

Gemeinde

Energie

Bericht

2021



Gaweinstal



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

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 Gaweinstal 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)	Bauhof Gaweinstal, Am Wachtberg 1	205	20.221	10.142	0	4.610	C	F
Bauhof(BH)	Bauhof Höbersbrunn, Raiffeisengasse 4	162	0	2.570	0	0	kA	B
Bauhof(BH)	ehemaliges Gemeindeamt Atzelsdorf, Dorfstraße 28	132	0	3.075	79	197	kA	C
Gemeindeamt(GA)	Gemeindeamt Gaweinstal, Kirchenplatz 3	886	80.130	42.296	74	27.172	D	G
Kindergarten(KG)	Kindergarten Gaweinstal, Kirchenplatz 2	1.203	139.557	21.228	541	46.221	D	D
Kindergarten(KG)	Kindergarten Martinsdorf, Morandusplatz 1	295	0	38.583	0	3.681	kA	G
Kindergarten(KG)	Kindergarten Schrick, Sommergasse 4	236	24.681	7.501	85	6.171	D	G
Kindergarten(KG)	Kindergarten Schrick, Wieskugelweg 47	682	0	27.252	375	0	kA	G
Kindergarten(KG)	Kindertagesbetreuungseinrichtung Gaweinstal, Obere Berggasse 1	165	31.906	2.734	29	7.407	G	D
Kindergarten(KG)	Kindertagesbetreuungseinrichtung Schrick, Am Wirtshausberg 5	182	30.025	4.193	39	7.178	F	E
Schule-Neue Mittelschule (NM)	NNÖ Mittelschule Gaweinstal, Schulstraße 2	3.790	991.926	62.538	742	252.763	G	E
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule Gaweinstal, Schulstraße 4	2.474	154.847	33.954	412	51.965	C	D
Sonderbauten(SON)	Altstoffsammelzentrum Gaweinstal, Am Wachtberg 6	24	4.849	2.754	0	1.106	F	G
Sonderbauten(SON)	Gemeindezentrum Martinsdorf, Morandusplatz 1	295	0	17.148	88	1.704	kA	G
Sonderbauten(SON)	Gemeindezentrum Pellendorf, Am Schloßberg 14	395	24.981	4.524	35	5.890	B	B
Sonderbauten(SON)	Gemeindezentrum Schrick, Arzt und Nahversorger	280	48.071	35.962	84	10.960	F	G
Sonderbauten(SON)	Gemeindezentrum Schrick, Vereine	280	0	6.263	0	0	kA	C
Sonderbauten(SON)	Jugendheim Atzelsdorf, Am Hausweingarten	100	0	171	0	0	kA	A
Sonderbauten(SON)	Kirche Atzelsdorf, Dorfstraße	115	0	777	0	0	kA	A
Sonderbauten(SON)	Strom Wohnung beim Bahnhof, Bahnstraße 9, KG Gaweinstal	245	0	7.930	63	169	kA	D

Gemeinde-Energie-Bericht 2021, Gaweinstal

Sonderbauten(SON)	Vereinszentrum Höbersbrunn, Kirchengasse 5	440	32.117	4.446	24	7.597	C	B
Veranstaltungszentrum(VAZ)	ehemaliges Gemeindeamt Gaweinstal, Kirchenplatz 2	424	0	8.990	0	0	kA	D
		13.010	1.583.312	345.030	2.672	434.790		

