

Gemeinde Energie Bericht 2024



Wolfsgraben

Inhaltsverzeichnis

	Vorwort	Seite 4
1.	Objektübersicht	Seite 5
	1.1 Gebäude	Seite 5
	1.2 Anlagen	Seite 5
	1.3 Energieproduktionsanlagen	Seite 6
	1.4 Fuhrparke	Seite 6
2.	Gemeindezusammenfassung	Seite 7
	2.1 Energieverbrauch der Gemeinde	Seite 7
	2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs	Seite 8
	2.3 Verteilung des Energieverbrauchs	Seite 9
	2.4 Emissionen, erneuerbare Energie	Seite 10
	2.5 Verteilung auf Energieträger	Seite 11
3.	Interpretation der Daten durch den/die Energiebeauftragte/n	Seite 12
4.	Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n	Seite 13

Impressum

Energiebeauftragter: Amtsleiter DI(FH) Gerhard Winter, MLS

Das Berichtstool EBN wurde vom Amt der NÖ Landesregierung, Abt. Umwelt- und Energiewirtschaft (RU3) zur Verfügung gestellt und in Zusammenarbeit mit der Energie- und Umweltagentur NÖ entwickelt. Das Berichtstool EBN kann von der/dem Energiebeauftragten genutzt werden, um den Jahresenergiebericht gemäß NÖ Energieeffizienzgesetz 2012 (NÖ EEG 2012) zu erstellen.

Vorwort

Sehr geehrte Mitglieder des Gemeinderates!

Das NÖ Energieeffizienzgesetz 2012 (NÖ EEG 2012, LGBL Nr. 7830-0) sieht unter anderem die Installierung eines Energiebeauftragten für Gemeindegebäude als auch die regelmäßige Führung der Energiebuchhaltung für Gemeindegebäude sowie einmal jährlich die Erstellung und Darlegung eines Gemeinde-Energie-Berichts vor.

Mit gegenständlichem Bericht komme ich den genannten gesetzlichen Verpflichtungen als Energiebeauftragte/r der Gemeinde Wolfsgraben nach.

Für die Führung der Energiebuchhaltung wird das Online-Energiebuchhaltungs-Tool SIEMENS Energy Monitoring & Control Solution genutzt, welches den Gemeinden seitens des Landes Niederösterreich zur kostenlosen Nutzung zur Verfügung gestellt wird.

1. Objektübersicht

Zu Beginn des Gemeinde-Energie-Berichtes wird ein Überblick über die erfassten Objekte in der Energiebuchhaltung gegeben. Hierbei werden in tabellarischer Form die Energieverbräuche gelistet. Ebenso ersichtlich ist der anonymisierte landesweite Vergleich (Benchmark) mit anderen Gebäuden derselben Nutzungskategorie (siehe Spalte LS & LW). Dazu wird der Energieverbrauch in kWh/(m²*a) als Vergleichswert herangezogen und durch die Kategorien von A bis G ausgedrückt, wobei A die beste und G die schlechteste Kategorie darstellt.

Auf den folgenden Seiten des Gemeinde-Energie-Berichtes wird eine Zusammenfassung des gesamten Gemeinde-Energieverbrauchs dargestellt und eine Empfehlung der/des Energiebeauftragten ausgesprochen. Anschließend wird für jedes Gebäude eine Detailauswertung vorgenommen.

LEGENDE:

Fläche [m²]: Brutto-Grundfläche des Gebäudes

Wärme [kWh]: Wärmeverbrauch im Berichtsjahr

Strom [kWh]: Stromverbrauch im Berichtsjahr

Wasser [m³]: Wasserverbrauch im Berichtsjahr

CO₂ [kg]: CO₂-Emissionen aus dem Energieverbrauch im Berichtsjahr

LS: Labelling Strom; zeigt den Stromverbrauch des betreffenden Gebäudes in Relation zu allen anderen Gebäuden gleicher Nutzung in NÖ

LW: Labelling Wärme; zeigt den Wärmeverbrauch des betreffenden Gebäudes in Relation zu allen anderen Gebäuden gleicher Nutzung in NÖ

