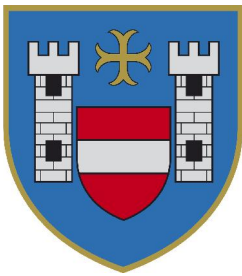


Gemeinde Energie Bericht 2016



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 VS Laa	Seite 89
5.21 VS Wulzeshofen	Seite 93
6. Anlagen	Seite 98

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	8.681	0	2.873	kA	G
Bauhof(BH)	Bauhof Laa	162	42.755	31.978	0	20.333	G	G
Feuerwehr(FF)	FF Hanfthal	568	35.057	6.073	0	10.003	B	B
Feuerwehr(FF)	FF Kottिंगneusiedl	146	56	10.756	0	3.579	A	G
Feuerwehr(FF)	FF Laa	1.354	217.441	19.315	0	6.393	E	C
Feuerwehr(FF)	FF Ungerdorf	114	0	5.606	0	1.855	kA	G
Feuerwehr(FF)	FF Wulzeshofen	130	6.500	2.813	0	2.413	B	D
Gemeindeamt(GA)	Rathaus	2.335	239.061	359.953	0	173.650	D	G
Kindergarten(KG)	KiGa Bahnhof	805	58.728	14.803	0	18.290	C	D
Kindergarten(KG)	KiGa Hanfthal	414	54.983	6.692	0	20.415	E	D
Kindergarten(KG)	KiGa Kottिंगneusiedl	289	0	3.274	0	1.084	kA	C
Kindergarten(KG)	KiGa Wehrgartenstraße	513	50.109	5.547	0	13.261	D	C
Kindergarten(KG)	KiGa Wulzeshofen	242	20.168	3.062	0	5.612	C	C
Kulturbauten(KU)	Altes Rathaus	649	61.976	2.806	0	15.059	C	A
Kulturbauten(KU)	Bürgerspital	992	0	5.380	0	1.781	kA	A
Schule-Hauptschule(HS)	Musikmittelschule + PTS	4.811	681.418	55.685	0	173.795	F	C
Schule-Hauptschule(HS)	Sportmittelschule	4.600	15.030	110.986	0	36.736	A	F
Schule-Schülerheim(SH)	Sportanlage Hanfthal	193	0	8.024	0	2.656	kA	G
Schule-Schülerheim(SH)	Sportanlage Thayapark	358	18.273	37.577	0	16.604	B	G
Schule-Volksschule(VS)	VS Laa	2.969	0	32.210	0	10.661	kA	C
Schule-Volksschule(VS)	VS Wulzeshofen	528	83.481	8.767	0	21.936	F	D
		22.272	1.585.036	739.988	0	558.989		

1.2 Anlagen

keine

1.3 Energieproduktionsanlagen

Gemeinde-Energie-Bericht 2016, Laa/Thaya

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)
PV Volleinspeisung KiGa Bahnhof	0	5.587
	0	5.587

