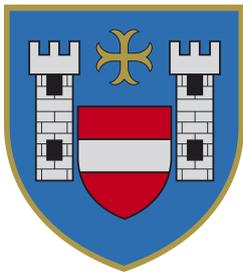


Gemeinde Energie Bericht 2020



Laa/Thaya



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 Laa/Thaya 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 Hanfthal	100	0	7.524	2	2.490	kA	G
Bauhof(BH)	Bauhof Laa	162	34.285	21.512	64	14.938	F	G
Feuerwehr(FF)	FF Hanfthal	568	20.262	4.324	37	6.051	B	B
Feuerwehr(FF)	FF Kottिंगneusiedl	146	33	7.805	3	2.595	A	G
Feuerwehr(FF)	FF Laa	1.354	152.310	22.902	83	7.581	E	C
Feuerwehr(FF)	FF Ungerndorf	114	0	7.419	1	2.456	kA	G
Feuerwehr(FF)	FF Wulzeshofen	130	7.106	1.829	8	2.226	B	C
Gemeindeamt(GA)	Rathaus	2.335	285.456	50.865	545	81.920	E	D
Kindergarten(KG)	KiGa Bahnhof	805	47.861	13.706	257	15.449	B	D
Kindergarten(KG)	KiGa Hanfthal	414	44.076	4.390	151	16.042	D	C
Kindergarten(KG)	KiGa Kottिंगneusiedl	289	66.726	3.778	124	16.464	G	C
Kindergarten(KG)	KiGa Wehrgartenstraße	513	48.639	6.553	158	13.259	D	C
Kindergarten(KG)	KiGa Wulzeshofen	242	16.880	3.931	272	5.150	C	D
Kulturbauten(KU)	Altes Rathaus	649	46.407	1.203	110	10.979	C	A
Kulturbauten(KU)	Bürgerspital	992	0	10.077	489	3.336	kA	B
Schule-Hauptschule(HS)	Musikmittelschule + PTS	4.707	564.905	47.684	341	144.582	E	C
Schule-Hauptschule(HS)	Sportmittelschule	6.504	334.091	79.842	635	26.428	B	D
Schule-Volksschule(VS)	VS Laa	2.969	134.584	27.710	421	9.172	B	C
Schule-Volksschule(VS)	VS Wulzeshofen	528	106.462	6.523	104	26.433	G	C
		23.521	1.910.083	329.580	3.805	407.548		

1.2 Anlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m ³)	CO ₂ (kg)
Sportanlage Hanfthal	0	5.513	0	1.825
Sportanlage Thayapark	41.642	27.911	6.711	18.733
Sportplatz, Jugend Ungerndorf	0	10.221	16	3.383
Straßenbeleuchtung Hanfthal	0	28.415	0	9.405
Straßenbeleuchtung Kottिंगneusiedl	0	26.144	0	8.654
Straßenbeleuchtung Laa/Thaya	0	442.514	0	146.472

Gemeinde-Energie-Bericht 2020, Laa/Thaya

Straßenbeleuchtung Ungerndorf	0	9.501	0	3.145
Straßenbeleuchtung Wulzeshofen	0	23.145	0	7.661
	41.642	573.363	6.727	199.278

1.3 Energieproduktionsanlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)
PV Volleinspeisung KiGa Bahnhof 6kWp	0	6.237
PV-Überschusseinspeisung Bauhof 5kWp	0	6.535
PV-Überschusseinspeisung Volksschule 5kWp	0	6.790
	0	19.563

