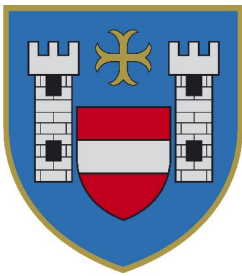


# Gemeinde Energie Bericht 2015



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

Datenerfassung, Eingabe und Berichterstellung:

Karl Nagl, Energiebeauftragter der Stadtgemeinde Laa/Thaya, Stadtplatz 43, 2136 Laa an der Thaya

Unterstützung durch:

Energie- und Umweltagentur Niederösterreich, Mitarbeiter des e5-Teams der Stadtgemeinde Laa/Thaya

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.

Die Stadtgemeinde Laa/Thaya mit ihren über 6.000 Einwohnern hat mit über 30 öffentlichen Gebäuden, mit der Straßenbeleuchtung für die Stadt Laa und 3 Katastralgemeinden und mit einer Fülle an Anlagen viele Aufgaben im Energiebereich zu erfüllen und steht immer wieder vor großen Herausforderungen bei Energieeffizienz-Maßnahmen.

Trotz begrenzten finanziellen Mitteln wurden seit dem Beitritt zu den Klimabündnis-Gemeinden 2004 in regelmäßigen Abständen Gebäudesanierungen, Heizungsumstellungen und Optimierungen im Mobilitätsbereich durchgeführt.

2013 wurde die Stadtgemeinde in den elitären Kreis der e5 - Gemeinden aufgenommen, seitdem widmet sich die Energie-Gemeinde Laa verstärkt den Energiethemen. So wurden 2014 insgesamt 23 Energieausweise erstellt, die gesamte Straßenbeleuchtung wurde auf LED umgestellt und die Stadtgemeinde unterzog sich einem Mobilitäts-Check. 2015 ergab das erste Audit eine Bewertung mit ee, das entspricht einem Umsetzungsgrad von 47% an Energie-Maßnahmen.

## 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/(m<sup>2</sup>\*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 [m<sup>2</sup>]: Brutto-Grundfläche des Gebäudes

Wärme [kWh]: Wärmeverbrauch im Berichtsjahr

Strom [kWh]: Stromverbrauch im Berichtsjahr

Wasser [m<sup>3</sup>]: Wasserverbrauch im Berichtsjahr

CO<sub>2</sub> [kg]: CO<sub>2</sub>-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 <sup>3</sup> )	CO <sub>2</sub> (kg)	LW	LS
Bauhof(BH)	Bauhof Hanfthal	100	0	8.195	0	2.712	kA	G
Bauhof(BH)	Bauhof Laa	162	34.005	27.371	0	16.813	F	G
Feuerwehr(FF)	FF Hanfthal	568	17.763	4.232	0	5.451	A	B
Feuerwehr(FF)	FF Kottिंगneusiedl	146	52	9.636	0	3.207	A	G
Feuerwehr(FF)	FF Laa	1.354	612.797	22.358	0	7.400	G	C
Feuerwehr(FF)	FF Ungerdorf	114	0	3.002	0	994	kA	E
Feuerwehr(FF)	FF Wulzeshofen	130	5.114	2.606	0	2.028	B	D
Gemeindeamt(GA)	Rathaus	2.335	263.172	47.259	0	75.646	D	D
Kindergarten(KG)	KiGa Bahnhof	805	46.782	14.740	0	15.545	B	D
Kindergarten(KG)	KiGa Hanfthal	414	51.501	6.852	0	19.315	D	D
Kindergarten(KG)	KiGa Kottिंगneusiedl	289	46.000	3.258	0	13.314	F	C
Kindergarten(KG)	KiGa Wehrgartenstraße	513	35.162	5.181	0	9.732	C	C
Kindergarten(KG)	KiGa Wulzeshofen	242	19.222	2.946	0	5.358	C	C
Kulturbauten(KU)	Altes Rathaus	649	59.221	3.318	0	14.601	C	A
Kulturbauten(KU)	Bürgerspital	992	0	17.590	0	5.822	kA	C
Schule-Hauptschule(HS)	Musikmittelschule + PTS	4.811	636.085	55.992	0	163.561	D	C
Schule-Hauptschule(HS)	Sportmittelschule	4.600	391.970	100.304	0	33.201	C	F
Schule-Schülerheim(SH)	Sportanlage Hanfthal	193	0	7.998	0	2.647	kA	E
Schule-Schülerheim(SH)	Sportanlage Thayapark	358	40.604	699	0	9.489	D	A
Schule-Volksschule(VS)	VS Laa	2.969	81.852.280	929	0	307	G	A
Schule-Volksschule(VS)	VS Wulzeshofen	528	108.215	8.711	0	27.557	G	D
		<b>22.272</b>	<b>84.219.945</b>	<b>353.177</b>	<b>0</b>	<b>434.700</b>		

