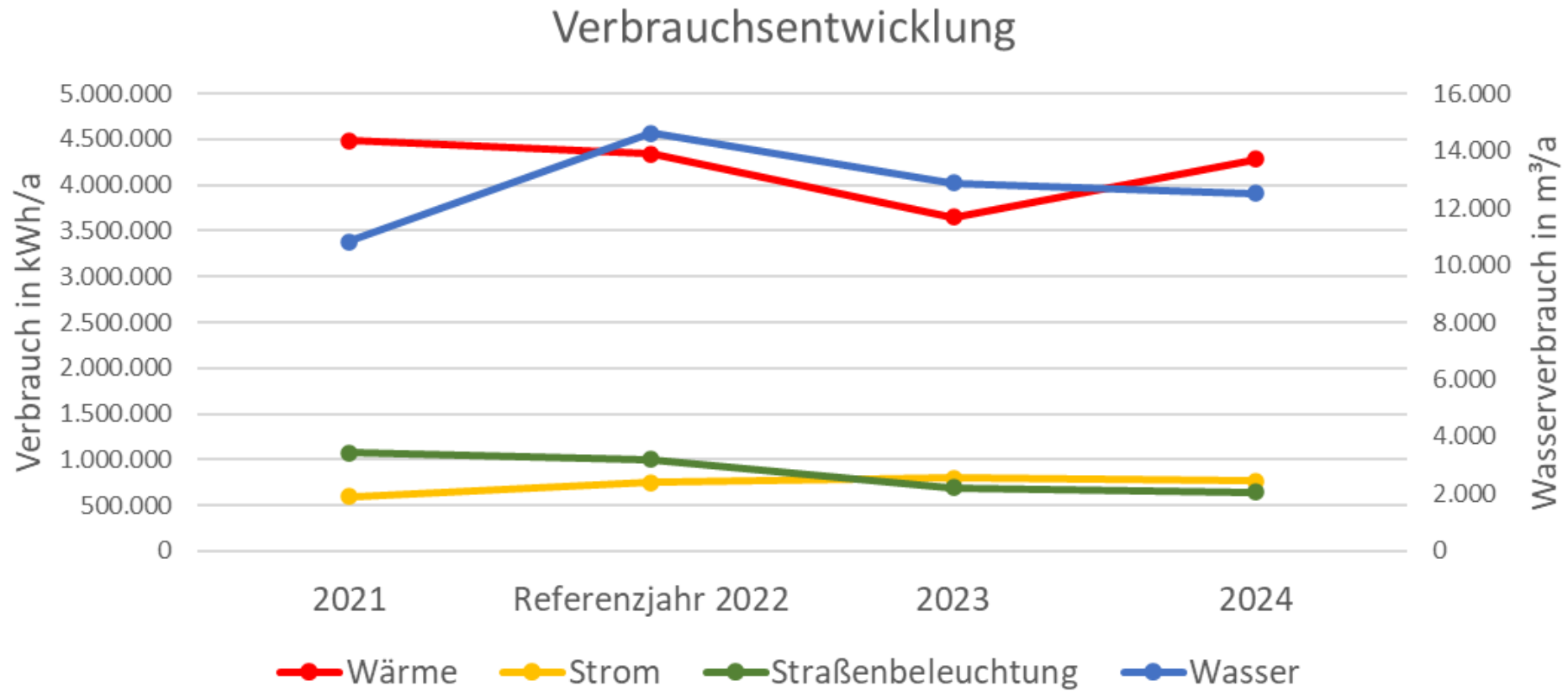
**Energiemanagement:
hier Energiebericht**

