Gemeinde Energie Bericht 2022

Zelking-Matzleinsdorf

Inhaltsverzeichnis

	Vorwort	Seite 4
1.	Objektübersicht	Seite 5
	1.1 Gebäude	Seite 5
	1.2 Anlagen	Seite 5
	1.3 Energieproduktionsanlagen	Seite 5
	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

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 Zelking-Matzleinsdorf 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
Feuerwehr(FF)	FF_Haus_Mannersdorf	165	0	9.691	0	3.208	kA	G
Feuerwehr(FF)	FF_Haus_Matzleinsdorf mit PV	430	40.660	6.728	0	2.227	D	C
Feuerwehr(FF)	FF_Haus_Zelking	373	0	8.547	0	2.829	kA	D
Gemeindeamt(GA)	Gemeindeamt	290	20.081	2.165	79	716	C	B
Kindergarten(KG)	Kindergarten mit PV	947	33.994	11.922	189	3.946	B	C
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule mit PV	1.060	15.041	11.660	197	3.860	A	C
Sonderbauten(SON)	Komm.Zentrum (ab 30.06.23 ausgelaufen, da vermietet)	109	0	3.697	43	1.224	kA	D
Sporthalle(SPH)	Turnsaal	202	22.246	1.552	0	514	E	A
		3.576	**132.022**	**55.962**	**507**	**18.523**		

1.2 Anlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m3)	CO2 (kg)
Kläranlage_ABA mit PV	0	20.713	0	6.856
Sportplatz_Matzleinsdorf mit PV	0	11.727	0	3.882
Straßenbeleuchtung_verzählert	0	48.951	0	16.203
WVA Mannersdorf	0	481	0	159
WVA_Matzleinsdorf	0	17.885	0	5.920
WVA_Zelking	0	17.872	0	5.916
	0	**117.628**	**0**	**38.935**

1.3 Energieproduktionsanlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)
PV FF Matzleinsdorf	0	2.661
PV Kindergarten Matzleinsdorf	0	7.440
PV Kläranlage Matzleinsdorf	0	141
PV-Überschußeinspeiseanlage Sportplatz Matzleinsdorf	0	10.815
PV-Überschußeinspeiseanlage VS Zelking	0	8.489

	0	29.546

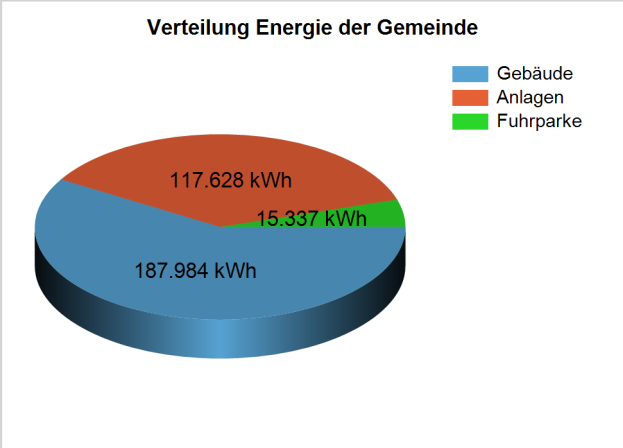
1.4 Fuhrparke

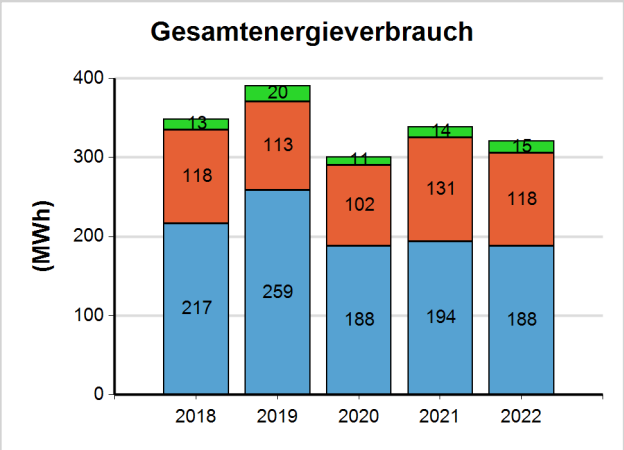
Fuhrpark	Bau-jahr	Diesel (#)	Benzin (#)	Elektro (#)	andere (#)	Diesel (kWh)	Benzin (kWh)	Strom (kWh)	andere (kWh)
Ford_Transit_Courier_ME_901CZ	2015	1	0	0	0	3.365	0	0	0
Ford_Transit_Kasten_ME_785DK	2012	1	0	0	0	11.972	0	0	0
		2	**0**	**0**	**0**	**15.337**	**0**	**0**	**0**