1.2 Anlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m3)	CO2 (kg)
Bauhof Gaweinstal, Untere Berggasse	0	1.475	0	131
Drucksteigerungsanlage Martinsdorferstraße WVA	0	77.815	0	0
E-Tankstelle Gaweinstal, Brünnerstraße	0	371	0	0
Friedhof Atzelsdorf / 1830	0	17	0	0
Friedhof Schrick, Aufbahnungshalle, Kirchenweg	0	1.932	0	0
Friedhofsgebäude Gaweinstal, Schulstraße	0	1.644	0	0
Jagd Schrick Kühlhaus	0	0	48	0
Müllsammelstelle Schrick, Sommergasse 36	0	1.890	0	0
Straßenbeleuchtung KG Atzelsdorf	0	30.935	0	0
Straßenbeleuchtung KG Gaweinstal	0	196.753	0	958
Straßenbeleuchtung KG Höbersbrunn	0	48.770	0	0
Straßenbeleuchtung KG Martinsdorf	0	46.938	0	6.519
Straßenbeleuchtung KG Pellendorf	0	48.313	0	0
Straßenbeleuchtung KG Schrick	0	71.482	0	0
Strom für Pumpe der öffentlichen Wasserentnahmestelle, Schrick, Johannesgasse	0	40	0	0
Strom Pumpwerk Schrick, Holitsch	0	103.012	5	3.960
Stromversorgung für Regelung des Rückhaltebeckens Gaweinstal, Bachzeile	0	552	0	44
USV Atzelsdorf	0	0	1.782	0
USV Gaweinstal	0	0	5.571	0
USV Pellendorf	0	0	1.869	0
USV Schrick	0	0	2.906	0
UTC Gaweinstal	0	0	364	0
UTC Höbersbrunn	0	0	507	0
UTC Schrick	0	0	190	0
WVA Strom Hochbehälter Atzelsdorf, Satzbergstraße	0	363	0	0
WVA Strom Hochbehälter Gaweinstal, Am Wachtberg	0	318	0	0
WVA Strom Hochbehälter Höbersbrunn, Obere Landstraße	0	148	0	0
WVA Strom Hochbehälter Martinsdorf	0	685	0	0
WVA Strom Hochbehälter Nord, Schrick, Hirsbodenstraße	0	32.128	0	992
WVA Strom Pumpe P5325 für Brunnen 4, Pirawarth	0	2.255	0	0
WVA Strom Pumpen für Brunnen 1 - 3, Feldgasse	0	2.876	0	0
	0	670.712	13.242	12.605

1.3 Energieproduktionsanlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)
PV-Überschusseinspeisung Kindergarten Gaweinstal	0	6.175
PV-Überschusseinspeisung NNÖ Mittelschule Gaweinstal	0	5.727
	0	11.902

