

Gemeinde

Energie

Bericht

2024



Waidhofen/Ybbs



Inhaltsverzeichnis

	Vorwort	Seite 6
1.	Objektübersicht	Seite 7
	1.1 Gebäude	Seite 7
	1.2 Anlagen	Seite 8
	1.3 Energieproduktionsanlagen	Seite 9
	1.4 Fuhrparke	Seite 9
2.	Gemeindezusammenfassung	Seite 11
	2.1 Energieverbrauch der Gemeinde	Seite 11
	2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs	Seite 12
	2.3 Verteilung des Energieverbrauchs	Seite 13
	2.4 Emissionen, erneuerbare Energie	Seite 14
	2.5 Verteilung auf Energieträger	Seite 15
3.	Interpretation der Daten durch den/die Energiebeauftragte/n	Seite 16
4.	Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n	Seite 17

Impressum

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 Waidhofen/Ybbs 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 (m3)	CO2 (kg)	LW	LS
Arztthaus/Ordination(AH)	Ärztzentrum_Oberer_Stadtplatz (Allgemein)	200	0	8.974	0	0	kA	F
Bauhof(BH)	Objekte_Hammergasse_3-5 (Bauhof, Wasserwerk, Bauamt, Forst)	2.928	342.598	139.415	368	1.643	D	F
Gemeindeamt(GA)	Rathaus	1.587	118.433	90.470	0	0	C	G
Kindergarten(KG)	Landeskindergarten_1_Oberer Stadtplatz	436	63.823	13.669	304	0	F	F
Kindergarten(KG)	Landeskindergarten_2_Pocksteinerstraße	827	94.282	14.692	102	0	E	D
Kindergarten(KG)	Landeskindergarten_3_Zell	356	38.499	2.026	99	0	E	A
Kindergarten(KG)	Landeskindergarten_4_Raifberg	183	58.809	9.968	0	13.408	G	G
Kindergarten(KG)	Landeskindergarten_5_Konradsh eim	471	15.567	11.682	0	0	B	E
Kindergarten(KG)	Landeskindergarten_6_St.Leonh ard/W	149	11.411	2.831	7	2.521	C	D
Kindergarten(KG)	Landeskindergarten_7_St.Georg en/Klaus	256	13.853	5.900	0	0	C	E
Kindergarten(KG)	Landeskindergarten_8_Windhag	325	24.499	1.289	82	0	C	A
Kindergarten(KG)	Landeskindergarten_9_Oskar Czejjastraße	508	31.378	8.790	348	4.187	C	D
Kulturbauten(KU)	Rothschildschloss	2.461	230.008	257.126	2.523	0	D	G
Kulturbauten(KU)	Ybbsturm	250	0	2.762	0	0	kA	B
Schule-Neue Mittelschule (NM)	Sportmittelschule	3.180	154.263	38.273	434	0	C	D
Schule-Neue Mittelschule (NM)	Wirtschaftsmittelschule 1	2.596	162.424	36.693	562	0	D	D
Schule-Volksschule(VS)	Schulzentrum Pocksteiner/Plenkerstraße	6.369	269.459	262.386	1.938	0	B	G
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule_Konradsh eim	520	58.890	3.099	0	0	E	B
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule_St. Leonhard/W	698	64.605	9.273	32	11.483	D	C
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule_St.Georgen/Klaus	478	46.377	3.651	0	0	D	B
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule_Windhag	827	102.966	8.143	95	27.389	E	B
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule_Zell	2.374	113.538	16.051	495	0	B	B
Sonderbauten(SON)	Alpenstadion	324	67.515	6.108	0	0	G	B
Sonderbauten(SON)	FUZO_14	65	0	4.790	0	0	kA	G

Gemeinde-Energie-Bericht 2024, Waidhofen/Ybbs

Sonderbauten(SON)	Jugendzentrum_Bagger	208	28.452	2.265	0	6.487	E	B
Sporthalle(SPH)	Sporthalle_Plenkerstraße neu	3.068	126.129	57.413	0	0	B	C
Sporthalle(SPH)	Zubau_Tennishalle_Fußballgard eroben	195	42.364	1.818	0	9.659	G	B
Wohngebäude(WG)	"Kropfhaus"_Oberer_Stadtplatz_25	250	322	17	0	0	A	A
		32.089	2.280.465	1.019.575	7.391	76.777		