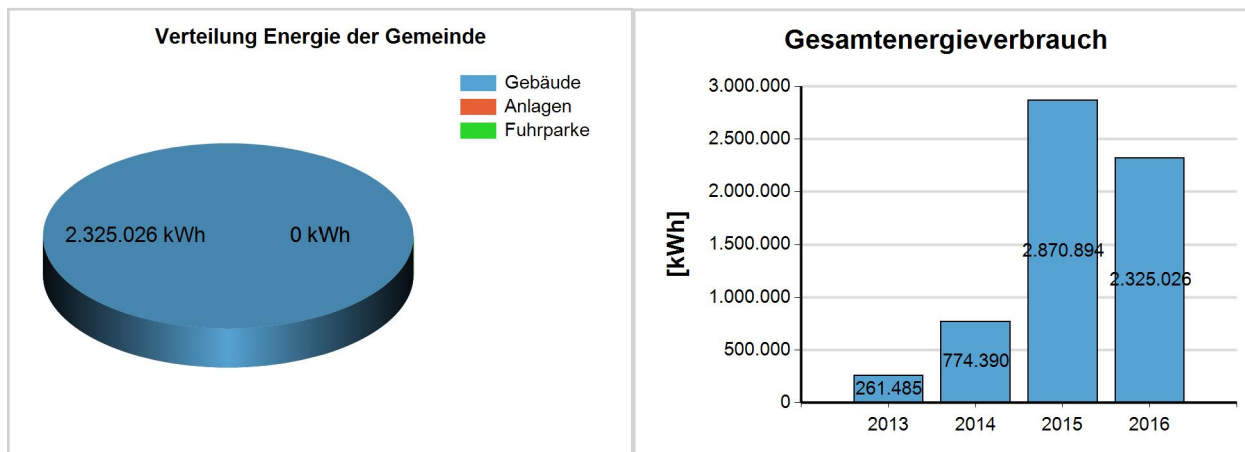
1.4 Fuhrparke

keine

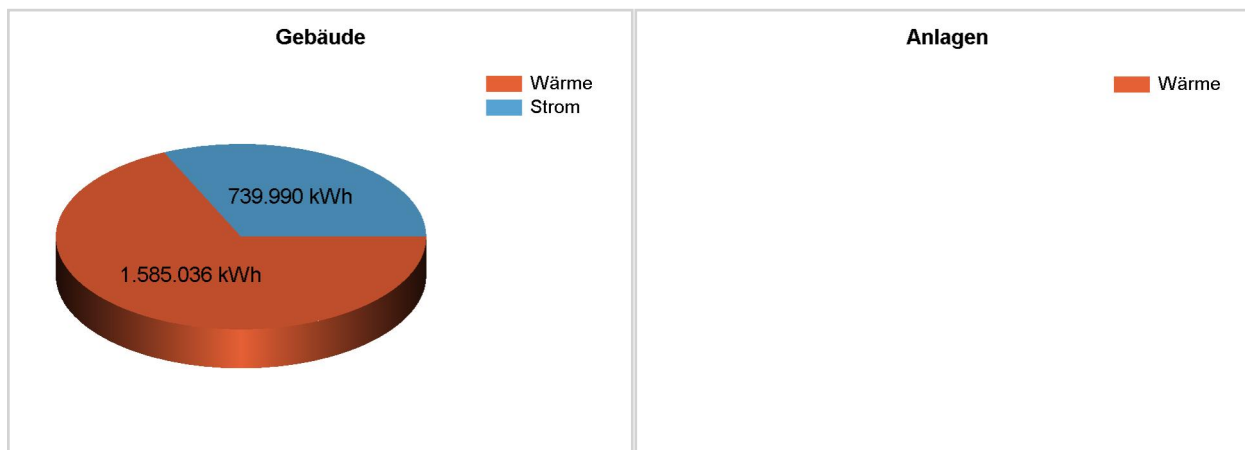
2. Gemeindezusammenfassung

2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

Innerhalb der im EMC verwalteten öffentlichen Gebäude, Anlagen und Fuhrparke der Gemeinde Laa/Thaya wurden im Jahr 2016 insgesamt 2.325.026 kWh Energie benötigt. Davon wurden 100% für Gebäude, 0% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 0% für die Fuhrparke benötigt.



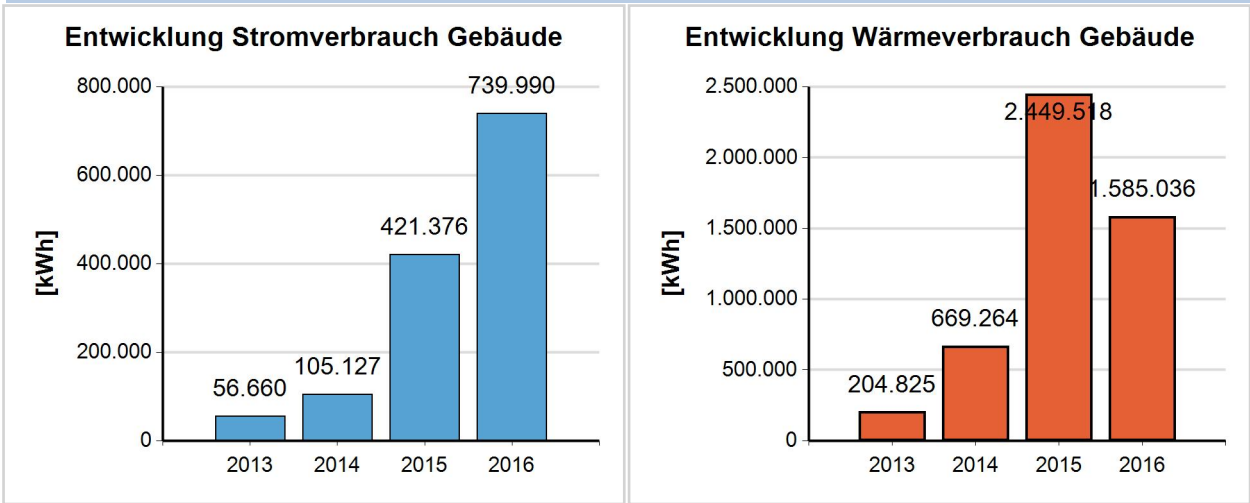
Der Energieverbrauch innerhalb der Gebäude, Anlagen und Fuhrparke setzt sich wie folgt zusammen:



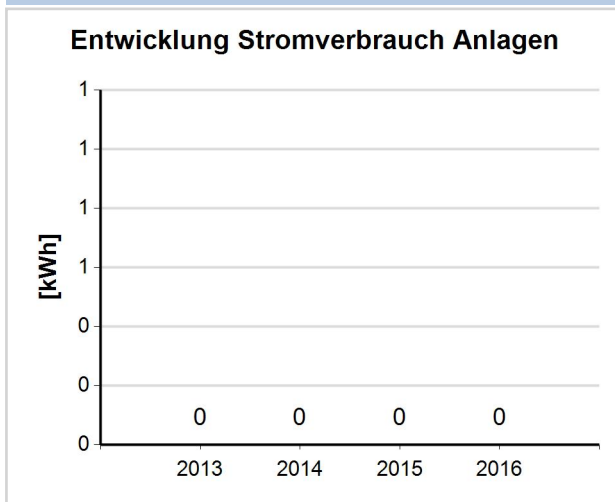
2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

Als Veränderungen im Jahr 2016 gegenüber 2015 ergeben sich: Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen, Fuhrpark) -19,01 %, Wärme -35,29 % bzw Wärme (HGT-bereinigt) -38,94 %, Strom 75,61 %, Kraftstoffe 0,0 %