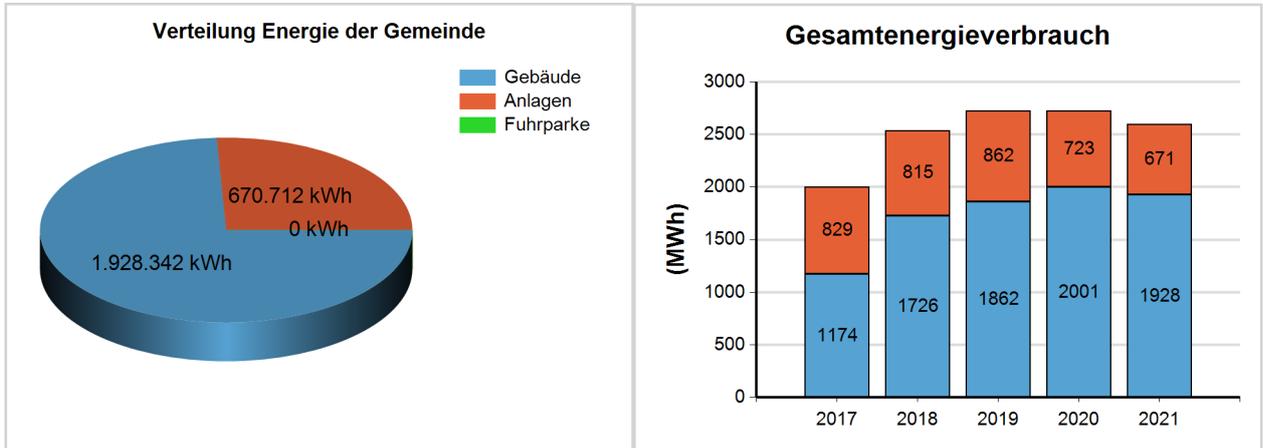
1.4 Fuhrparke

keine

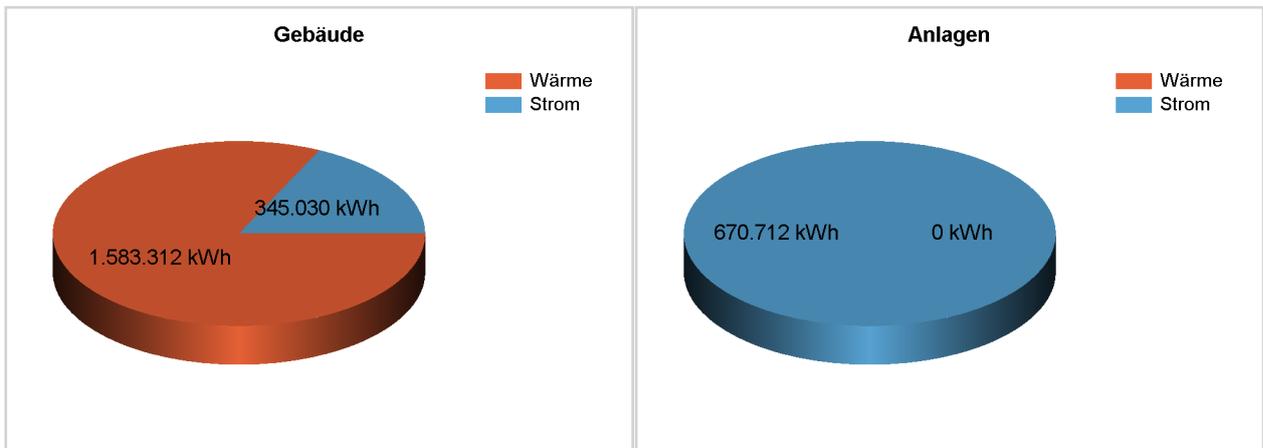
2. Gemeindezusammenfassung

2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

Innerhalb der im EMC verwalteten öffentlichen Gebäude, Anlagen und Fuhrparke der Gemeinde Gaweinstal wurden im Jahr 2021 insgesamt 2.599.053 kWh Energie benötigt. Davon wurden 74% für Gebäude, 26% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 0% für die Fuhrparke benötigt.



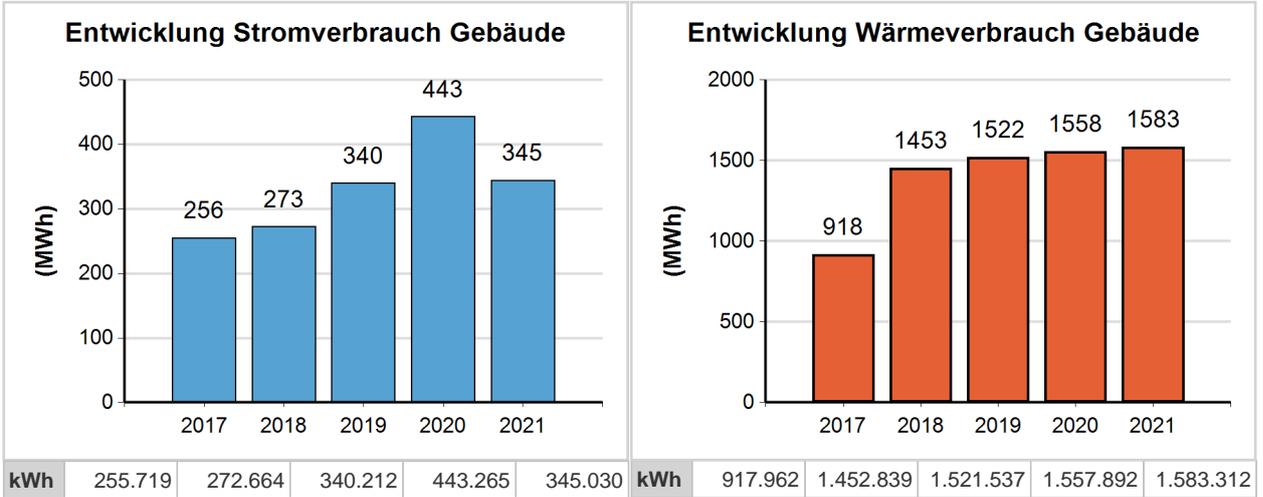
Der Energieverbrauch innerhalb der Gebäude, Anlagen und Fuhrparke setzt sich wie folgt zusammen:



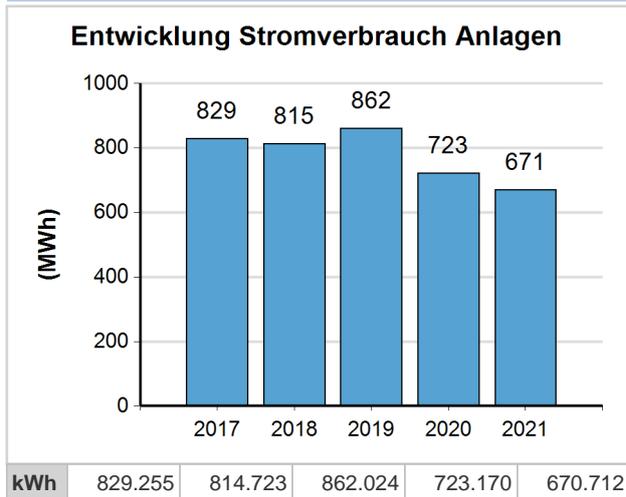
2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

Als Veränderungen im Jahr 2021 gegenüber 2020 ergeben sich: Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen, Fuhrpark) -4,6 %, Wärme 1,63 % bzw Wärme (HGT-bereinigt) -8,66 %, Strom -12,92 %, Kraftstoffe 0,0 %

