



**Landkreis
Aschaffenburg**

Gute Lage. Gute Leute. Gutes Leben.

Vorstellung Verbrauchsdaten der Landkreisliegenschaften und Energiebericht

Kreishochbau-Gebäudemanagement

Umweltausschuss

10.04.2025

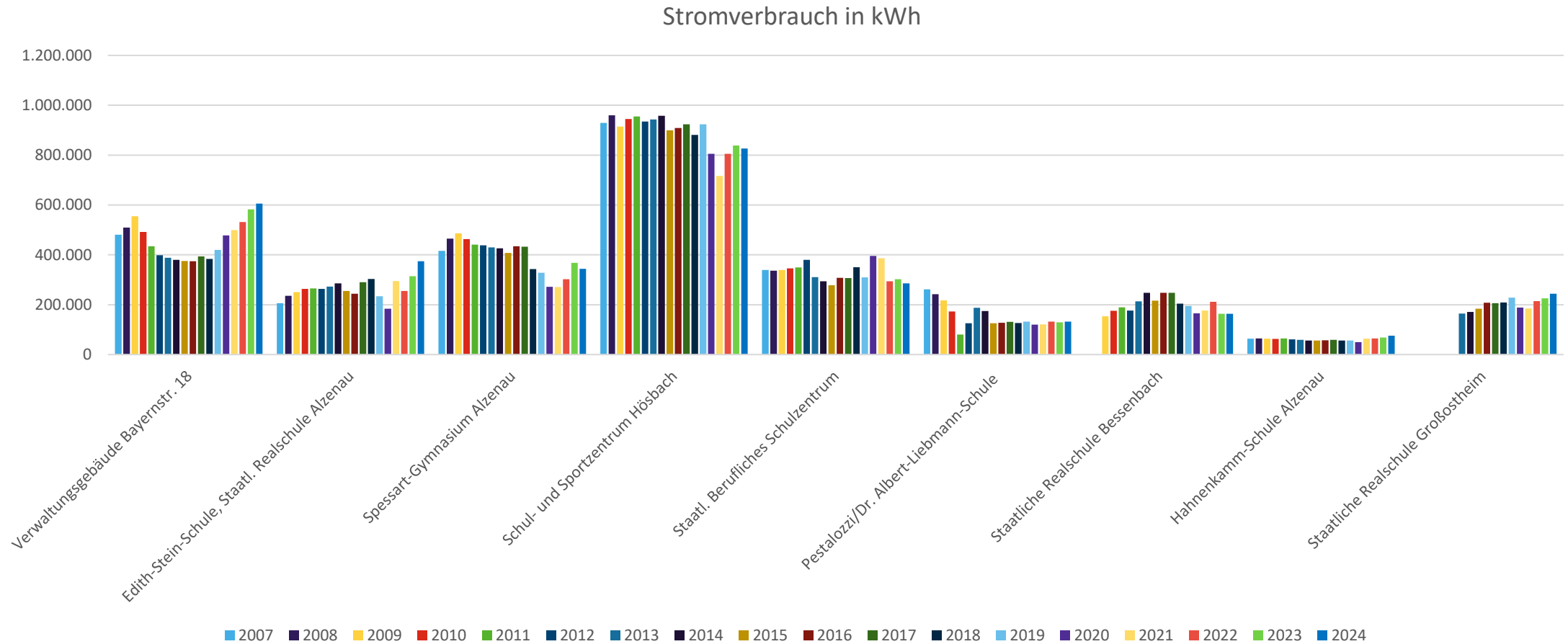


Agenda

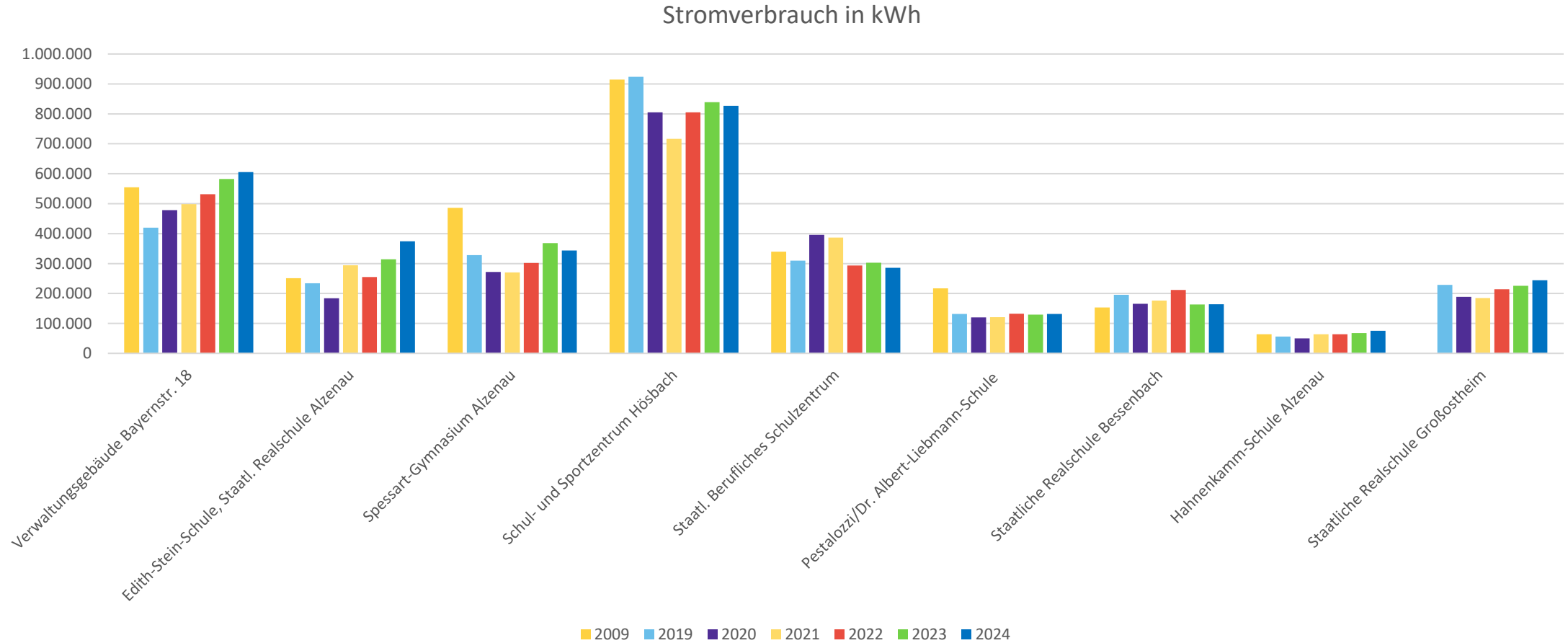
1. Stromverbräuche
2. Stromerzeugung
3. Wärmeenergieverbräuche
4. CO₂-Bilanz
5. Softwarenutzung - Energiebericht