Klimafaktoren

	2022	2023	2024	2025
alt	1,20	1,20	-	-
neu (DWD)	1,31	1,36	1,33	1,23

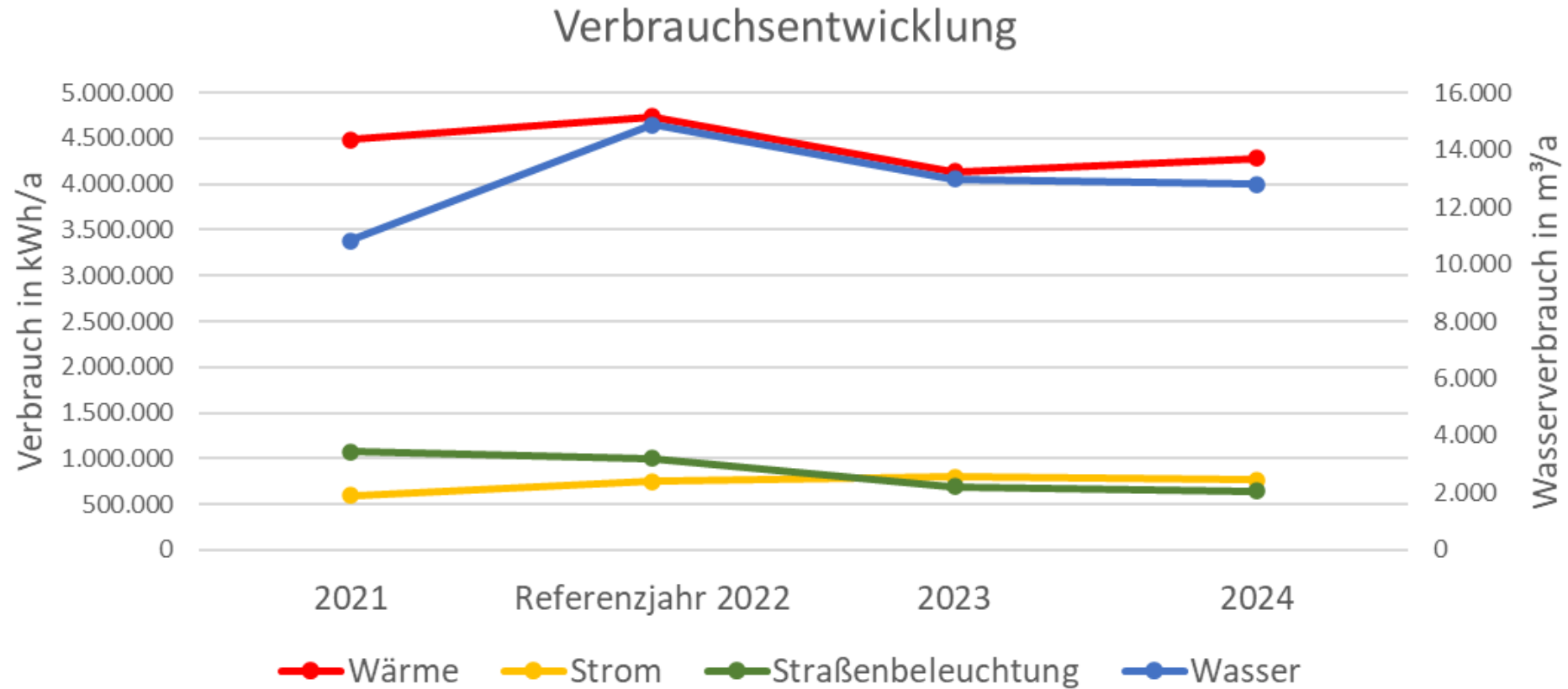
Gesamtverbrauch

alt



Gesamtverbrauch

neu



Gesamtverbrauch

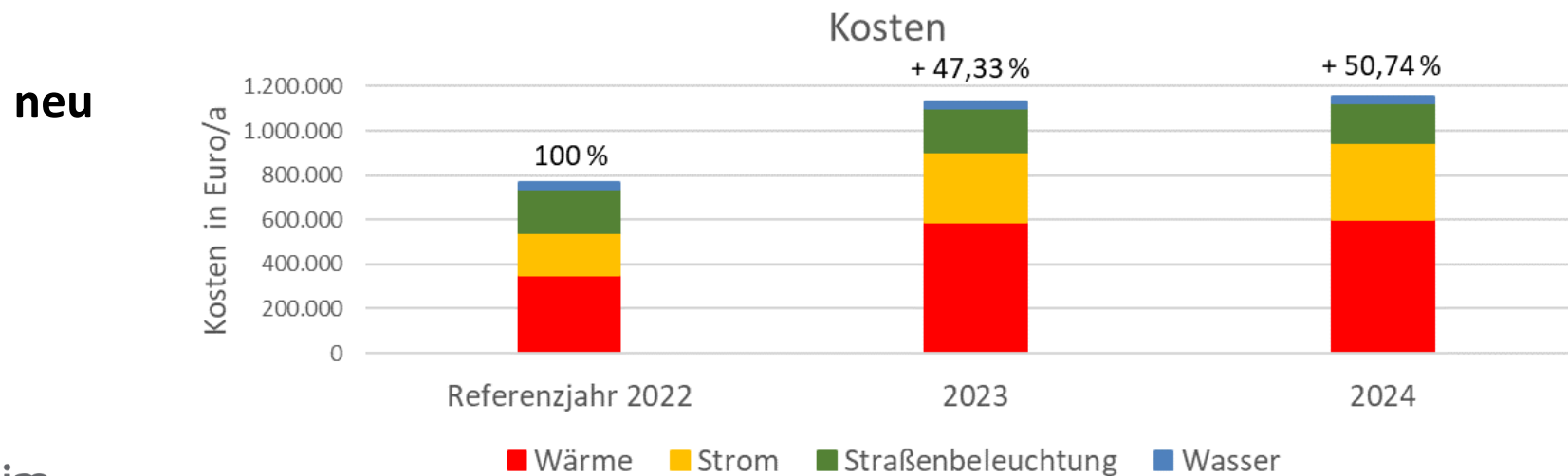
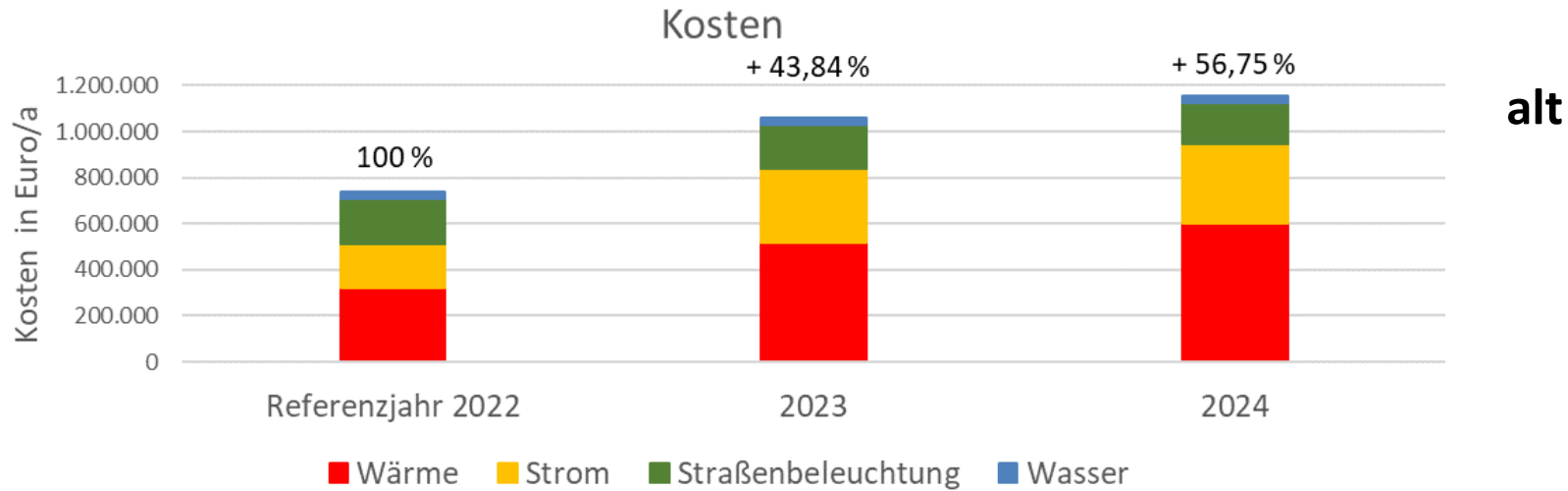
Wärme	Referenzjahr 2022	2023	2024		Referenzjahr 2022	2023	2024	
Verbrauch unber.	3.619.551	3.042.859	3.222.787	kWh/a	3.619.551	3.042.859	3.222.787	kWh/a
Faktor ber. Standort	1,20	1,20	1,33		1,31	1,36	1,33	
Verbrauch ber. Standort	4.343.461	3.651.431	4.286.307	kWh/a	4.741.612	4.138.288	4.286.307	kWh/a
Einsparung zu Referenzjahr	-	-692.030	-57.154	kWh	-	-603.324	-455.305	kWh
Einsparung zu Referenzjahr	-	-15,93%	-1,32%	%	-	-12,72%	-9,60%	%