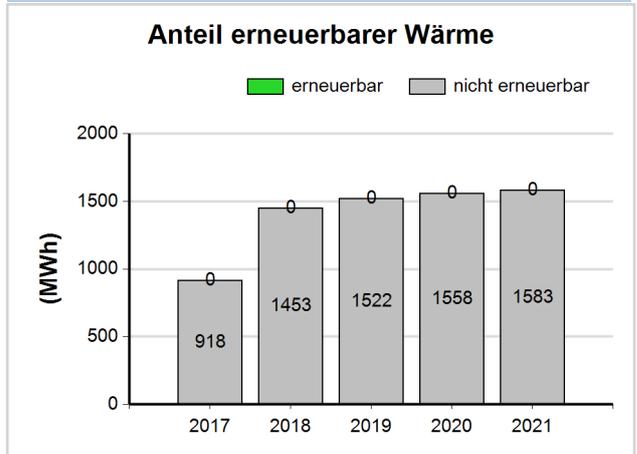
Gebäude



Anlagen



Erneuerbare Energie

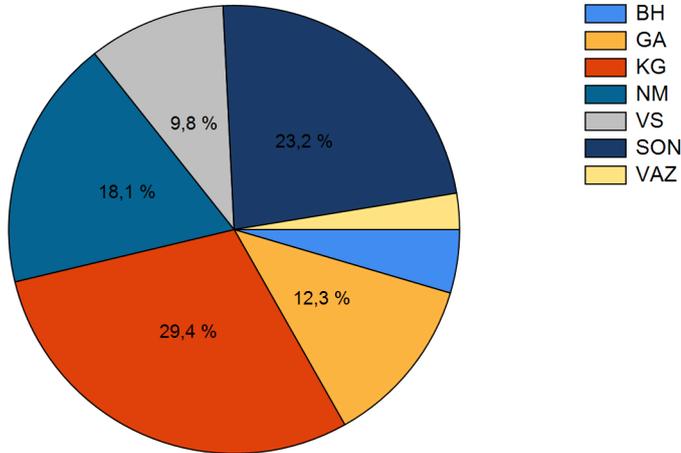


2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

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

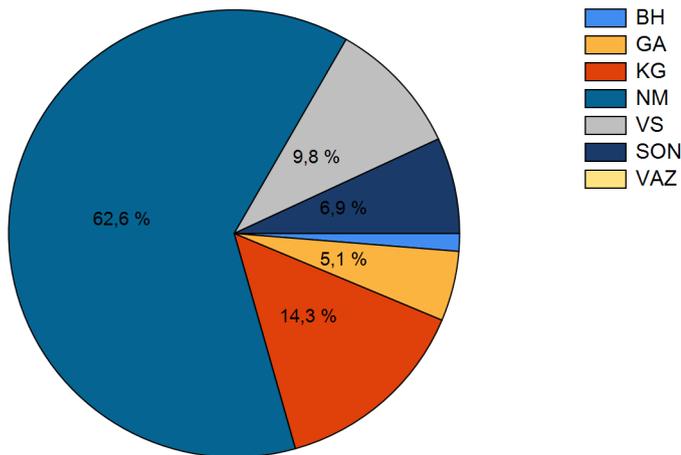
Gebäude

Verteilung Stromverbrauch Gebäude



Bauhof(BH)	15.787 kWh
Gemeindeamt(GA)	42.296 kWh
Kindergarten(KG)	101.490 kWh
Schule-Neue Mittelschule	62.538 kWh
Schule-Volksschule(VS)	33.954 kWh
Sonderbauten(SON)	79.976 kWh
Veranstaltungszentrum	8.990 kWh

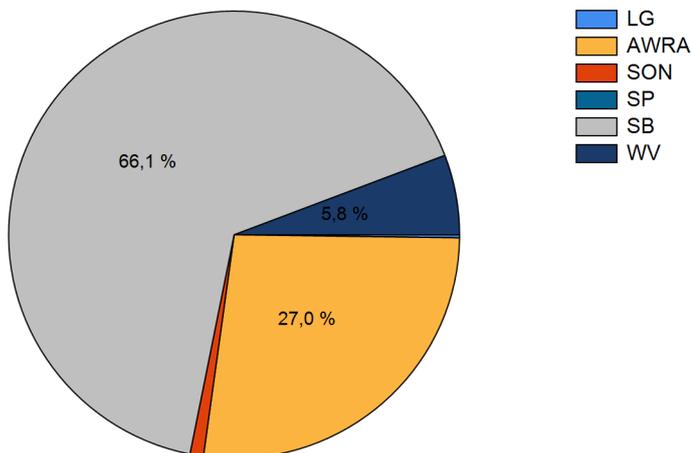
Verteilung Wärmeverbrauch Gebäude



Bauhof(BH)	20.221 kWh
Gemeindeamt(GA)	80.130 kWh
Kindergarten(KG)	226.169 kWh
Schule-Neue Mittelschule	991.926 kWh
Schule-Volksschule(VS)	154.847 kWh
Sonderbauten(SON)	110.018 kWh
Veranstaltungszentrum	0 kWh