1.2 Anlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m3)	CO2 (kg)
01_HB Krautberg_PW_Eichenweg	0	5.197	0	0
02_HB Buchenberg_DR_Hötzendorferstraße	0	7.310	0	0
03_Hochbehälter_St.Georgen_Löschwasserpumpe_FF (St.Georgnerstr. 35)	0	8.827	0	0
04_Hochbehälter_Kreilhof_Attschreitstraße	0	7.124	0	0
05_Hochbehälter_Am_Moos_neu	0	2.927	0	0
07_Hochbehälter_Lahrendorf (Fuchsbichl 1,2,3)	0	8.090	0	0
08_Pumpwerk_Oberklaus/Ertl_Wieser_Höhe	0	8.033	0	0
09_Hochbehälter_Mitterlug_Luegergraben	0	0	0	0
10_Forellenbrunnen	0	98	0	0
11_Pumpwerk_Bernlebensiedlung	0	0	0	0
12_Hochbehälter_Konradsheim_(Schatzöd PW Neustift)	0	5.301	0	0
13_Hochbehälter_Riegl_HB_Sonnleithen_PW_Riegl	0	10.951	0	0
14_Pumpwerk_Stritzloed_Luegstraße_42	0	7.173	0	0
15_Hochbehälter_Hofbauern_St.Leonhard	0	1.711	0	0
17_Pumpwerk_Rehau	0	6.291	0	0
19_Pumpwerk_Sulzgraben_Bachwirtsiedlung	0	53.834	0	0
20_Pumpwerk_Arzberg	0	5.936	0	0
21_Hochbehälter_Wieserhöhe	0	398	0	0
22 WVA_Wirts_Hieslwirt	0	166	0	0
23_PW_Klaus_Kerschbaumerquelle_Forsterbrunnen(bei Fa. Forster)	0	3.146	0	0
24 Wasseranlage_Am_Moos_alt	0	15.706	0	0
26_DR_Vorstadt_Leithen_Plenkerstraße	0	451	0	0
27_Warmwasser_Wechselauer	0	9.040	0	0
28_PW_Windhag	0	7.024	0	0
29_DR_Konradsheim	0	488	0	0
30_PW_Rien_Schintergrabenweg	0	8.172	0	0
31_Weißenbachbrunnen	0	3.485	0	0
Abwasserpumpwerk_St.Leonhard/Wald	0	3.400	0	0
Abwasserpumpwerk_Steinbichlersiedlung	0	8.594	0	0
Brunnenanlage_Schillerpark	0	8.006	0	0
Festzähler Hoher_Markt	0	879	0	0
Festzähler_Konviktgarten	0	2.917	0	0
Festzähler_Markt_Rathaus	0	4.692	0	0
Flutlicht_Kunstrasen_Zell	0	15.198	0	0
Flutlicht_Stadion	0	6.408	0	0
Friedhof Stadt	0	7.435	0	0
Friedhof Zell	0	543	0	0
Kläranlage	83.698	426.050	38.250	113
Kläranlage_Sonnleitnersiedlung	0	7.415	0	0
Kläranlage_St.Georgen/Klaus_Fischerschmied	0	1.106	0	366
Kleinkläranlage_Wieserhöhe	0	5.331	0	1.765
Park&Ride Parkdeck	0	13.213	0	0
Parkbad	98.515	136.029	15.787	0

Gemeinde-Energie-Bericht 2024, Waidhofen/Ybbs

Parkdeck Pfarrgarten	0	11.323	0	0
Parkdeck Schlosscenter	0	23.068	0	0
Parkscheinautomaten_gesammelt	0	6.603	0	0
PU01_Abwasserpumpwerk_Wienerstraße_8	0	898	0	87
PU02_Abwasserpumpwerk_Unterzellerstraße	0	106.288	0	0
PU03_Abwasserpumpwerk_Fuchslueg_10	0	34.429	0	2.829
PU04_Abwasserpumpwerk_Unter_der_Leithen_8	0	912	0	0
PU05_Abwasserpumpwerk_Ybbsitzerstraße	0	18.479	0	6.117
PU05a_Abwasserpumpwerk_Ybbsitzerstraße_35a	0	495	0	0
PU06_Abwasserpumpwerk_Schwellödgasse	0	1.815	0	0
PU08_Abwasserpumpwerk_Urtalstraße	0	740	0	0
PU09_Abwasserpumpwerk_Messerergasse	0	40.836	0	0
PU10_Abwasserpumpwerk_Schmiedestraße_59	0	8.164	0	0
PU11_Abwasserpumpwerk_Unterzellerstraße_59	0	1.295	0	0
PU12_Abwasserpumpwerk_Raifberg	0	7.523	0	2.490
PU14_Abwasserpumpwerk_Moysesstraße	0	487	0	0
PU15_Abwasserpumpwerk_Ybbslände	0	10.728	0	0
PU17_Abwasserpumpwerk_Schmiedestraße_54a	0	918	0	0
PU18_Abwasserpumpwerk_Unterzellerstraße_81	0	3.415	0	0
PU19_Abwasserpumpwerk_Wassergasse	0	468	0	0
PU21_Abwasserpumpwerk_Gstadt_Schwarzwiesenstraße	0	780	0	0
PU22_Abwasserpumpwerk_Unterzellerstraße	0	818	0	0
PU24_Abwasserpumpwerk_Konradsheim	0	6.741	0	0
Schaukraftwerk_Schwellöd	9.249	2.064	0	2.109
Straßenbeleuchtung_Gesamt	0	350.580	0	0
WC_Anlage_Kapuzinergasse	0	1.101	0	0
WC_Anlage_Konradsheim	0	4.071	0	0
WC_Anlage_Lederergasse	0	978	0	0
WC_Anlage_Windhag (altes Depot)	0	5.320	0	0
WSZ_Waidhofen (inkl. VW e-Golf)	29.348	18.865	309	0
	220.811	1.504.299	54.346	15.875