1.1 Gebäude

Nutzung	Gebäude	Fläche	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m ³)	CO ₂ (kg)	LW	LS
Bauhof(BH)	Wirtschaftshof	89	0	4.325	10	0	kA	F
Feuerwehr(FF)	Feuerwehrhaus	753	0	56.004	77	0	kA	G
Kindergarten(KG)	Kindergarten Gruppe 4	136	6.154	5.124	58	1.403	B	G
Kindergarten(KG)	Kindergarten Gruppen 1 - 3	589	53.305	19.600	231	0	D	F
Sonderbauten(SON)	Jugendraum	170	9.263	2.548	0	0	B	B
Sonderbauten(SON)	Telefonzelle		0	500	0	0	kA	kA
		1.737	68.723	88.101	376	1.403		

1.2 Anlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m ³)	CO ₂ (kg)
DS Luise Gruberg.	0	4.638	0	0
DS Roppersberg - Laab	0	2.290	0	0
DS Serpentinenstr.	0	15.220	0	0
Hochbehälter Waldweg bei Nr 4	0	117	0	0
KP Brentenmaisstr.	0	3.425	0	0
PS Frauenwart	0	25.032	0	0
PS Heimbautalstr.	0	5.184	0	0
PS Liesinger Str. 35	0	190	0	0
PS Promenadenweg	0	3.118	0	0
PS1 L. Mitterst. 8	0	805	0	0
PS2 L. Mitterst. 36	0	435	0	0
VT1 Frühlingsstraße	0	3.392	0	0
VT10 Roppersbergweg 3	0	529	0	0
VT2 Himmelallee	0	2.720	0	0
VT3 Heimbautal	0	2.042	0	0
VT4 Hauptstraße	0	7.876	0	0
VT5 Pfarre	0	7.841	0	0
VT6 Leopold-Mitterstöger-Straße	0	5.032	0	0
VT7N Liesingerstraße	0	4.691	0	0

Gemeinde-Energie-Bericht 2024, Wolfsgraben

VT8 Brenntenmaisstraße	0	1.659	0	0
VT9 Forsthausstraße	0	3.604	0	0
Wassermesser Brenntenmaistr.	0	0	0	0
	0	99.840	0	0

1.3 Energieproduktionsanlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)
PV-Überschuss-Einspeiseanlage Feuerwehrhaus	0	30.981
PV-Überschuss-Einspeiseanlage KIGA	0	19.911
	0	50.891

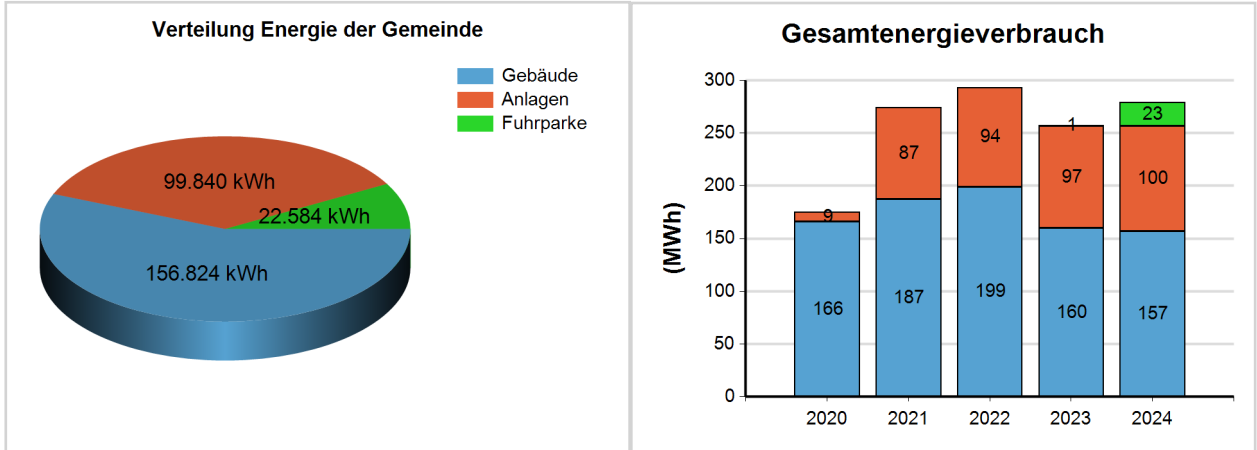
1.4 Fuhrparke

Fuhrpark	Bau-jahr	Diesel (#)	Benzin (#)	Elektro (#)	andere (#)	Diesel (kWh)	Benzin (kWh)	Strom (kWh)	andere (kWh)
Opel Movano PL917CL	2018	1	0	0	0	12.201	0	0	0
Rasenmäher	2024	0	1	0	0	0	996	0	0
Rasentraktor	2024	1	0	0	0	4.957	0	0	0
Renault Kangoo WU485FM	2012	1	0	0	0	4.430	0	0	0
		3	1	0	0	21.588	996	0	0