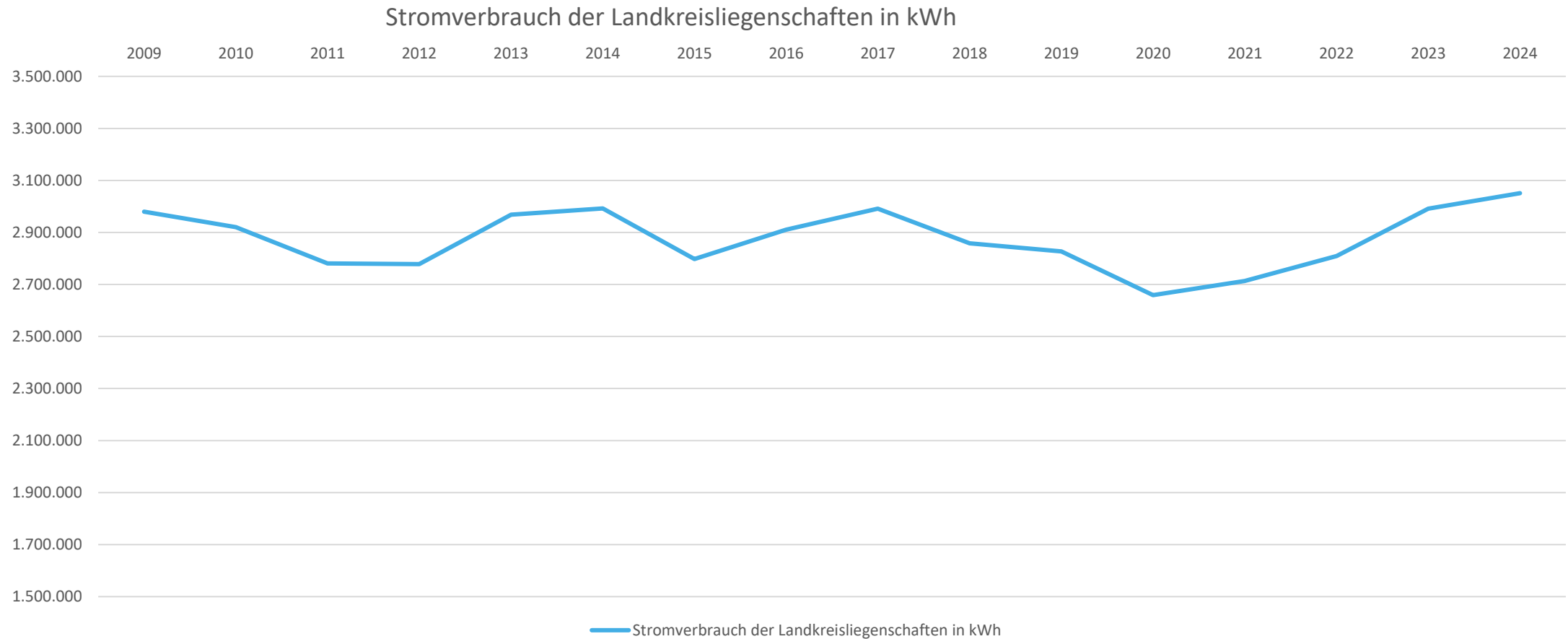
1. Strom je Liegenschaft 2007- 2024



1. Strom je Liegenschaft Basis 2009/2019-2024

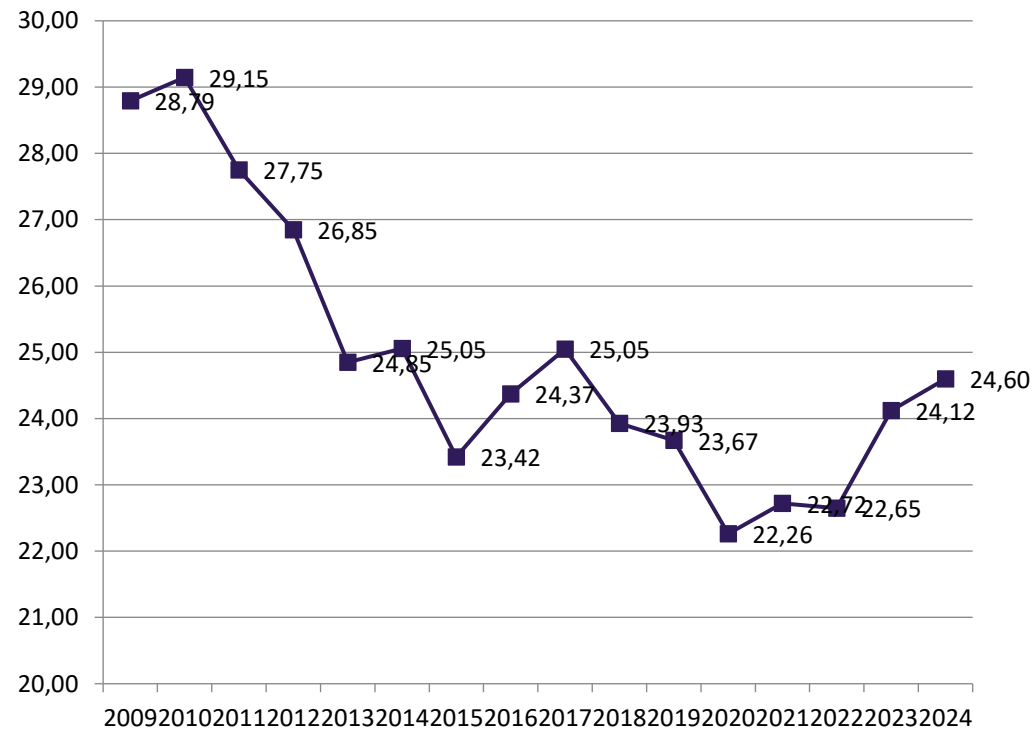


1. Stromverbrauch absolut in kWh

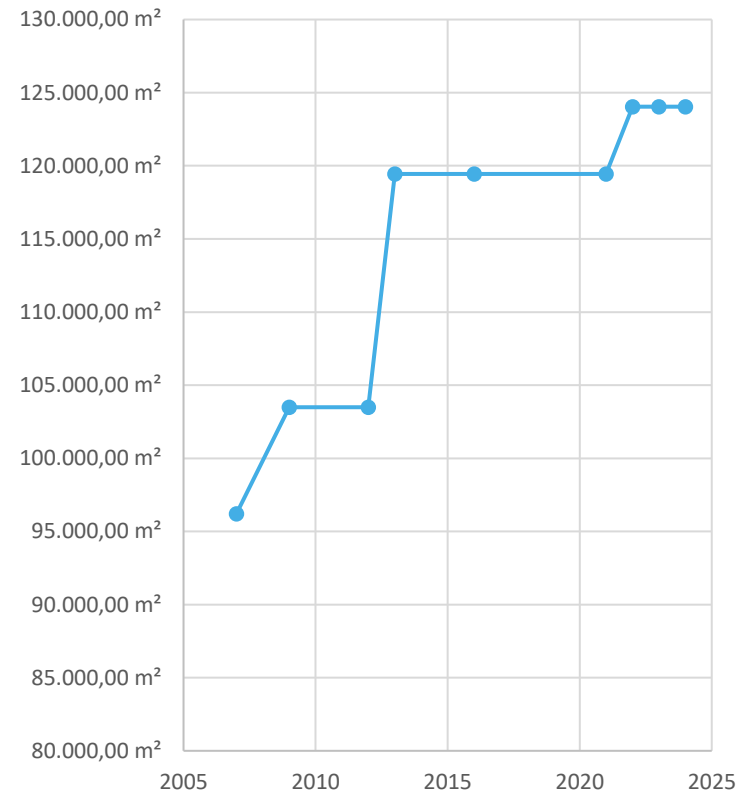