1.3 Energieproduktionsanlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)
BHKW_Kläranlage	83.204	113.142
Hochbehälter Lueggraben 9,9kW	0	35.091
PV ASZ 14kWp	0	12.747
PV Kindergarten Konradsheim 2kWp	0	1.945
PV Kläranlage 114kW	0	68.178
PV Kreilhof 22kW	0	10.735
PV Schulzentrum 30kWp	0	26.723
PV Sporthalle 54kWp	0	48.350
PV Sportmittelschule 27kWp	0	14.325
PV VS/KIGA St. Leonhard am Walde 11,6kWp	0	2.406
PV WMMS 15kWp	0	18.636
Stadtwehr EGW 1,25MW	0	4.690.405
	83.204	5.042.682

1.4 Fuhrparke

Fuhrpark	Bau-jahr	Diesel (#)	Benzin (#)	Elektro (#)	andere (#)	Diesel (kWh)	Benzin (kWh)	Strom (kWh)	andere (kWh)
Fuhrpark_Abwasserentsorgung	2020	2	0	0	0	15.665	0	0	0

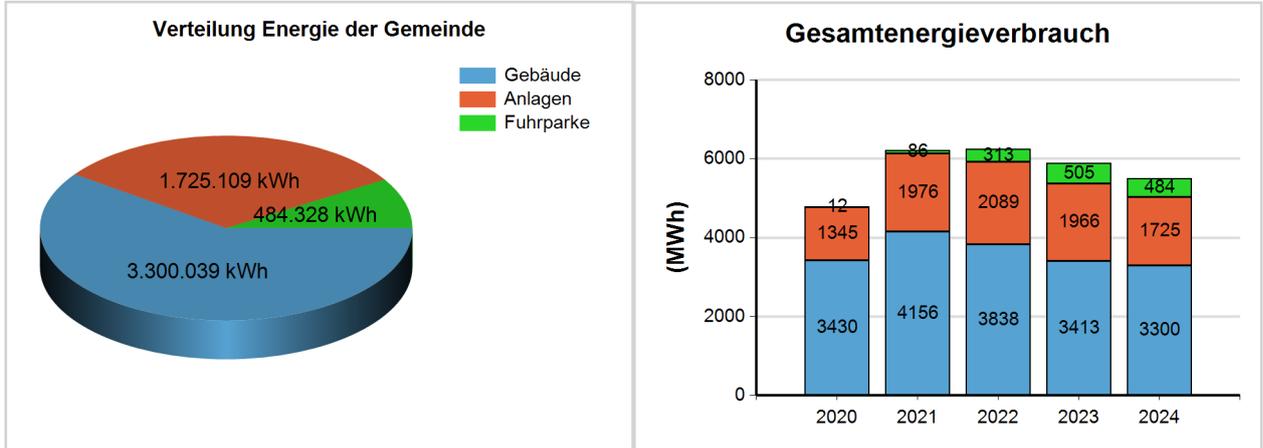
Gemeinde-Energie-Bericht 2024, Waidhofen/Ybbs

Fuhrpark_Bauhof	2021	16	2	3	0	270.109	3.098	3.833	0
Fuhrpark_Essen_auf_Rädern	2020	0	0	3	0	0	0	3.425	0
Fuhrpark_Forstamt	2021	2	0	0	0	94.210	0	0	0
Fuhrpark_Friedhof	2020	1	0	0	0	3.740	0	0	0
Fuhrpark_Parkbad	2023	1	0	0	0	933	0	0	0
Fuhrpark_Rathaus	2020	2	0	2	0	10.413	0	4.657	0
Fuhrpark_Schulzentrum	2020	1	0	0	0	12.219	0	0	0
Fuhrpark_Wasserwerk	2020	6	0	0	0	43.301	0	0	0
Fuhrpark_WSZ	2021	2	0	0	0	18.726	0	0	0
		33	2	8	0	469.316	3.098	11.915	0