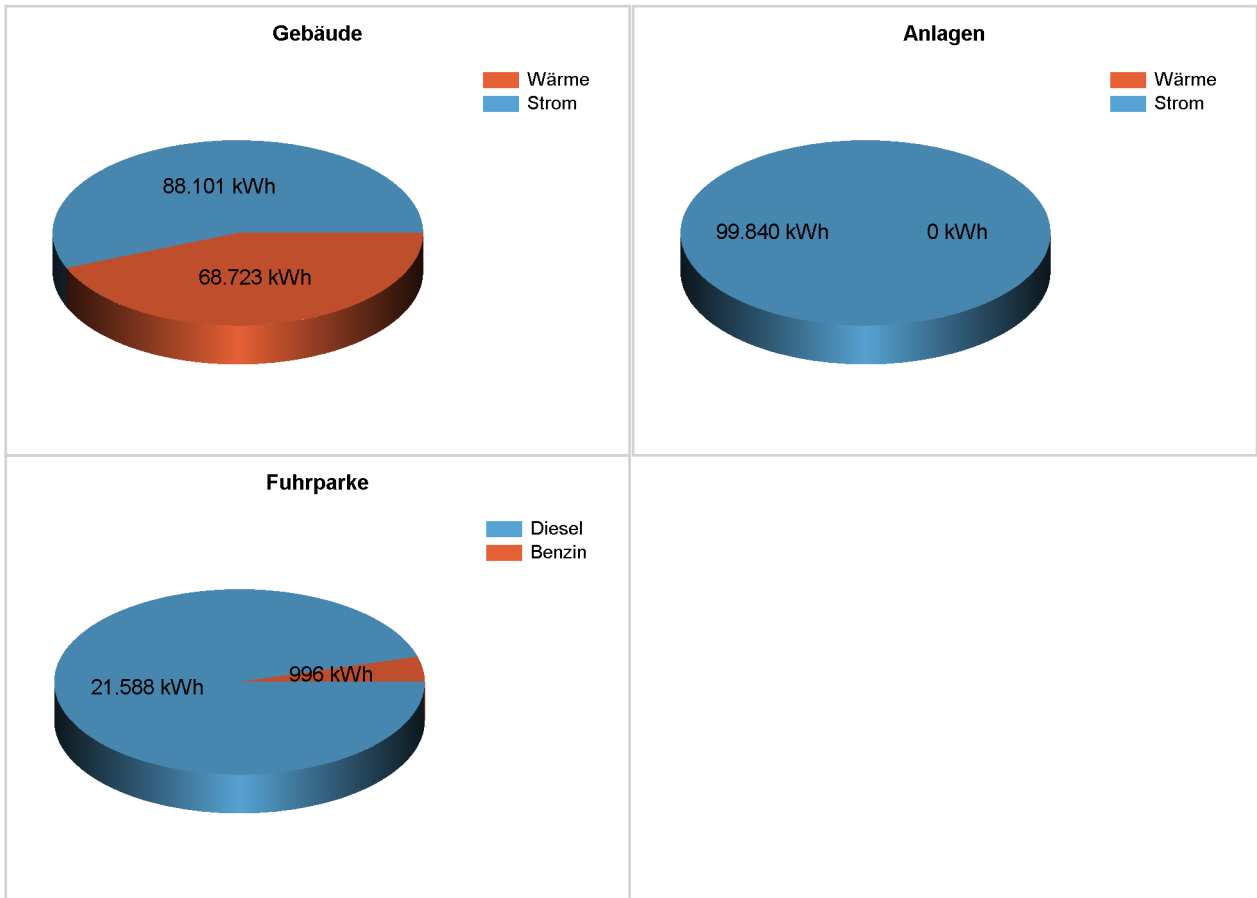
2. Gemeindezusammenfassung

2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

Innerhalb der im EMC verwalteten öffentlichen Gebäude, Anlagen und Fuhrparke der Gemeinde Wolfsgraben wurden im Jahr 2024 insgesamt 279.248 kWh Energie benötigt. Davon wurden 56% für Gebäude, 36% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 8% für die Fuhrparke benötigt.



