

Gemeinde Energie Bericht 2018



Großschönau



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 Feuerwehr Engelstein	Seite 13
5.2 Feuerwehr Friedreichs	Seite 17
5.3 Feuerwehr Großsotten	Seite 21
5.4 Feuerwehr Mistelbach	Seite 25
5.5 Feuerwehr Wachtberg	Seite 29
5.6 Feuerwehr/Museum Großschönau	Seite 33
5.7 Gemeindeamt	Seite 37
5.8 Kindergarten und Hort ab 2017	Seite 41
5.9 Volksschule Großschönau	Seite 45
6. Anlagen	Seite 50
6.1 Kläranlage/Bauhof Großschönau	Seite 50
6.2 Kläranlage Rothfarn	Seite 51
6.3 Pumpwerk Engelstein	Seite 52
6.4 Pumpwerk Mistelbach	Seite 53
6.5 Pumpwerk Stiedl	Seite 54
6.6 Pumpwerk Thaurer	Seite 55
6.7 PV-Anlage FF Großsotten	Seite 56
6.8 PV-Anlage KIGA+Hort	Seite 57
6.9 Straßenbeleuchtung Engelstein	Seite 58
6.10 Straßenbeleuchtung Friedreichs	Seite 59
6.11 Straßenbeleuchtung Großsotten	Seite 60
6.12 Straßenbeleuchtung Großschönau 1	Seite 61
6.13 Straßenbeleuchtung Großschönau 2	Seite 62
6.14 Straßenbeleuchtung Harmannstein	Seite 63
6.15 Straßenbeleuchtung Hirschenhof	Seite 64
6.16 Straßenbeleuchtung Mistelbach	Seite 65
6.17 Straßenbeleuchtung Rothfarn	Seite 66
6.18 Straßenbeleuchtung Schrotten	Seite 67
6.19 Straßenbeleuchtung Thaurer	Seite 68
6.20 Straßenbeleuchtung Wachtberg	Seite 69
6.21 Straßenbeleuchtung Wörnharth	Seite 70
6.22 Straßenbeleuchtung Zweres	Seite 71
6.23 Wasserversorgung Großschönau	Seite 72

Impressum

Marktgemeinde Großschönau
3922 Großschönau 49

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 Großschönau 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.

In der Gemeinde Großschönau wurde mit dem e5-Beitritt im Jahr 2012 mit der Energiebuchhaltung der gemeindeeigenen Gebäude und Anlagen begonnen. Die Buchhaltung erfasste Jahresdaten und wurde mit einem eigenen e5-Datenblatt durchgeführt. Seit dem Jahr 2015 werden monatlich die Energieverbrauchs-Zählerstände für die Gebäude Gemeindeamt, Volksschule, Kindergarten und Haus 80 aufgezeichnet. Diese Erfassung geschieht über ein Monitoring-System. 2016 wurde die Erfassung der Anlagen um die Straßenbeleuchtung erweitert, sie erfolgt über Jahresrechnungen.

Für die Organisation der Energiebuchhaltung und die jährliche Eingabe der Daten ist AL Rosemarie Mayer zuständig. Die Ablesung der Zähler und Kontrolle der Objekte ist Energiebeauftragter Johannes Weigl betraut. Das Monitoring System wird von Christian Hipp betreut. Die Interpretation der Verbrauchsdaten erfolgt durch Bgm. Martin Bruckner.

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
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr Engelstein	131	6.017	1.171	0	1.988	B	B
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr Friedreichs	548	19.960	2.764	0	6.224	B	A
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr Großsotten	231	0	2.533	0	838	kA	B
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr Mistelbach	198	0	1.386	0	459	kA	B
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr Wachtberg	176	2.397	1.762	0	583	A	B
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr/Museum Großschönau	441	6.076	3.629	0	1.201	A	B
Gemeindeamt(GA)	Gemeindeamt	683	43.251	7.977	0	0	B	B
Kindergarten(KG)	Kindergarten und Hort ab 2017	622	59.419	5.178	0	1.714	D	B
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule Großschönau	1.192	64.598	6.522	0	0	B	B
		4.222	201.718	32.922	0	13.007		

1.2 Anlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m ³)	CO ₂ (kg)
Kläranlage Rothfarn	0	32.139	0	10.638
Kläranlage/Bauhof Großschönau	0	39.882	0	13.201
Pumpwerk Engelstein	0	8.327	0	2.756
Pumpwerk Mistelbach	0	6.135	0	2.031
Pumpwerk Stiedl	0	5.146	0	1.703
Pumpwerk Thaurus	0	127	0	42
PV-Anlage FF Großsotten	0	0	0	0
PV-Anlage KIGA+Hort	0	5.329	0	0
Straßenbeleuchtung Engelstein	0	8.853	0	2.930
Straßenbeleuchtung Friedreichs	0	8.050	0	2.665
Straßenbeleuchtung Großsotten	0	6.950	0	2.300
Straßenbeleuchtung Großschönau 1	0	16.443	0	5.443
Straßenbeleuchtung Großschönau 2	0	11.675	0	3.864
Straßenbeleuchtung Harmannstein	0	8.595	0	2.845
Straßenbeleuchtung Hirschenhof	0	1.597	0	529

Gemeinde-Energie-Bericht 2018, Großschönau

Straßenbeleuchtung Mistelbach	0	4.109	0	1.360
Straßenbeleuchtung Rothfarn	0	4.352	0	1.440
Straßenbeleuchtung Schroffen	0	3.256	0	1.078
Straßenbeleuchtung Thaures	0	4.697	0	1.555
Straßenbeleuchtung Wachtberg	0	3.664	0	1.213
Straßenbeleuchtung Wörnhart	0	8.458	0	2.800
Straßenbeleuchtung Zweres	0	2.329	0	771
Wasserversorgung Großschönau	0	17.761	0	5.879
	0	207.874	0	67.043

1.3 Energieproduktionsanlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)
PV-Anlage Gemeindeamt	0	6.771
PV-Anlage Volksschule	0	26.315
	0	33.086

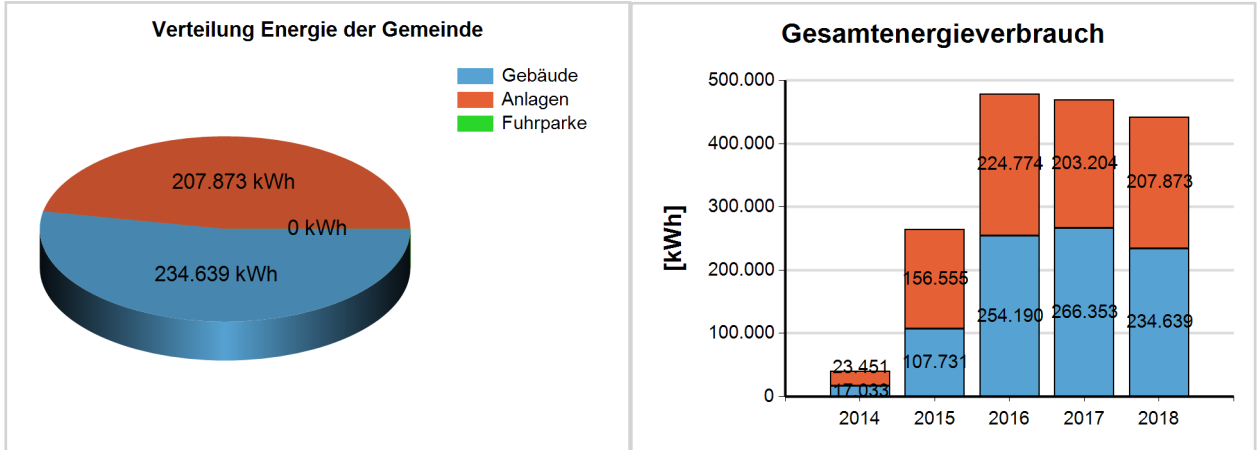
1.4 Fuhrparke

keine

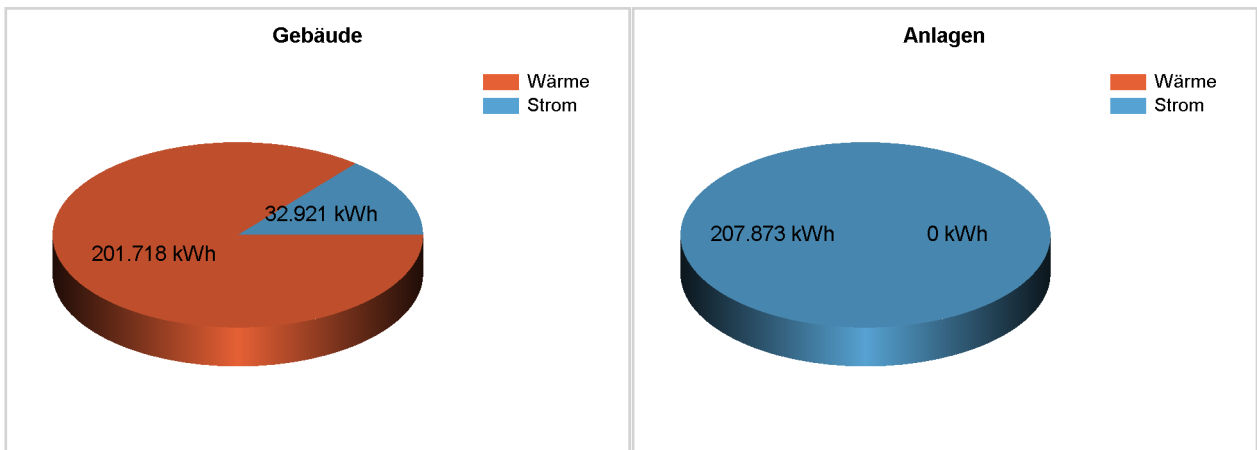
2. Gemeindezusammenfassung

2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

Innerhalb der im EMC verwalteten öffentlichen Gebäude, Anlagen und Fuhrparke der Gemeinde Großschönau wurden im Jahr 2018 insgesamt 442.512 kWh Energie benötigt. Davon wurden 53% für Gebäude, 47% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 0% für die Fuhrparke benötigt.



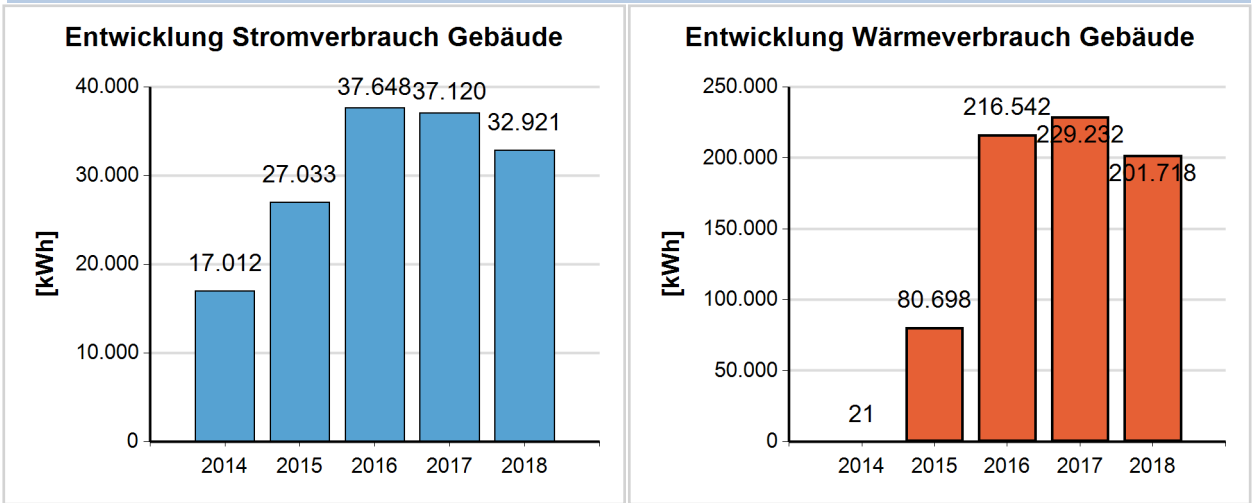
Der Energieverbrauch innerhalb der Gebäude, Anlagen und Fuhrparke setzt sich wie folgt zusammen:



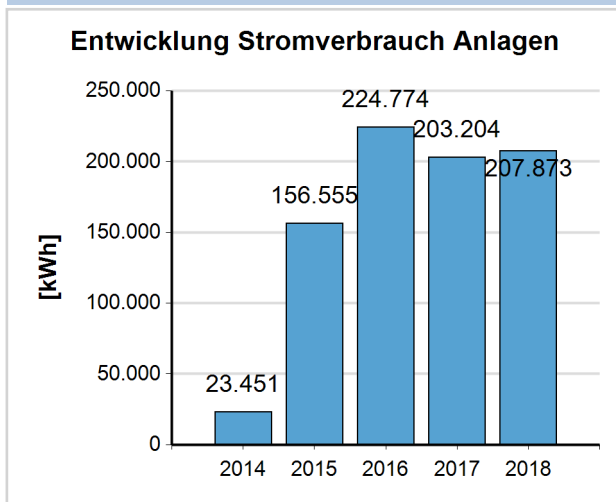
2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

Als Veränderungen im Jahr 2018 gegenüber 2017 ergeben sich: Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen, Fuhrpark) -5,76 %, Wärme -12,0 % bzw Wärme (HGT-bereinigt) -3,7 %, Strom 0,2 %, Kraftstoffe 0,0 %