2. Gemeindezusammenfassung

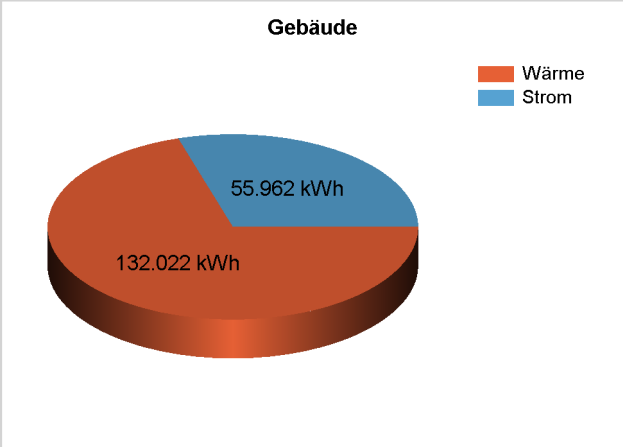
2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

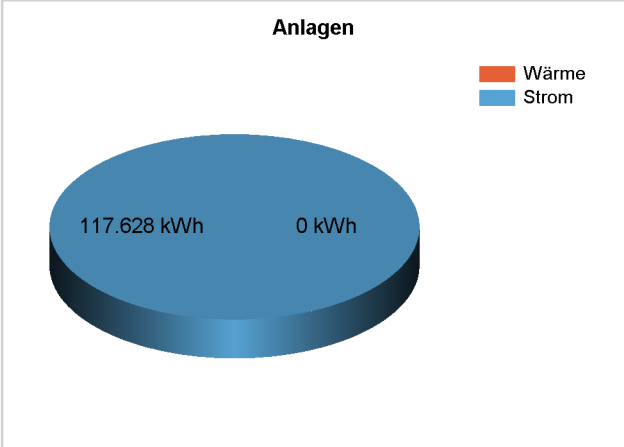
Innerhalb der im EMC verwalteten öffentlichen Gebäude, Anlagen und Fuhrparke der Gemeinde Zelking-Matzleinsdorf wurden im Jahr 2022 insgesamt 320.949 kWh Energie benötigt. Davon wurden 59% für Gebäude, 37% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 5% für die Fuhrparke benötigt.

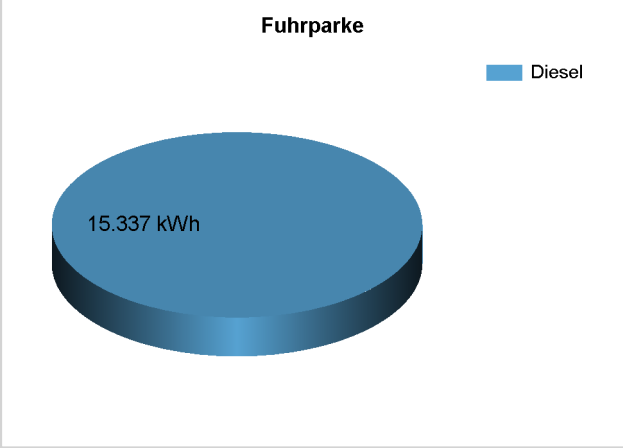




Der Energieverbrauch innerhalb der Gebäude, Anlagen und Fuhrparke setzt sich wie folgt zusammen:



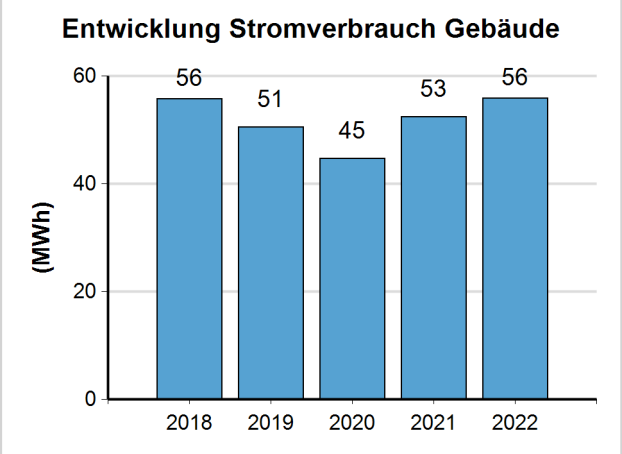




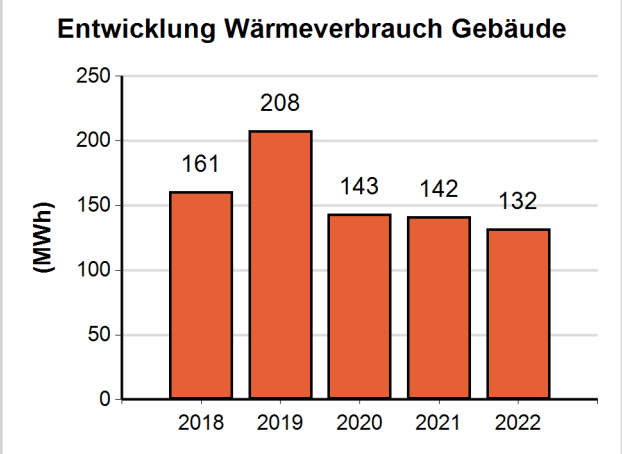
2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

Als Veränderungen im Jahr 2022 gegenüber 2021 ergeben sich: Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen, Fuhrpark) -5,4 %, Wärme -6,79 % bzw Wärme (HGT-bereinigt) 6,13 %, Strom -5,49 %, Kraftstoffe 9,71 %

Gebäude

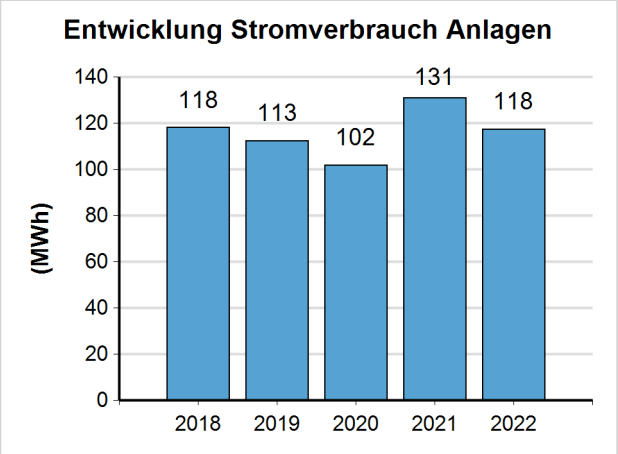


	2018	2019	2020	2021	2022
kWh	55.862	50.647	44.803	52.502	55.962



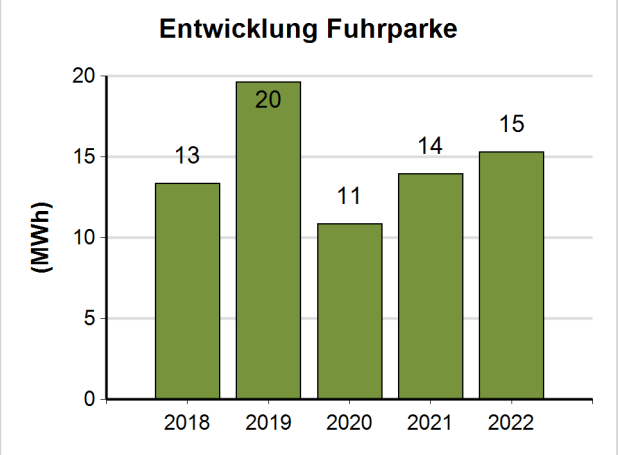
	2018	2019	2020	2021	2022
kWh	161.081	207.936	143.342	141.641	132.022

Anlagen



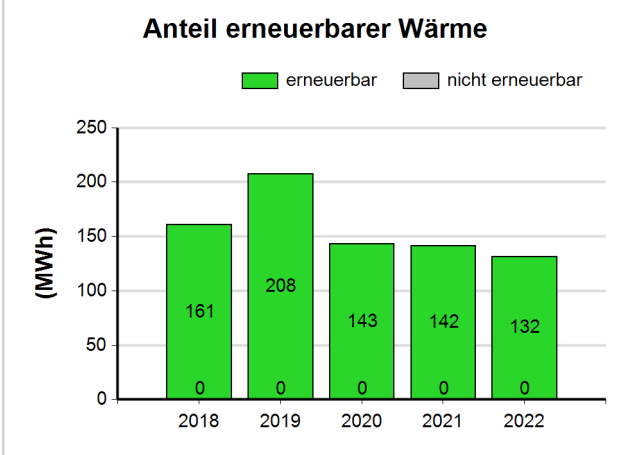
	2018	2019	2020	2021	2022
kWh	118.295	112.604	102.107	131.163	117.628