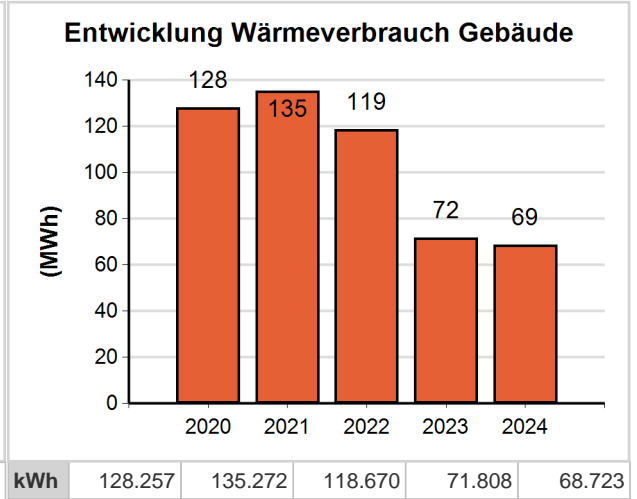
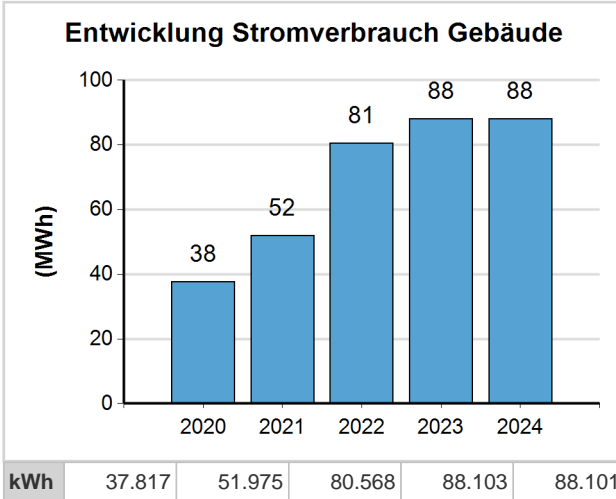
Der Energieverbrauch innerhalb der Gebäude, Anlagen und Fuhrparke setzt sich wie folgt zusammen:



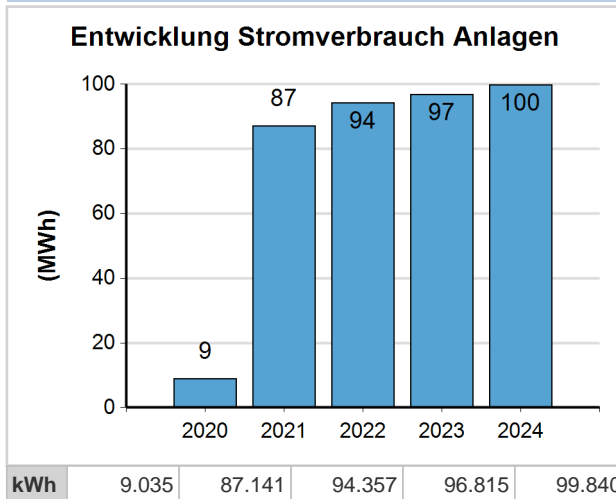
2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

Als Veränderungen im Jahr 2024 gegenüber 2023 ergeben sich: Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen, Fuhrpark) 8,48 %, Wärme -4,3 % bzw Wärme (HGT-bereinigt) 0,42 %, Strom 1,63 %, Kraftstoffe 3.162,16 %