Strom	Referenzjahr 2022	2023	2024		Referenzjahr 2022	2023	2024	
Verbrauch	749.645	797.052	762.882	kWh/a	749.645	797.228	763.045	kWh/a
Einsparung zu Referenzjahr	-	47.407	13.237	kWh	-	47.583	13.400	kWh
Einsparung zu Referenzjahr	-	6,32%	1,77%	%	-	6,35%	1,79%	%

Wasser	Referenzjahr 2022	2023	2024		Referenzjahr 2022	2023	2024	
Verbrauch	14.622	12.883	12.512	m³/a	14.872	12.978	12.800	m³/a
Einsparung zu Referenzjahr	-	-1.739	-2.110	m³	-	-1.894	-2.072	m³
Einsparung zu Referenzjahr	-	-11,89%	-14,43%	%	-	-12,74%	-13,93%	%

Straßenbeleuchtung	Referenzjahr 2022	2023	2024		Referenzjahr 2022	2023	2024	
Verbrauch	1.003.292	695.474	641.746	kWh/a	1.003.292	695.474	641.746	kWh/a
Einsparung zu Referenzjahr	-	-307.818	-361.546	kWh	-	-307.818	-361.546	kWh
Einsparung zu Referenzjahr	-	-30,68%	-36,04%	%	-	-30,68%	-36,04%	%

Kostenentwicklung



Kostenentwicklung

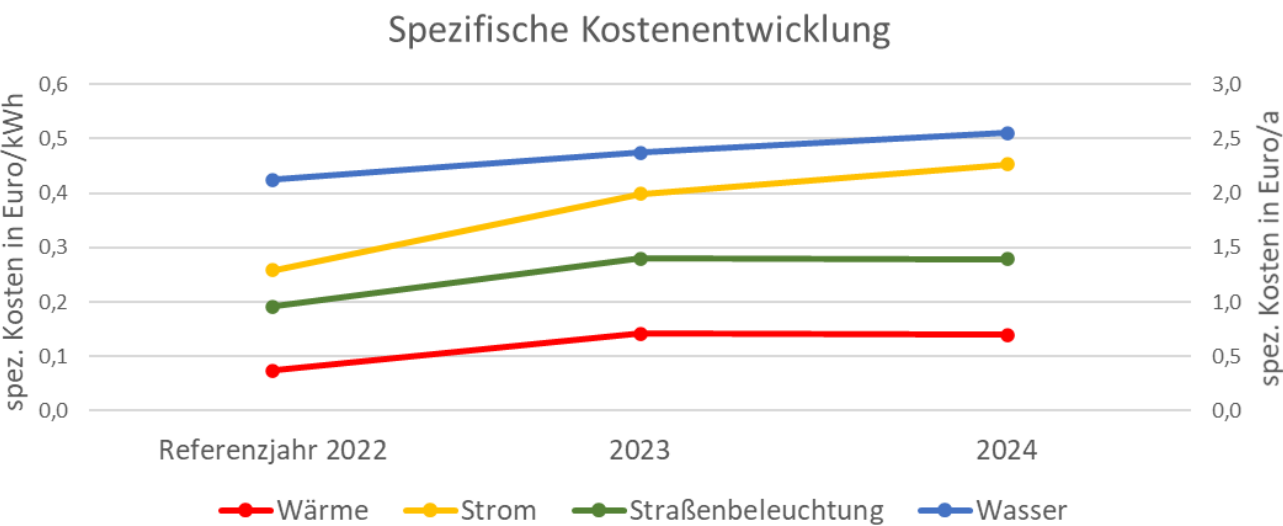
Wärme	Referenzjahr 2022	2023	2024		Referenzjahr 2022	2023	2024	
Kosten unber.	267.685	432.345	451.634	Euro/a	267.685	432.345	451.634	Euro/a
Faktor ber. Standort	1,20	1,20	1,33		1,31	1,36	1,33	
Kosten ber. Standort	321.222	518.814	600.674	Euro/a	350.667	587.989	600.674	Euro/a
Einsparung zu Referenzjahr	-	197.591	279.451	Euro	-	237.321	250.006	Euro
Einsparung zu Referenzjahr	-	61,51%	87,00%	%	-	67,68%	71,29%	%

