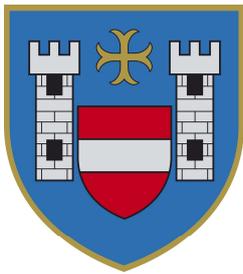


Gemeinde Energie Bericht 2017



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. Gemeindegemeinschaft	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
3. Interpretation der Daten durch den/die Energiebeauftragte/n	Seite 11
4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n	Seite 12
5. Gebäude	Seite 13
5.1 Bauhof Hanfthal	Seite 13
5.2 Bauhof Laa	Seite 17
5.3 FF Hanfthal	Seite 21
5.4 FF Kottlingneusiedl	Seite 25
5.5 FF Laa	Seite 29
5.6 FF Ungerndorf	Seite 33
5.7 FF Wulzeshofen	Seite 37
5.8 Rathaus	Seite 41
5.9 KiGa Bahnhof	Seite 45
5.10 KiGa Hanfthal	Seite 49
5.11 KiGa Kottlingneusiedl	Seite 53
5.12 KiGa Wehrgartenstraße	Seite 57
5.13 KiGa Wulzeshofen	Seite 61
5.14 Altes Rathaus	Seite 65
5.15 Bürgerspital	Seite 69
5.16 Musikmittelschule + PTS	Seite 73
5.17 Sportmittelschule	Seite 77
5.18 Sportanlage Hanfthal	Seite 81
5.19 Sportanlage Thayapark	Seite 85
5.20 Sportplatz, Jugend Ungerndorf	Seite 89
5.21 VS Laa	Seite 93
5.22 VS Wulzeshofen	Seite 97
6. Anlagen	Seite 102

Impressum

Dieser Bericht wurde vom Energiebeauftragten Karl Nagl im Auftrag der Stadtgemeinde Laa/Thaya erstellt.

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	7.604	19	2.517	kA	G
Bauhof(BH)	Bauhof Laa	162	39.222	24.744	65	17.133	F	G
Feuerwehr(FF)	FF Hanfthal	568	29.862	5.681	46	8.689	B	B
Feuerwehr(FF)	FF Kottिंगneusiedl	146	15	10.111	15	3.352	A	G
Feuerwehr(FF)	FF Laa	1.354	161.473	21.020	121	6.958	D	C
Feuerwehr(FF)	FF Ungerndorf	114	0	6.178	1	2.045	kA	G
Feuerwehr(FF)	FF Wulzeshofen	130	5.715	2.429	8	2.107	B	D
Gemeindeamt(GA)	Rathaus	2.335	243.972	41.608	673	69.398	D	C
Kindergarten(KG)	KiGa Bahnhof	805	55.601	14.860	302	17.596	C	D
Kindergarten(KG)	KiGa Hanfthal	414	48.749	6.597	97	18.320	D	D
Kindergarten(KG)	KiGa Kottिंगneusiedl	289	0	3.432	109	1.136	kA	C
Kindergarten(KG)	KiGa Wehrgartenstraße	513	43.812	5.946	182	11.957	C	C
Kindergarten(KG)	KiGa Wulzeshofen	242	18.687	3.172	218	5.311	C	C
Kulturbauten(KU)	Altes Rathaus	649	70.387	2.796	131	16.974	D	A
Kulturbauten(KU)	Bürgerspital	992	0	14.410	113	4.770	kA	C
Schule-Hauptschule(HS)	Musikmittelschule + PTS	4.811	190.969	54.588	424	61.610	B	C
Schule-Hauptschule(HS)	Sportmittelschule	4.600	0	114.726	607	37.974	kA	G
Schule-Schülerheim(SH)	Sportanlage Hanfthal	193	0	8.646	123	2.862	kA	G
Schule-Schülerheim(SH)	Sportanlage Thayapark	358	26.650	38.076	6.168	18.679	C	G
Schule-Schülerheim(SH)	Sportplatz, Jugend Ungerndorf	120	0	9.078	72	3.005	kA	G
Schule-Volksschule(VS)	VS Laa	2.969	0	30.409	471	10.065	kA	C
Schule-Volksschule(VS)	VS Wulzeshofen	528	93.797	8.698	114	24.264	F	D
		22.392	1.028.911	434.809	10079	346.722		