Gebäude

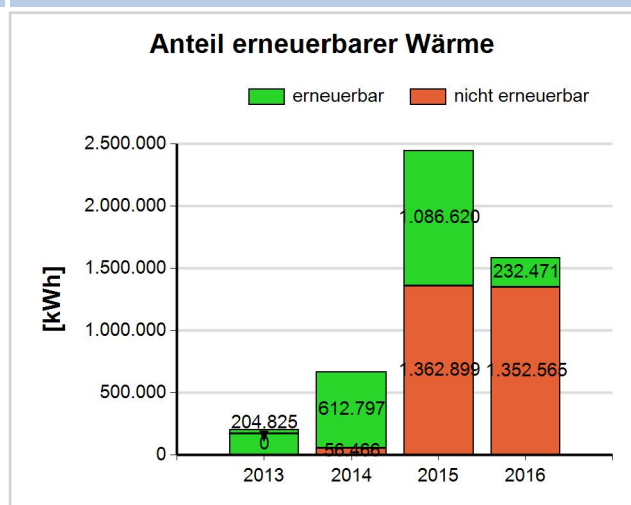


Anlagen



Fuhrparke

Erneuerbare Energie

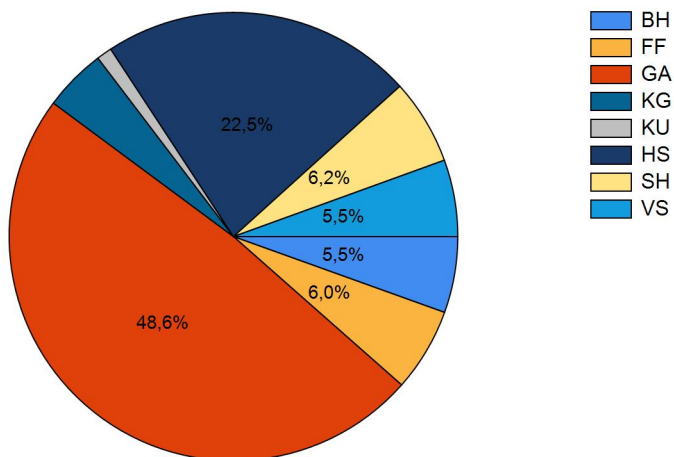


2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

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

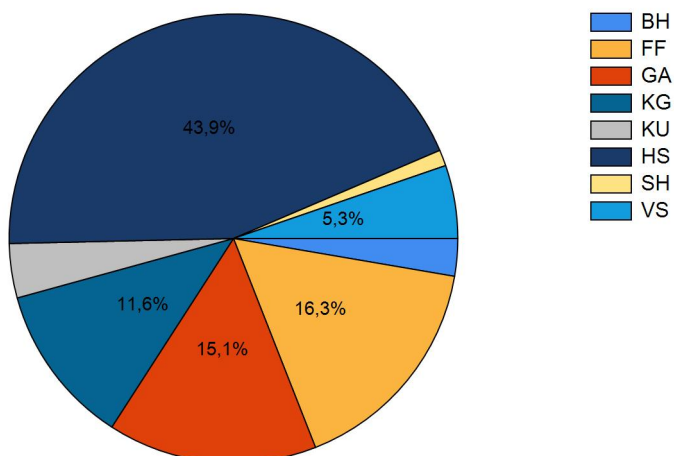
Gebäude

Verteilung Stromverbrauch Gebäude



Bauhof(BH)	40.658 kWh
Feuerwehr(FF)	44.563 kWh
Gemeindeamt(GA)	359.953 kWh
Kindergarten(KG)	33.379 kWh
Kulturbauten(KU)	8.186 kWh
Schule-Hauptschule(HS)	166.672 kWh
Schule-Schülerheim(SH)	45.602 kWh
Schule-Volksschule(VS)	40.977 kWh

Verteilung Wärmeverbrauch Gebäude



Bauhof(BH)	42.755 kWh
Feuerwehr(FF)	259.054 kWh
Gemeindeamt(GA)	239.061 kWh
Kindergarten(KG)	183.988 kWh
Kulturbauten(KU)	61.976 kWh
Schule-Hauptschule(HS)	696.448 kWh
Schule-Schülerheim(SH)	18.273 kWh
Schule-Volksschule(VS)	83.481 kWh