1. Stromverbrauch pro m² und Flächenentwicklung

Kennzahl: Stromverbrauch gesamt in kWh pro m²



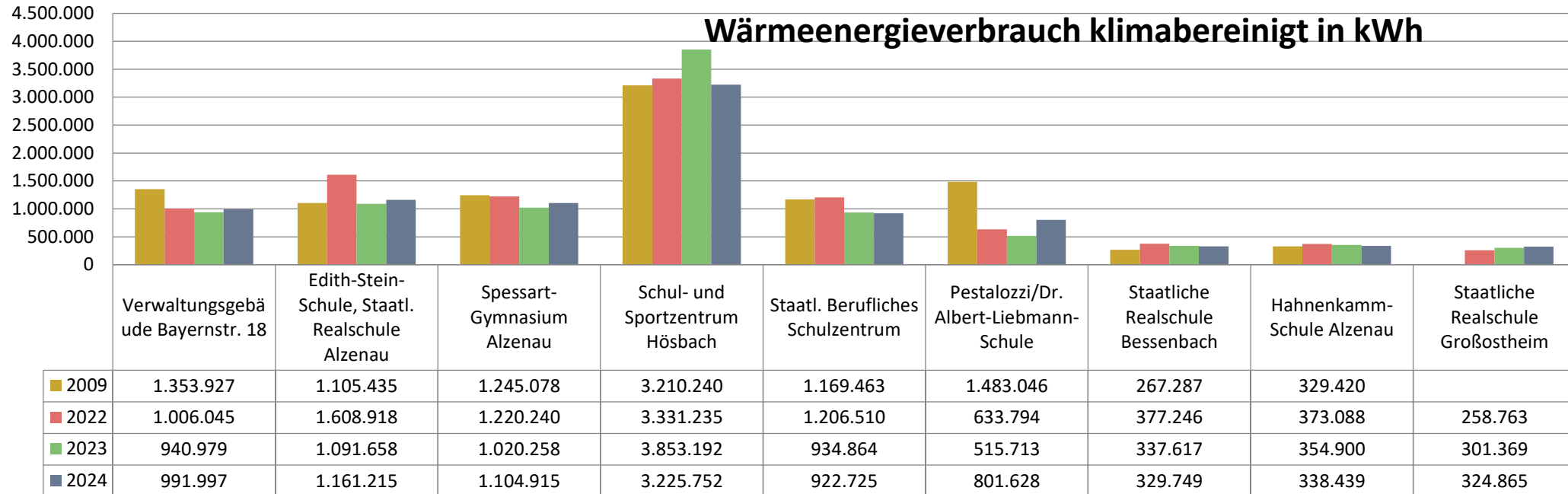
Entwicklung der Flächen



2. Überblick Stromerzeugungsanlagen

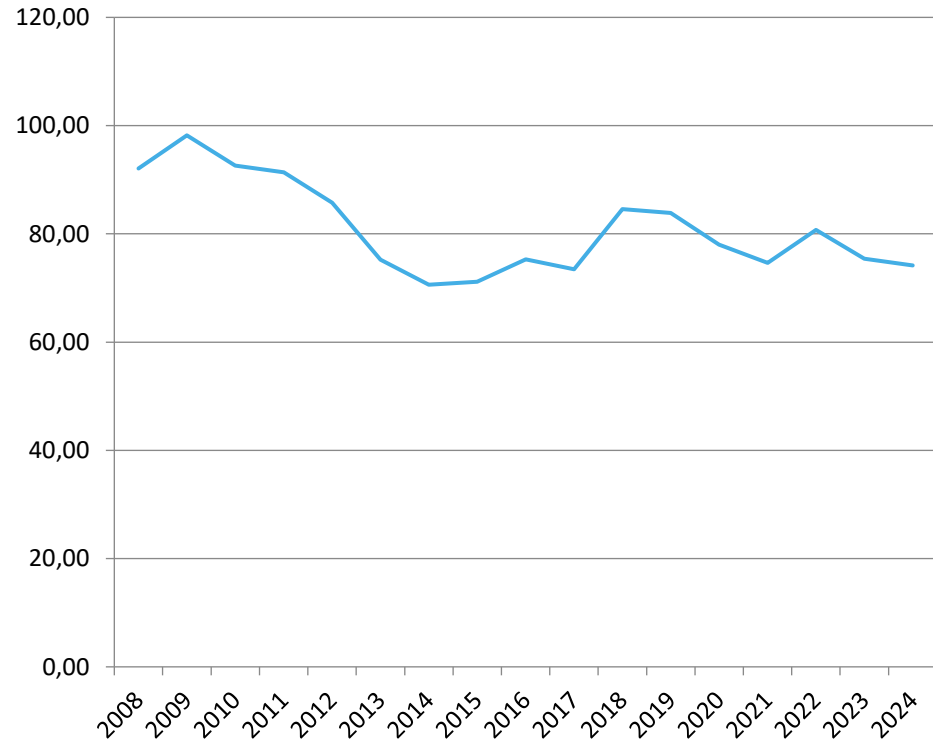
- Insgesamt 11 PV-Anlagen erzeugen auf den Dächern der Landkreisliegenschaften eine gesamte Leistung von 768 kWp.
- In der Edith-Stein-Schule Alzenau und im Schul- und Sportzentrum Hösbach werden Blockheizkraftwerke zur Erzeugung von Wärme und elektrischer Energie betrieben.