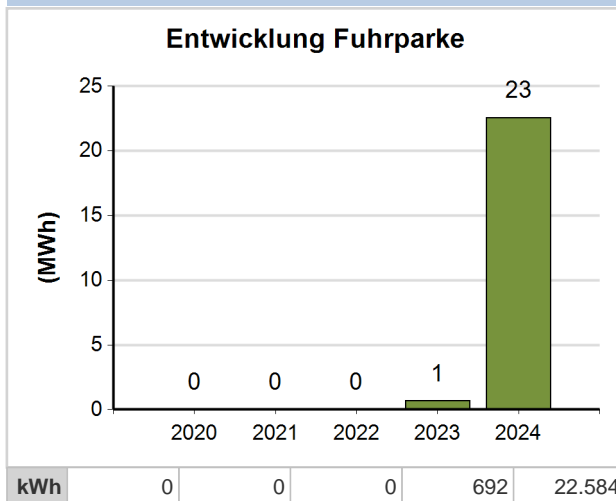
Gebäude



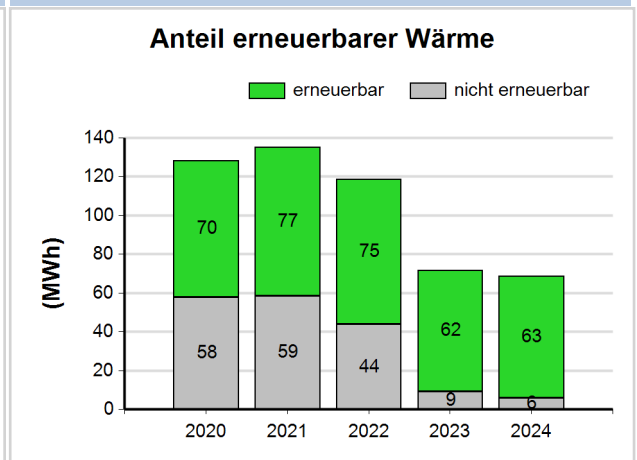
Anlagen



Fuhrparke



Erneuerbare Energie

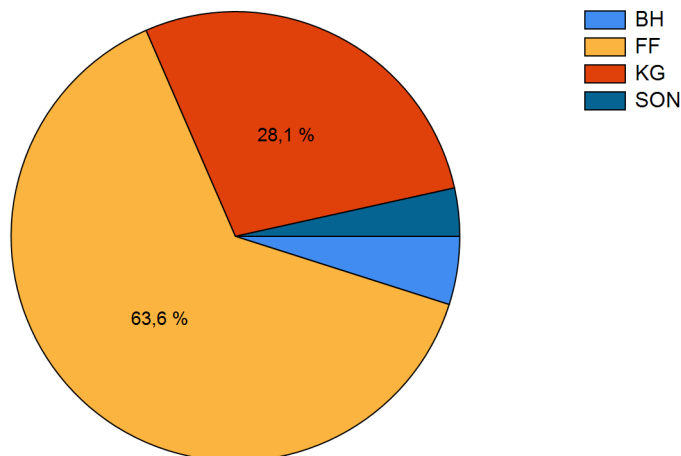


2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

Der Gebäude-Energieverbrauch für Strom und Wärme verteilt sich zwischen den einzelnen Gebäude-Nutzungsarten folgendermaßen:

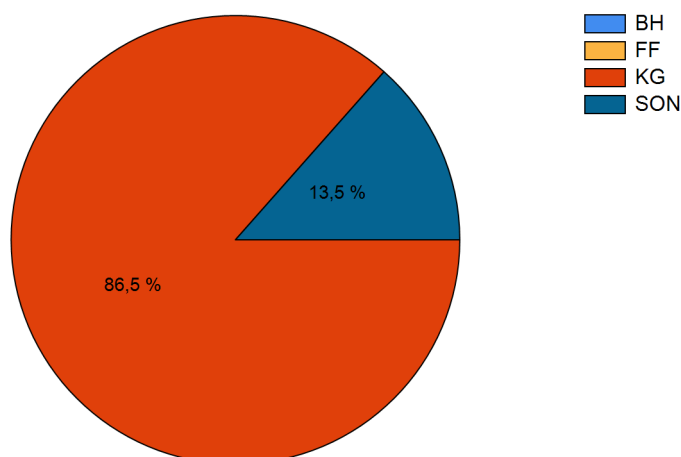
Gebäude

Verteilung Stromverbrauch Gebäude



Bauhof(BH)	4.325 kWh
Feuerwehr(FF)	56.004 kWh
Kindergarten(KG)	24.724 kWh
Sonderbauten(SON)	3.048 kWh