Strom	Referenzjahr 2022	2023	2024		Referenzjahr 2022	2023	2024	
Kosten	193.485	317.896	345.742	Euro/a	193.485	317.896	345.742	Euro/a
Einsparung zu Referenzjahr	0	124.410	152.257	kWh	0	124.410	152.257	kWh
Einsparung zu Referenzjahr	-	64,30%	78,69%	%	-	64,30%	78,69%	%

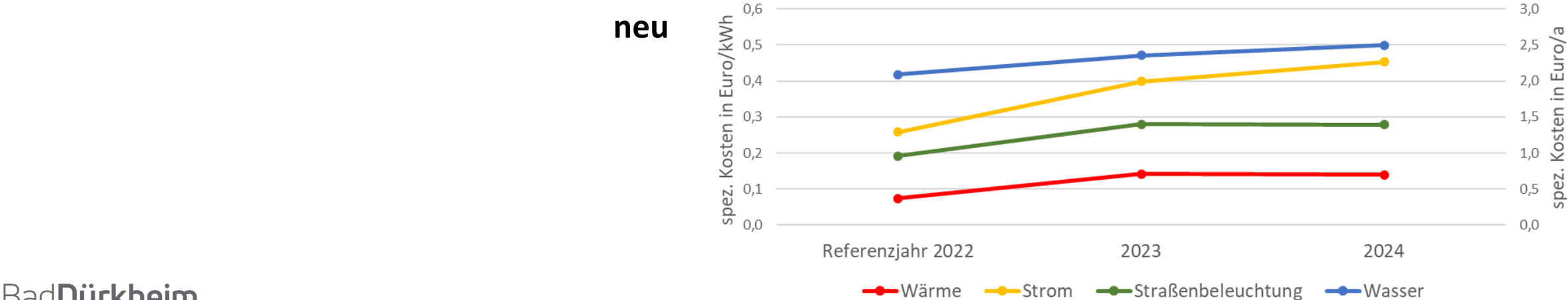
Wasser	Referenzjahr 2022	2023	2024		Referenzjahr 2022	2023	2024	
Kosten	31.061	30.597	31.944	m³/a	31.061	30.597	31.944	m³/a
Einsparung zu Referenzjahr	0	-464	883	m³	0	-464	883	m³
Einsparung zu Referenzjahr	-	-1,49%	2,84%	%	-	-1,49%	2,84%	%

Straßenbeleuchtung	Referenzjahr 2022	2023	2024		Referenzjahr 2022	2023	2024	
Kosten	192.704	194.894	179.223	kWh/a	192.704	194.894	179.223	kWh/a
Einsparung zu Referenzjahr	0	2.190	-13.481	kWh	0	2.190	-13.481	kWh
Einsparung zu Referenzjahr	-	1,14%	-7,00%	%	-	1,14%	-7,00%	%