3. Wärmeenergie je Liegenschaft 2009/ 2022-2024

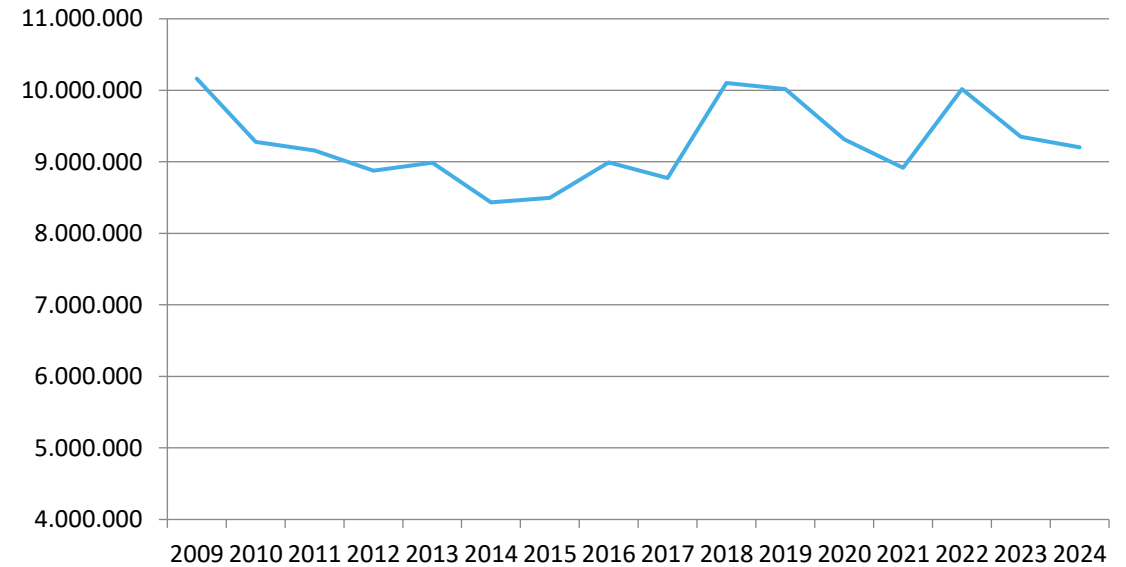


3. Kennzahl Wärmeenergie Verbrauch/Fläche

Wärmeenergieverbrauch in kWh/m²

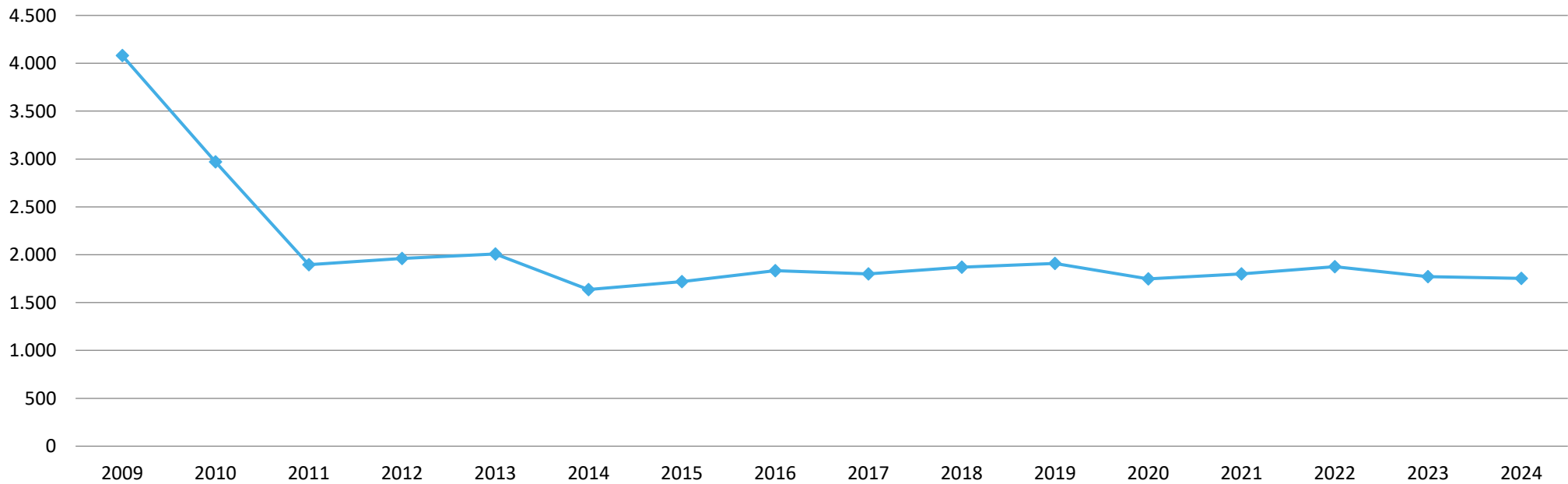


klimabereinigte Wärmeenergieverbräuche der Landkreisliegenschaften in kWh pro Jahr



4. CO₂-Emissionen

CO₂-Emissionen Landkreisliegenschaften in t/a



5 Softwarenutzung, Energiebericht

Energiebericht
Zusammenfassende Bewertung
Des Landkreises
Aschaffenburg
für die Jahre
2022 bis 2023



Inhaltsverzeichnis

1	Untersuchte Verbrauchsstellen	3
2	Gesamtüberblick	4
3	Verbrauchsanalyse	7
	3.1 Strom	7
	3.2 Wasser	8
4	CO ₂ Emissionen	9

5 Softwarenutzung, Energiebericht

1 Untersuchte Verbrauchsstellen

Die folgende Tabelle (Textmarke Verbrauchsstellen) gibt einen Überblick über die Gebäude (Verbrauchsstellen), die Gegenstand dieser Untersuchung sind.

Verbrauchsstelle	Nummer	Anschrift	Fläche (m ²)
Edith-Stein-Schule Altbau	L002.01	Edith-Stein-Straße 7, 63755 Alzenau	6.668
Landratsamt Aschaffenburg Hauptgebäude	L008.01	Bayernstr. 18, 63739 Aschaffenburg	14.925
Realschule Bessenbach Hauptgebäude	L020.01	Ludwig-Straub-Str. 11, 63856 Bessenbach	7.945
Realschule Großostheim Hauptgebäude	L021.01	Zur Welzbachhalle 1, 63762 Großostheim	9.827

Tabelle: Referenzliste der untersuchten Verbrauchsstellen