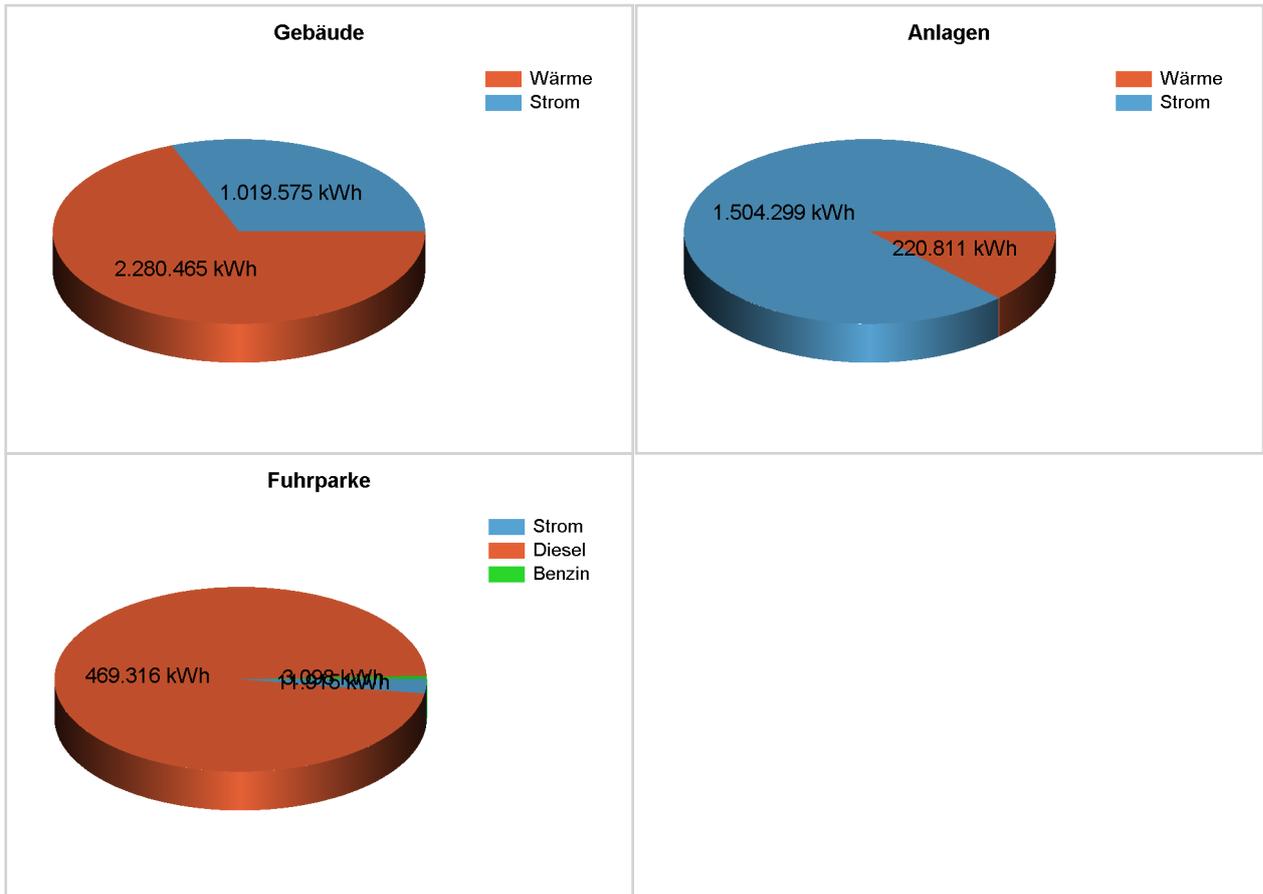
2. Gemeindezusammenfassung

2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

Innerhalb der im EMC verwalteten öffentlichen Gebäude, Anlagen und Fuhrparke der Gemeinde Waidhofen/Ybbs wurden im Jahr 2024 insgesamt 5.509.477 kWh Energie benötigt. Davon wurden 60% für Gebäude, 31% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 9% für die Fuhrparke benötigt.



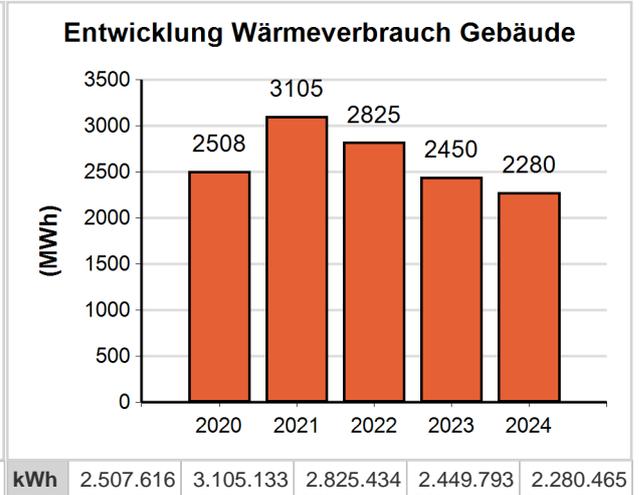
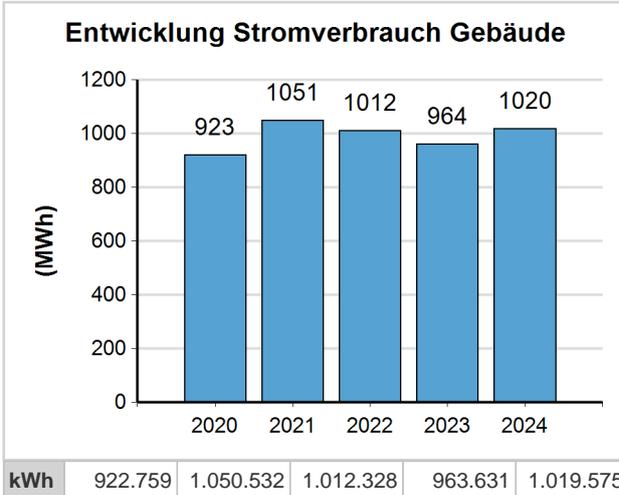
Der Energieverbrauch innerhalb der Gebäude, Anlagen und Fuhrparke setzt sich wie folgt zusammen:



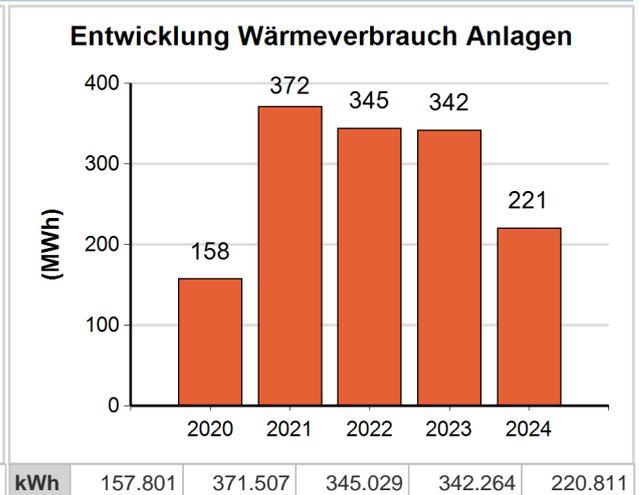
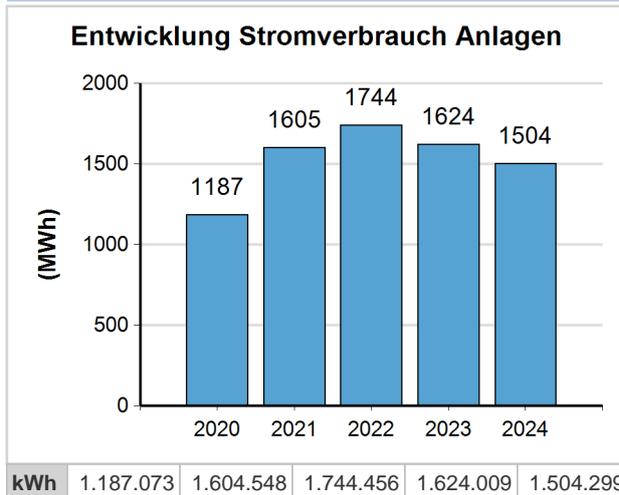
2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

Als Veränderungen im Jahr 2024 gegenüber 2023 ergeben sich: Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen, Fuhrpark) -6,37 %, Wärme -10,41 % bzw Wärme (HGT-bereinigt) -4,46 %, Strom -2,46 %, Kraftstoffe -4,02 %