## 1.2 Anlagen

keine

## 1.3 Energieproduktionsanlagen

## Gemeinde-Energie-Bericht 2015, Laa/Thaya

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)
PV Volleinspeisung KiGa Bahnhof	0	6.106
	0	6.106

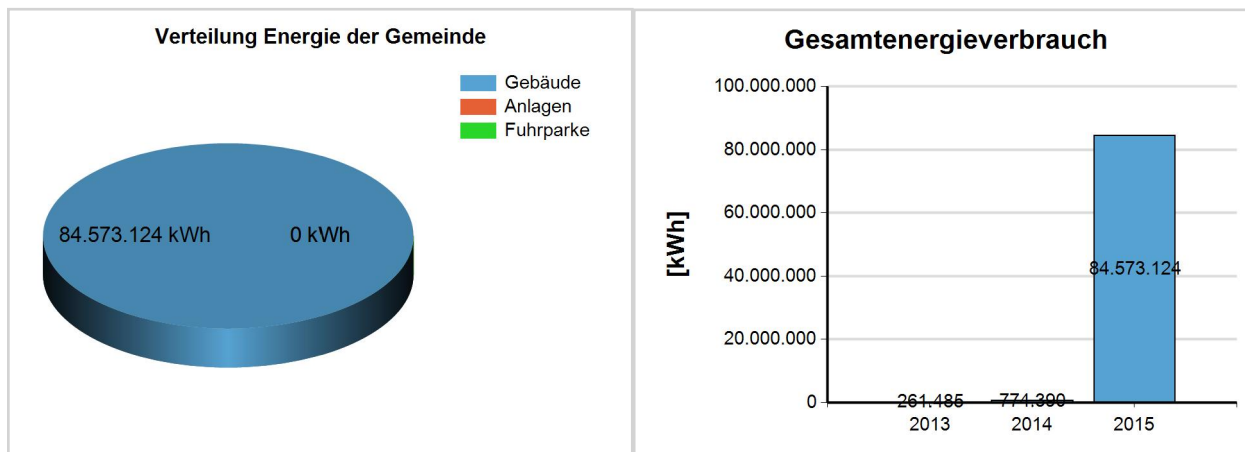
### 1.4 Fuhrparke

keine

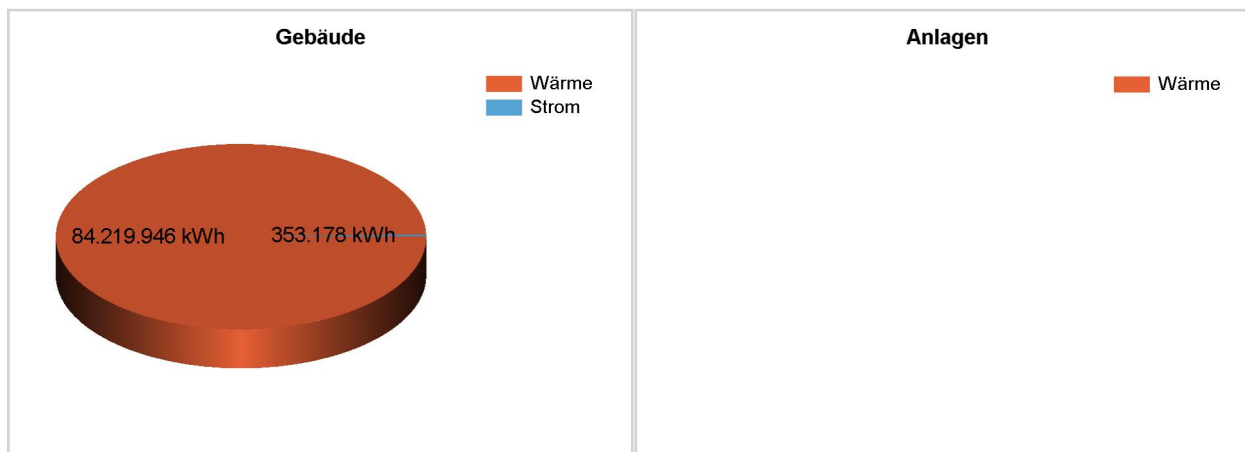
## 2. Gemeindezusammenfassung

### 2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

Innerhalb der im EMC verwalteten