Gebäude

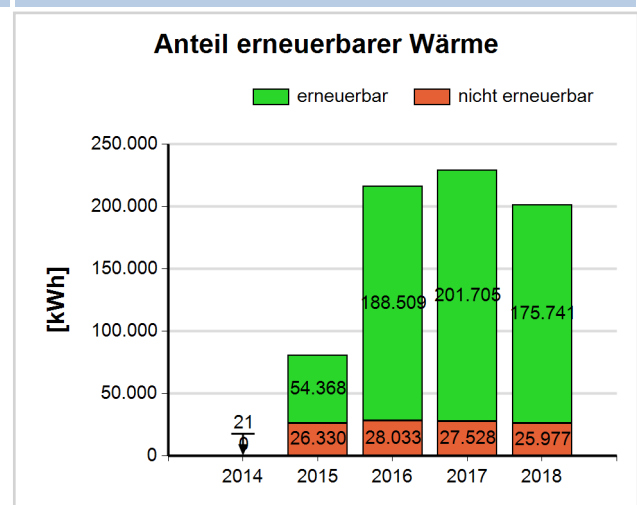


Anlagen



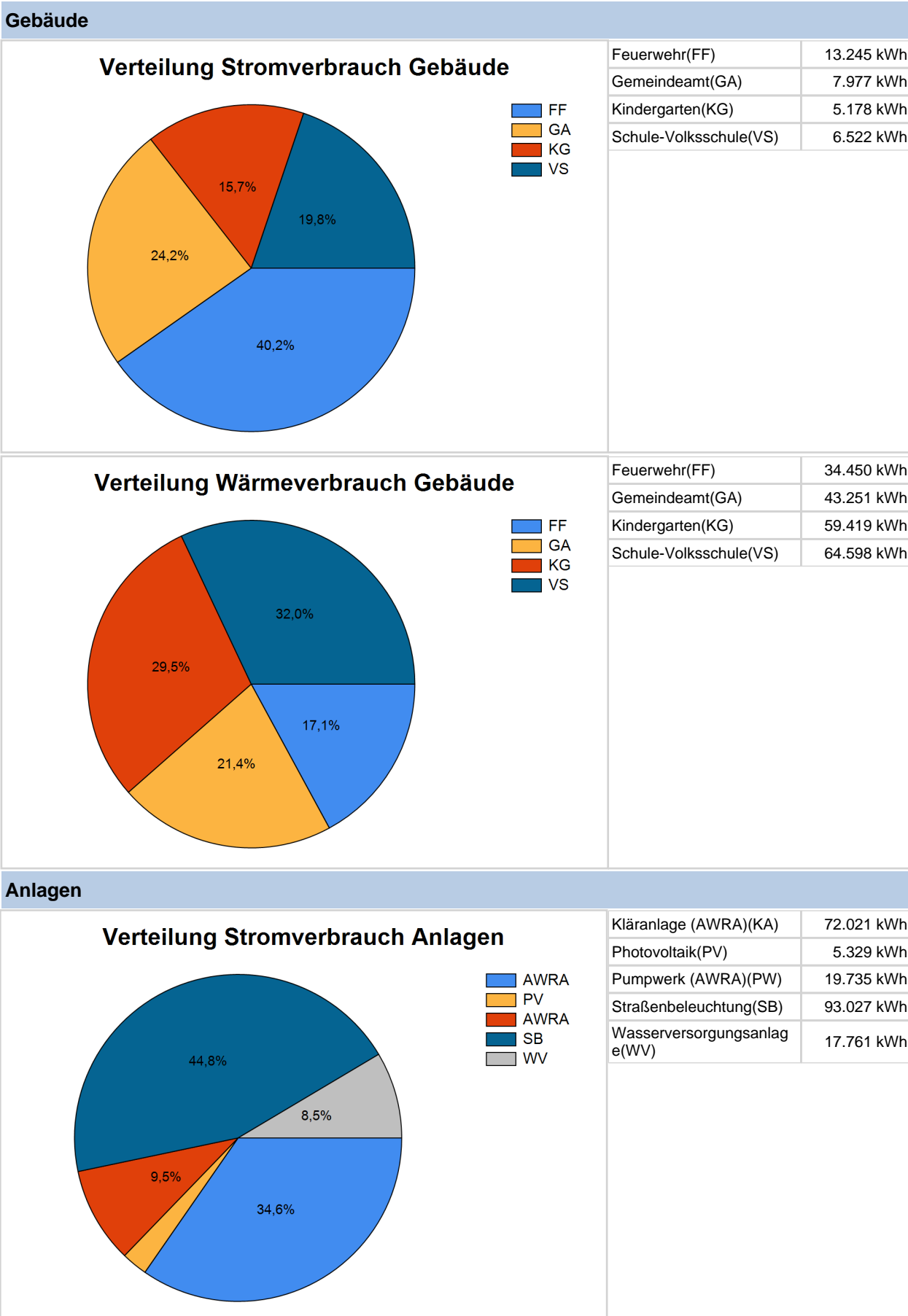
Fuhrparke

Erneuerbare Energie



2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

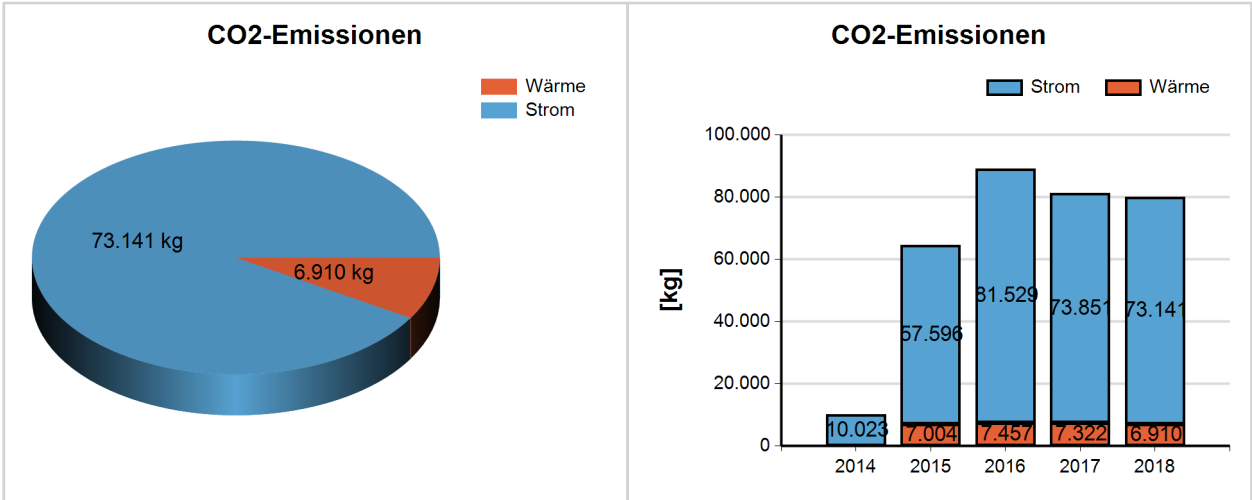
Der Gebäude-Energieverbrauch für Strom und Wärme verteilt sich zwischen den einzelnen Gebäude-Nutzungsarten folgendermaßen:



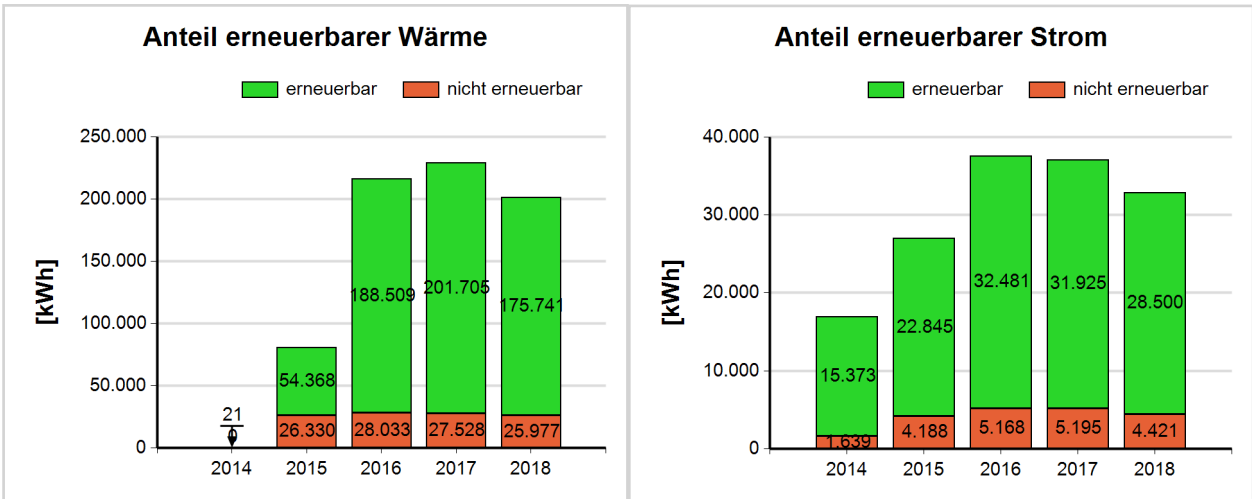
2.4 Emissionen, erneuerbare Energie

Die CO₂ Emissionen beliefen sich auf 80.051 kg, wobei 9% auf die Wärmeversorgung und 91% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

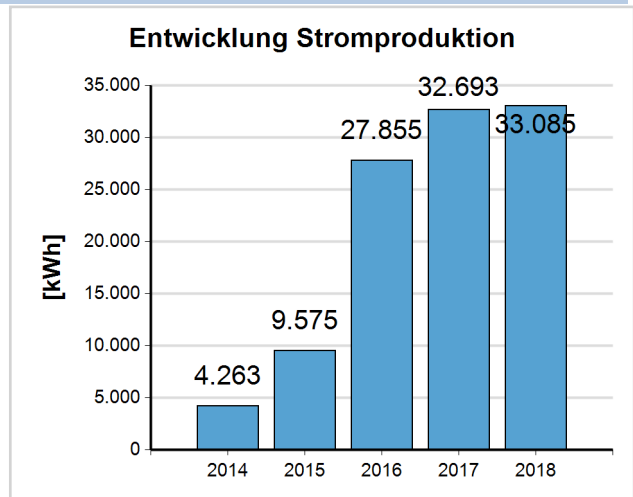
Emissionen



Erneuerbare Energie



Produzierte ökologische Energie



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

Die Energiebuchhaltung 2018 zeigt einen leicht gesunkenen Wärmeverbrauch im Gebäudebereich. Das ist wahrscheinlich durch den milden Winter 2017/18 zu erklären. Auch der Stromverbrauch der Anlagen ist geringfügig gesunken.

Grafik Gesamtenergieverbrauch, Seite 7:

Die Darstellung des Gesamtenergieverbrauchs zeigt erst ab dem Jahr 2016 realistische Werte. Die Jahre davor wurden im e5-Gebäudedatenblatt erfasst. In diesem Bericht scheinen nur Fragmente dieser e5-Energiedatenerfassung auf.

Dasselbe gilt für die Entwicklung von Strom- und Wärmeverbrauch auf der Seite 8.

Anteil erneuerbarer Strom, Seite 10:

In der Grafik werden nicht erneuerbare Werte angegeben, obwohl die Marktgemeinde Großschönau Strom aus 100% Wasserkraft bezieht (ein Zertifikat des Energieversorgers liegt vor). Folglich wird ausschließlich Strom aus erneuerbaren Quellen verwendet. Im vorliegenden Energiebericht wird der Anteil erneuerbarer Strom nach dem österreichischen Strommix berechnet. Eine Änderung der Berechnungsgrundlage für die korrekte Ausweisung CO2-freien Stromes wird 2019 durchgeführt.

Monatliche Wärmeangaben der Feuerwehrhäuser bei den Detail-Analysen, ab Seite 13:

Der Verbrauch an Heizmaterial wird durch Jahresrechnungen erfasst. Die Aufteilung auf monatliche Verbräuche erfolgt aufgrund der Klimadaten. Der tatsächliche Verbrauch kann davon abweichen.

Pumpwerke Mistelbach und Engelstein:

Höherer Stromverbrauch durch Abnutzung der Schneidräder. Werden im Sept. 2019 serviciert.

Kläranlage Rothfarn inkl. Pumpwerk:

Der erhöhte Stromverbrauch 2018 entstand durch eine defekte Rückschlagklappe im Pumpwerk. Der Fehler ist bereits behoben, die Verbrauchswerte sollten 2019 wieder rückläufig sein.

Straßenbeleuchtung Thaures: Der Stromverbrauch wurde bis Mai 2018 pauschaliert abgerechnet. Im Juni 2018 wurde ein Zähler eingebaut, der Verbrauch zeigt ab diesem Datum korrekte Verbrauchswerte.

4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n

Der Verbrauch von fossilen Brennstoffen ist in der Gemeinde zwar gering, trotzdem sollen 2019 die letzten, mit Heizöl beheizten FF-Häuser Engelstein und Friedreichs auf erneuerbare Energie umgestellt werden.

5. Gebäude

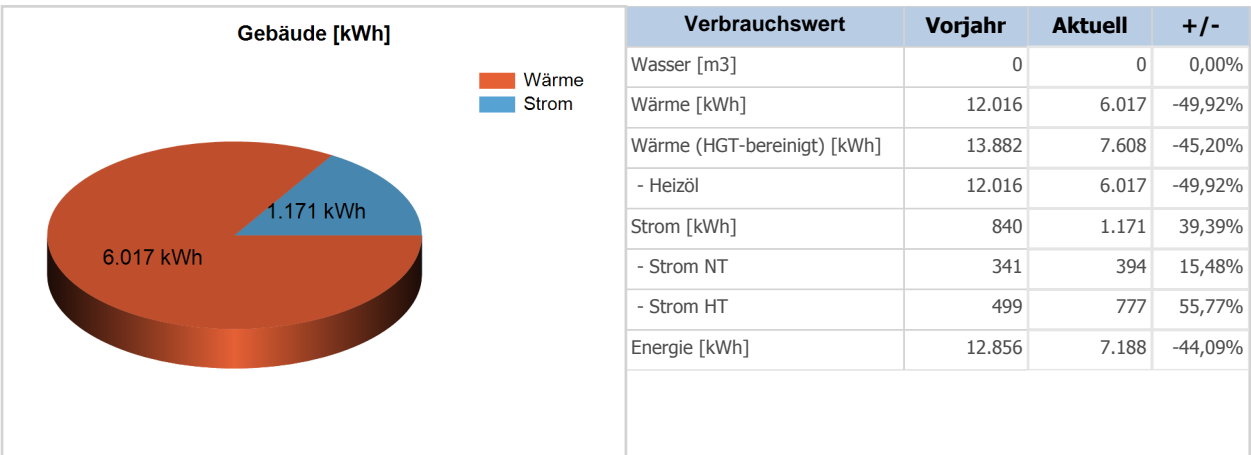
In folgendem Abschnitt werden die Gebäude näher analysiert, wobei für jedes Gebäude eine detaillierte Auswertung der Energiedaten erfolgt.

5.1 Feuerwehr Engelstein

5.1.1 Energieverbrauch

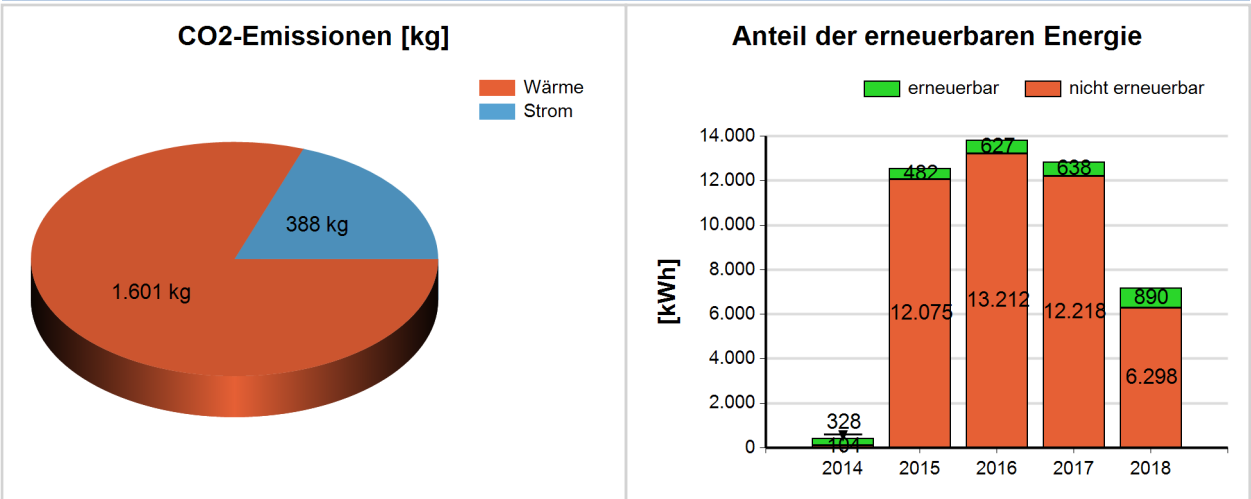
Die im Gebäude 'Feuerwehr Engelstein' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2018 benötigte Energie wurde zu 16% für die Stromversorgung und zu 84% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



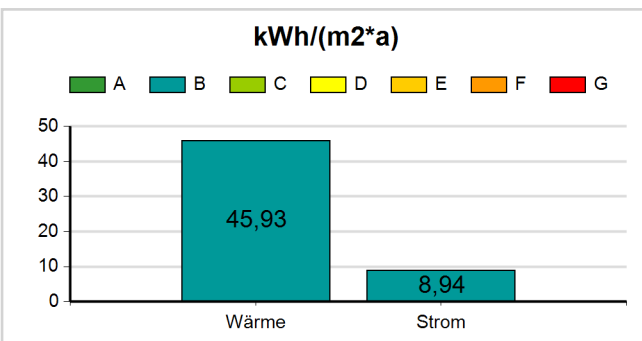
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 1.989 kg, wobei 80% auf die Wärmeversorgung und 20% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

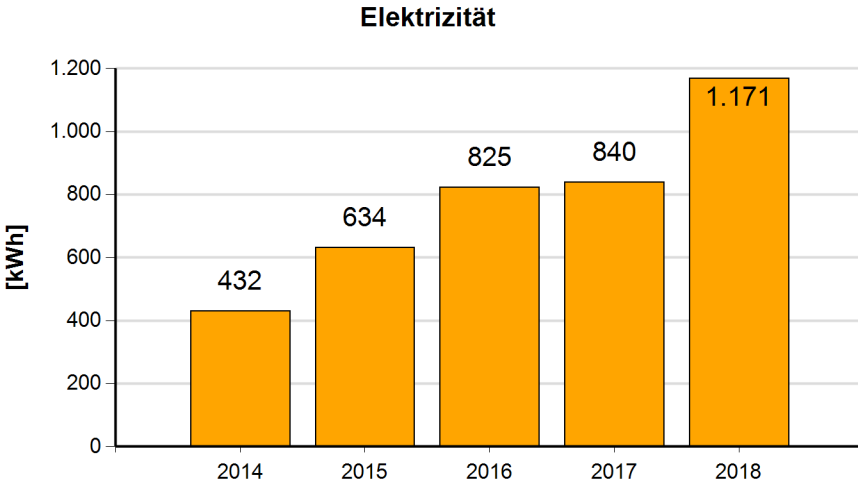
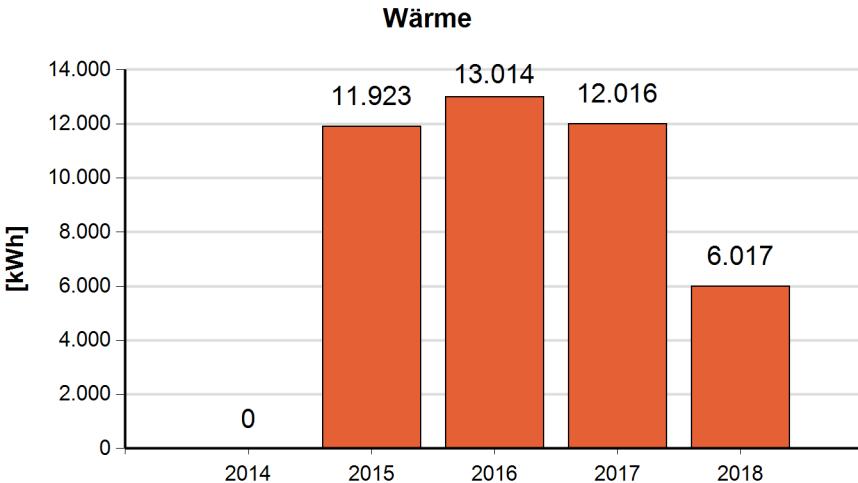
Benchmark