Fuhrparke



	2018	2019	2020	2021	2022
kWh	13.379	19.660	10.896	13.979	15.337

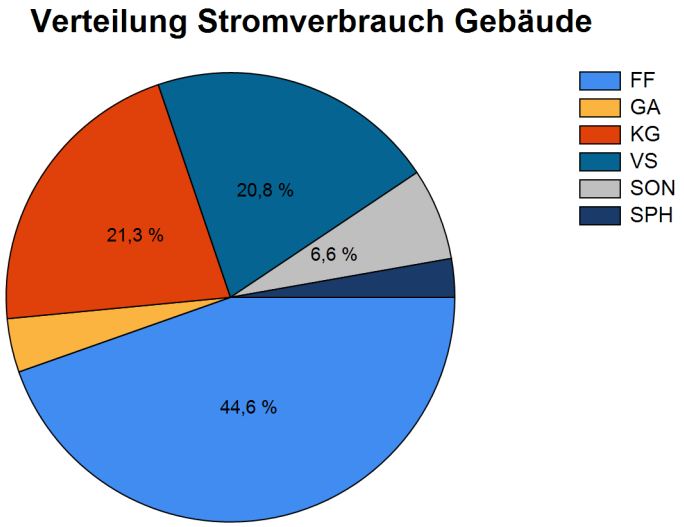
Erneuerbare Energie



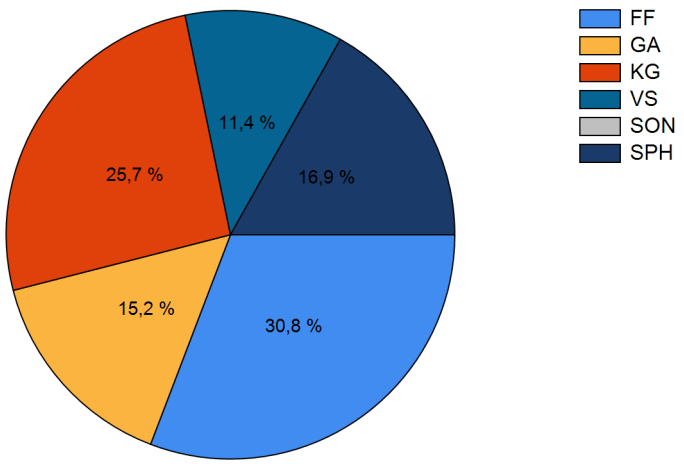
2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

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

Gebäude

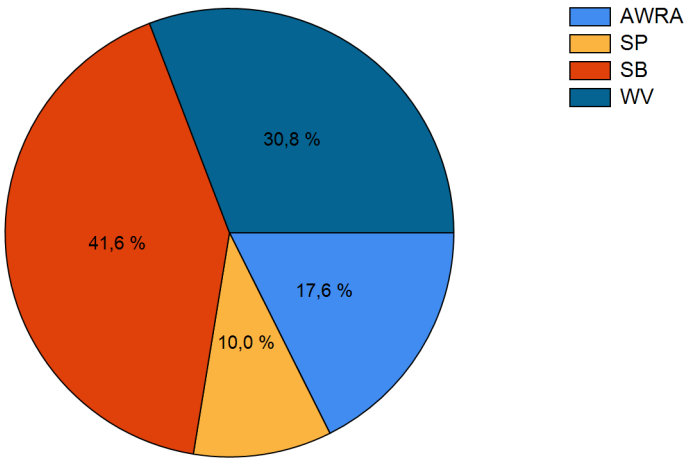


Feuerwehr(FF)	24.966 kWh
Gemeindeamt(GA)	2.165 kWh
Kindergarten(KG)	11.922 kWh
Schule-Volksschule(VS)	11.660 kWh
Sonderbauten(SON)	3.697 kWh
Sporthalle(SPH)	1.552 kWh