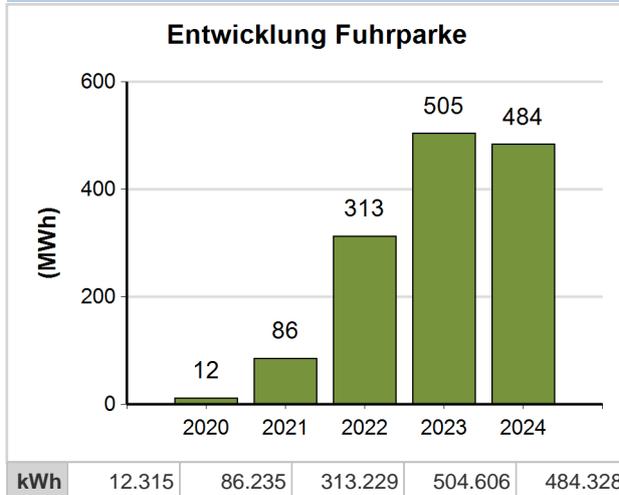
Gebäude



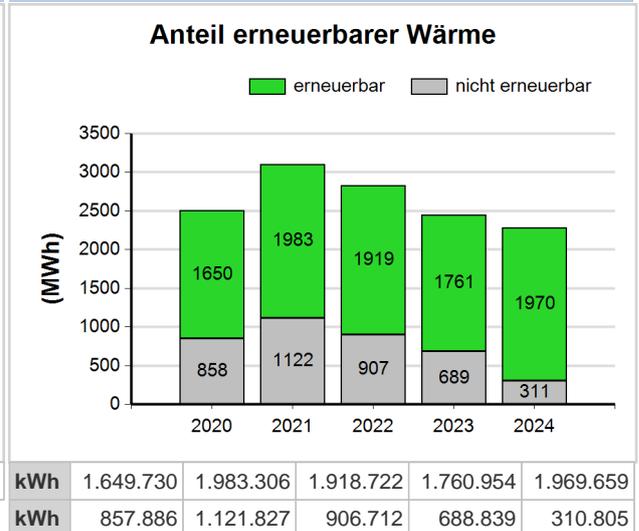
Anlagen



Fuhrparke

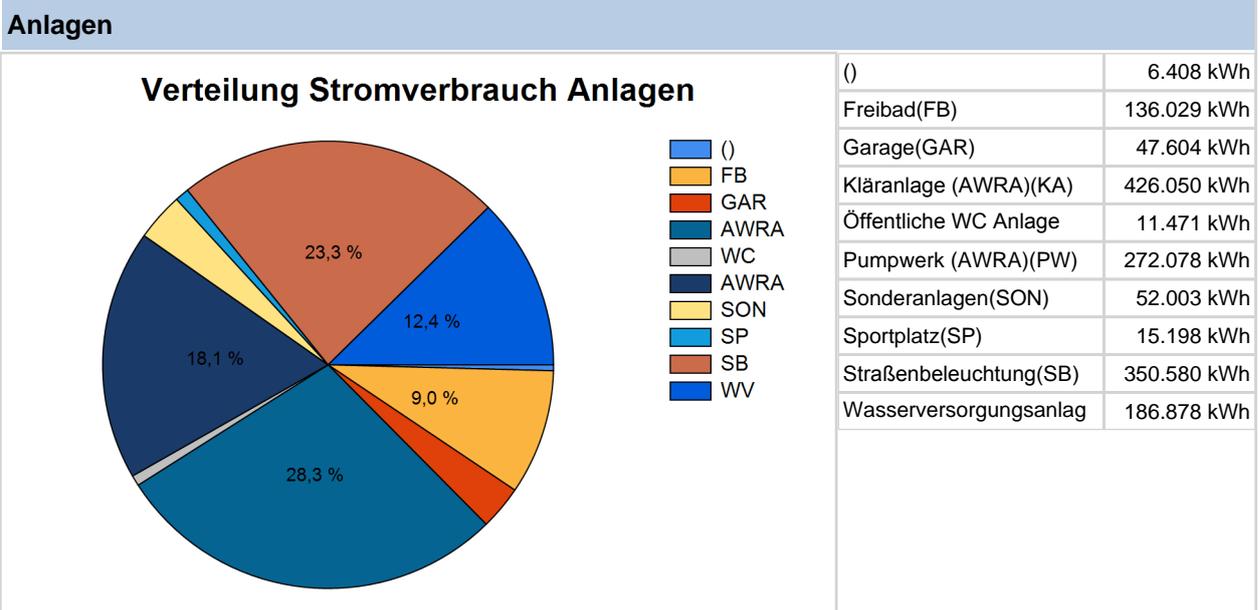
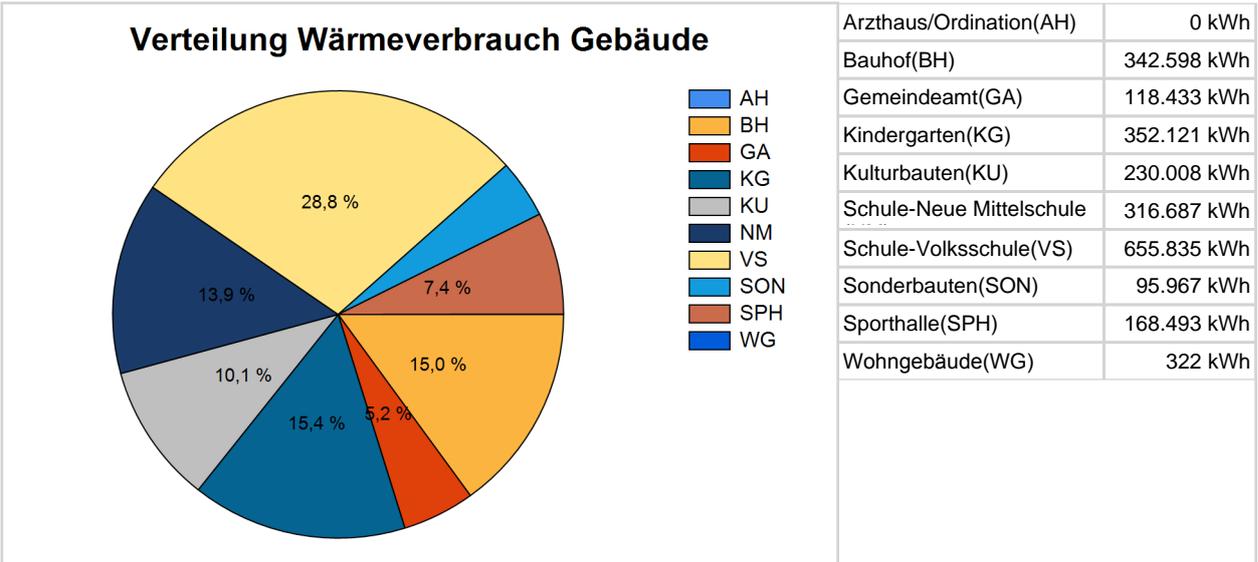
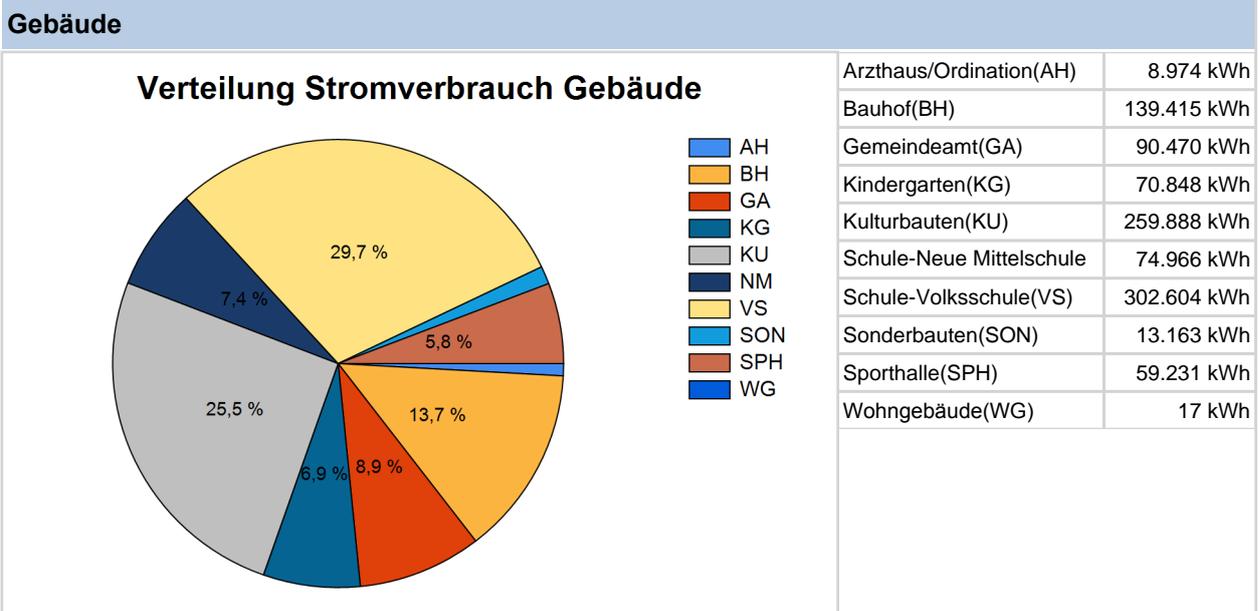