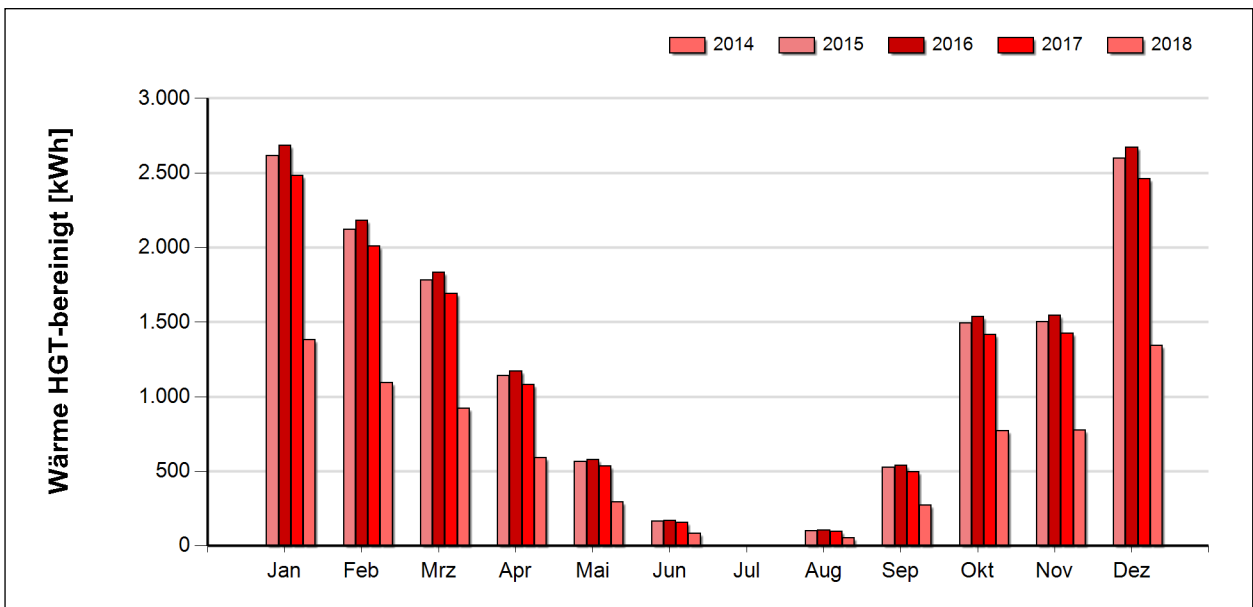
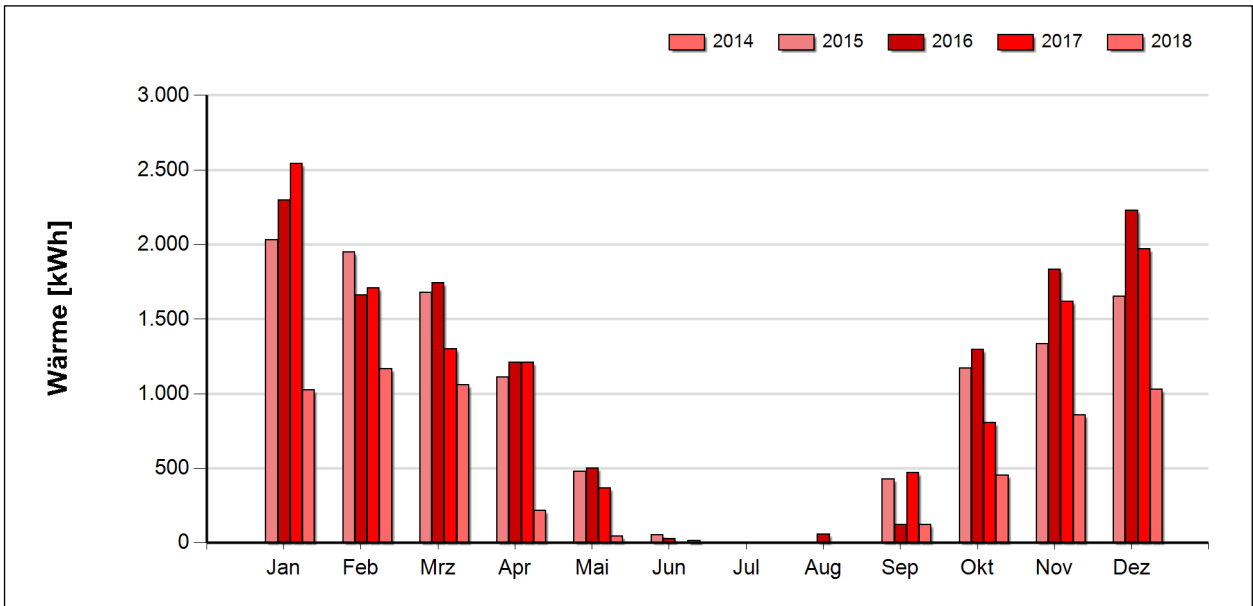
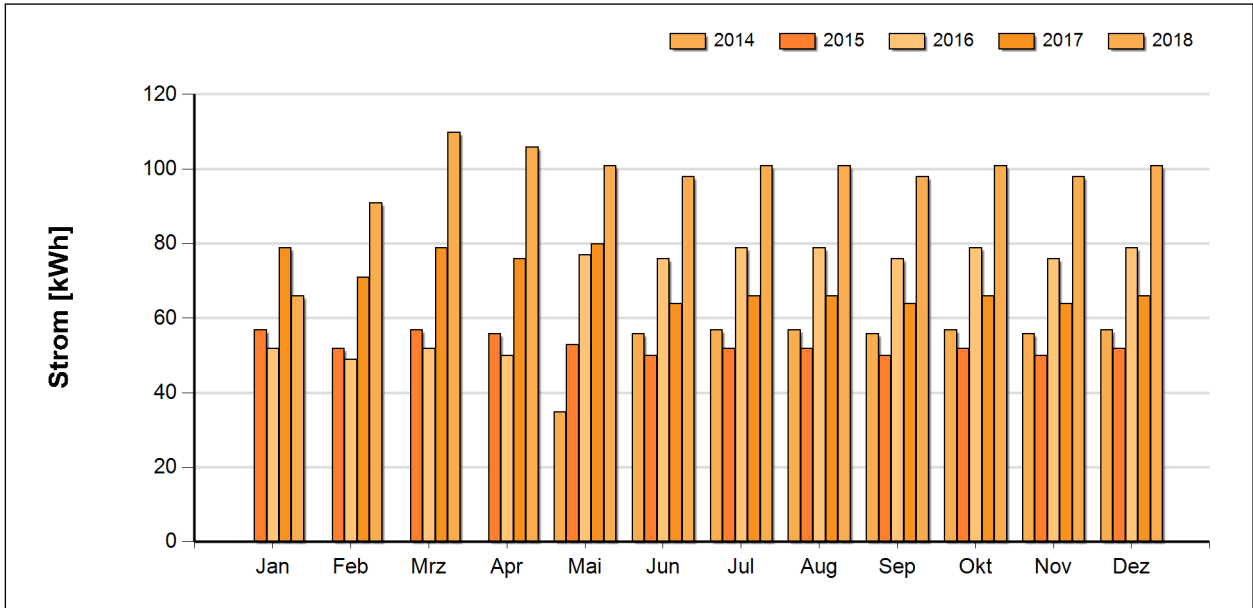
Kategorien (Wärme, Strom)

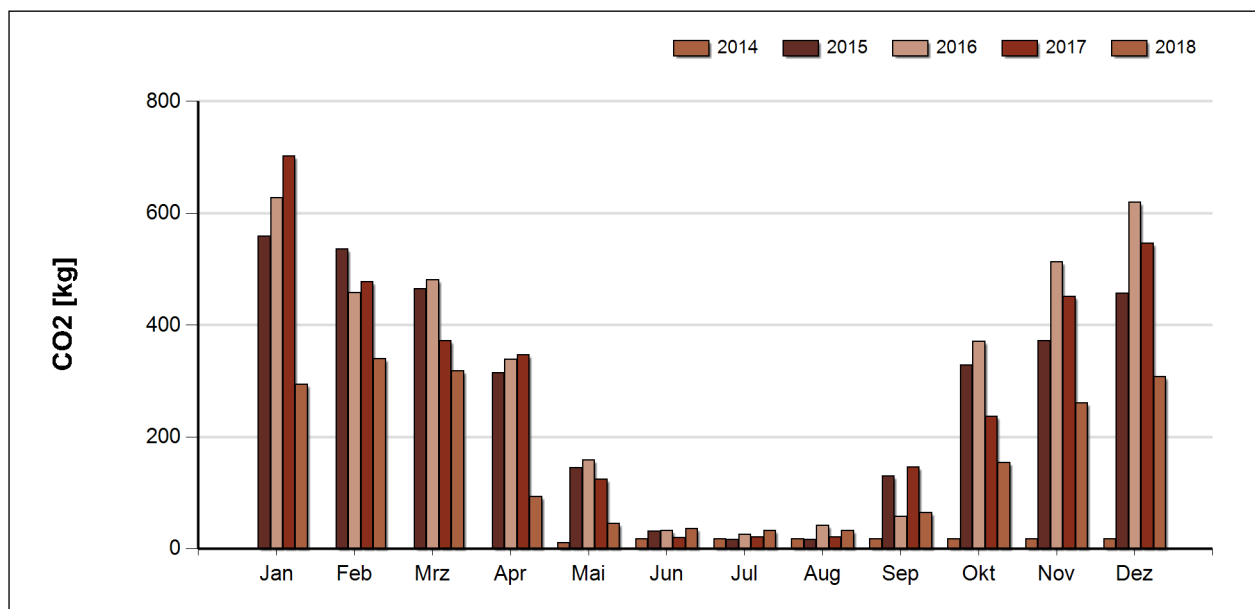
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	31,25	-	6,50
B	31,25	-	6,50	-
C	62,51	-	12,99	-
D	88,55	-	18,40	-
E	119,81	-	24,90	-
F	145,85	-	30,31	-
G	177,11	-	36,81	-

5.1.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Elektrizität</p> <p>[kWh]</p>		2018	1.171
		2017	840
		2016	825
		2015	634
		2014	432
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p> <p>[kWh]</p>		2018	6.017
		2017	12.016
		2016	13.014
		2015	11.923
		2014	0
Wasser		Jahr	Verbrauch
		2018	0
		2017	0
		2016	0
		2015	0
		2014	0

5.1.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

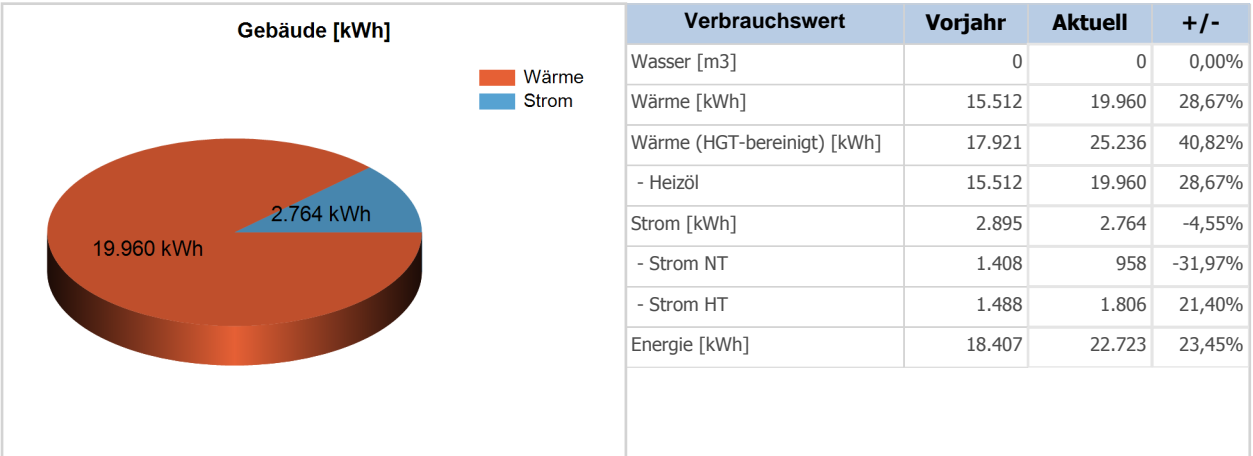
keine

5.2 Feuerwehr Friedreichs

5.2.1 Energieverbrauch

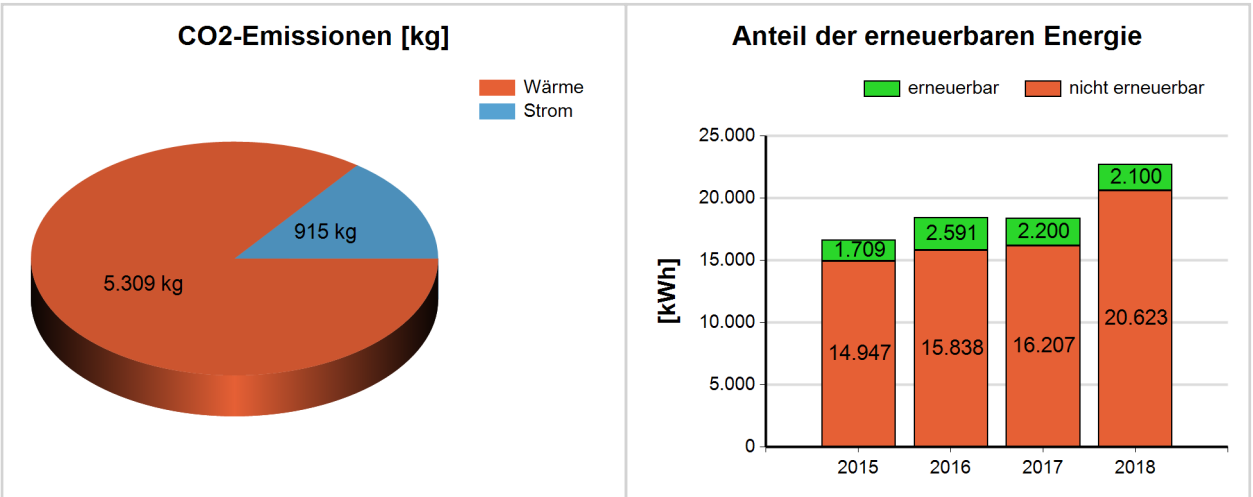
Die im Gebäude 'Feuerwehr Friedreichs' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2018 benötigte Energie wurde zu 12% für die Stromversorgung und zu 88% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



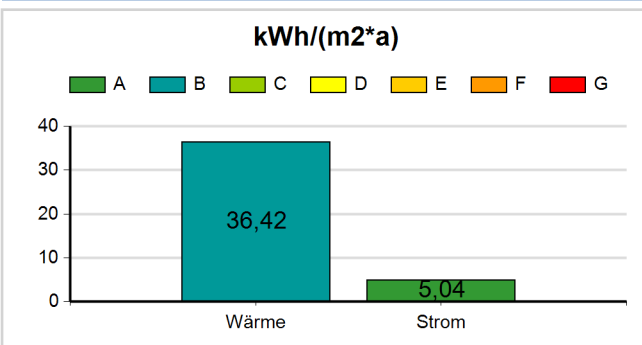
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 6.224 kg, wobei 85% auf die Wärmeversorgung und 15% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

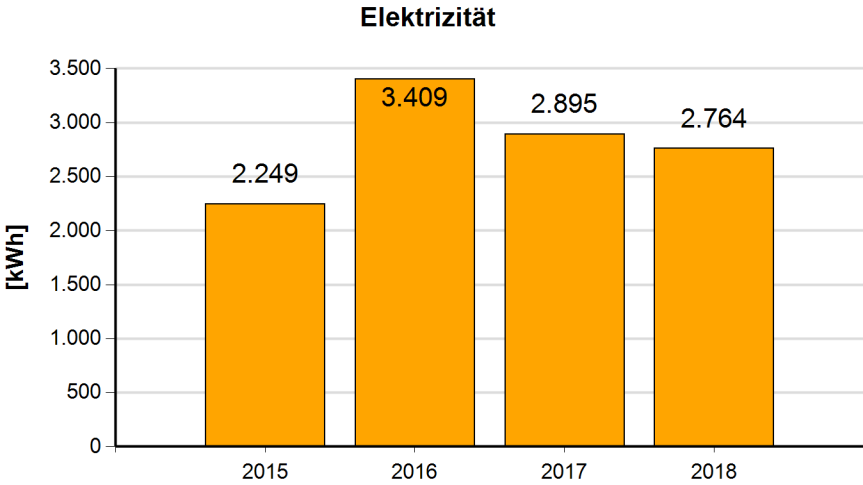
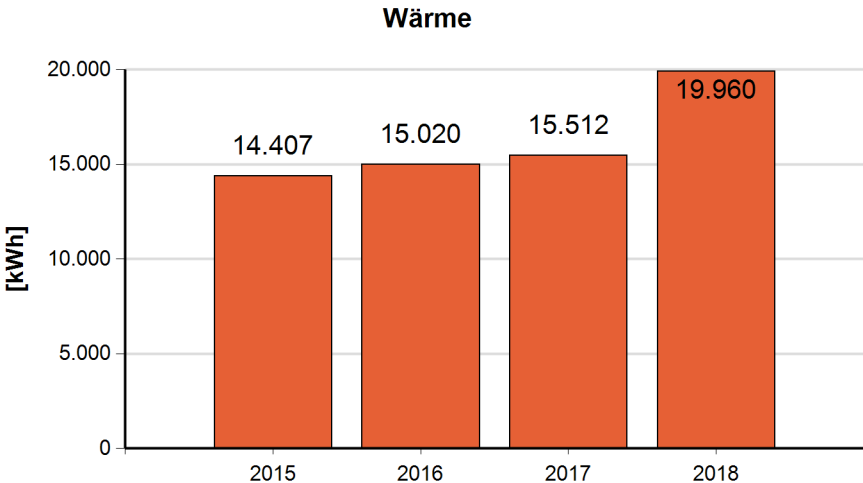
Benchmark