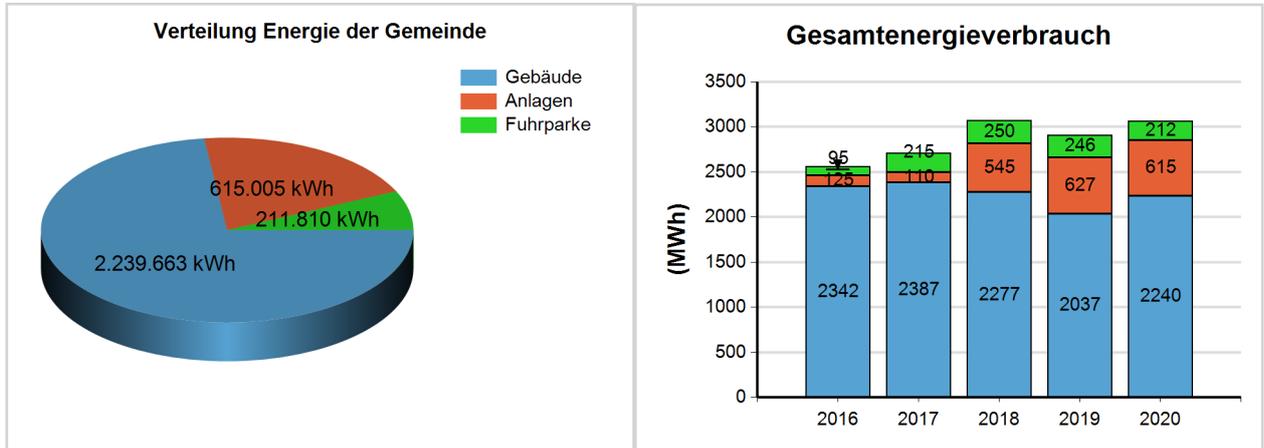
1.4 Fuhrparke

Fuhrpark	Bau-jahr	Diesel (#)	Benzin (#)	Elektro (#)	andere (#)	Diesel (kWh)	Benzin (kWh)	Strom (kWh)	andere (kWh)
Fuhrpark	2018	14	7	0	0	148.708	63.101	0	0
		14	7	0	0	148.708	63.101	0	0