Erneuerbare Energie



2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

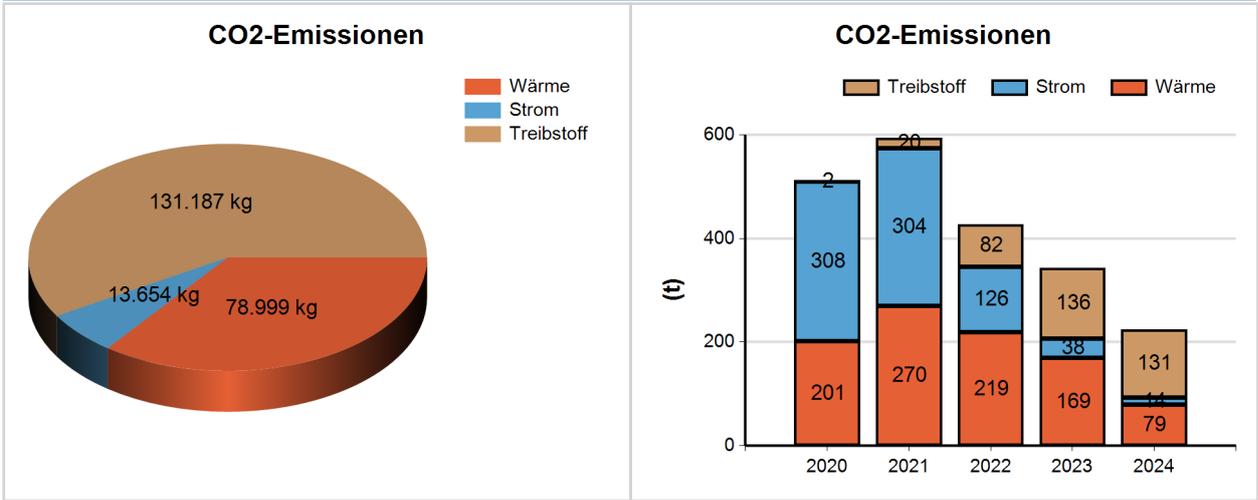
Der Gebäude-Energieverbrauch für Strom und Wärme verteilt sich zwischen den einzelnen Gebäude-Nutzungsarten folgendermaßen:



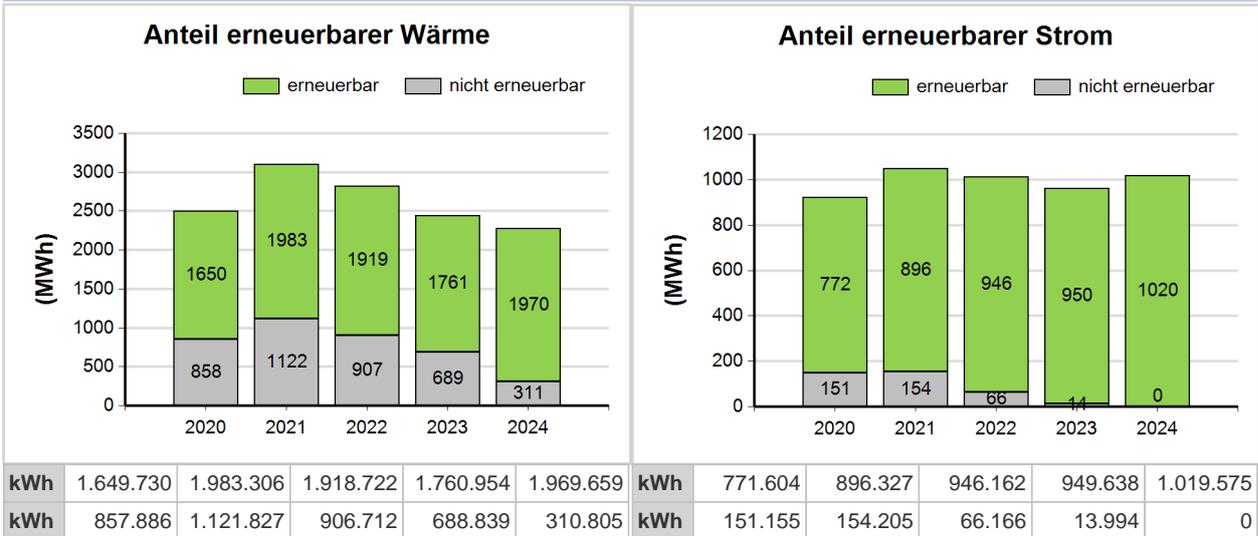
2.4 Emissionen, erneuerbare Energie

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 223.840 kg, wobei 35% auf die Wärmeversorgung, 6% auf die Stromversorgung und 59% auf den Fuhrpark zurückzuführen sind.