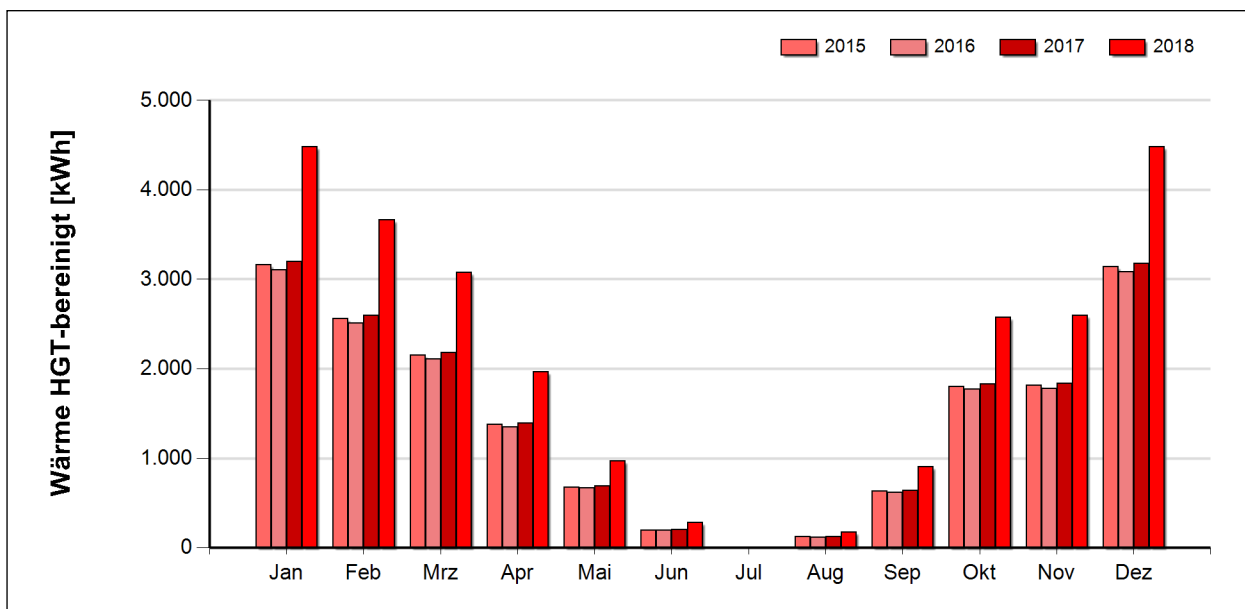
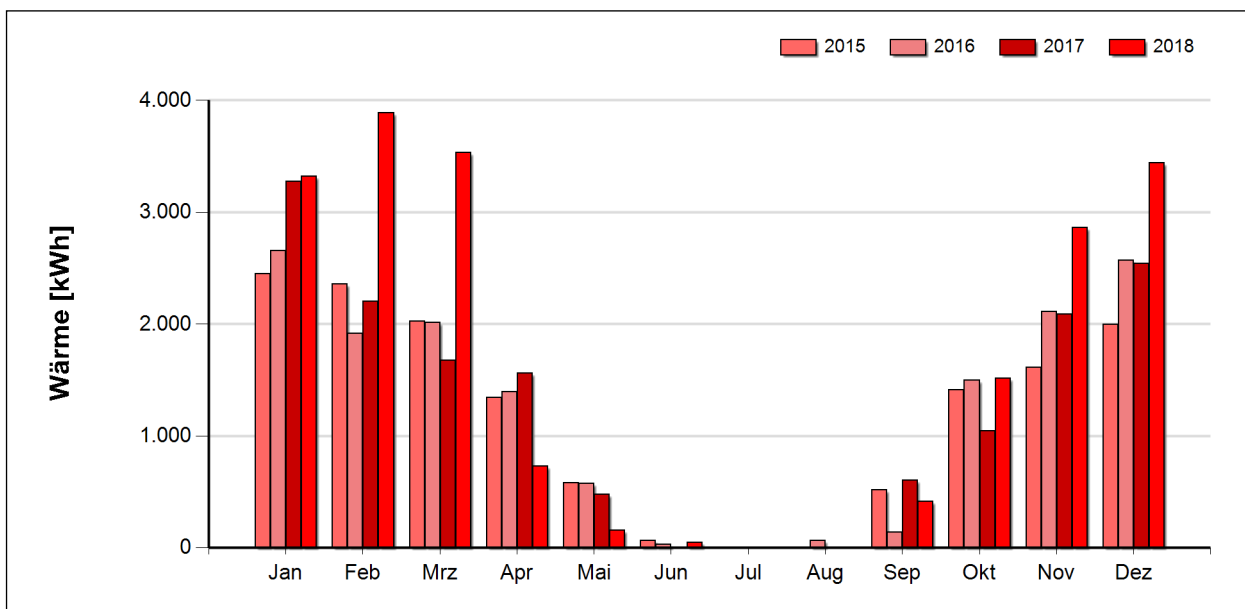
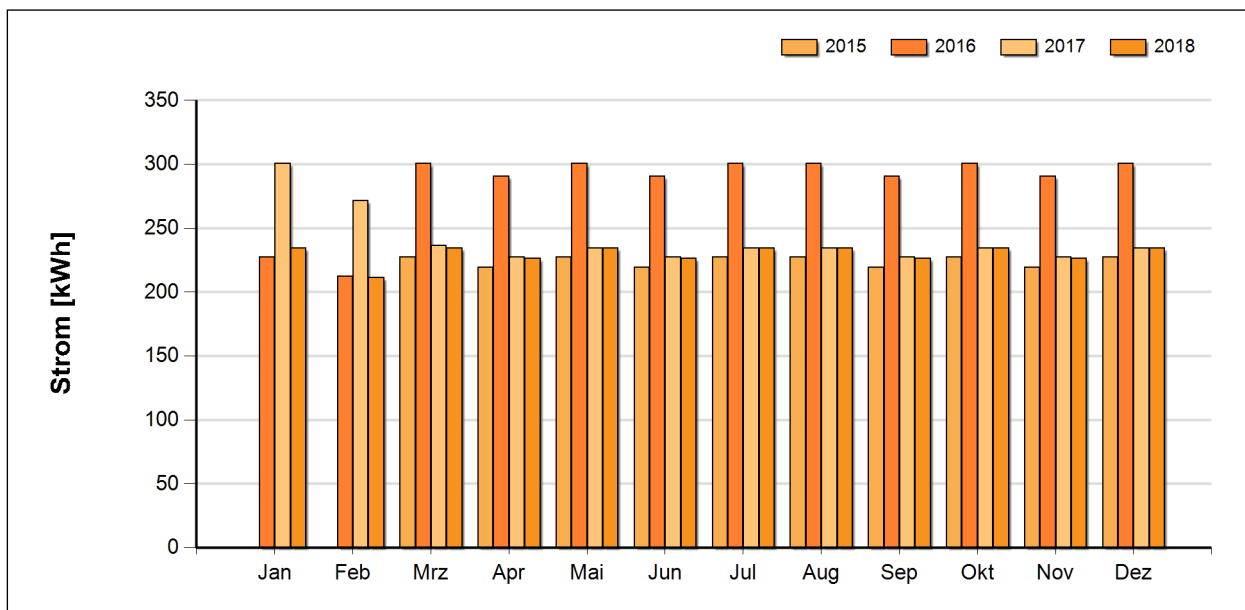
Kategorien (Wärme, Strom)

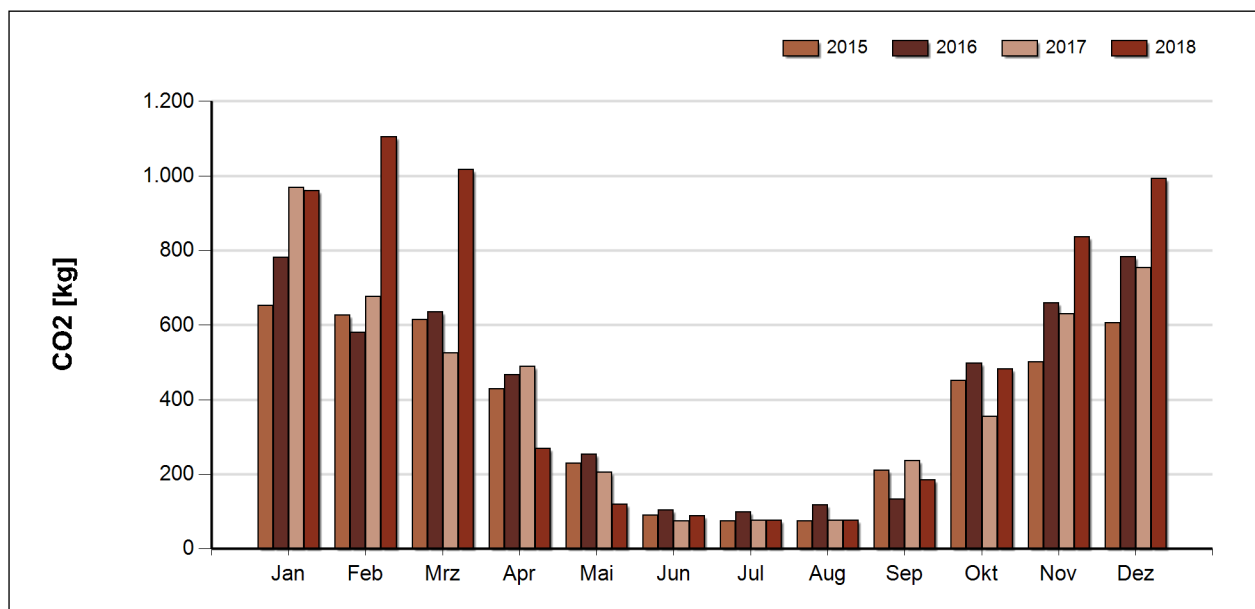
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	31,25	-	6,50
B	31,25	-	6,50	-
C	62,51	-	12,99	-
D	88,55	-	18,40	-
E	119,81	-	24,90	-
F	145,85	-	30,31	-
G	177,11	-	36,81	-

5.2.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Elektrizität</p> <p>[kWh]</p>		2018	2.764
		2017	2.895
		2016	3.409
		2015	2.249
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p> <p>[kWh]</p>		2018	19.960
		2017	15.512
		2016	15.020
		2015	14.407
Wasser		Jahr	Verbrauch
		2018	0
		2017	0
		2016	0
		2015	0

5.2.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





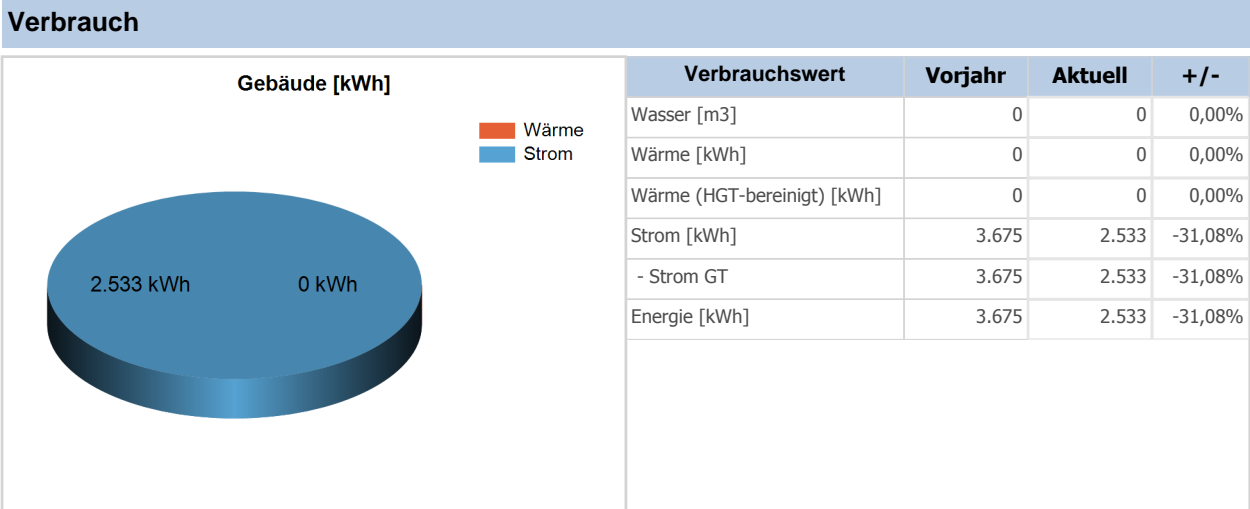
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

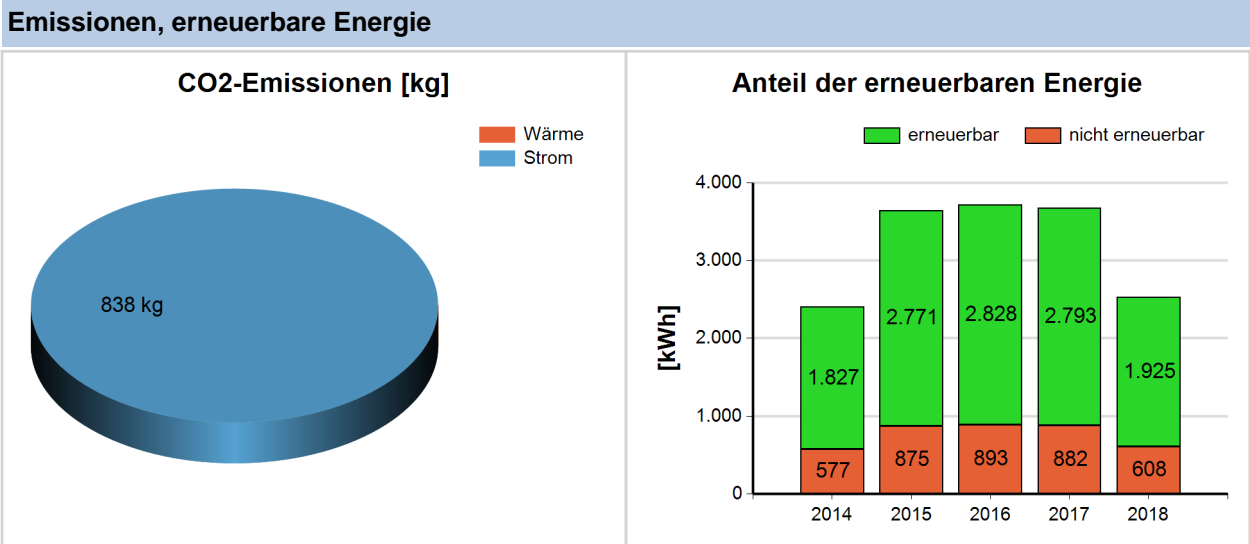
5.3 Feuerwehr Großotten

5.3.1 Energieverbrauch

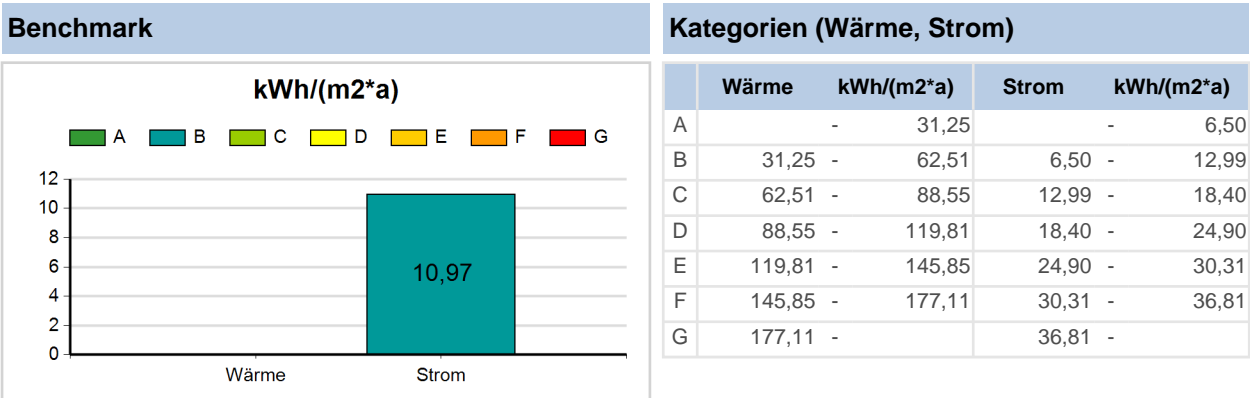
Die im Gebäude 'Feuerwehr Großotten' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2018 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



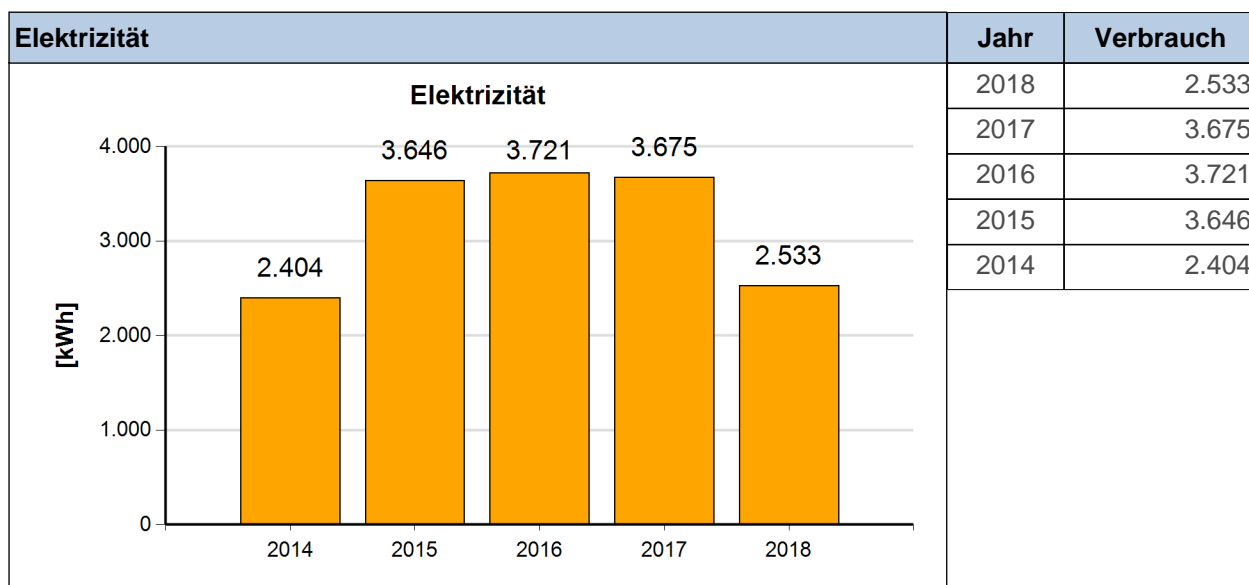
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 838 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.