Kostenentwicklung



alt



neu

Kostenentwicklung

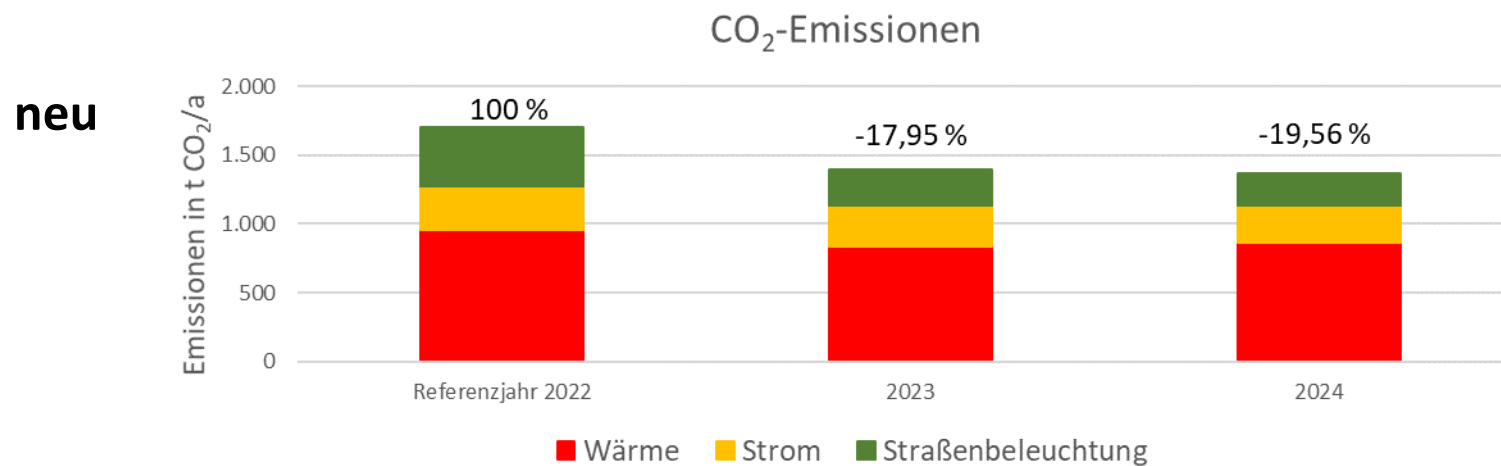
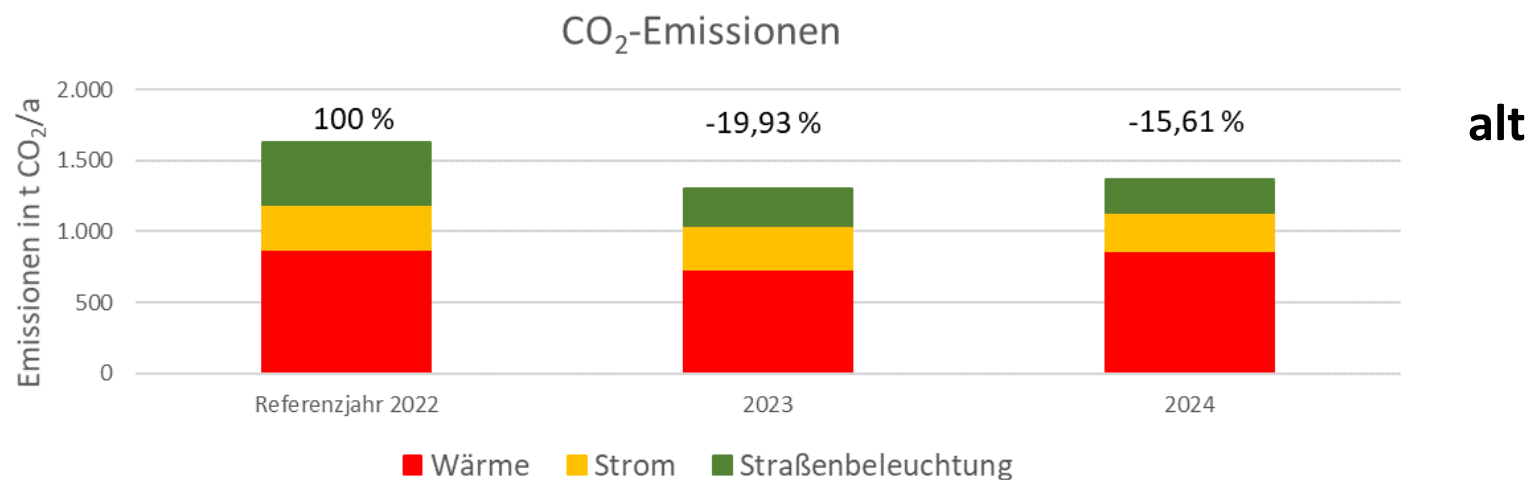
Wärme	Referenzjahr 2022	2023	2024		Referenzjahr 2022	2023	2024	
Kosten unber.	267.685	432.345	451.634	Euro/a	267.685	432.345	451.634	Euro/a
Verbrauch unber.	3.619.551	3.042.859	3.222.787	kWh/a	3.619.551	3.042.859	3.222.787	kWh/a
Spez. Kosten	0,074	0,142	0,140	Euro/kWh	0,074	0,142	0,140	Euro/kWh
Entwicklung zu Referenzjahr	-	-0,068	-0,066	Euro/kWh	-	-0,068	-0,066	Euro/kWh
Entwicklung zu Referenzjahr	-	92,12%	89,49%	%	-	92,12%	89,49%	%