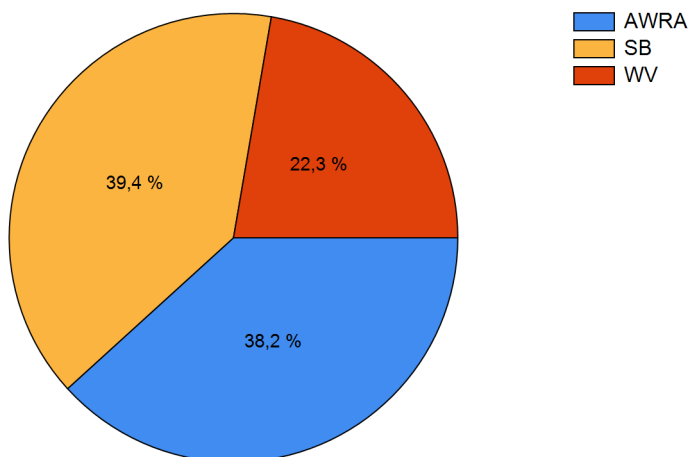
Verteilung Wärmeverbrauch Gebäude



Bauhof(BH)	0 kWh
Feuerwehr(FF)	0 kWh
Kindergarten(KG)	59.459 kWh
Sonderbauten(SON)	9.263 kWh

Anlagen

Verteilung Stromverbrauch Anlagen

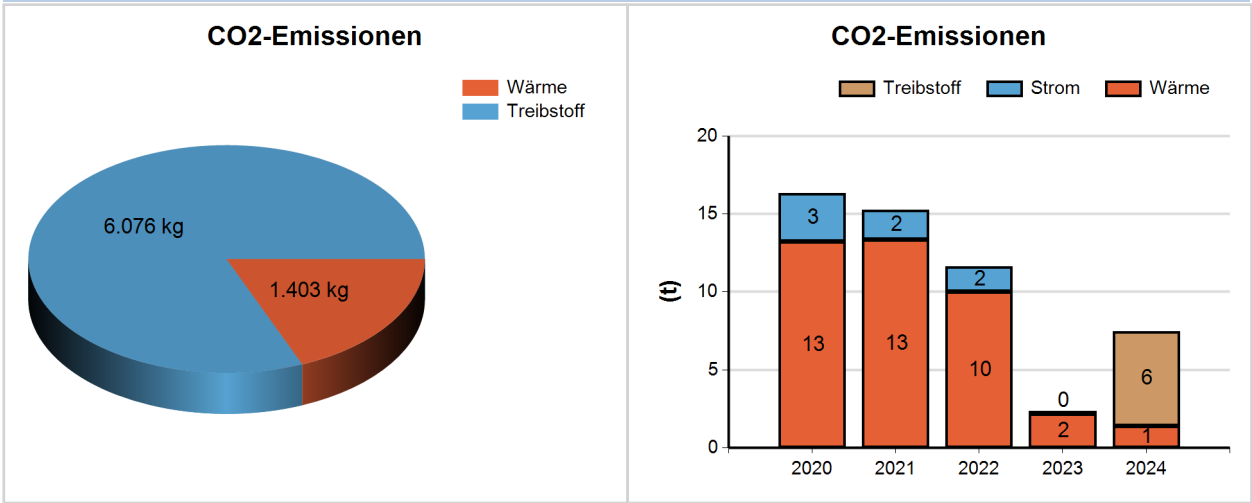


Pumpwerk (AWRA)(PW)	38.188 kWh
Straßenbeleuchtung(SB)	39.386 kWh
Wasserversorgungsanlag	22.265 kWh