1.2 Anlagen

keine

1.3 Energieproduktionsanlagen

Gemeinde-Energie-Bericht 2017, Laa/Thaya

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)
PV Volleinspeisung KiGa Bahnhof	0	1.112
	0	1.112

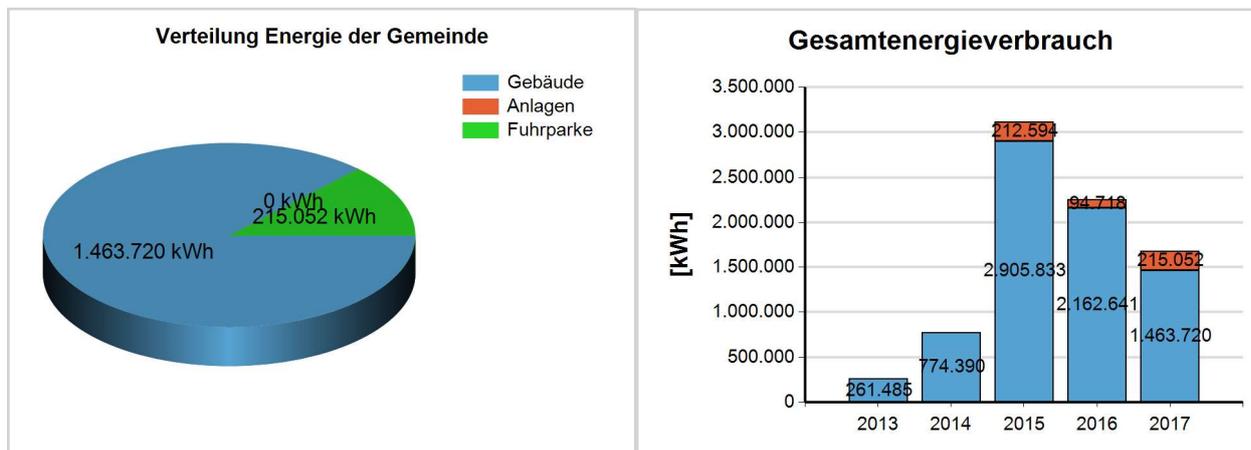
1.4 Fuhrparke

Fuhrpark	Bau-jahr	Diesel (#)	Benzin (#)	Elektro (#)	andere (#)	Diesel (kWh)	Benzin (kWh)	Strom (kWh)	andere (kWh)
Fuhrpark	2018	17	8	0	0	172.939	42.113	0	0
		17	8	0	0	172.939	42.113	0	0