Strom	Referenzjahr 2022	2023	2024		Referenzjahr 2022	2023	2024	
Kosten	193.485	317.896	345.742	Euro/a	193.485	317.896	345.742	Euro/a
Verbrauch	749.645	797.052	762.882	kWh/a	749.645	797.228	763.045	kWh/a
Spez. Kosten	0,258	0,399	0,453	Euro/kWh	0,258	0,399	0,453	Euro/kWh
Entwicklung zu Referenzjahr	-	0,141	0,195	Euro/kWh	-	0,141	0,195	Euro/kWh
Entwicklung zu Referenzjahr	-	54,53%	75,59%	%	-	54,49%	75,55%	%

Wasser	Referenzjahr 2022	2023	2024		Referenzjahr 2022	2023	2024	
Kosten	31.061	30.597	31.944	Euro/a	31.061	30.597	31.944	Euro/a
Verbrauch	14.622	12.883	12.512	m³/a	14.872	12.978	12.800	m³/a
Spez. Kosten	2,124	2,375	2,553	Euro/m³	2,089	2,358	2,496	Euro/m³
Entwicklung zu Referenzjahr	0	0,251	0,429	Euro/m³	0	0,269	0,407	Euro/m³
Entwicklung zu Referenzjahr	-	11,80%	20,19%	%	-	12,88%	19,49%	%

Straßenbeleuchtung	Referenzjahr 2022	2023	2024		Referenzjahr 2022	2023	2024	
Kosten	192.704	194.894	179.223	Euro/a	192.704	194.894	179.223	Euro/a
Verbrauch	1.003.292	695.474	641.746	kWh/a	1.003.292	695.474	641.746	kWh/a
Spez. Kosten	0,192	0,280	0,279	Euro/kWh	0,192	0,280	0,279	Euro/kWh
Entwicklung zu Referenzjahr	-	0,088	0,087	Euro/kWh	-	0,088	0,087	Euro/kWh
Entwicklung zu Referenzjahr	-	45,90%	45,40%	%	-	45,90%	45,40%	%

CO₂-Emissionen



CO₂-Emissionen

Wärme	Referenzjahr 2022	2023	2024		Referenzjahr 2022	2023	2024	
CO ₂ -Emissionen unber.	728	612	648	t CO ₂ /a	728	612	648	t CO ₂ /a
Faktor ber. Standort	1,20	1,20	1,33		1,31	1,36	1,33	
CO ₂ -Emissionen ber. Standort	873	734	862	t CO ₂ /a	953	832	862	t CO ₂ /a
Einsparung zu Referenzjahr	-	-139	-11	t CO ₂	-	-121	-92	t CO ₂
Einsparung zu Referenzjahr	-	-15,93%	-1,32%	%	-	-12,72%	-9,60%	%

Strom	Referenzjahr 2022	2023	2024		Referenzjahr 2022	2023	2024	
CO ₂ -Emissionen	322	303	277	t CO ₂ /a	322	303	277	t CO ₂ /a
Einsparung zu Referenzjahr	0	-19	-45	t CO ₂	0	-19	-45	t CO ₂
Einsparung zu Referenzjahr	-	-5,82%	-13,89%	%	-	-5,80%	-13,87%	%

Straßenbeleuchtung	Referenzjahr 2022	2023	2024		Referenzjahr 2022	2023	2024	
CO ₂ -Emissionen	430	264	233	t CO ₂ /a	430	264	233	t CO ₂ /a
Einsparung zu Referenzjahr	0	-166	-197	t CO ₂	0	-166	-197	t CO ₂
Einsparung zu Referenzjahr	-	-38,60%	-45,88%	%	-	-38,60%	-45,88%	%