öffentlichen Gebäude, Anlagen und Fuhrparke der Gemeinde Laa/Thaya wurden im Jahr 2015 insgesamt 84.573.124 kWh Energie benötigt. Davon wurden 100% für Gebäude, 0% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 0% für die Fuhrparke benötigt.



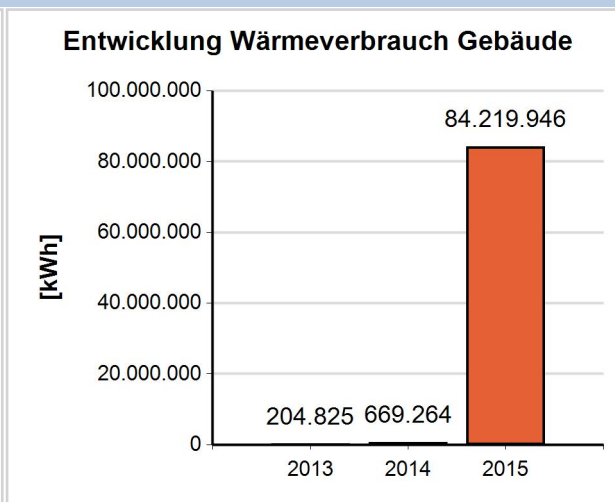
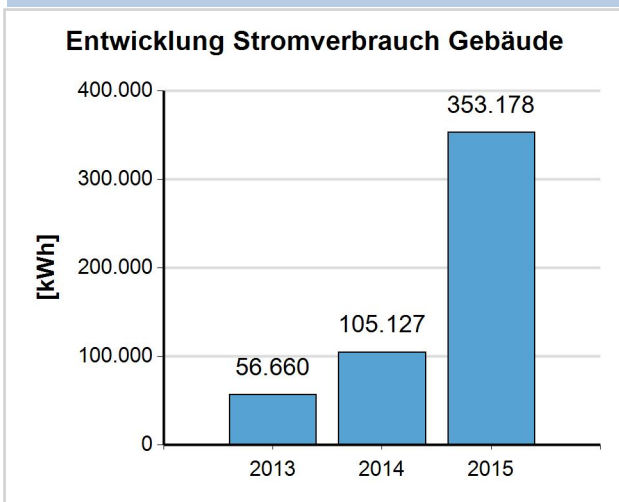
Der Energieverbrauch innerhalb der Gebäude, Anlagen und Fuhrparke setzt sich wie folgt zusammen:



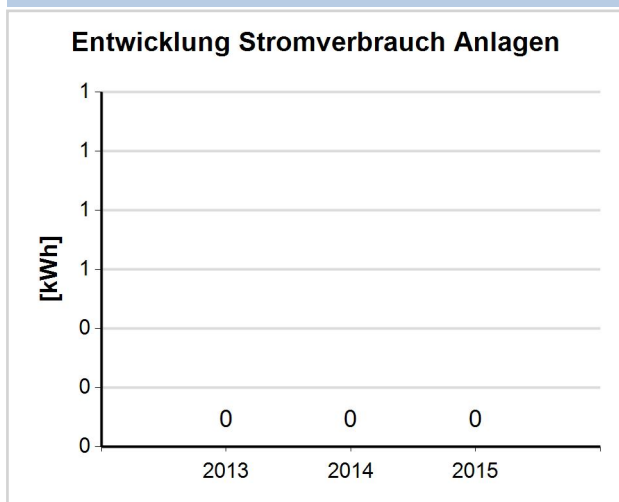
## 2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

Als Veränderungen im Jahr 2015 gegenüber 2014 ergeben sich: Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen, Fuhrpark) 10.821,25 %, Wärme 12.483,97 % bzw Wärme (HGT-bereinigt) 11.095,59 %, Strom 235,95 %, Kraftstoffe 0,0 %