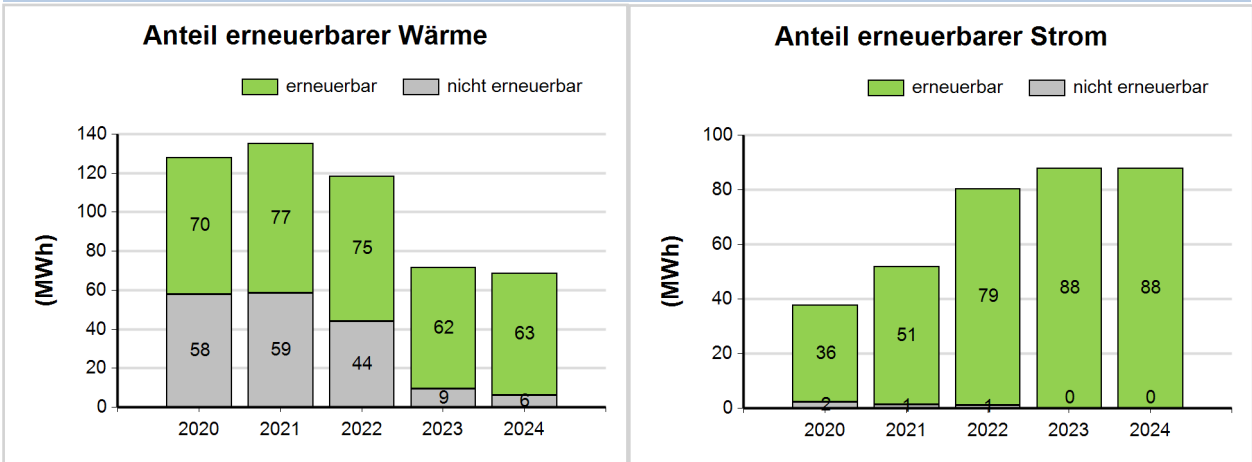
2.4 Emissionen, erneuerbare Energie

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 7.479 kg, wobei 19% auf die Wärmeversorgung, 0% auf die Stromversorgung und 81% auf den Fuhrpark zurückzuführen sind.

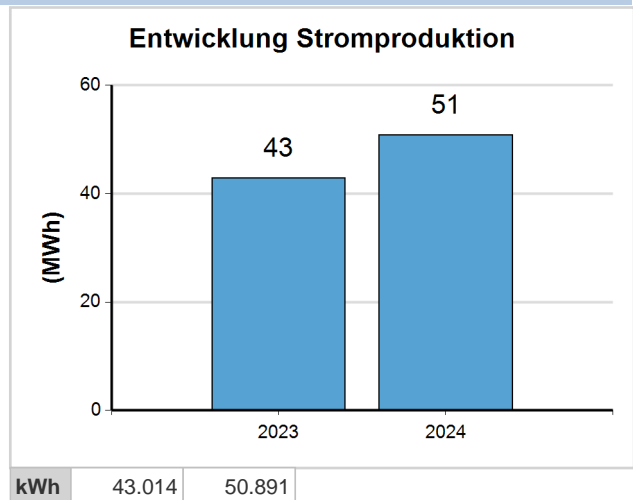
Emissionen



Erneuerbare Energie

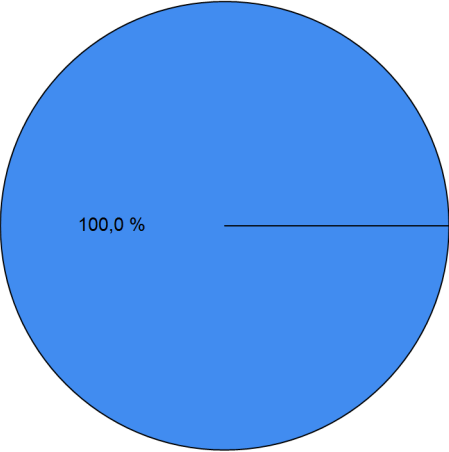
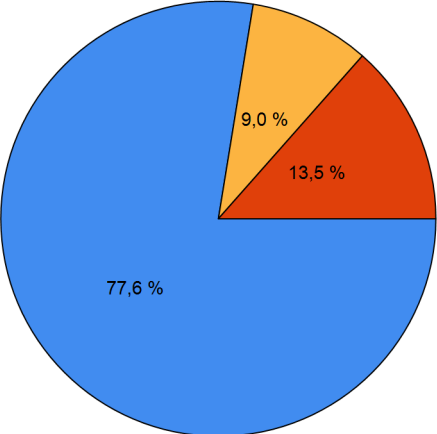
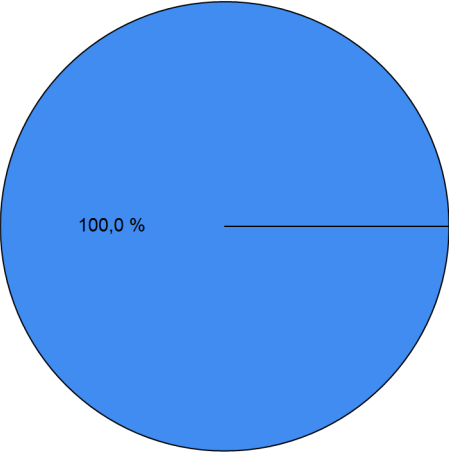