Gesamt	Referenzjahr 2022	2023	2024		Referenzjahr 2022	2023	2024	
CO ₂ -Emissionen unber.	1.480	1.179	1.158	t CO ₂ /a	1.480	1.179	1.158	t CO ₂ /a
CO ₂ -Emissionen ber.	1.625	1.301	1.371	t CO ₂ /a	1.705	1.399	1.371	t CO ₂ /a
Einsparungen zu Referenzjahr	-	-324	-254	t CO ₂	-	-306	-334	t CO ₂
Einsparungen zu Referenzjahr	-	-19,93%	-15,61%	%	-	-17,95%	-19,56%	%

Erkenntnisse

- Wärmeverbrauch ist im Vergleich zum Referenzjahr 2022 im Jahr 2023 (-12,72%) gesunken und 2024 wieder leicht angestiegen (-9,6%)
- Stromverbrauch ist von 2023 auf 2024 leicht gesunken, dennoch höher wie im Referenzjahr 2022 (+1,79%)
- Stromverbrauch für Straßenbeleuchtung ist um 36 % gegenüber 2022 gesunken
- Wasserverbrauch ist gegenüber dem Referenzjahr 2022 gesunken (-36,04%)

Betrachtung einzelner Gebäude

Wärme in kWh	2022	2023	2024	2025	Kommentar
JuKiB	125.834	95.079	127.232	119.726	Rückkehr zu früherem Niveau
Kita Grethen	86.571	68.507	74.576	74.857	Reduktion
Kita Leistadt	107.375	124.007	115.005	93.457	Reduktion, energ. Sanierung
VOS	717.955	430.640	470.233	518.997	Reduktion
Rathaus	332.282	242.676	199.690	199.310	Reduktion, Wechsel Gas - FW
BBH	463.769	412.392	425.378	392.853	Reduktion, Baumaßnahmen

Betrachtung einzelner Gebäude

Strom in kWh	2022	2023	2024	2025	Kommentar
Kita Ungstein	2.840	3.891	7.123	-	Steigerung
Kita Haus für Kinder	37.350	44.950	50.950	56.650	Steigerung
VOS	80.178	90.445	93.715	109.715	Steigerung
Rathaus	112.659	148.009	153.584	143.866	Steigerung
BBH	60.335	42.796	33.963	30.350	Reduktion, Baumaßnahmen

Betrachtung einzelner Gebäude

Wasser in l	2022	2023	2024	2025	Kommentar
Kita Grethen	221	226	237	796	Steigerung
Kita Leistadt	403	390	346	276	Reduktion
Rathaus	1.388	1622	3326	1.464	Rathaus
BBH	1.857	1365	982	1.200	Reduktion
Stadion Trift	2.520	1017	680	265	deutliche Reduktion

Betrachtung einzelner Gebäude

Nr.	Allgemeine Gebäudedaten						
	Bezeichnung des Gebäudes	2021 Gesamtverbrauch pro Liegenschaft	2022	2023	2024	Auswertung	Maßnahmen
Bsp.	Muster-Realschule	6.064.784	5.372.488	4.535.561	4.627.578		
2	JuKiB	159.666 kWh	137.700 kWh	104.484 kWh	138.339 kWh	-33.855 kWh	??
7	KiTa Hardenburg	194.448 kWh	145.753 kWh	137.250 kWh	151.718 kWh	-14.468 kWh	Lüftung ?
9	KiTa An der Isenach	396.557 kWh	386.722 kWh	338.309 kWh	385.660 kWh	-47.351 kWh	??
10	GS Pestalozzischule	233.895 kWh	181.800 kWh	155.837 kWh	198.847 kWh	-43.010 kWh	Lüftungsanlagen untersuchen Lehrer Schulen
11	Valentin-Ostertag-Schule	906.856 kWh	798.133 kWh	521.085 kWh	563.948 kWh	-42.863 kWh	wird mit Sanierung geklärt
14	Haus Catoir Museum+Offene Werkstatt	184.848 kWh	169.314 kWh	224.896 kWh	243.528 kWh	-18.632 kWh	Infos an Nutzer
19	Bürgerhaus Ungstein	89.842 kWh	92.678 kWh	75.968 kWh	93.398 kWh	-17.430 kWh	Infos an Nutzer
32	Hauptfriedhof Aussegnungshalle / Kapelle	37.479 kWh	49.852 kWh	41.235 kWh	56.609 kWh	-15.374 kWh	??
43	Summen			3.840.087 kWh	3.985.832 kWh	-232.983 kWh	