Feuerwehr(FF)	40.660 kWh
Gemeindeamt(GA)	20.081 kWh
Kindergarten(KG)	33.994 kWh
Schule-Volksschule(VS)	15.041 kWh
Sonderbauten(SON)	0 kWh
Sporthalle(SPH)	22.246 kWh

Anlagen

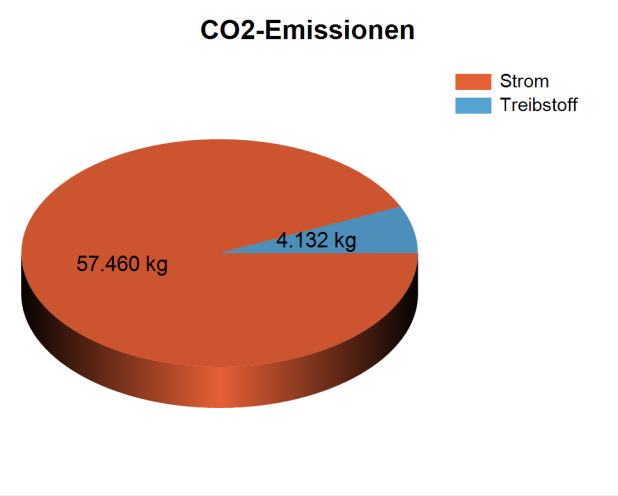


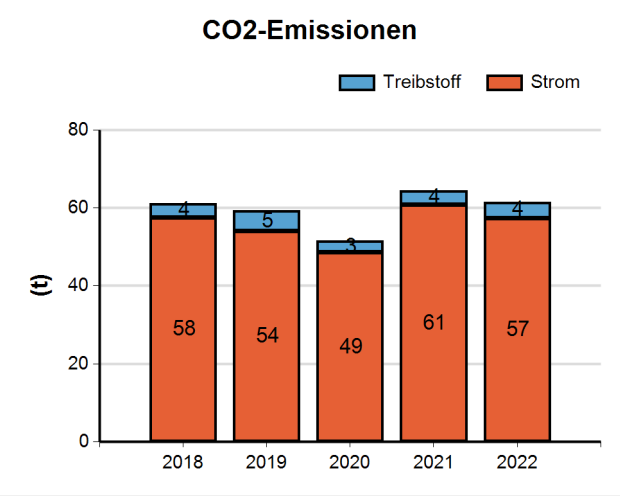
Kläranlage (AWRA)(KA)	20.713 kWh
Sportplatz(SP)	11.727 kWh
Straßenbeleuchtung(SB)	48.951 kWh
Wasserversorgungsanlag	36.238 kWh

2.4 Emissionen, erneuerbare Energie

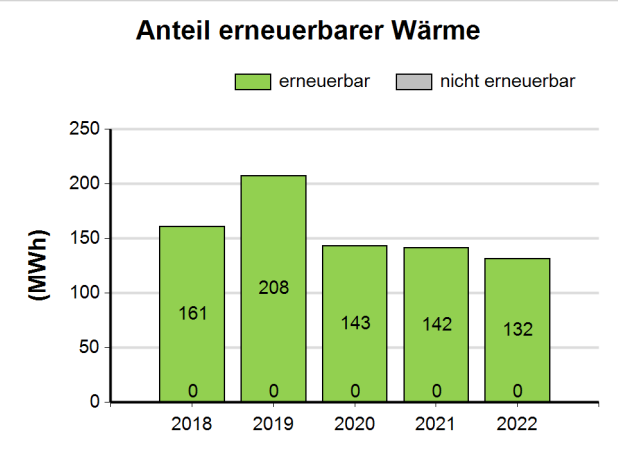
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 61.592 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung, 93% auf die Stromversorgung und 7% auf den Fuhrpark zurückzuführen sind.