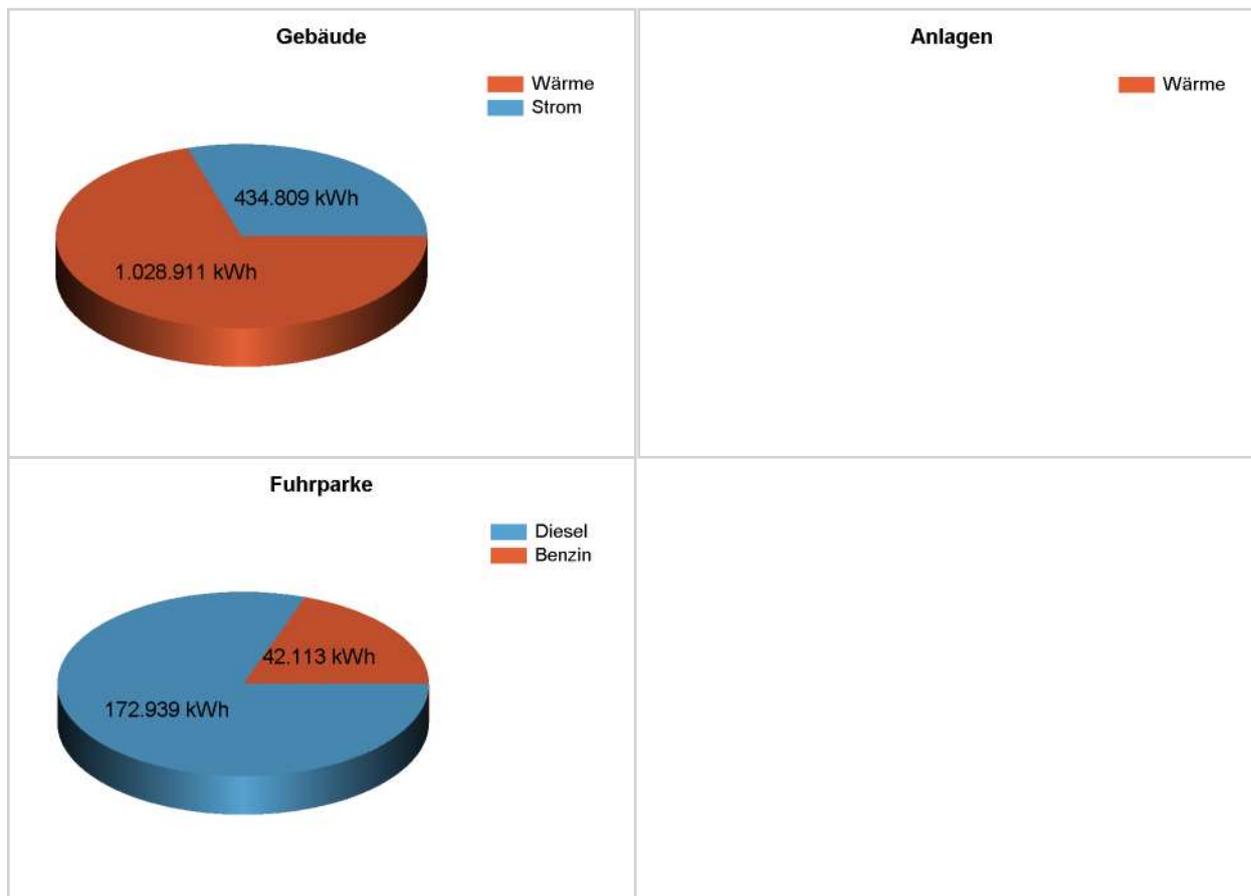
2. Gemeindezusammenfassung

2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

Innerhalb der im EMC verwalteten öffentlichen Gebäude, Anlagen und Fuhrparke der Gemeinde Laa/Thaya wurden im Jahr 2017 insgesamt 1.678.772 kWh Energie benötigt. Davon wurden 87% für Gebäude, 0% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 13% für die Fuhrparke benötigt.



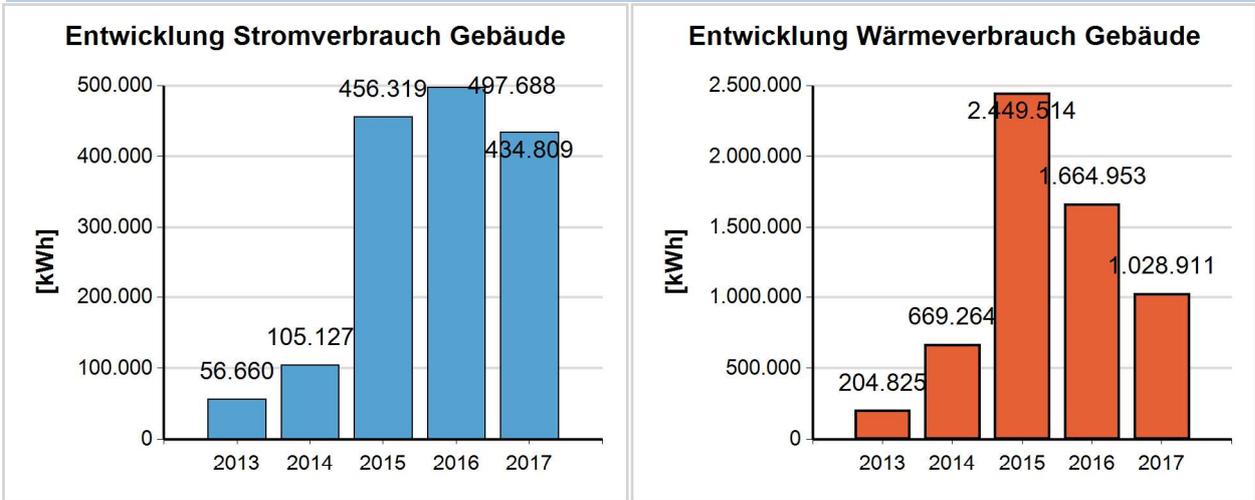
Der Energieverbrauch innerhalb der Gebäude, Anlagen und Fuhrparke setzt sich wie folgt zusammen:



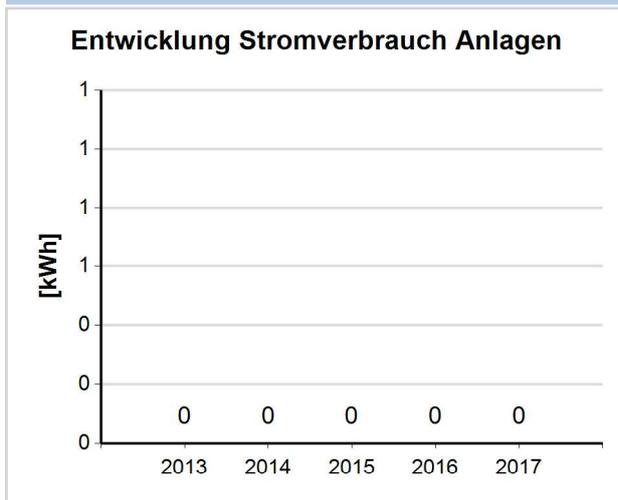
2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

Als Veränderungen im Jahr 2017 gegenüber 2016 ergeben sich: Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen, Fuhrpark) -25,63 %, Wärme -38,2 % bzw Wärme (HGT-bereinigt) -36,93 %, Strom -12,63 %, Kraftstoffe 127,04 %