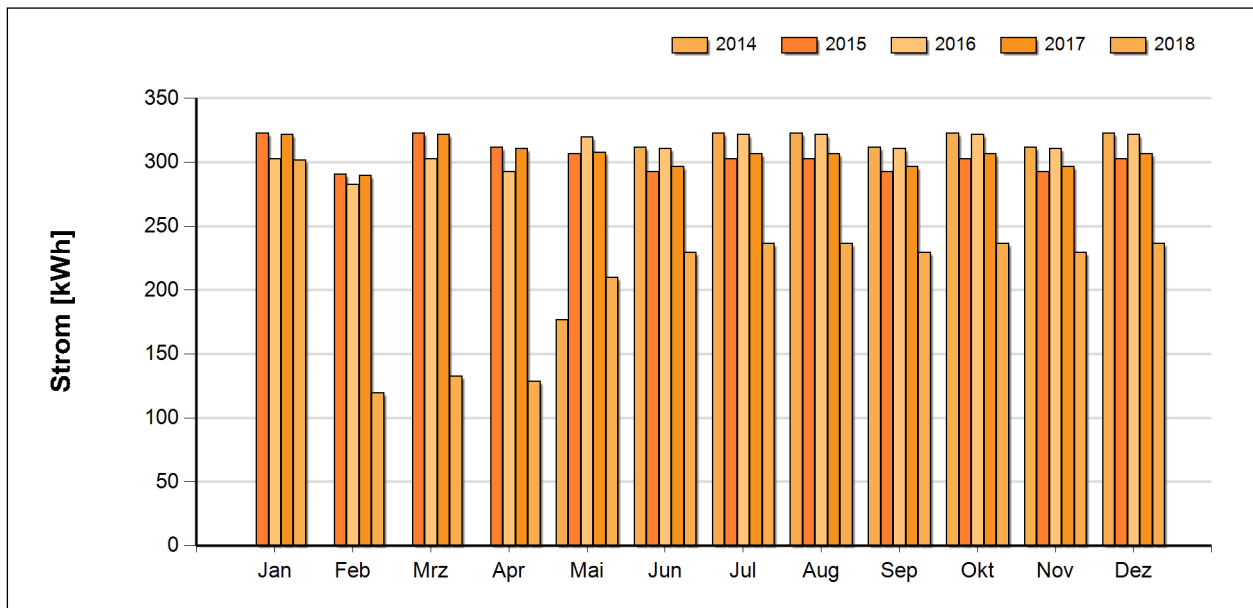
5.3.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

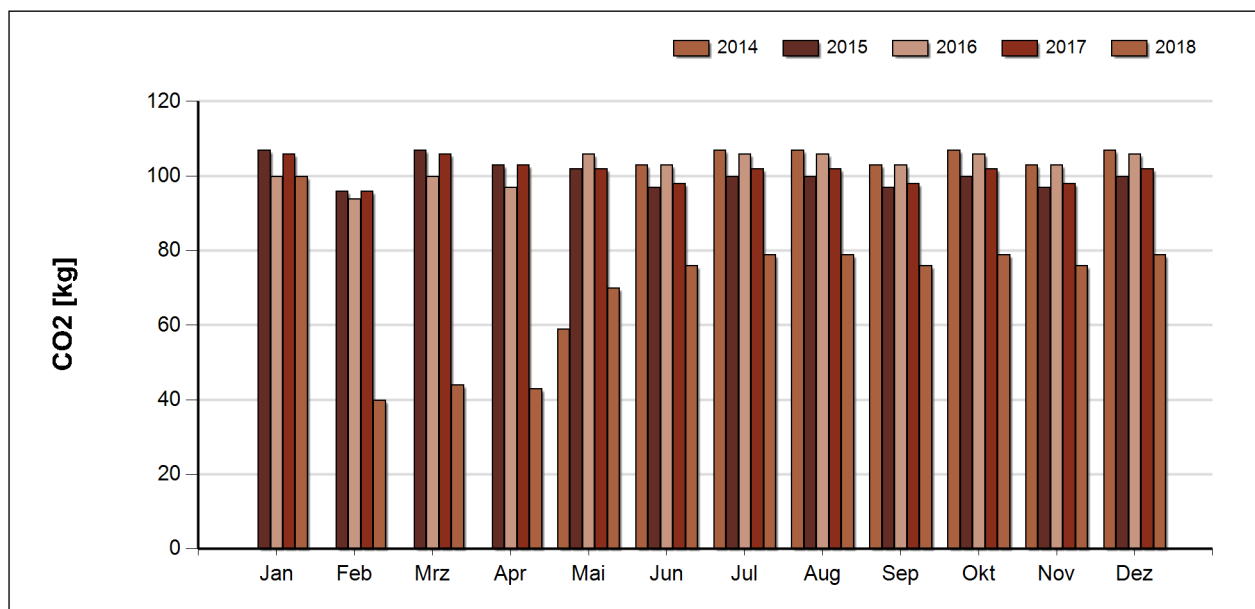


Wärme		Jahr	Verbrauch
		2018	0
		2017	0
		2016	0
		2015	0
		2014	0

Wasser		Jahr	Verbrauch
		2018	0
		2017	0
		2016	0
		2015	0
		2014	0

5.3.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





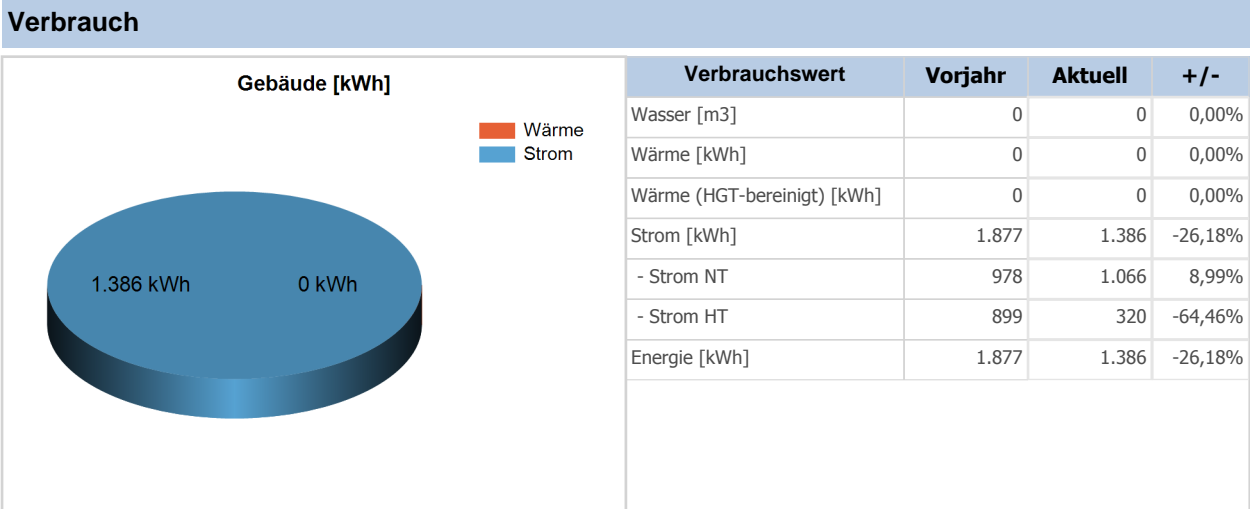
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

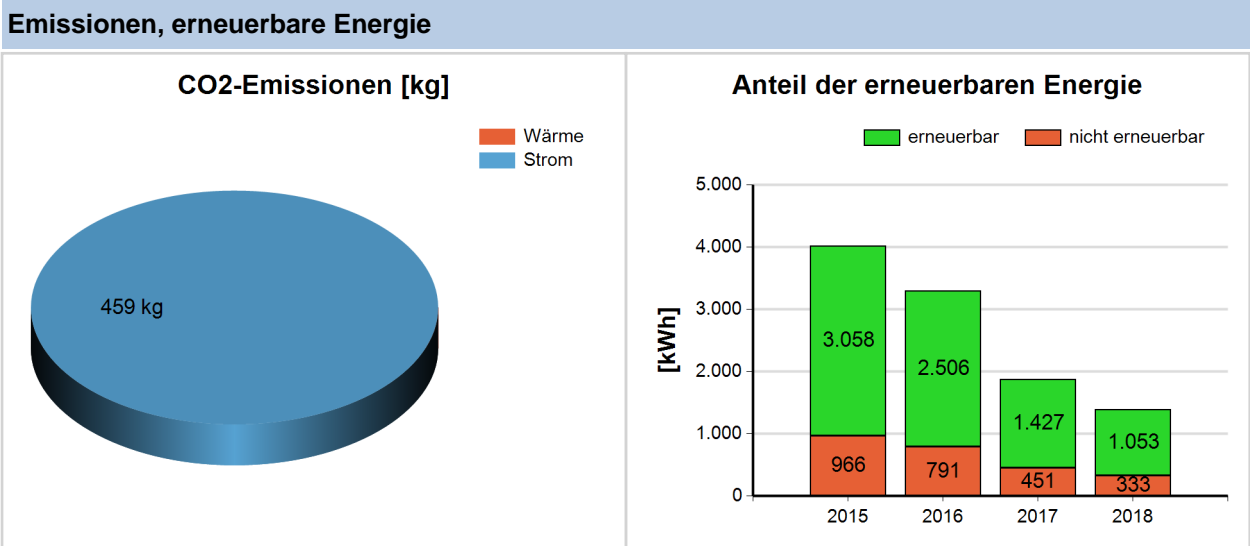
5.4 Feuerwehr Mistelbach

5.4.1 Energieverbrauch

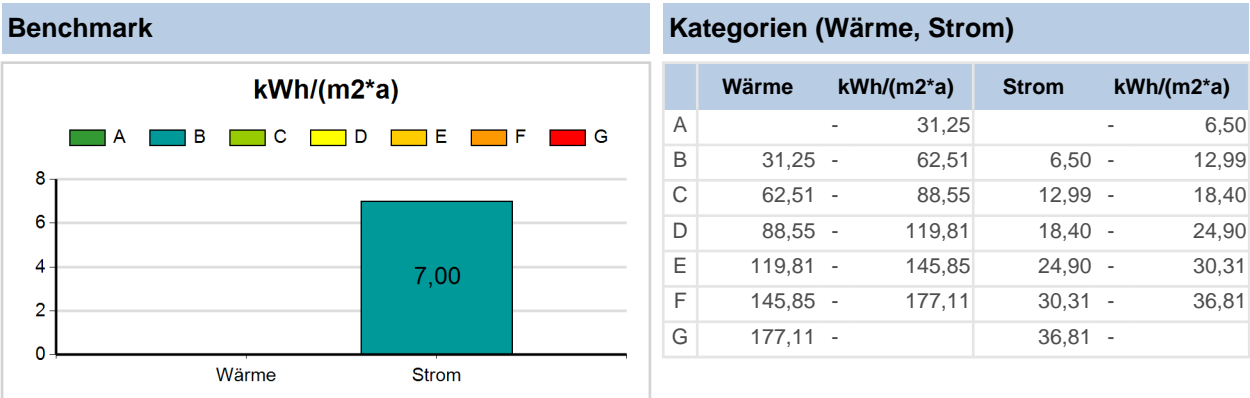
Die im Gebäude 'Feuerwehr Mistelbach' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2018 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



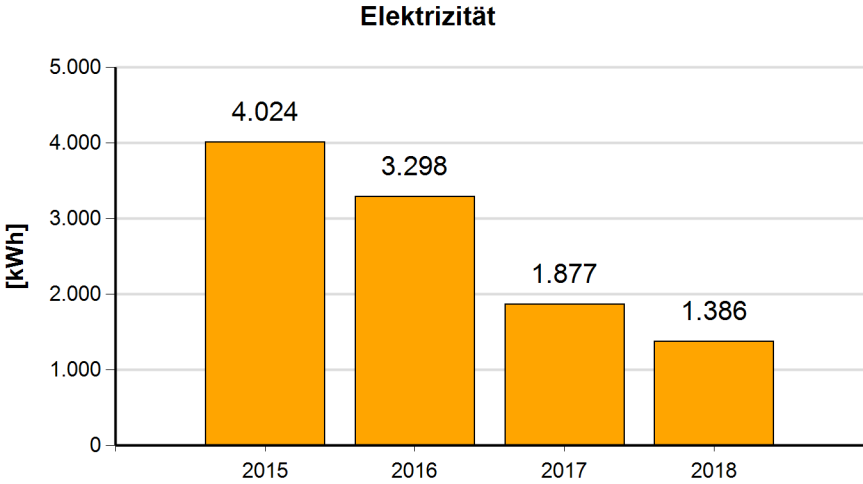
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 459 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.



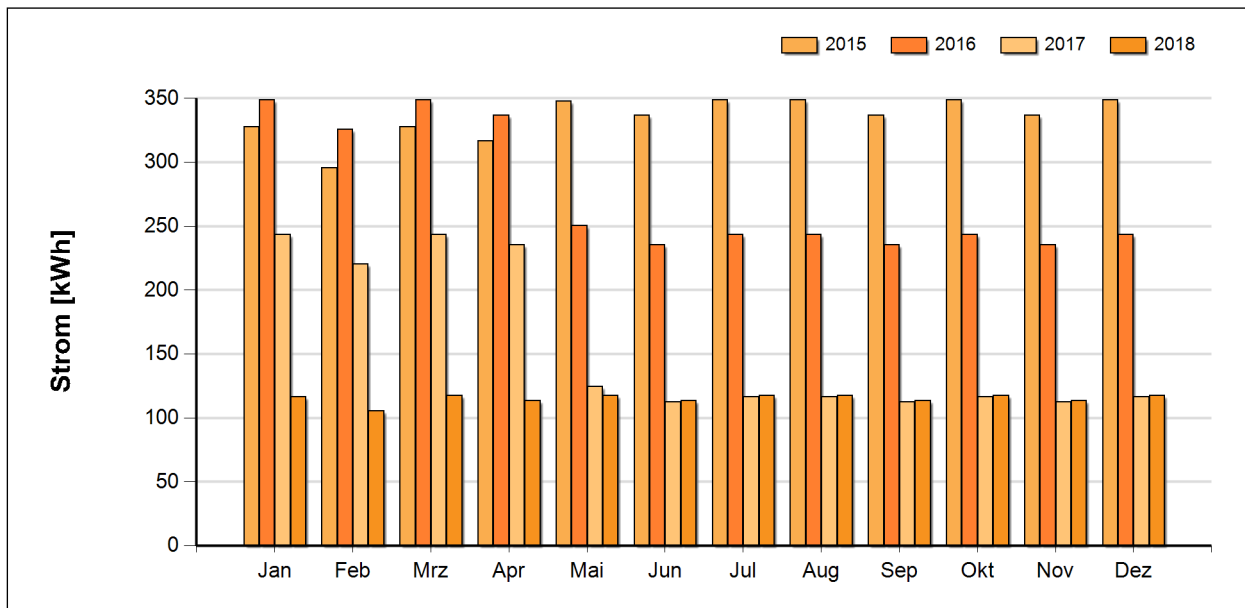
5.4.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