Anlagen

Verteilung Stromverbrauch Anlagen

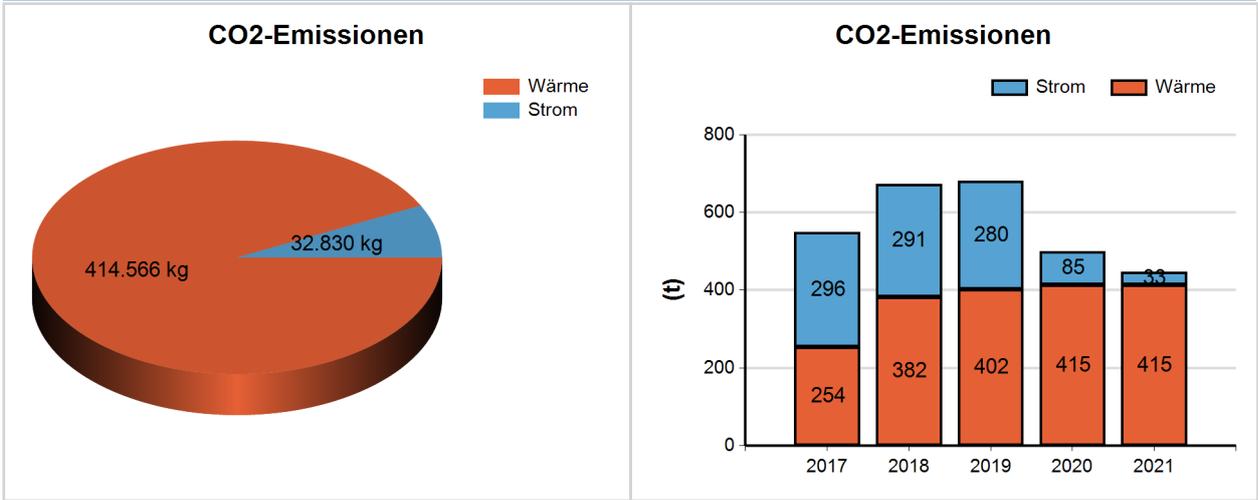


Lager(LG)	1.475 kWh
Pumpwerk (AWRA)(PW)	180.827 kWh
Sonderanlagen(SON)	6.446 kWh
Sportplatz(SP)	0 kWh
Straßenbeleuchtung(SB)	443.192 kWh
Wasserversorgungsanlag	38.772 kWh

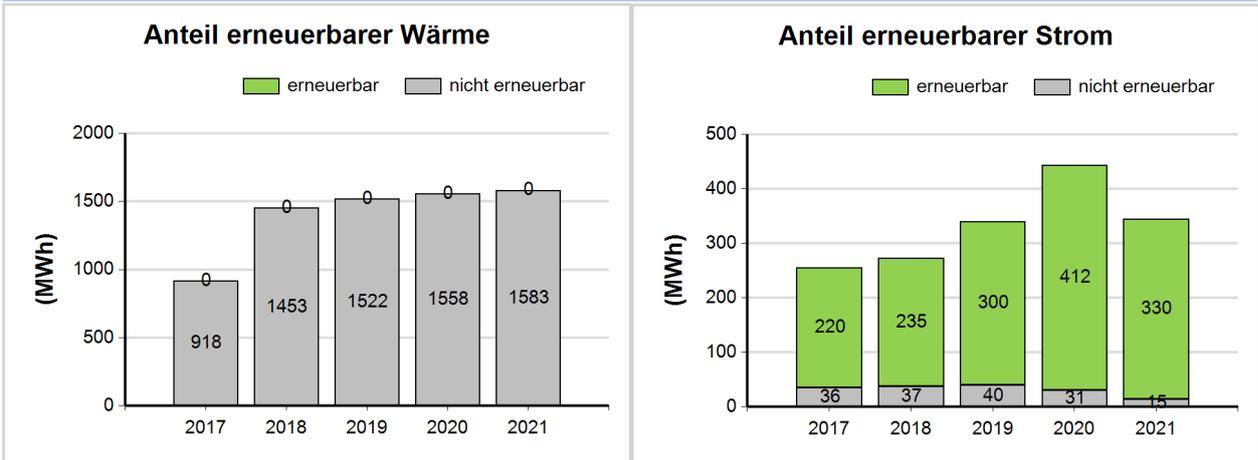
2.4 Emissionen, erneuerbare Energie

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 447.396 kg, wobei 93% auf die Wärmeversorgung, 7% auf die Stromversorgung und 0% auf den Fuhrpark zurückzuführen sind.