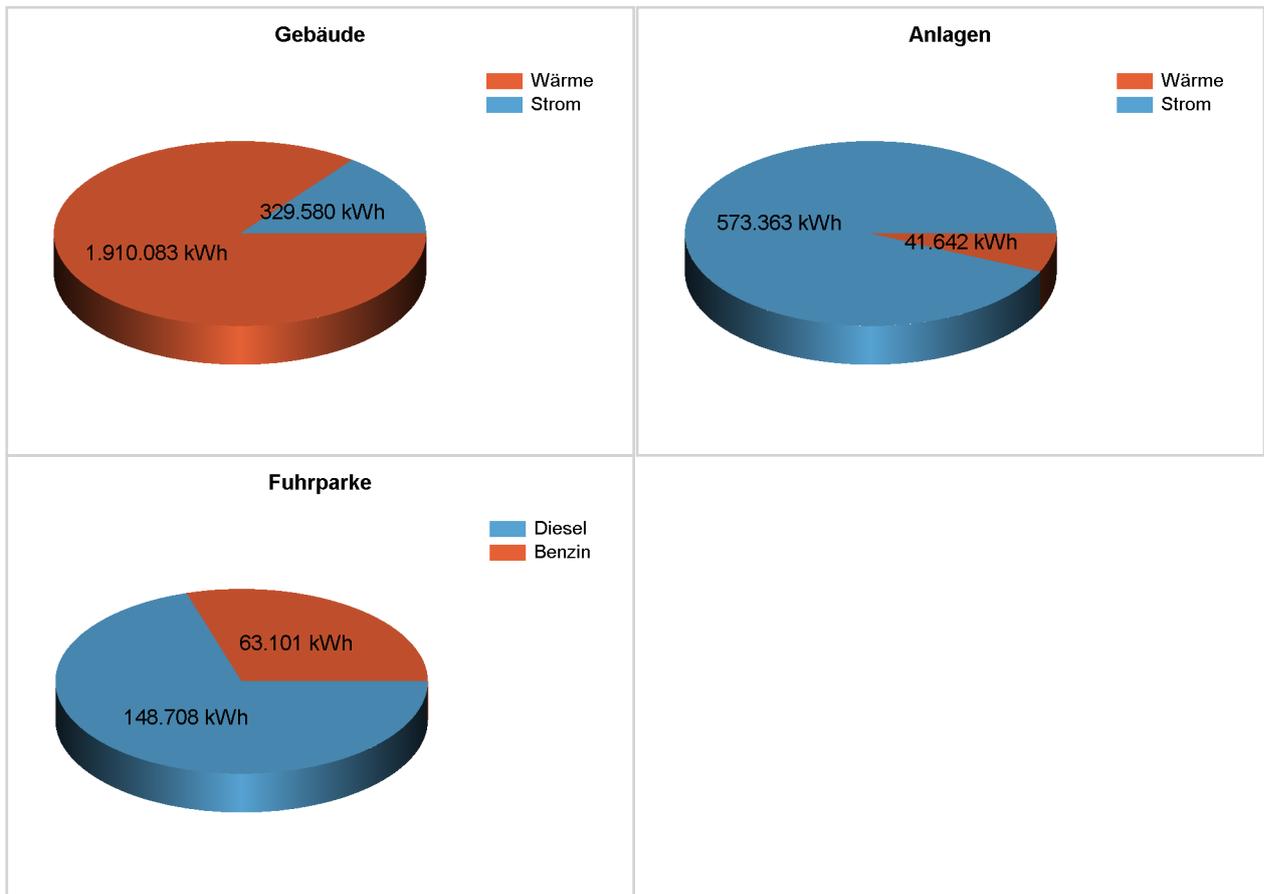
2. Gemeindezusammenfassung

2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

Innerhalb der im EMC verwalteten öffentlichen Gebäude, Anlagen und Fuhrparke der Gemeinde Laa/Thaya wurden im Jahr 2020 insgesamt 3.066.477 kWh Energie benötigt. Davon wurden 73% für Gebäude, 20% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 7% für die Fuhrparke benötigt.



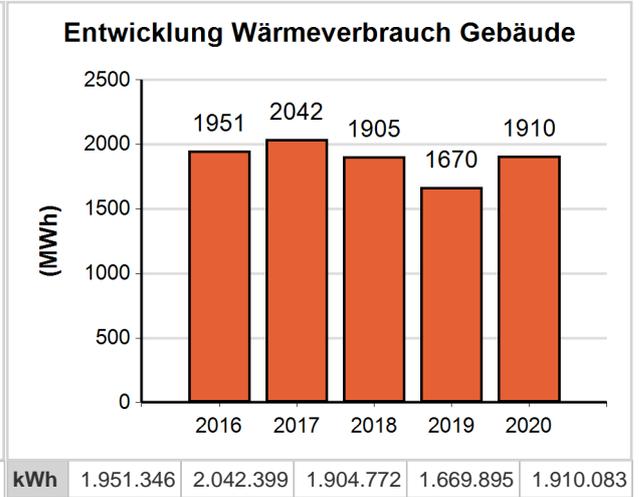
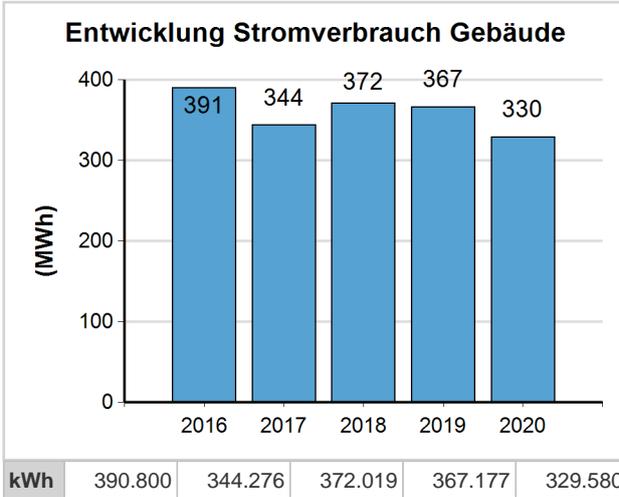
Der Energieverbrauch innerhalb der Gebäude, Anlagen und Fuhrparke setzt sich wie folgt zusammen:



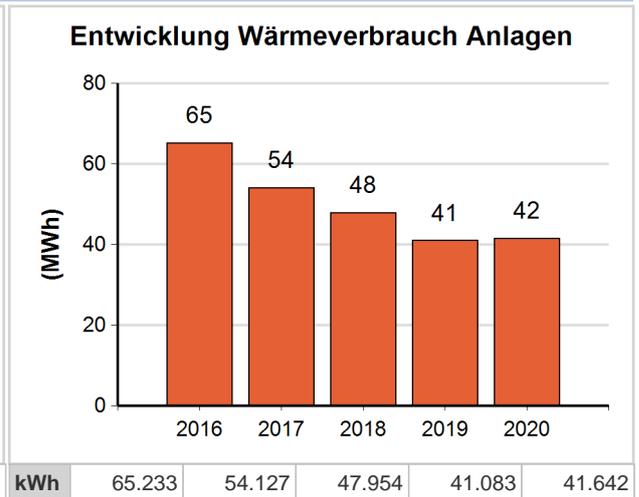
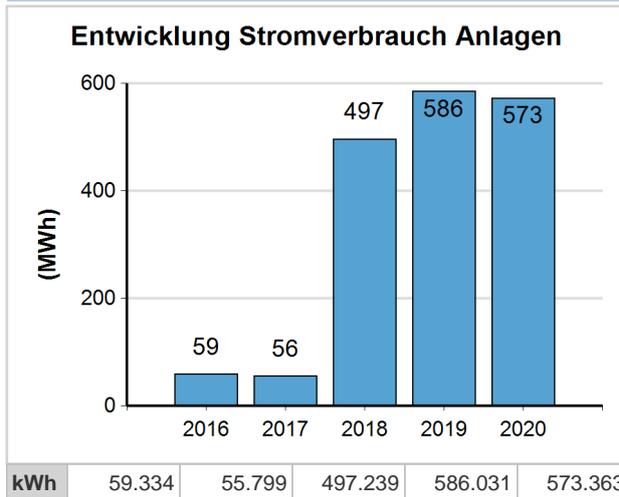
2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

Als Veränderungen im Jahr 2020 gegenüber 2019 ergeben sich: Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen, Fuhrpark) 5,35 %, Wärme 14,07 % bzw Wärme (HGT-bereinigt) 7,69 %, Strom -5,27 %, Kraftstoffe -14,05 %