### Gebäude

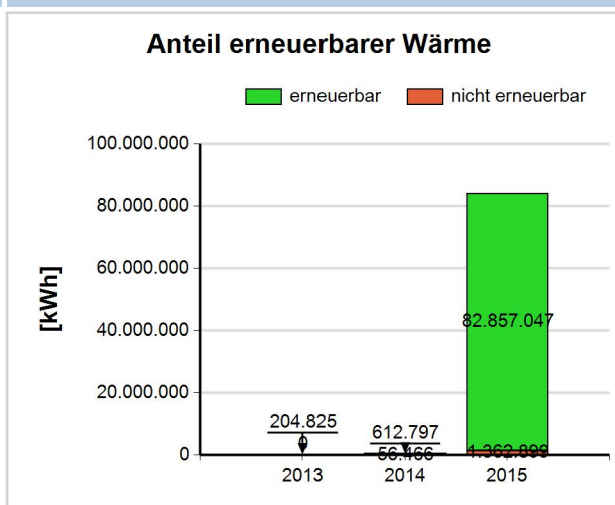


### Anlagen



### Fuhrparke

### Erneuerbare Energie



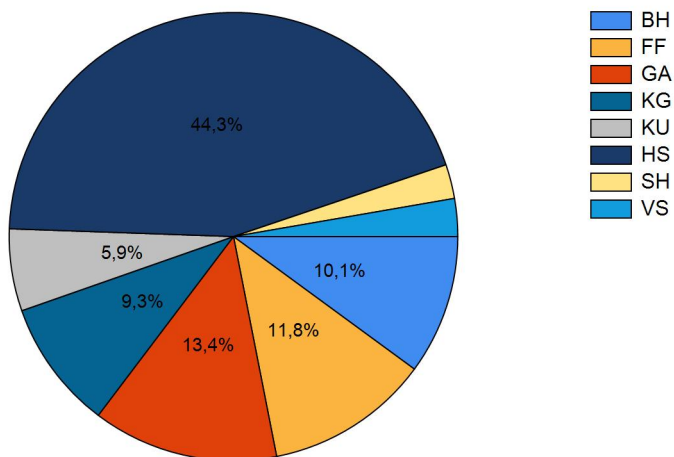


## 2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

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

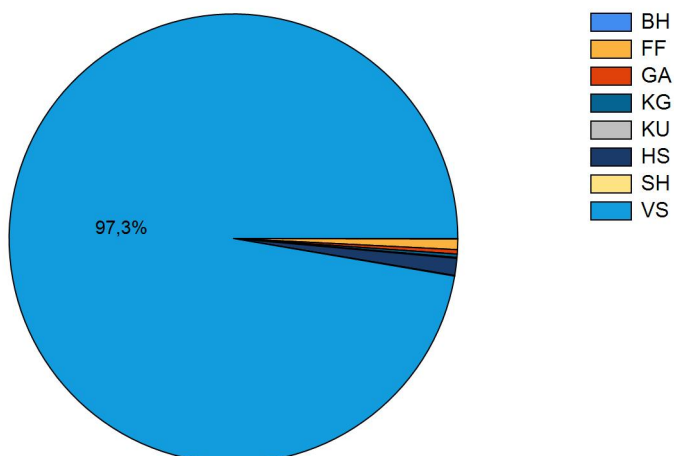
### Gebäude

**Verteilung Stromverbrauch Gebäude**



Bauhof(BH)	35.565 kWh
Feuerwehr(FF)	41.834 kWh
Gemeindeamt(GA)	47.259 kWh
Kindergarten(KG)	32.978 kWh
Kulturbauten(KU)	20.908 kWh
Schule-Hauptschule(HS)	156.296 kWh
Schule-Schülerheim(SH)	8.697 kWh
Schule-Volksschule(VS)	9.640 kWh

**Verteilung Wärmeverbrauch Gebäude**



Bauhof(BH)	34.005 kWh
Feuerwehr(FF)	635.726 kWh
Gemeindeamt(GA)	263.172 kWh
Kindergarten(KG)	198.667 kWh
Kulturbauten(KU)	59.221 kWh
Schule-Hauptschule(HS)	1.028.055 kWh
Schule-Schülerheim(SH)	40.604 kWh
Schule-Volksschule(VS)	81.960.495 kWh