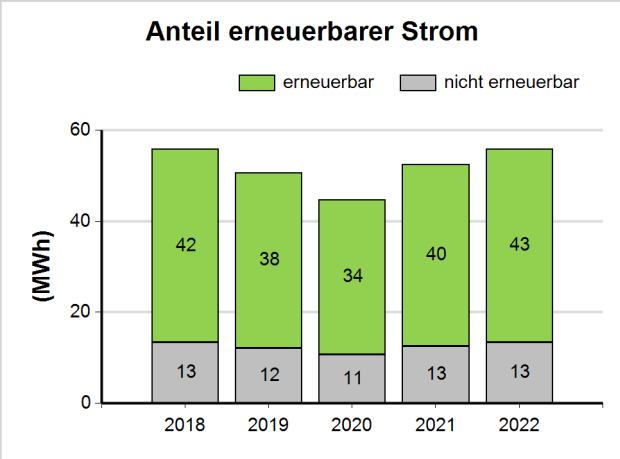
Emissionen



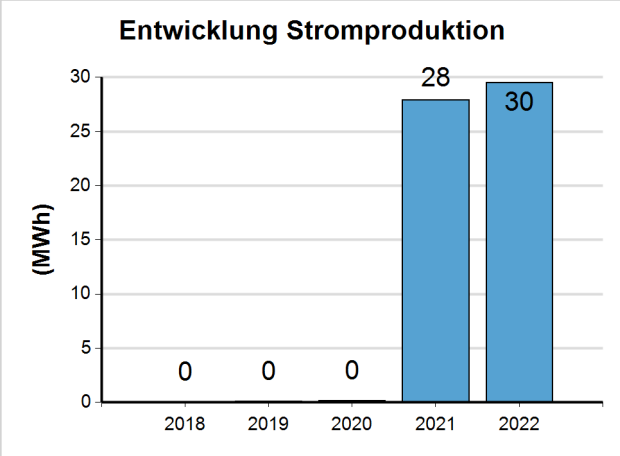


Erneuerbare Energie





Produzierte ökologische Energie

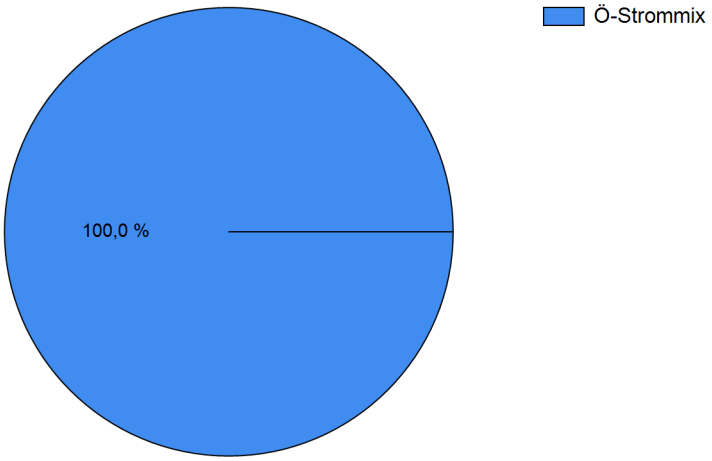


kWh	44	103	193	27.939	29.546

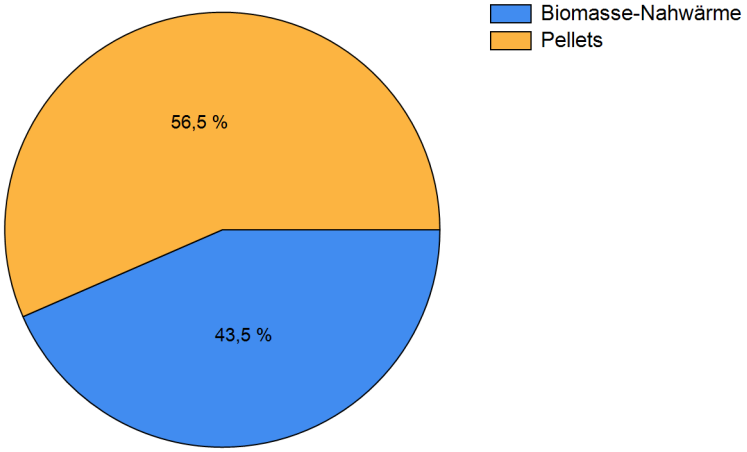
2.5 Verteilung auf Energieträger

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

Gebäude

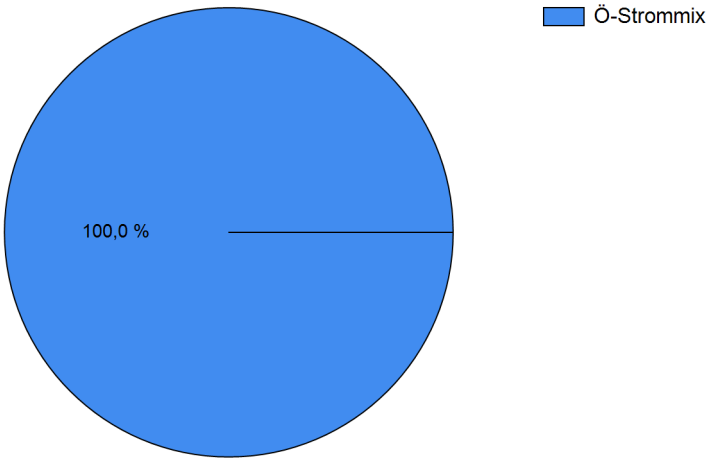


Ö-Strommix	55.962 kWh



Biomasse-Nahwärme	57.369 kWh
Pellets	74.654 kWh

Anlagen



Ö-Strommix	117.628 kWh

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

Hinsichtlich der Benchmarks gibt es folgende Objekte mit Verbräuchen über dem Durchschnitt ihrer jeweiligen Kategorie.

1) **FF-Haus Mannersdorf:** Strom, vermutlich aufgrund der Stromheizung.
2) **Turnsaal**: Wärme. Das könnte an der Bausubstanz liegen.

Steigerungen im **Jahresverlauf** sind bei folgenden Objekten zu verzeichnen:

1) **FF Mannersdorf**: Strom (siehe oben).
2) **Volksschule:** Stromverbrauch hat sich um fast 1/3 erhöht.
3) **Komm.Zentrum:** Stromverbrauch ist wieder auf dem Level von vor Corona.
4) **Turnsaal:** Stromverbrauch ist wieder auf dem Level von vor Corona.
5) **Sportplatz Matzleinsdorf**: Stromverbrauch ist wieder angestiegen und höher als 2019.
6) **Kastenwagen**: Spritverbrauch auf einem 5-Jahres-Maximum.

2022 wurden insgesamt 25.546 kWh PV-Strom produziert, das entspricht fast 53% des gesamten Stromverbrauchs der Gemeindegebäude.
Mit Ausnahme des Sportplatzes Matzleinsdorf geht die PV-Produktion bei den Objekten mit PV-Anlage jedoch zurück.

4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n

- **Energieausweis des Turnsaals** zurate ziehen, ggf. erstellen lassen.