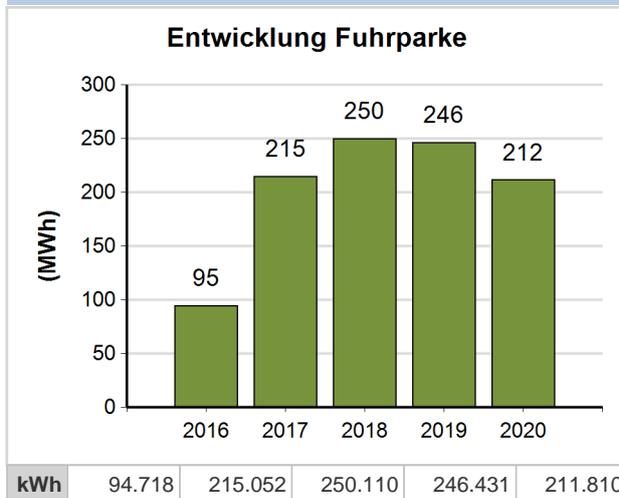
Gebäude



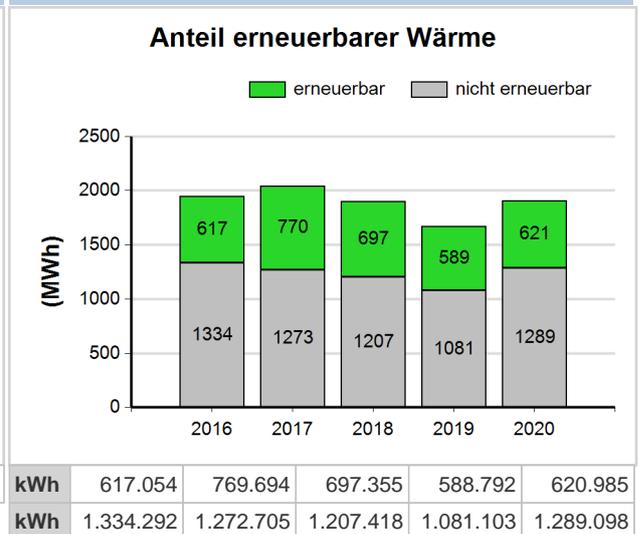
Anlagen



Fuhrparke



Erneuerbare Energie

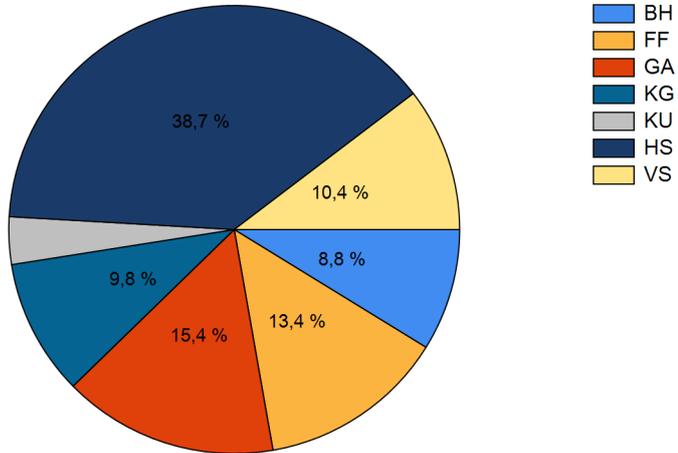


2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

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

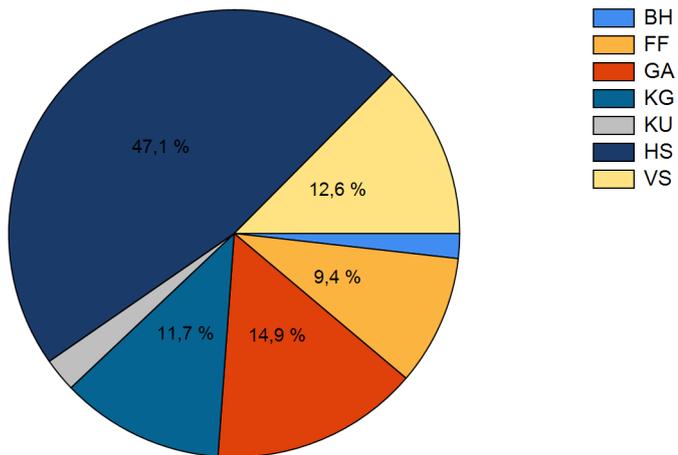
Gebäude

Verteilung Stromverbrauch Gebäude



Bauhof(BH)	29.036 kWh
Feuerwehr(FF)	44.280 kWh
Gemeindeamt(GA)	50.865 kWh
Kindergarten(KG)	32.358 kWh
Kulturbauten(KU)	11.281 kWh
Schule-Hauptschule(HS)	127.526 kWh
Schule-Volksschule(VS)	34.234 kWh

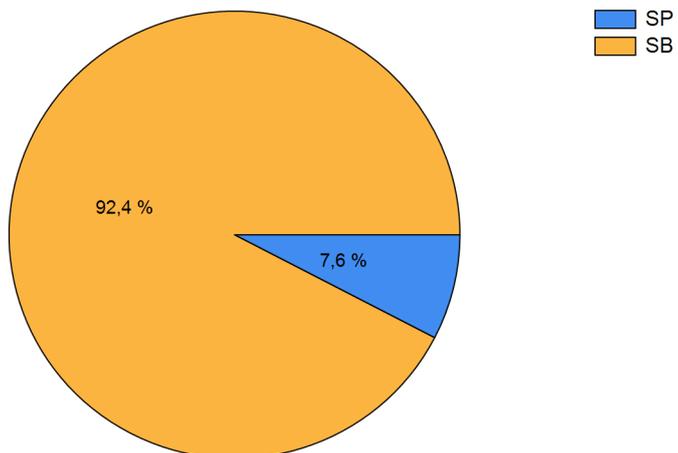
Verteilung Wärmeverbrauch Gebäude



Bauhof(BH)	34.285 kWh
Feuerwehr(FF)	179.712 kWh
Gemeindeamt(GA)	285.456 kWh
Kindergarten(KG)	224.181 kWh
Kulturbauten(KU)	46.407 kWh
Schule-Hauptschule(HS)	898.996 kWh
Schule-Volksschule(VS)	241.047 kWh