### Anlagen

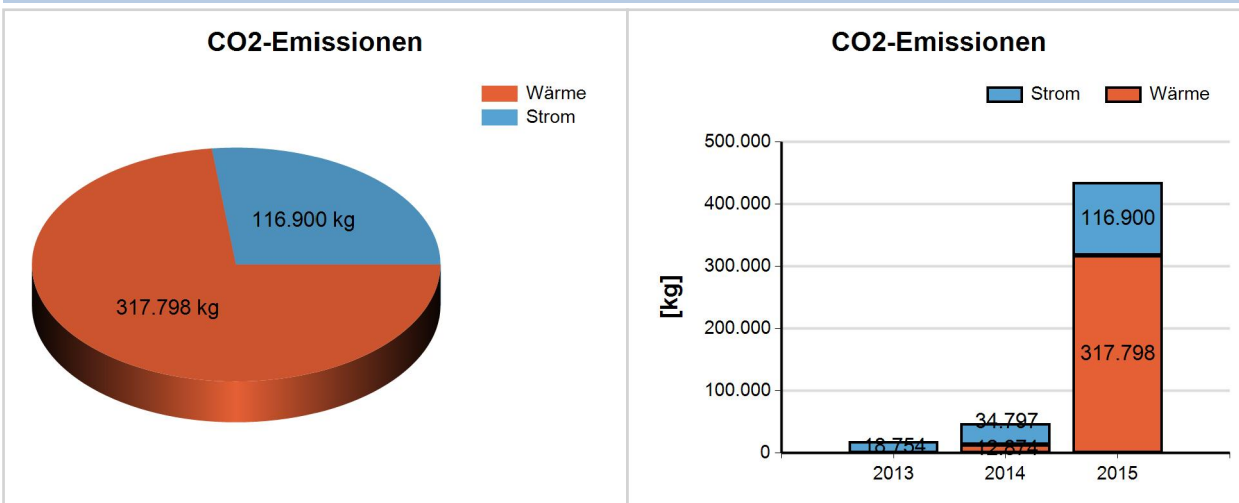
**Verteilung Stromverbrauch Anlagen**

Keine Daten verfügbar

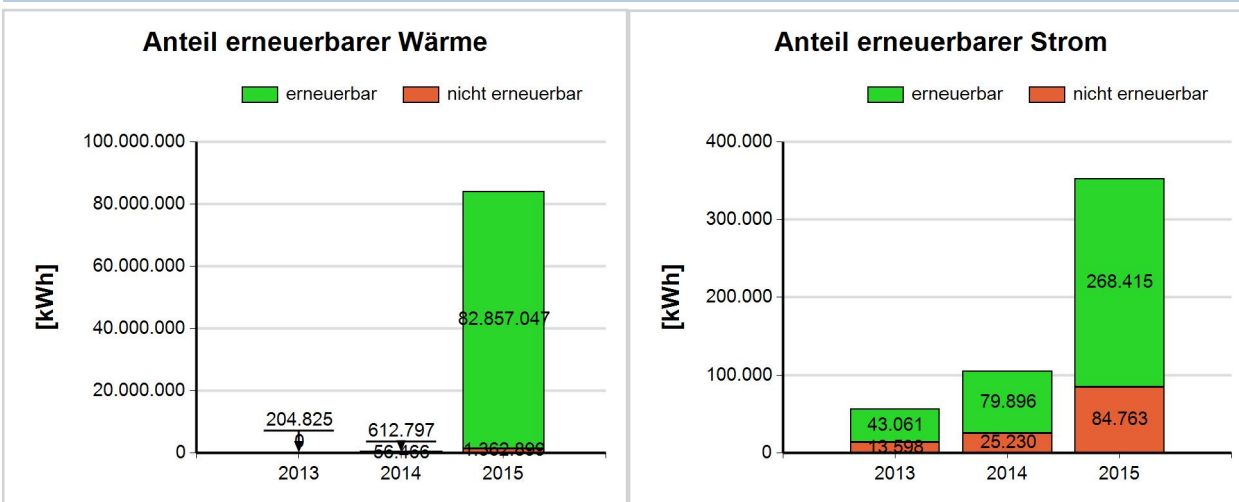
## 2.4 Emissionen, erneuerbare Energie

Die CO<sub>2</sub> Emissionen beliefen sich auf 434.698 kg, wobei 73% auf die Wärmeversorgung und 27% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

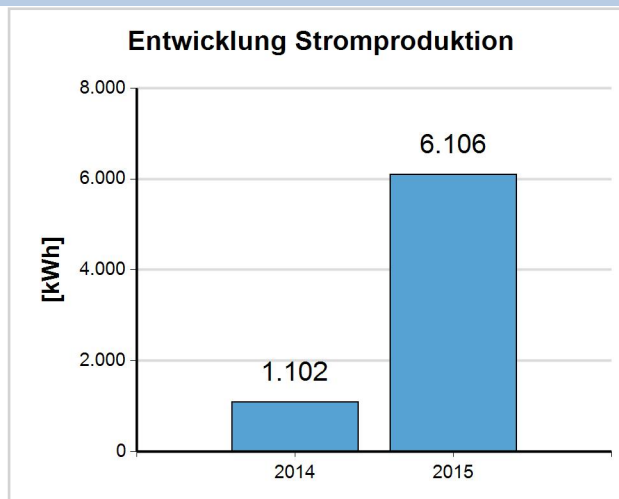
### Emissionen



### Erneuerbare Energie



### Produzierte ökologische Energie



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

Die Jahre 2013 und 2014 wurden als Testphase für die Datenerfassung genutzt, erst ab 2015 sind die Daten vollständig und richtig im System erfasst. Durch die große Anzahl an Gebäuden und Zähler wurden nur die wichtigsten Gebäude genauer besichtigt und Zählerstände in kleineren Intervallen erfasst.

### 4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n

Für eine vernünftige Interpretation und Schlussfolgerungen aus den Daten des Energieberichts sollen noch 2 Jahre der Dateneingabe abgewartet werden. Erst durch die Betrachtung der Werte über einen längeren Zeitraum hinweg können die Zahlen und Daten analysiert und erklärt werden, vor allem im Vergleich mit Benchmarks der vergleichbaren Gebäude in ganz Niederösterreich.