Produzierte ökologische Energie



2.5 Verteilung auf Energieträger

Der Gebäude-Energieverbrauch für Strom und Wärme verteilt sich auf die einzelnen Energieträger folgendermaßen:

Gebäude							
<p>Energieträger Strom Gebäude</p>  <p>100,0 %</p> <p>Ökostrom</p>	<table border="1"> <tr> <td>Ökostrom</td> <td>87.601 kWh</td> </tr> </table>	Ökostrom	87.601 kWh				
Ökostrom	87.601 kWh						
<p>Energieträger Wärme Gebäude</p>  <p>77,6 %</p> <p>9,0 %</p> <p>13,5 %</p> <p>Biomasse-Nahwärme Erdgas Ökostrom</p>	<table border="1"> <tr> <td>Biomasse-Nahwärme</td> <td>53.305 kWh</td> </tr> <tr> <td>Erdgas</td> <td>6.154 kWh</td> </tr> <tr> <td>Ökostrom</td> <td>9.263 kWh</td> </tr> </table>	Biomasse-Nahwärme	53.305 kWh	Erdgas	6.154 kWh	Ökostrom	9.263 kWh
Biomasse-Nahwärme	53.305 kWh						
Erdgas	6.154 kWh						
Ökostrom	9.263 kWh						
Anlagen							
<p>Verteilung Stromverbrauch Anlagen</p>  <p>100,0 %</p> <p>Ökostrom</p>	<table border="1"> <tr> <td>Ökostrom</td> <td>99.840 kWh</td> </tr> </table>	Ökostrom	99.840 kWh				
Ökostrom	99.840 kWh						

3. Interpretation der Daten durch den/die Energiebeauftragte/n

Die Steigerung des Stromverbrauchs der Anlagen (z.B. Pumpwerk Frauenwarth) ist auf das Hochwasser im September 2024 zurückzuführen.

Stromverbrauch Gebäude:

Die Wärmepumpe in der Wehrerstraße 1 ist im Herbst 2024 in Betrieb gegangen.

In der Heizsaison 2023/2024 wurde der Bereich der FF mit Strom beheizt, da die Gasheizung im Zuge der Sanierungsarbeiten abgebaut wurde.

Das Gemeindeamt ist im Wirtschaftspark Wienerwald eingemietet, es gibt keine getrennte Abrechnung für Strom, Wasser und Gas. Die Aufteilung erfolgt über die angemieteten Flächen.

Das Gebäude ist energetisch nicht saniert und hat daher einen entsprechend hohen Gesamtverbrauch.

Die Beendigung des Mietverhältnisses und der Auszug aus diesem Gebäude ist mit Ende 2026 geplant.

Die PV Anlagen sind das erste Jahr im Vollbetrieb und tragen einen großen Teil für die Stromversorgung der Wohn- und Geschäftsgebäude (Kindergarten, Feuerwehrhaus) bei.

Der Fuhrpark ist erstmalig in der Energiebuchhaltung erfasst worden.

4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n

Um die PV Erzeugung besser auszunutzen, sollen Anlagen (z.B. Pumpwerke, Drucksteigerungen) mit hohem Stromverbrauch unter Tags in die Energiegemeinschaft Wolfsgraben eingebunden werden.

Die Wärmepumpe in der Wehrerstraße 1 mit einem eigenen Strom-Subzähler ausstatten, um den Verbrauch der Wärmezeugung zuordnen zu können.

Dies ist auch für die weitere Ausbauphase mit Einbindung der Wohnungen erforderlich.

Wärmeerzeugung im Kindergarten: Überprüfen ob eine eigene Wärmepumpe nicht sinnvoller und kostengünstiger ist als die Anbindung an die Fernwärme. Die Grundkosten der Fernwärme steigen laufend an, aber der Wärmebedarf sinkt aufgrund der thermischen Sanierung.

Energiebeauftragter 2024: Amtsleiter DI(FH) Gerhard Winter, MLS