Anlagen

Verteilung Stromverbrauch Anlagen

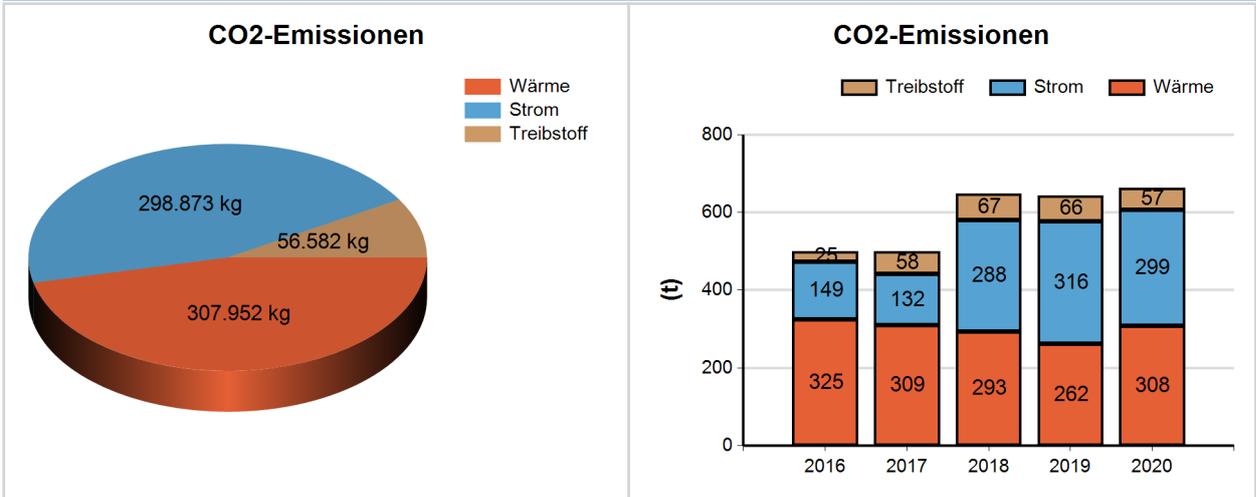


Sportplatz(SP)	43.644 kWh
Straßenbeleuchtung(SB)	529.719 kWh

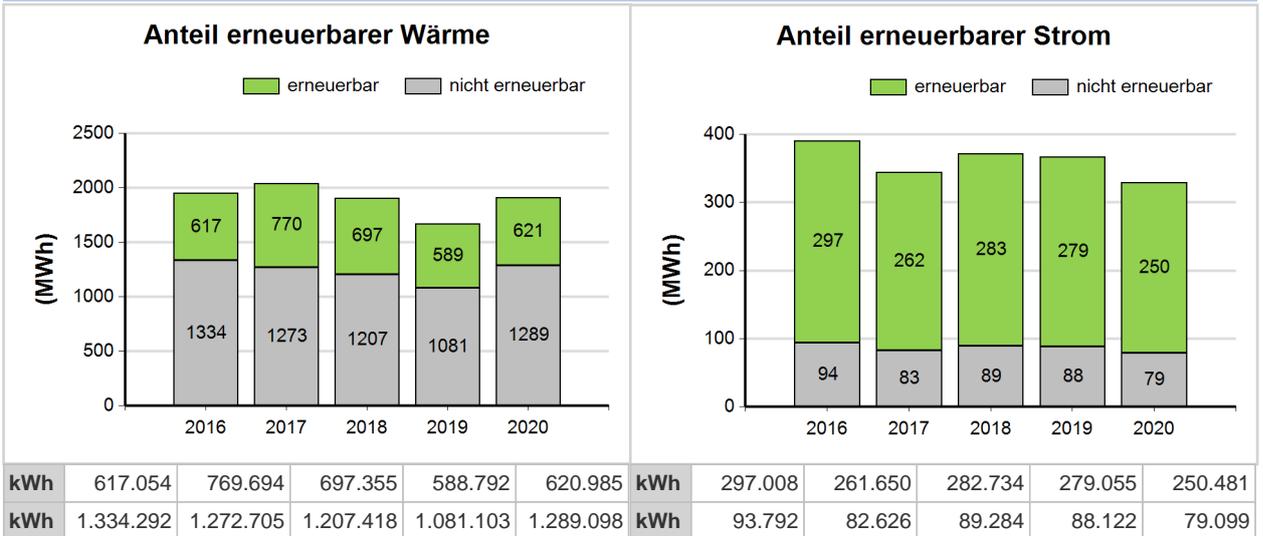
2.4 Emissionen, erneuerbare Energie

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 663.407 kg, wobei 46% auf die Wärmeversorgung, 45% auf die Stromversorgung und 9% auf den Fuhrpark zurückzuführen sind.