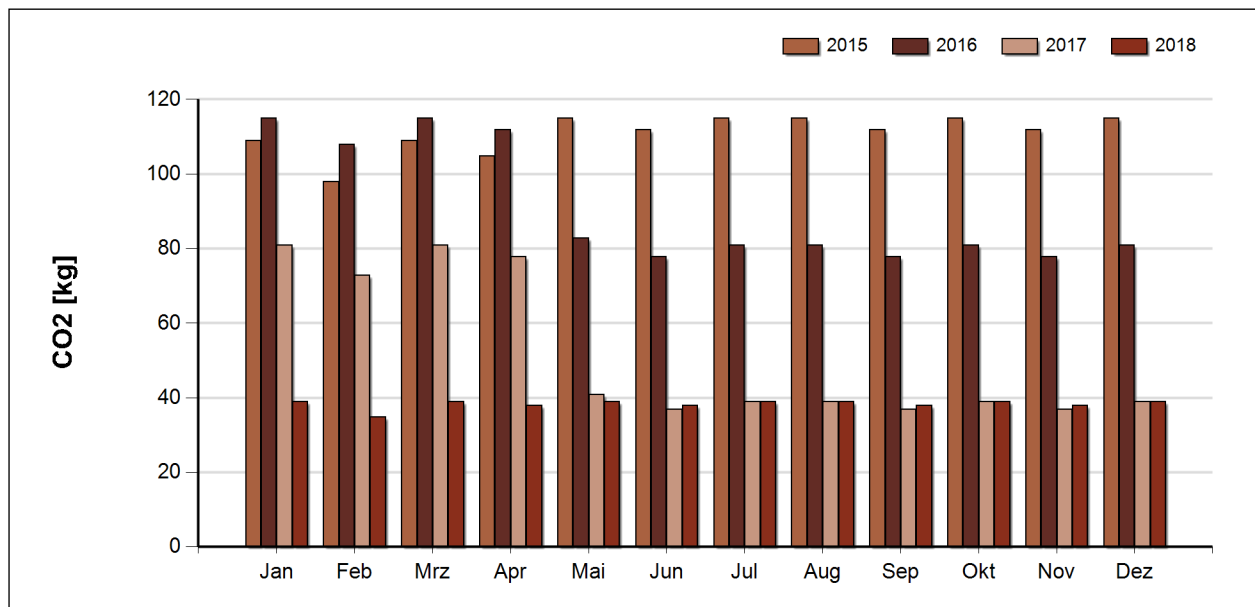
Elektrizität	Jahr	Verbrauch
 <p style="text-align: center;">Elektrizität</p>	2018	1.386
	2017	1.877
	2016	3.298
	2015	4.024

Wärme	Jahr	Verbrauch
	2018	0
	2017	0
	2016	0
	2015	0

Wasser	Jahr	Verbrauch
	2018	0
	2017	0
	2016	0
	2015	0

5.4.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

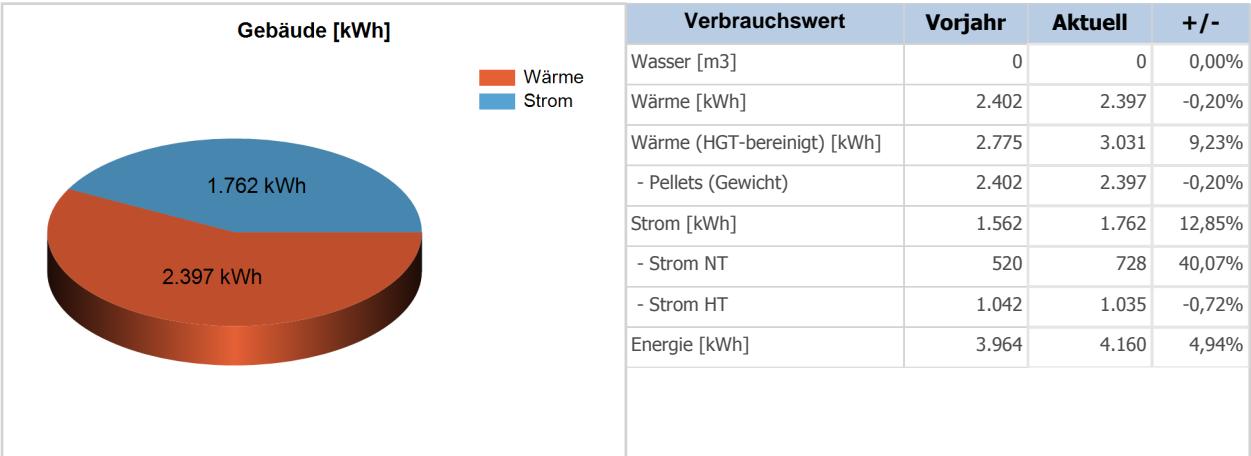
keine

5.5 Feuerwehr Wachtberg

5.5.1 Energieverbrauch

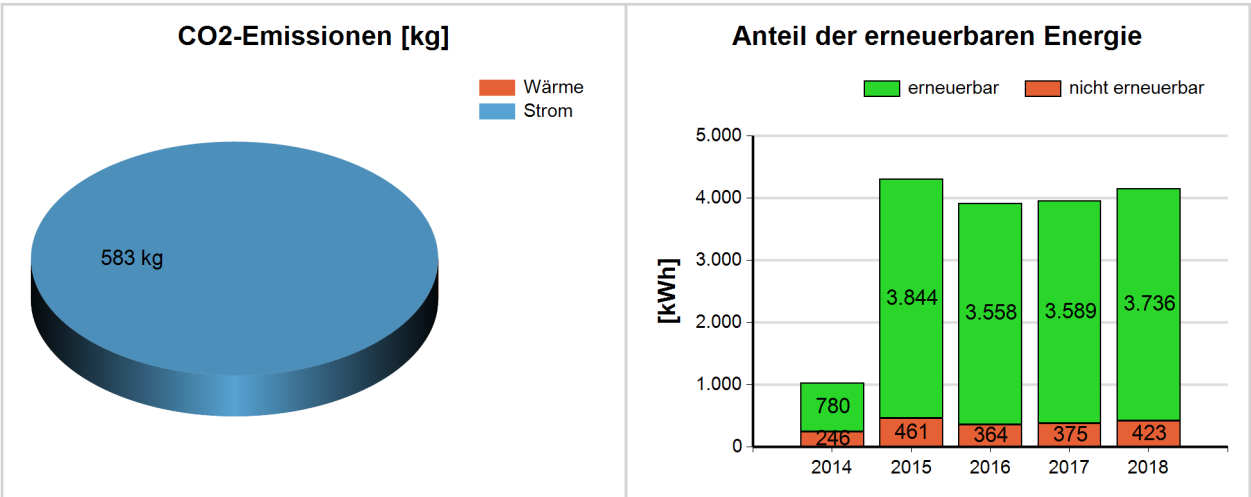
Die im Gebäude 'Feuerwehr Wachtberg' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2018 benötigte Energie wurde zu 42% für die Stromversorgung und zu 58% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



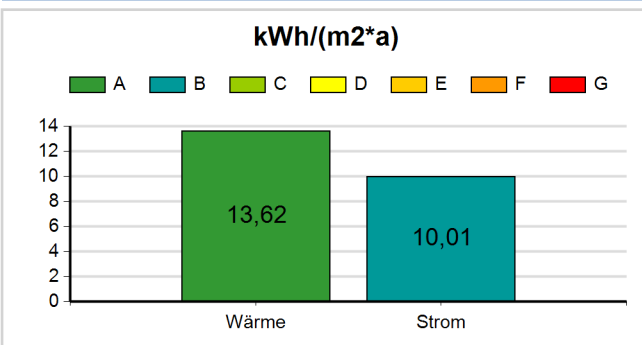
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 583 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

Benchmark



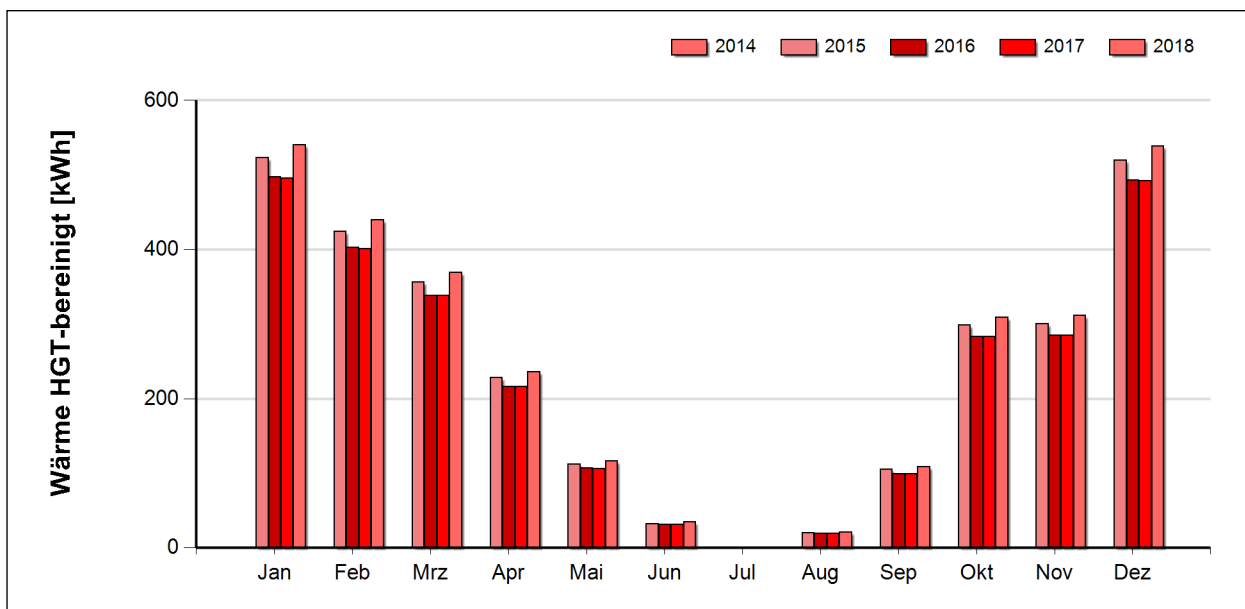
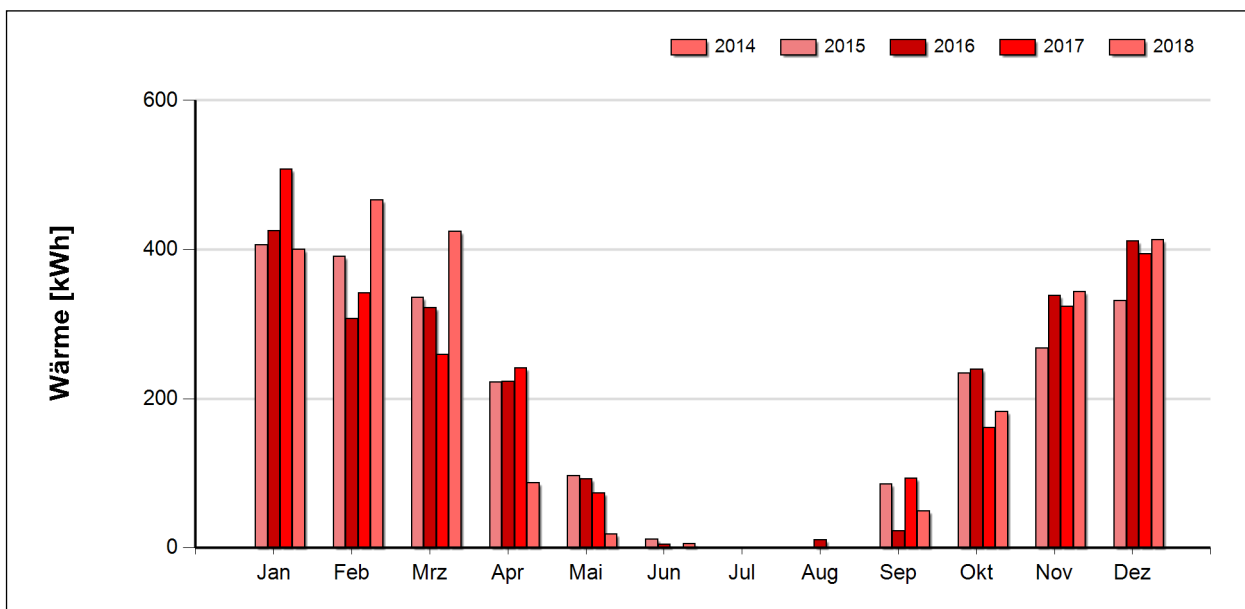
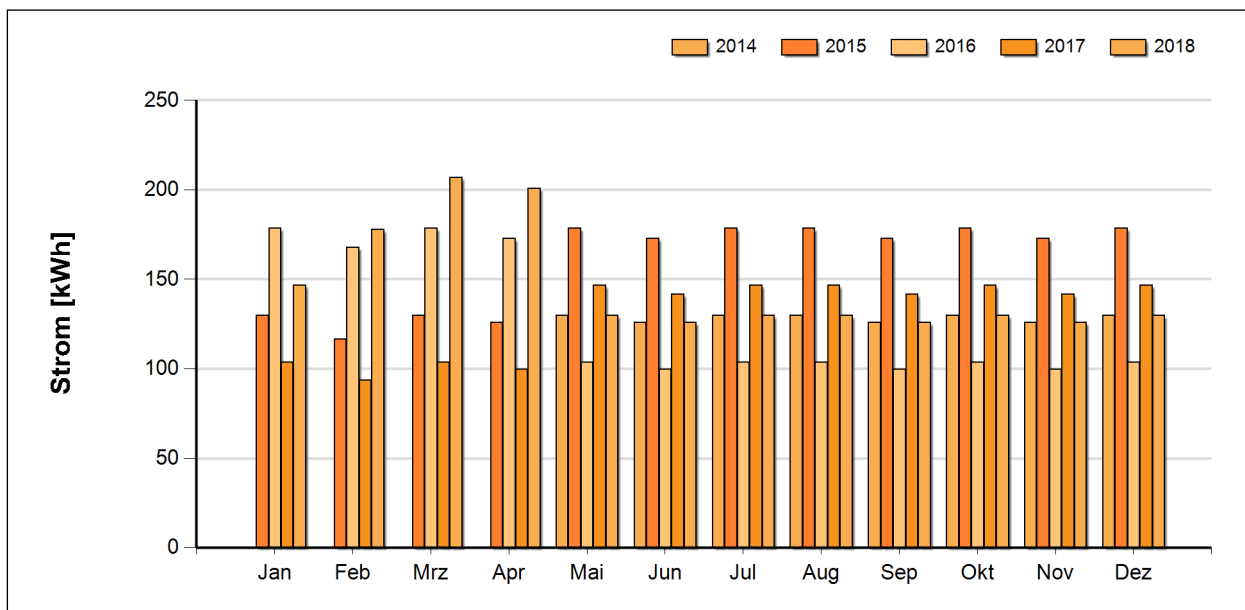
Kategorien (Wärme, Strom)

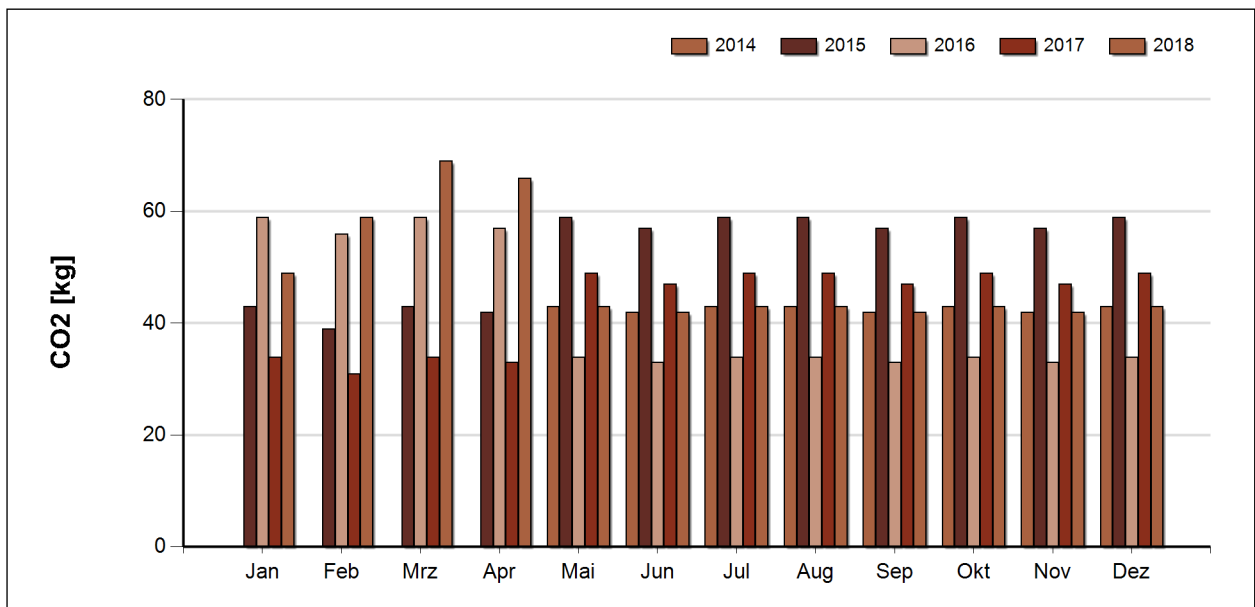
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	31,25	-	6,50
B	31,25	-	6,50	-
C	62,51	-	12,99	-
D	88,55	-	18,40	-
E	119,81	-	24,90	-
F	145,85	-	30,31	-
G	177,11	-	36,81	-

5.5.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Elektrizität</p> <p>[kWh]</p>	2018	1.762	
	2017	1.562	
	2016	1.519	
	2015	1.919	
	2014	1.026	
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p> <p>[kWh]</p>	2018	2.397	
	2017	2.402	
	2016	2.404	
	2015	2.385	
	2014	0	
Wasser		Jahr	Verbrauch
	2018	0	
	2017	0	
	2016	0	
	2015	0	
	2014	0	