5 Softwarenutzung, Energiebericht



2 Gesamtüberblick

Die folgende Tabelle (Textmarke Energiestatistik) liefert eine erste Gesamtauswertung der Energiekosten, Verbräuche und CO₂-Emissionen der untersuchten Verbrauchsstellen für das aktuelle Berichtsjahr mit einem Vergleich zum Vorjahr. In den nachfolgenden Kapiteln bieten weitere Diagramme eine differenzierte Sicht auf den Gesamtzeitraum der Untersuchung.

Jahr 2023	Verbrauch in kWh	Veränderung zum Vorjahr	Kosten in EUR	Veränderung zum Vorjahr	CO ₂ in t	Veränderung zum Vorjahr
Erdgas	1.583.982	-11,36%	200.439	33%	386,49	-11,36%
Holzhacksnitzel	228.310	12,05%	13.299	-12,27%	7,99	12,05%
Wärme gesamt	1.812.292	-8,97%	213.738	28,86%	394,48	-10,99%
Strom gesamt	1.036.249	-1,95%	429.322	46,14%	41,49	-23,15%
Verbrauch gesamt	2.848.541	-6,53%	643.060	39,91%	435,97	-12,31%

Tabelle: Überblick über den Energieverbrauch, Energiekosten und CO₂-Emissionen aller betrachteter Verbrauchsstellen im Vergleich zum Vorjahr

5 Softwarenutzung, Energiebericht



Das folgende Kreisdiagramm (Textmarke Gesamtverbrauch_Anteile) zeigt, bezogen auf das aktuelle Berichtsjahr, wieviel Prozent des Gesamtenergieverbrauchs auf den Strom- bzw. Wärmebereich entfällt und verdeutlicht, wo ggf. das größere Potenzial für Einsparungen liegt.