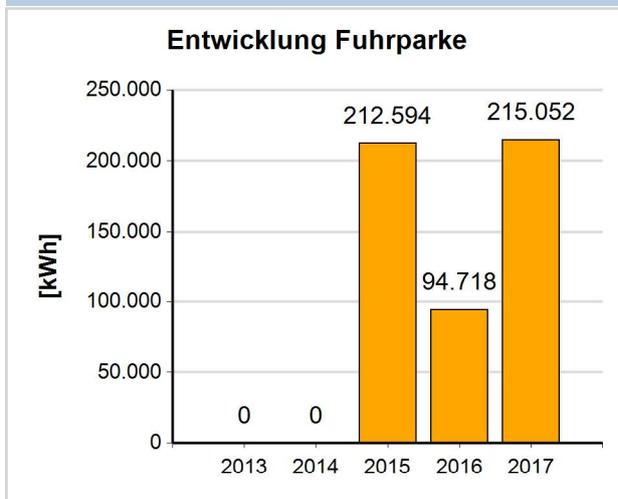
Gebäude



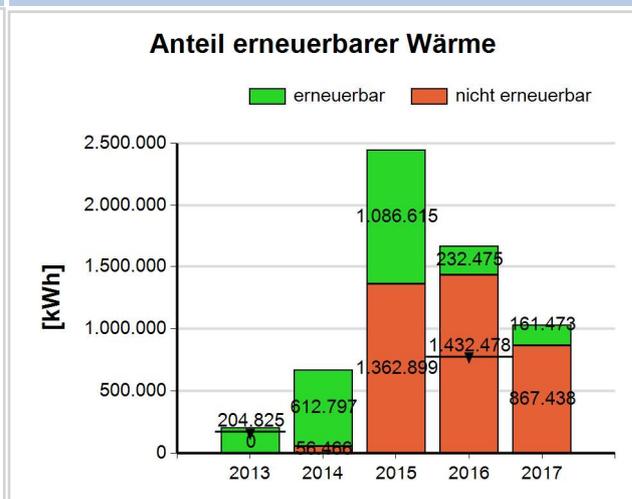
Anlagen



Fuhrparke



Erneuerbare Energie

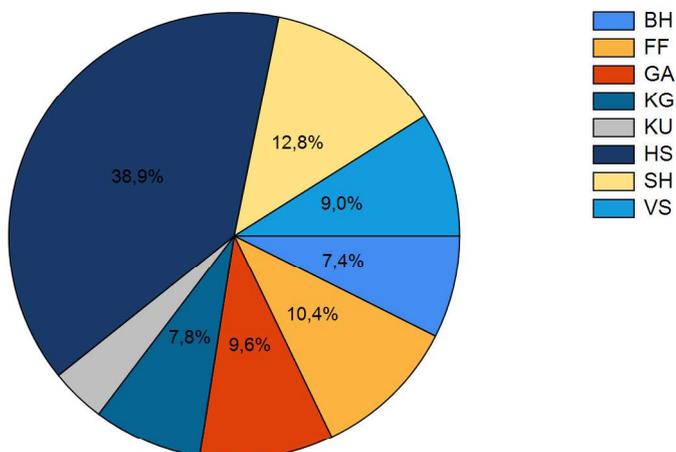


2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

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

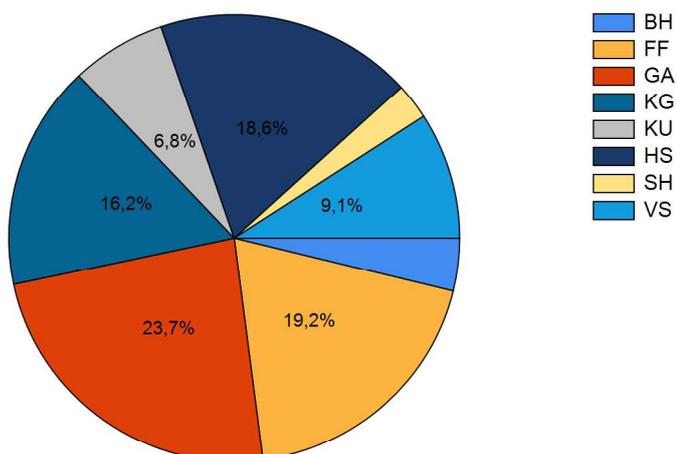
Gebäude

Verteilung Stromverbrauch Gebäude



Bauhof(BH)	32.348 kWh
Feuerwehr(FF)	45.419 kWh
Gemeindeamt(GA)	41.608 kWh
Kindergarten(KG)	34.008 kWh
Kulturbauten(KU)	17.207 kWh
Schule-Hauptschule(HS)	169.315 kWh
Schule-Schülerheim(SH)	55.799 kWh
Schule-Volksschule(VS)	39.106 kWh

Verteilung Wärmeverbrauch Gebäude



Bauhof(BH)	39.222 kWh
Feuerwehr(FF)	197.065 kWh
Gemeindeamt(GA)	243.972 kWh
Kindergarten(KG)	166.849 kWh
Kulturbauten(KU)	70.387 kWh
Schule-Hauptschule(HS)	190.969 kWh
Schule-Schülerheim(SH)	26.650 kWh
Schule-Volksschule(VS)	93.797 kWh