5.5.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

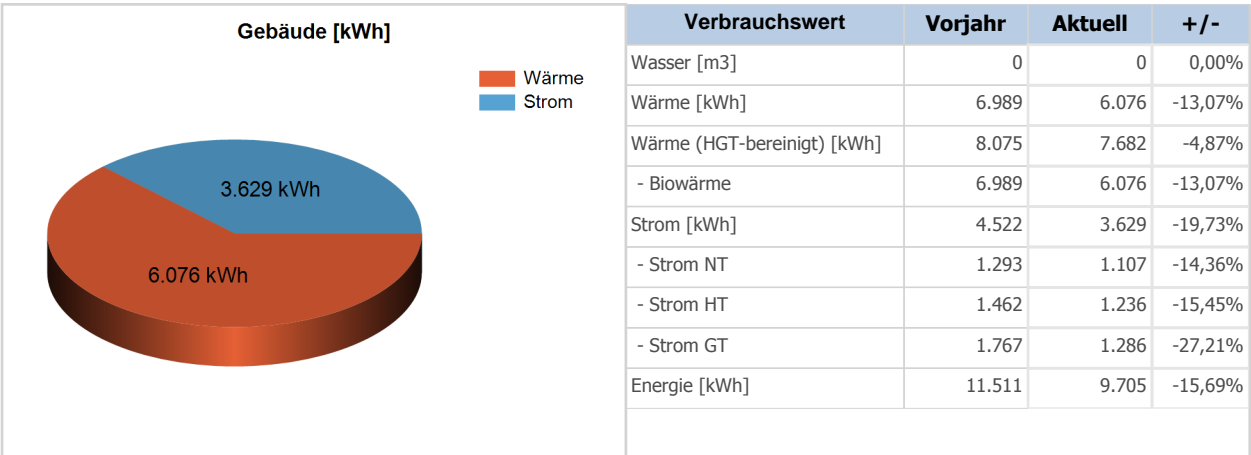
keine

5.6 Feuerwehr/Museum Großschönau

5.6.1 Energieverbrauch

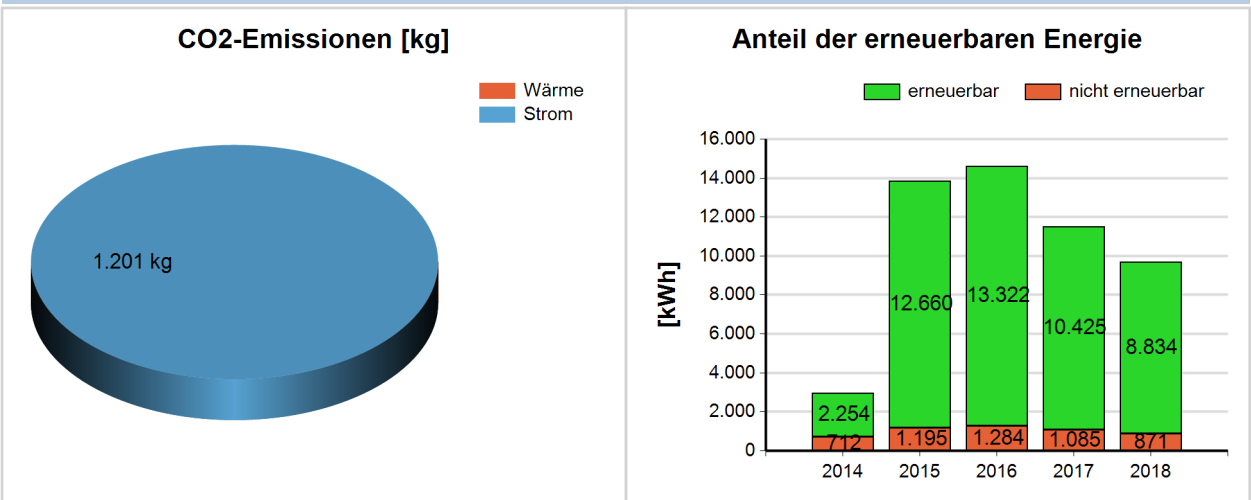
Die im Gebäude 'Feuerwehr/Museum Großschönau' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2018 benötigte Energie wurde zu 37% für die Stromversorgung und zu 63% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



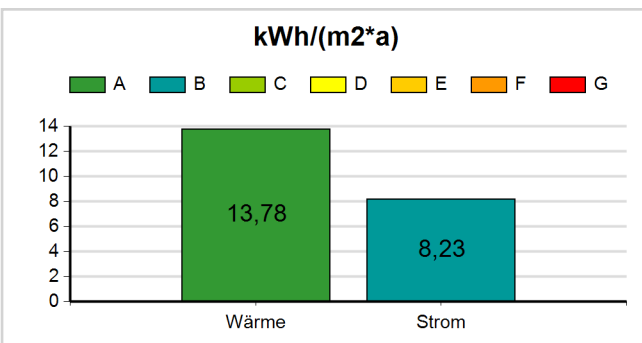
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 1.201 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

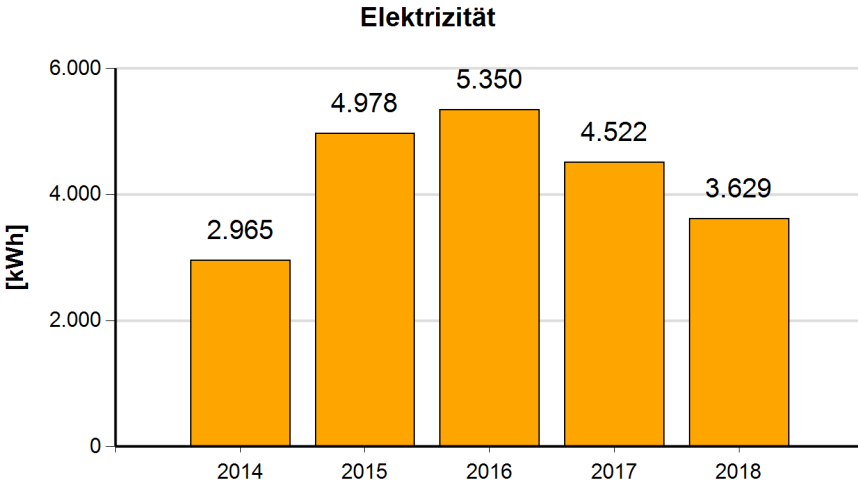
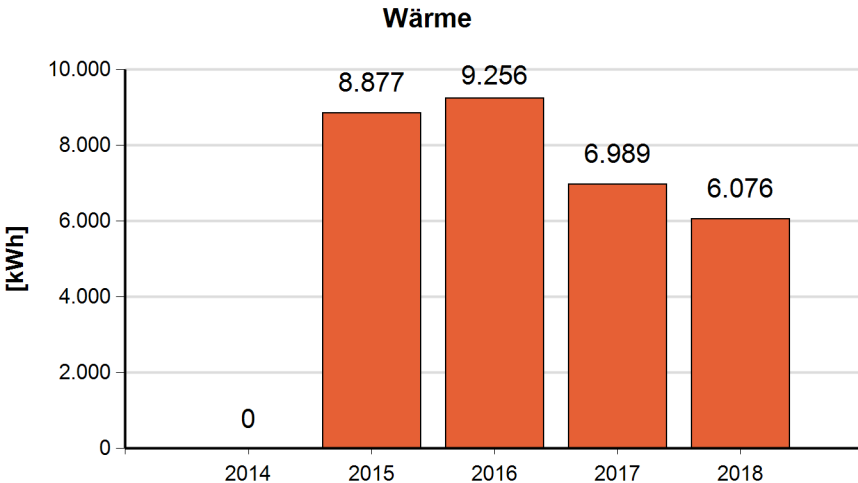
Benchmark



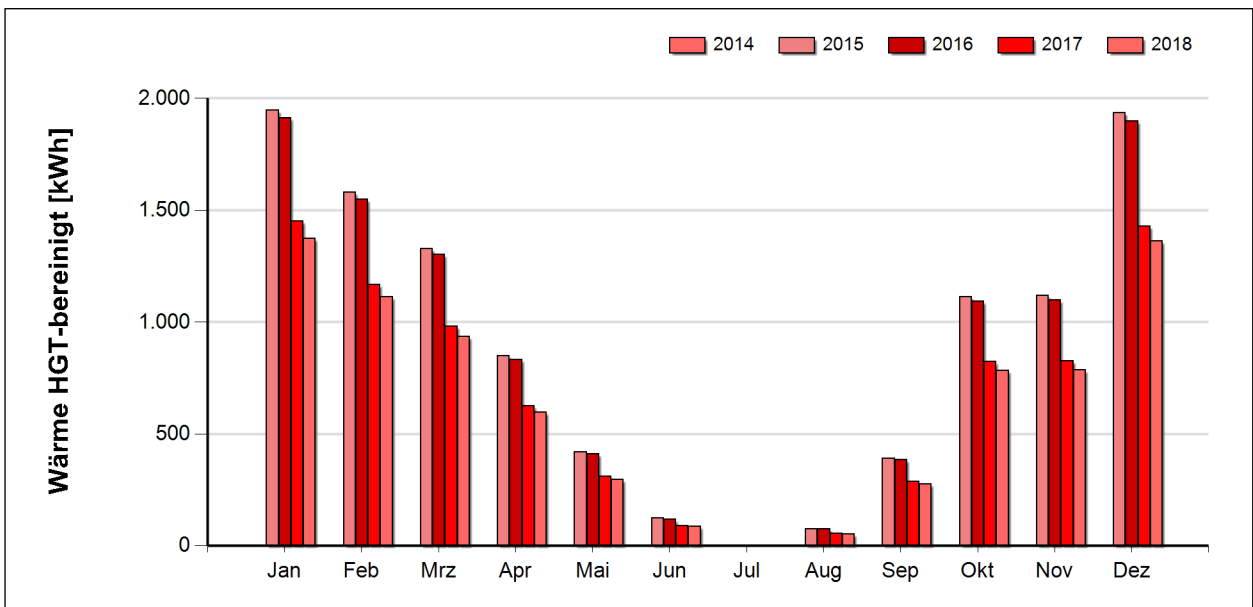
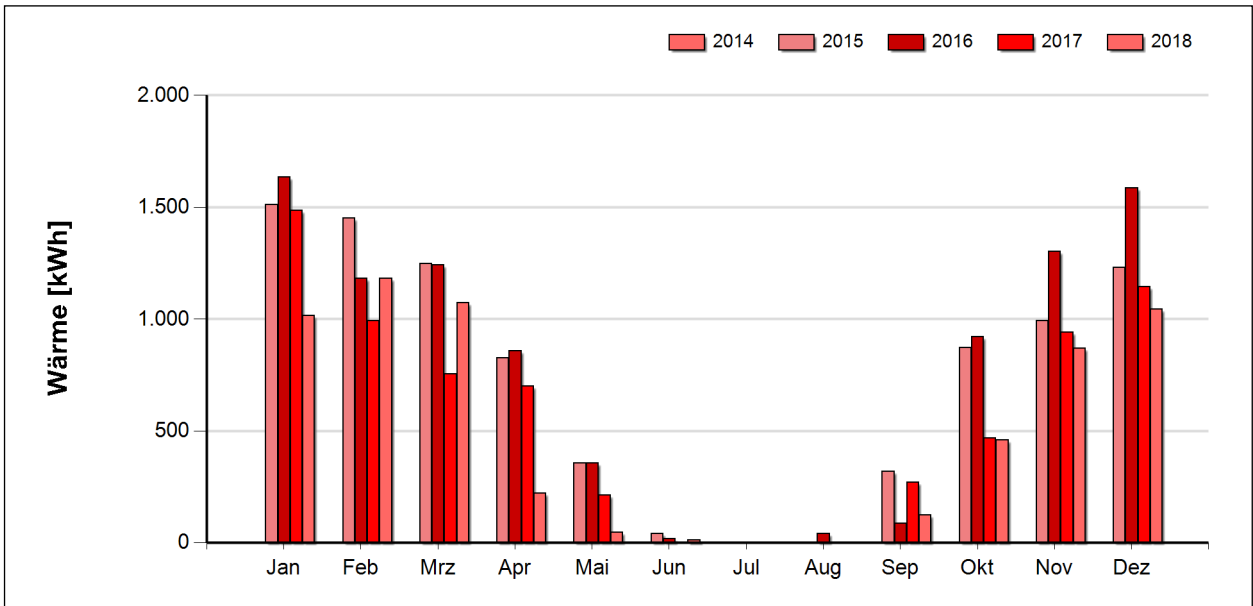
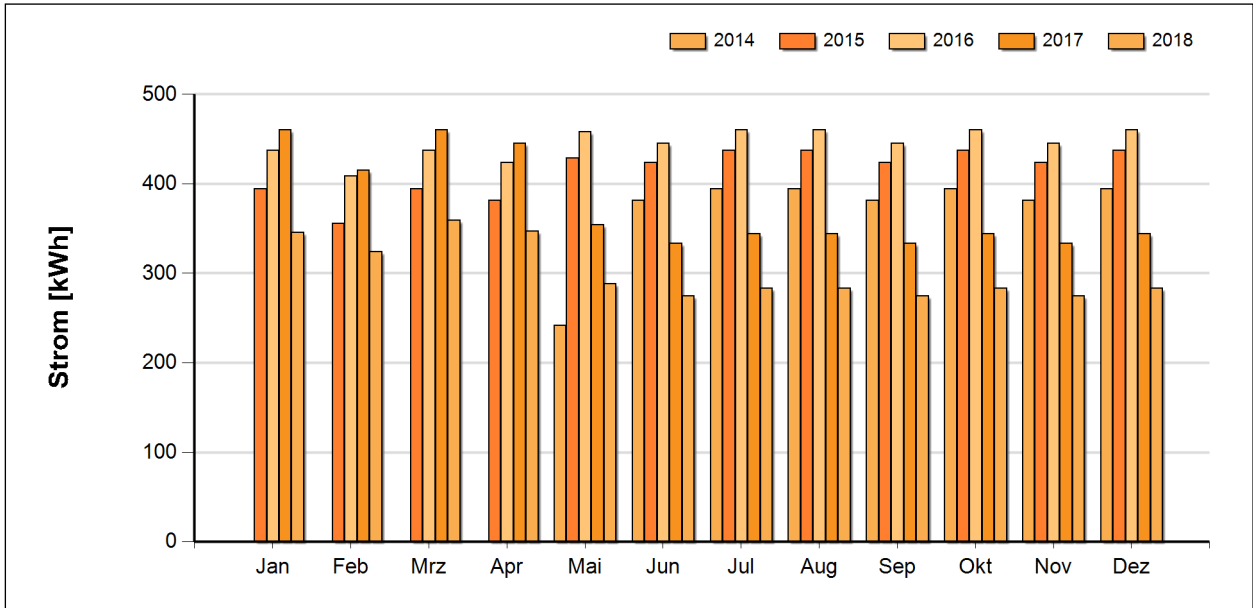
Kategorien (Wärme, Strom)

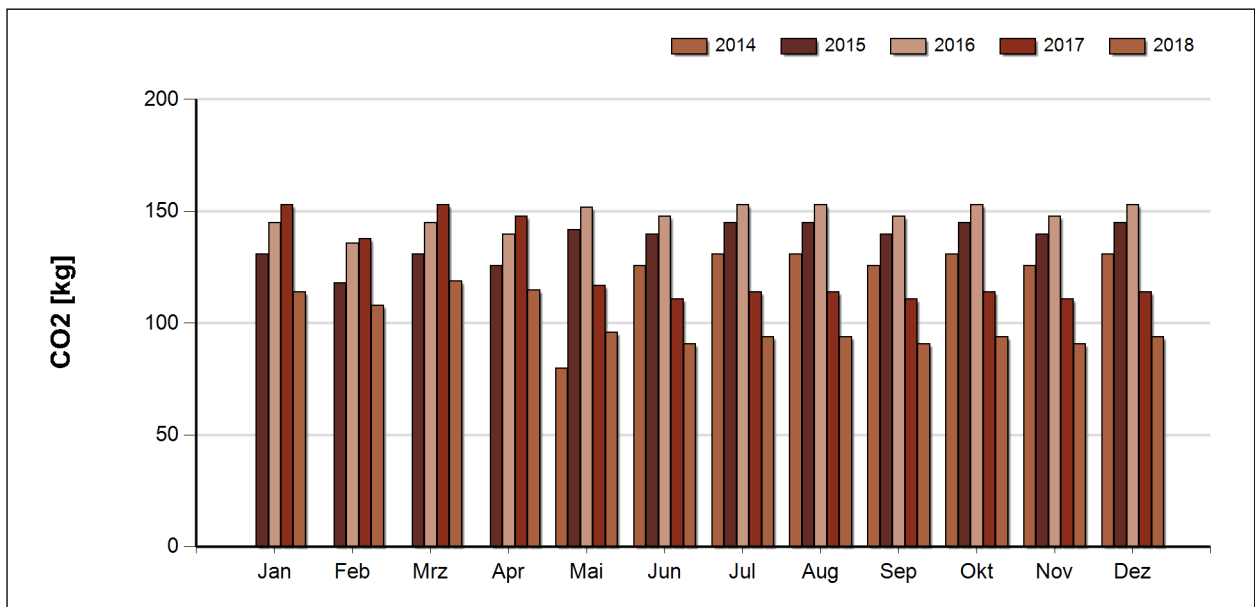
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	31,25	-	6,50
B	31,25	-	6,50	-
C	62,51	-	12,99	-
D	88,55	-	18,40	-
E	119,81	-	24,90	-
F	145,85	-	30,31	-
G	177,11	-	36,81	-

5.6.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Elektrizität</p> <p>[kWh]</p>		2018	3.629
		2017	4.522
		2016	5.350
		2015	4.978
		2014	2.965
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p> <p>[kWh]</p>		2018	6.076
		2017	6.989
		2016	9.256
		2015	8.877
		2014	0
Wasser		Jahr	Verbrauch
		2018	0
		2017	0
		2016	0
		2015	0
		2014	0