- Abklärung der obigen Auffälligkeiten, evtl. Hinzuziehen eines Landesenergieberaters, falls weitergehende fachliche Expertise benötigt wird.

Beratung und Unterstützungsangebote

Vom Wissen zum Handeln – auf Basis des Gemeinde-Energie-Berichtes wurden nun Einsparungspotentiale entdeckt und mögliche Energie-Maßnahmen identifiziert. Als Unterstützung bei der Planung und Projektumsetzung der Energie-Maßnahmen bietet die Energie- und Umweltagentur NÖ spezielle Angebote für NÖ Gemeinden an:

Energieberatungsangebote für Gemeinden

Die Energieberatung NÖ und Ökomanagement NÖ bieten speziell für niederösterreichische Gemeinden ein abgestimmtes Beratungsangebot an.

www.umweltgemeinde.at/energieberatung-fuer-noe-gemeinden

Förderberatung für NÖ Gemeinden

Informationen über aktuelle Förderungen für kommunale Klimaschutzmaßnahmen in den Bereichen Energie, Mobilität, Natur-Boden-Wasser und Allgemeines erhalten NÖ Gemeinden unter 02742 22 14 44 sowie im Förderratgeber Klima-Energie-Umwelt-Natur unter

www.umweltgemeinde.at/foerderratgeber-klima

Service für Energiebeauftragte

Damit Energiebeauftragte die gesetzlichen Anforderungen erfüllen können, bietet die Energie- und Umweltagentur NÖ umfassende Unterstützung für Gemeinden und Energiebeauftragte an. Dazu zählen unter anderem umfangreiche Ausbildungs- und Vernetzungsangebote sowie ein eigener „Interner Bereich“ auf

www.umweltgemeinde.at/energiebeauftragte

Umwelt-Gemeinde-Service

Das Umwelt-Gemeinde-Service der Energie- und Umweltagentur NÖ ist die die erste Anlaufstelle für Gemeinde-VertreterInnen bei Fragen zu Energie, Umwelt und Klima. Das Umwelt-Gemeinde-Telefon (02742 22 14 44) sowie über gemeindeservice@enu.at wird eine individuelle sichergestellt.

www.umweltgemeinde.at