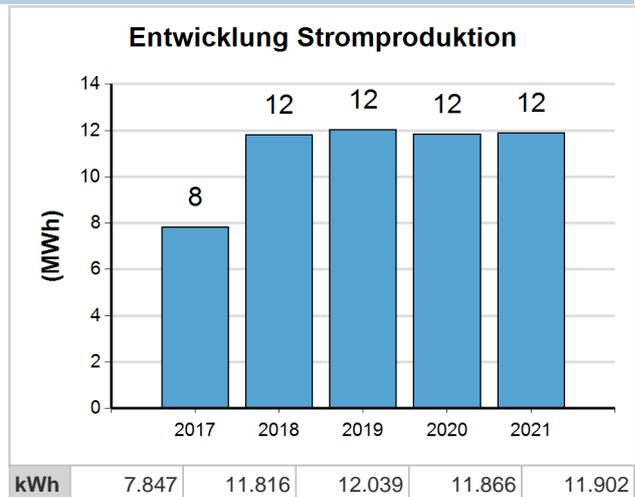
Emissionen



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>Legend: Ökostrom (blue), Ö-Strommix (orange)</p>	Ökostrom	306.144 kWh
	Ö-Strommix	61.104 kWh
<p>Energieträger Wärme Gebäude</p> <p>Legend: Erdgas (blue), Fossile Wärme (orange)</p>	Erdgas	839.286 kWh
	Fossile Wärme	744.026 kWh
Anlagen		
<p>Verteilung Stromverbrauch Anlagen</p> <p>Legend: Ökostrom (blue), Ö-Strommix (orange)</p>	Ökostrom	561.149 kWh
	Ö-Strommix	37.687 kWh

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

Unsere Gemeinde ist stets bemüht Verbesserungen herbeizuführen und den Energieverbrauch zu reduzieren.

Leider handelt es sich bei den meisten Gebäuden, die im Gemeindebesitz stehen und genutzt werden, um alte Gebäude, die über eine schlechte Isolierung verfügen.

So wurden im Jahr 2014 bereits die Dachböden vom Vereinszentrum Martinsdorf, Vereinszentrum Schrick und Kindergarten Schrick isoliert.

Des Weiteren wurden auf den Dächern des Kindergartens Gaweinstal und der NNÖMS Photovoltaik-Anlagen installiert.

Beim Kindergarten Schrick wurde eine Heizungsumstellung von Strom auf Gas vorgenommen.

In der NNÖMS wurden bereits beide Geschosse mit Energiesteuerungen ausgestattet und zu Musterklassen umfunktioniert.

Im Kindergarten Gaweinstal, in der Kindertagesbetreuungseinrichtung Gaweinstal und im Gemeindeamt Gaweinstal (jeweils Jahr 2019) sowie im Gemeindeamt Gaweinstal (2020) wurden Heizungs-Checks durchgeführt. In Bezug auf die Heizung im Gemeindeamt Gaweinstal wird eine Heizungsumstellung angedacht.

Die Schulen, Volksschule und NNÖMS, nehmen am Projekt "Mission Energie Checker" teil.

Die Planungen für weitere Installierungen von Photovoltaik-Anlagen auf Gemeindegebäuden wurden bereits begonnen.

In Atzelsdorf wurde im Jahr 2019 das Gebäude der Jagd Atzelsdorf wärmeisoliert. Dabei wurden der Boden des Dachbodens und die Außenhülle des Gebäudes isoliert.

Im Jahr 2022 wurde das Gemeindeamt gänzlich auf LED Beleuchtung umgestellt.

4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n

Als Energiebeauftragter der MG Gaweinstal empfehle ich die Ausweitung des Projektes Musterklassen NÖMS in der VS Gaweinstal, weitere Installierungen von Photovoltaikanlagen auf Gemeindegebäuden und Verbesserung der Außenhülle von jeweils einem Gebäude pro Kalenderjahr.

Energiebeauftragter AL Gerald Schalkhammer

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 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