Anlagen

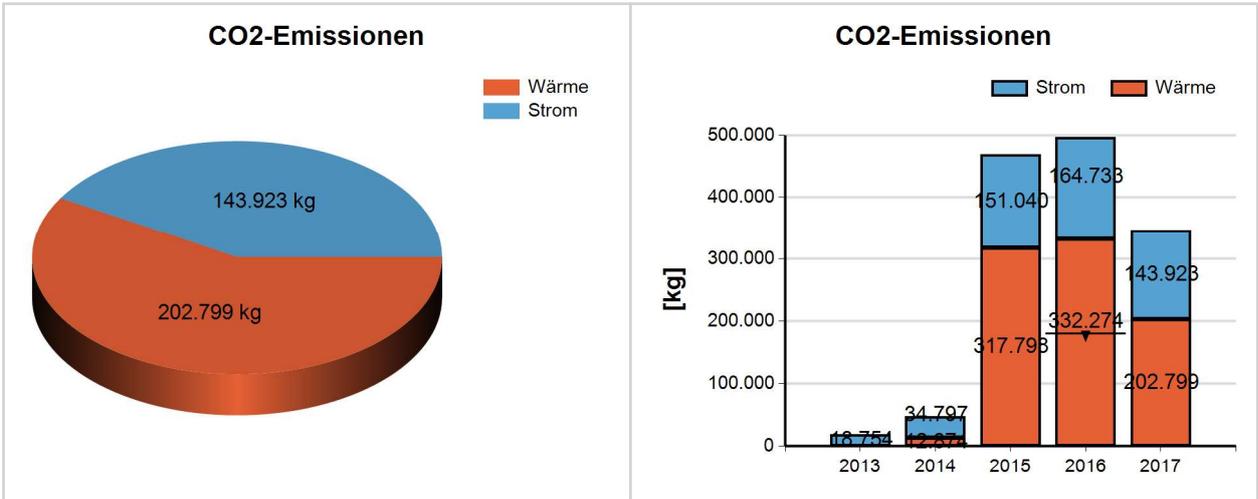
Verteilung Stromverbrauch Anlagen

Keine Daten verfügbar

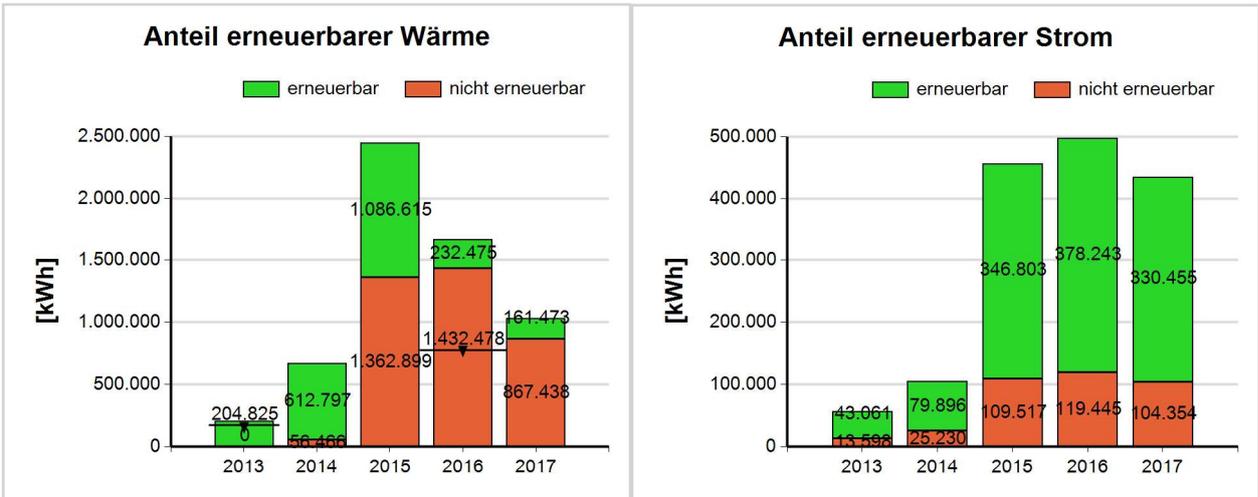
2.4 Emissionen, erneuerbare Energie

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 346.722 kg, wobei 58% auf die Wärmeversorgung und 42% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

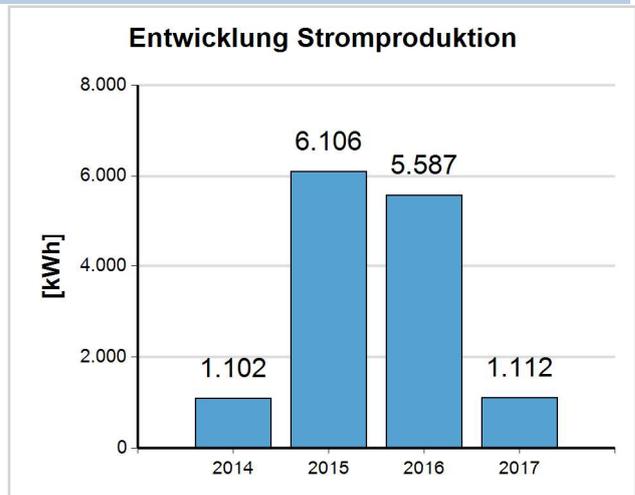
Emissionen



Erneuerbare Energie



Produzierte ökologische Energie



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

Aufgrund der Jahreswert-Aufnahme können die Verbräuche der Objekte nicht sehr detailliert analysiert werden. Generell zeigt die Stadtgemeinde eine gute Entwicklung der Verbrauchswerte.

4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n

Für genauere Betrachtung eines Objektes müssten Monatswerte abgelesen und analysiert werden, für einen umfassenden Überblick eignet sich der Ankauf eines Energieberichtes der EVN.