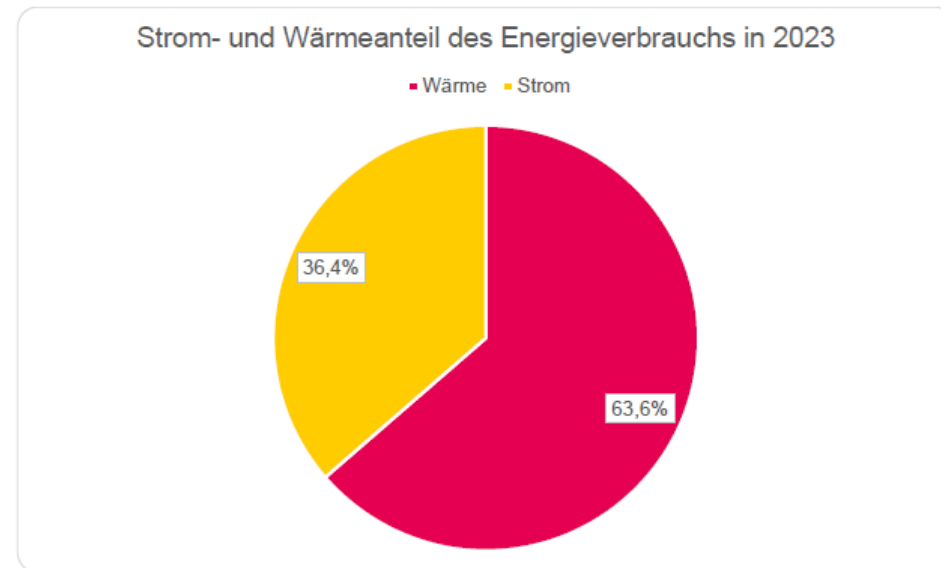


Diagramm: Strom- und Wärmeanteil des Gesamtverbrauchs



Die folgende Tabelle (Textmarke Flächenentwicklung) zeigt die Veränderung der Gesamtfläche der untersuchten Verbrauchsstellen innerhalb des Untersuchungszeitraums.

Jahr	2022	2023	
Flächenentwicklung	39.365	39.365	m ²
Entwicklung	0%	0%	m ²

Tabelle: Flächenentwicklung im Jahresvergleich

Diagramm: Entwicklung des Wärmeverbrauchs (witterungsbereinigt) aufgeschlüsselt nach Energiearten

5 Softwarenutzung, Energiebericht



3.1 Strom

Das folgende Balkendiagramm (Textmarke Verbrauchsentwicklung_Strom) zeigt den jährlichen Stromverbrauch der untersuchten Verbrauchsstellen. Wurden unterschiedliche Energiearten für die Stromerzeugung im System eingerichtet, schlüsselt das Diagramm nach diesen Energiearten auf.