Anlagen

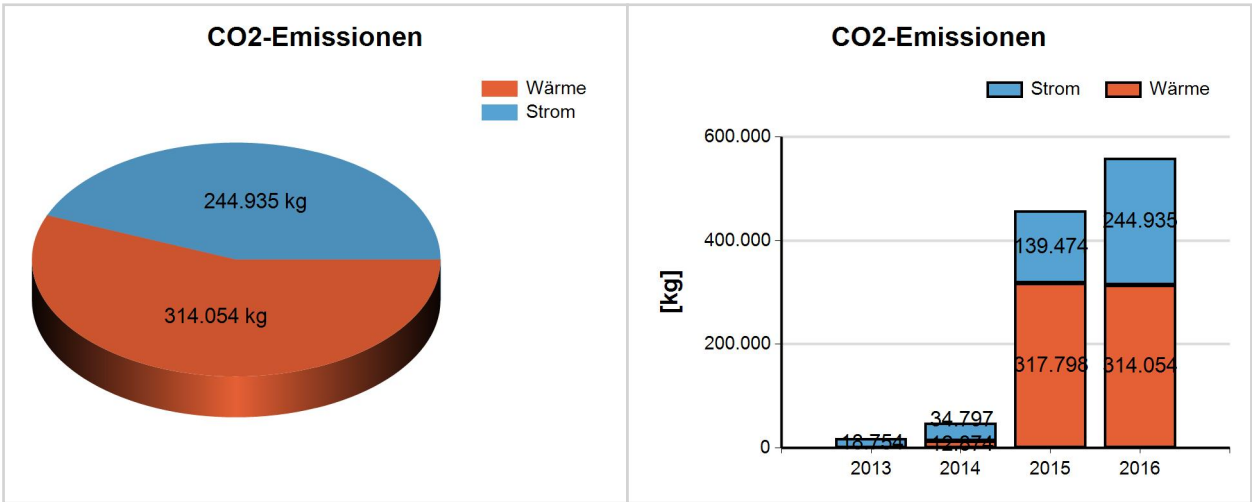
Verteilung Stromverbrauch Anlagen

Keine Daten verfügbar

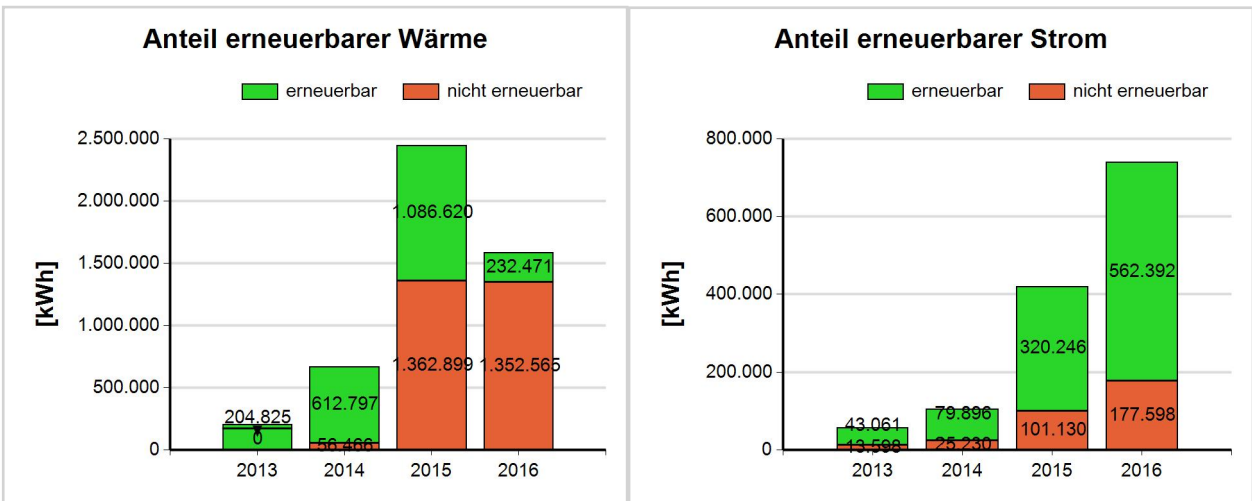
2.4 Emissionen, erneuerbare Energie

Die CO₂ Emissionen beliefen sich auf 558.989 kg, wobei 56% auf die Wärmeversorgung und 44% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

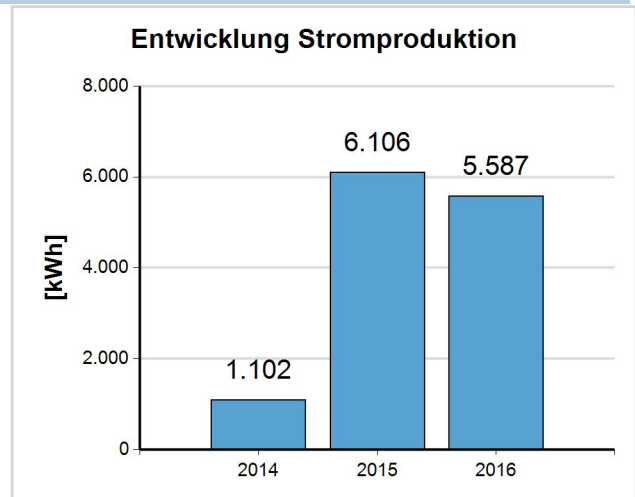
Emissionen



Erneuerbare Energie



Produzierte ökologische Energie



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

Die Stadtgemeinde hat durch die Erneuerung der Heizanlage im Rathaus eine gute Basis für Energieeffizienz im Wärmebereich geschaffen. Neben der grundsätzlichen Einsparung sollte generell bei den größeren Gebäuden, wie z.B. Schulen und Kindergärten die Einstellungen der Heizungsanlagen geprüft werden, ein hydraulischer Abgleich könnte in einigen Fällen wesentliche Einsparungen bringen.

4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n

Die Daten der bisherigen Jahre bringen noch zu wenige Informationen, um die Daten auswerten zu können. Es ist daher empfehlenswert, die Daten der nächsten ein bis zwei Jahre abzuwarten, damit ein längerer Zeitraum mit vollständigem Datenmaterial zur Verfügung steht.