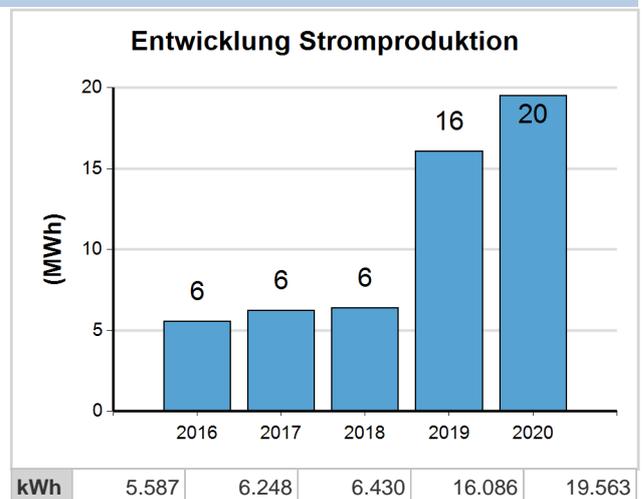
Emissionen



Erneuerbare Energie

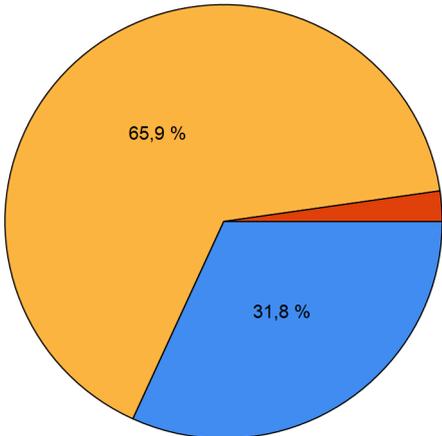
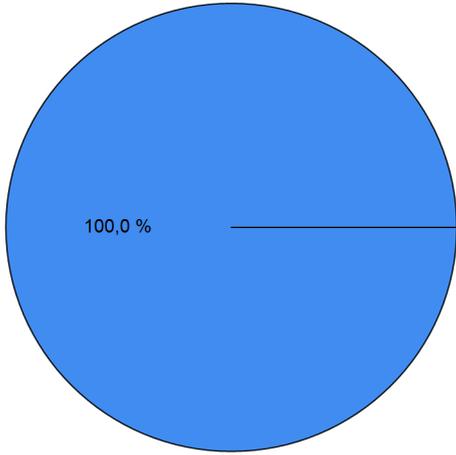


Produzierte ökologische Energie



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>Ö-Strommix</p>	<table border="1"> <tr> <td>Ö-Strommix</td> <td>359.807 kWh</td> </tr> </table>	Ö-Strommix	359.807 kWh				
Ö-Strommix	359.807 kWh						
<p>Energieträger Wärme Gebäude</p>  <p>65,9 %</p> <p>31,8 %</p> <p>Biomasse-Nahwärme Erdgas Ö-Strommix</p>	<table border="1"> <tr> <td>Biomasse-Nahwärme</td> <td>620.985 kWh</td> </tr> <tr> <td>Erdgas</td> <td>1.286.631 kWh</td> </tr> <tr> <td>Ö-Strommix</td> <td>44.109 kWh</td> </tr> </table>	Biomasse-Nahwärme	620.985 kWh	Erdgas	1.286.631 kWh	Ö-Strommix	44.109 kWh
Biomasse-Nahwärme	620.985 kWh						
Erdgas	1.286.631 kWh						
Ö-Strommix	44.109 kWh						
Anlagen							
<p>Verteilung Stromverbrauch Anlagen</p>  <p>100,0 %</p> <p>Ö-Strommix</p>	<table border="1"> <tr> <td>Ö-Strommix</td> <td>520.404 kWh</td> </tr> </table>	Ö-Strommix	520.404 kWh				
Ö-Strommix	520.404 kWh						

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

keine

4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

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