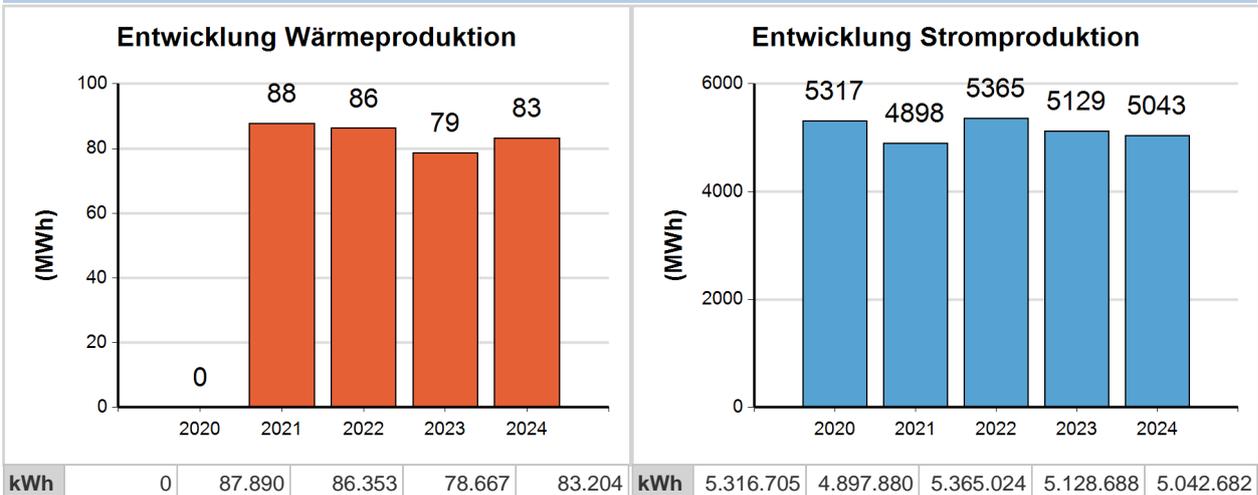
Emissionen



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

Energieträger Strom Gebäude		Ökostrom	1.019.575 kWh
<p>100,0 %</p>			
Energieträger Wärme Gebäude		Biomasse-Nahwärme	1.466.074 kWh
<p>64,3 % 22,1 % 6,8 % 6,8 %</p>		Erdgas	155.195 kWh
		Heizöl	155.610 kWh
		Ökostrom	503.585 kWh

Anlagen

Verteilung Stromverbrauch Anlagen		Ökostrom	1.463.049 kWh
<p>97,3 %</p>		Ö-Strommix	41.250 kWh

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

Der Gesamtenergieverbrauch der Stadtgemeinde Waidhofen an der Ybbs beträgt im Jahr 2024 5,500.000 kWh, wobei 60% für Gebäude und 31% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 9% für den Fuhrpark aufgewendet wurde. Dies entspricht einer erneuten Reduktion im Vergleich zum Vorjahr. Seit dem Jahr 2021 wurde der Verbrauch korrekt und lückenlos ermittelt, vervollständigt und laufend erweitert. Das Jahr 2021 und 2022 gelten somit als Referenzjahre für den Vergleich mit den kommenden Aufzeichnungsperioden. Seit dem Berichtsjahr 2022 sind nun alle Verbraucher wie flächendeckend die Straßenbeleuchtung sowie Pumpstationen und Sonderbauten (Friedhof, Parkdecks etc.) und der Fuhrpark aufgenommen und laufend erweitert bzw. im Detail ergänzt. Die Verbräuche werden dort wo notwendig und möglich monatlich von den MitarbeiterInnen in den Objekten abgelesen und eingetragen. Grundsätzlich ist zu erkennen, dass insb. der Wärmeverbrauch durch die gestiegenen Energiepreise und die damit einhergehende Bewusstseinsbildung gesunken ist. Ebenfalls spiegeln sich die laufenden Investitionen in verbrauchsreduzierende Maßnahmen (Beleuchtung, Heizung, Sanierung) wider.

4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n

Die konkreten Handlungsempfehlungen sind bei den jeweiligen Objekten ausgewiesen und werden laufend adaptiert.

Allgemein formuliert können folgende Handlungsempfehlungen gegeben werden, welche nach wie vor deckungsgleich mit den Empfehlungen der Vorjahr sind.

- Ehestmöglicher Ersatz von Strom Direktheizungen
- Ehestmöglicher Ausstieg aus Öl und Gas
- Genaueres und kleinteiligeres Messen von Energieverbräuchen
- Umstellung auf hocheffiziente LED Leuchten innen/außen
- Verbesserung/Modernisierung von Steuerungselektronik (Heizung/Strom)
- Erhöhung der Sanierungsrate (insb. Für PV Ausbau, thermische Sanierung)
- Verstärkter Umstieg auf Elektromobilität
- Bewusstseinsbildung