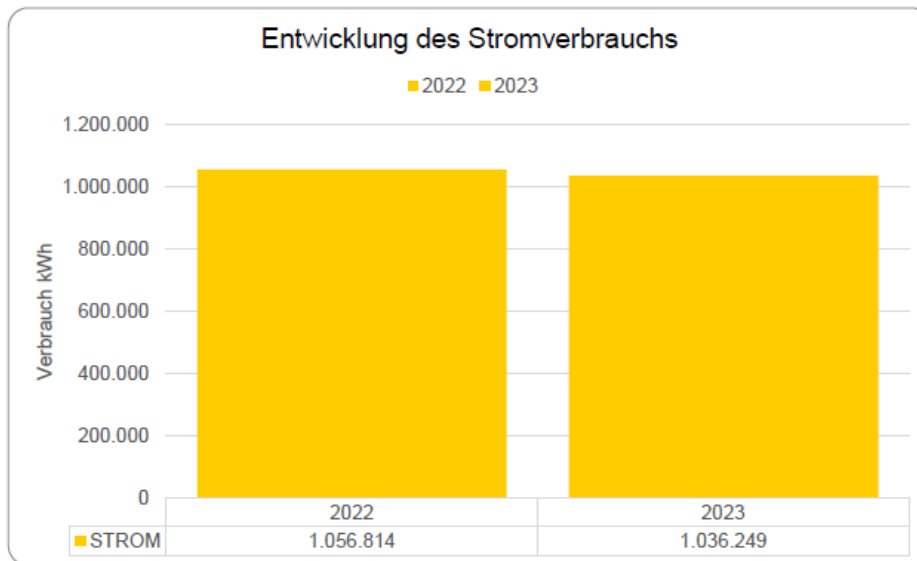


Diagramm: Entwicklung des Stromverbrauchs



3.2 Wasser

Das folgende Balkendiagramm (Textmarke Verbrauchsentwicklung_Wasser) zeigt den jährlichen Wasserverbrauch der untersuchten Verbrauchsstellen. Eine Aufschlüsselung nach unterschiedlichen Energiearten (falls eingerichtet) findet nicht statt.

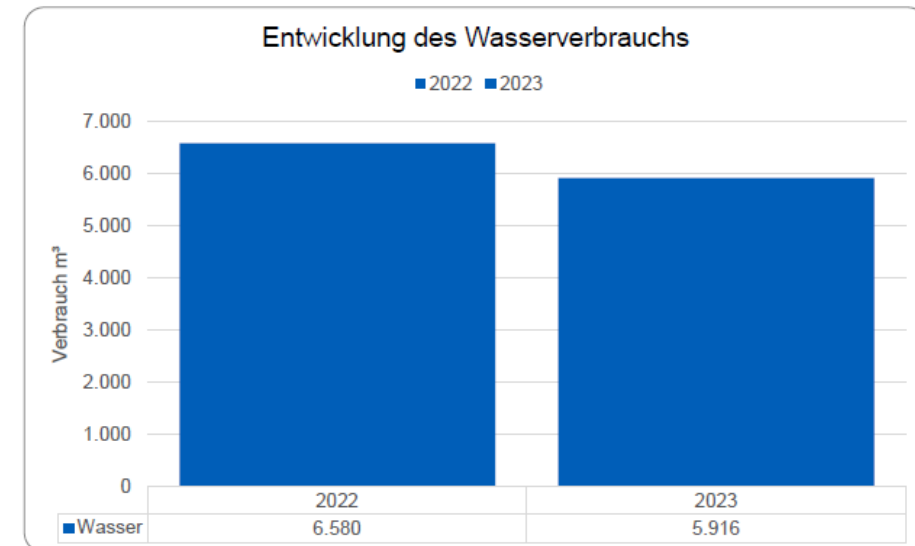


Diagramm: Entwicklung des Wasserverbrauchs

5 Softwarenutzung, Energiebericht



3 CO₂ Emissionen

Auf Basis der Energieverbräuche wurden anhand spezifischer Umrechnungsfaktoren die CO₂-Emissionen ermittelt. Das folgende Balkendiagramm (Textmarke CO₂Emissionen) zeigt die jährliche Gesamtemission an klimaschädlichen Kohlendioxid der untersuchten Verbrauchsstellen.

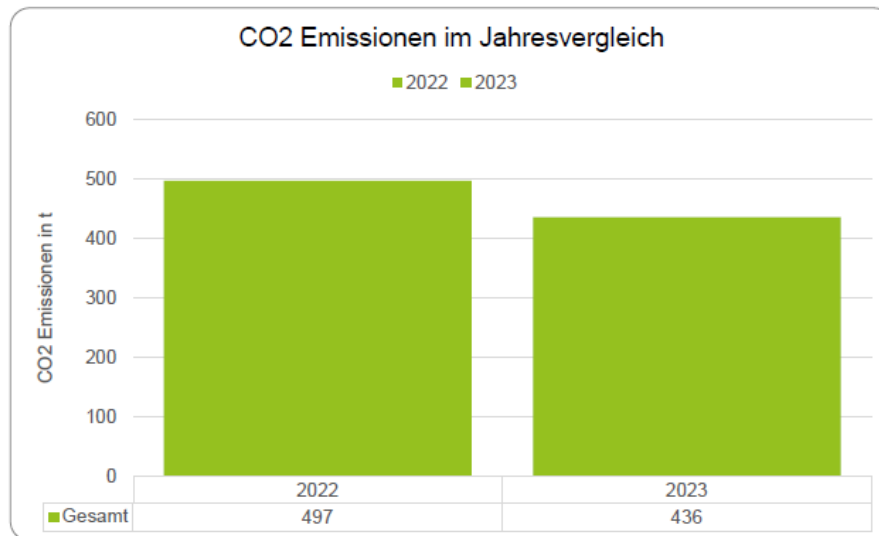


Diagramm: CO₂Emissionen durch Strom und Wärme (unbereinigt)





Landkreis Aschaffenburg

Gute Lage. Gute Leute. Gutes Leben.