5.6.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

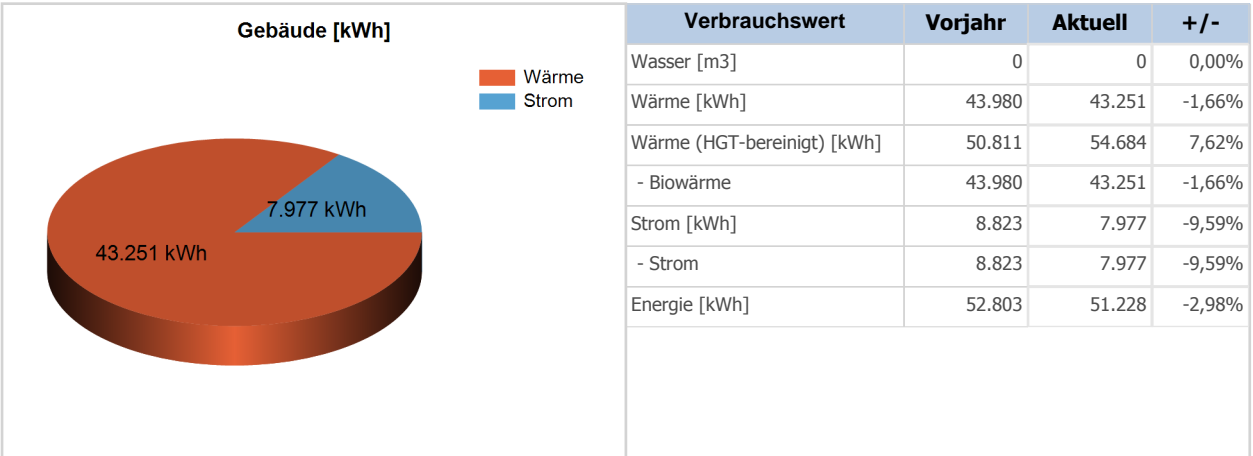
keine

5.7 Gemeindeamt

5.7.1 Energieverbrauch

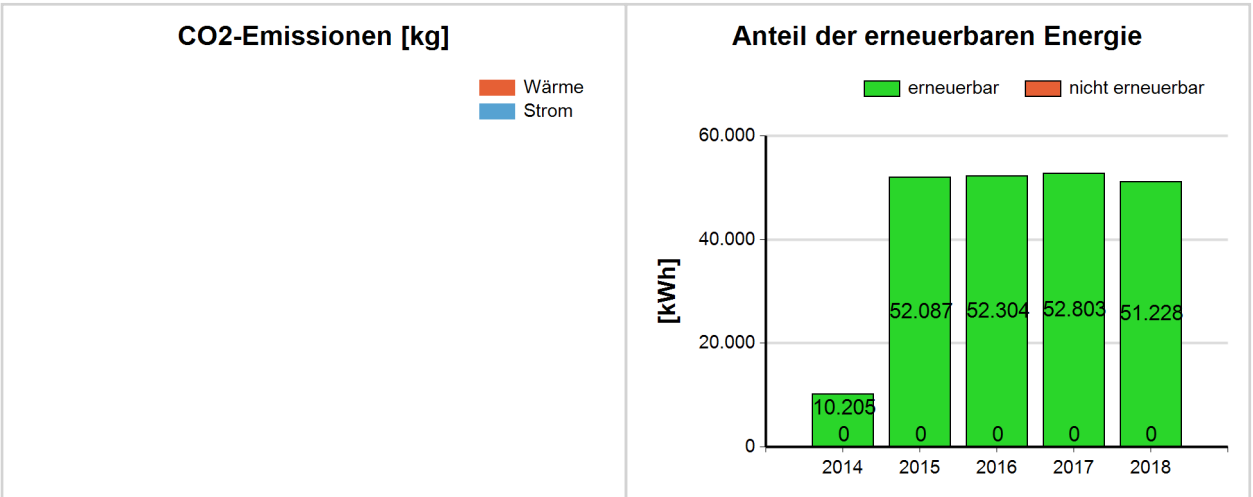
Die im Gebäude 'Gemeindeamt' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2018 benötigte Energie wurde zu 16% für die Stromversorgung und zu 84% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



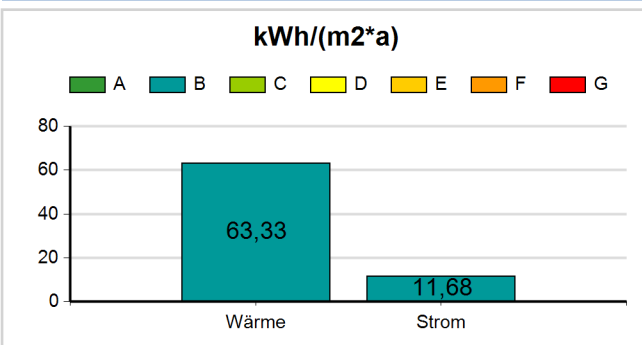
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

Benchmark



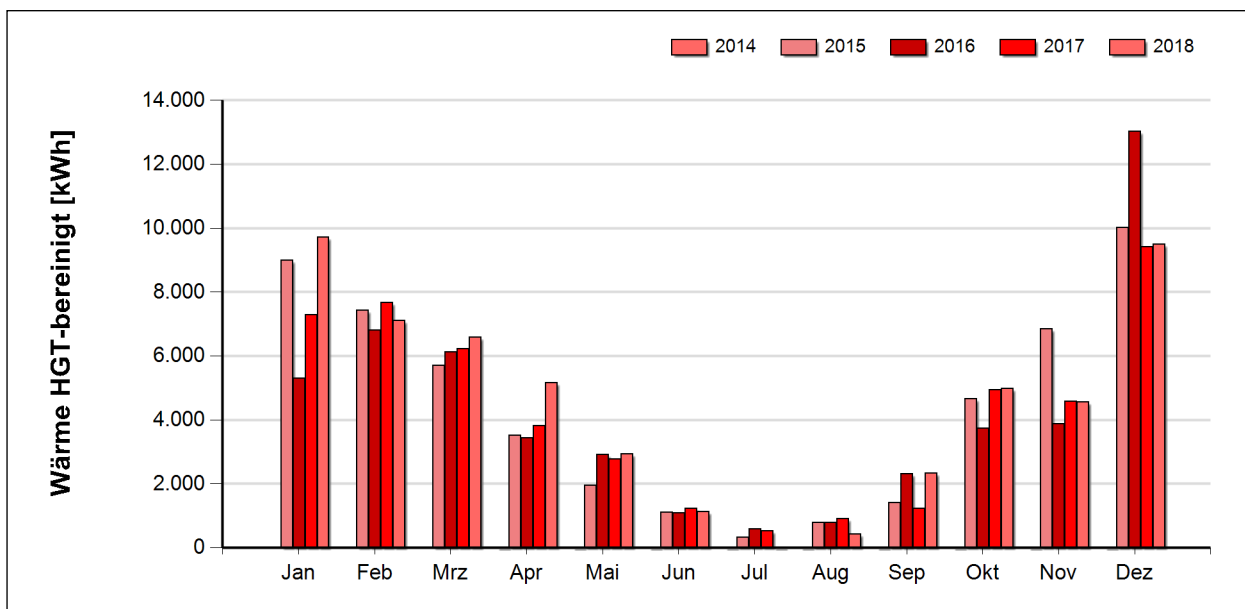
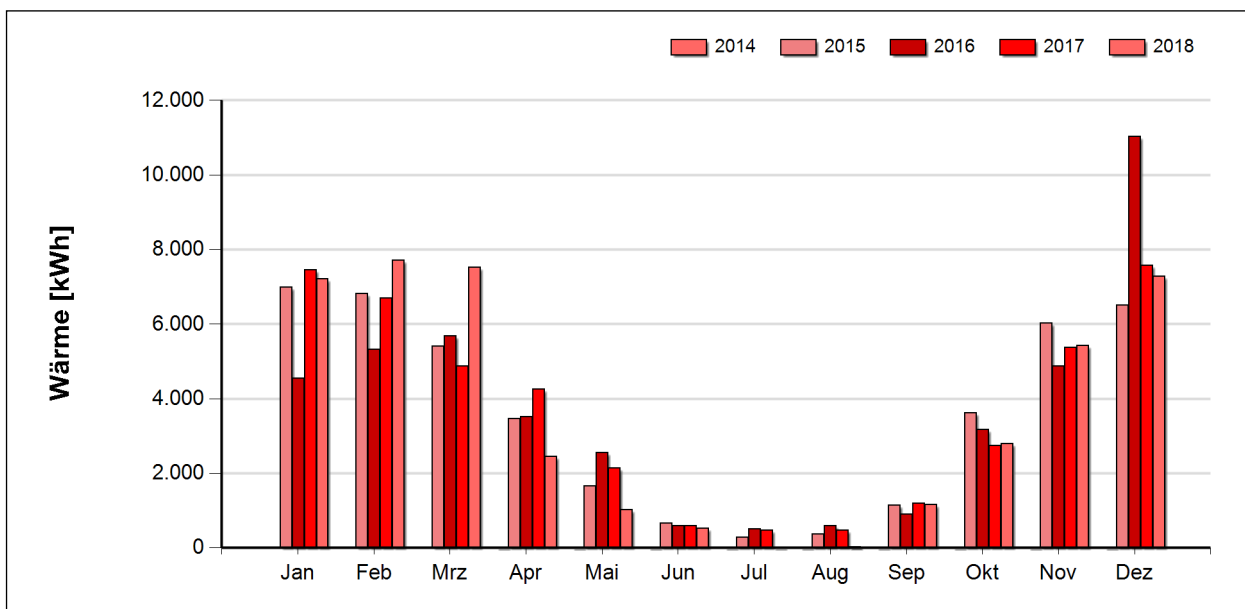
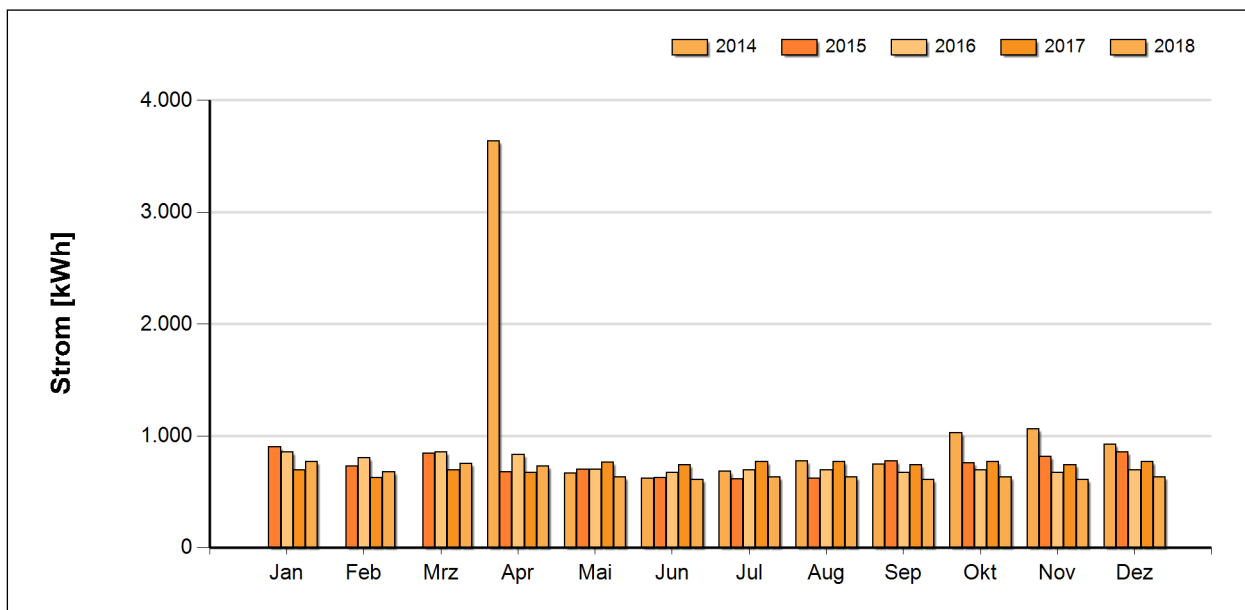
Kategorien (Wärme, Strom)

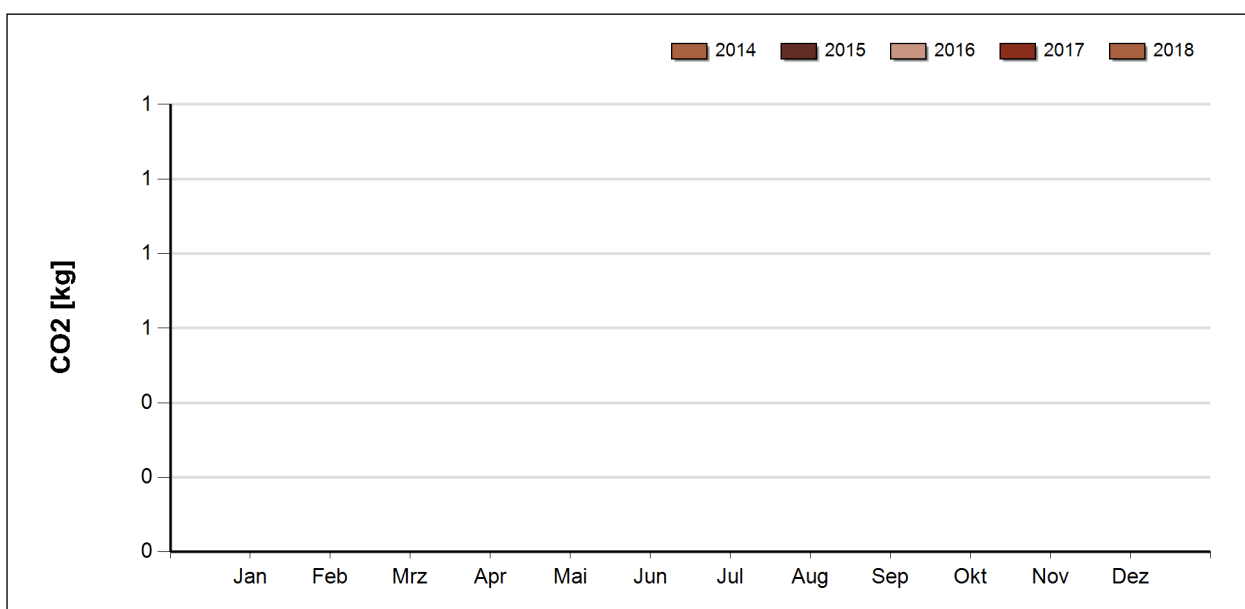
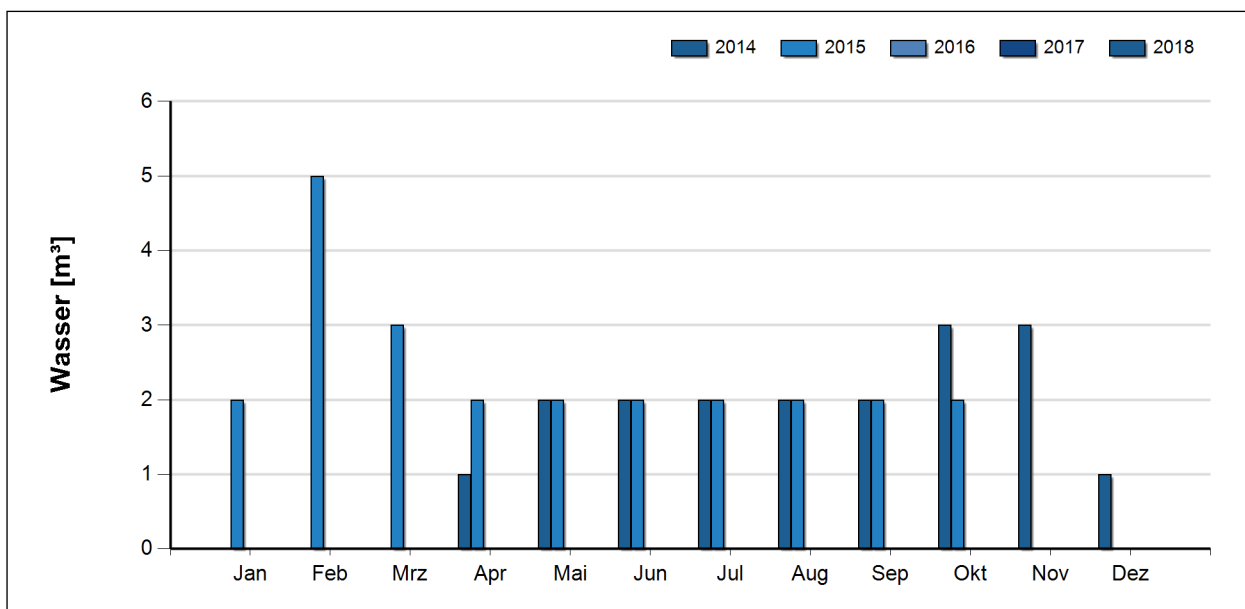
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	32,95	-	6,62
B	32,95	-	6,62	-
C	65,90	-	13,25	-
D	93,36	-	18,77	-
E	126,32	-	25,39	-
F	153,78	-	30,91	-
G	186,73	-	37,54	-

5.7.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Elektrizität</p> <p>[kWh]</p>		2018	7.977
		2017	8.823
		2016	8.913
		2015	8.980
		2014	10.184
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p> <p>[kWh]</p>		2018	43.251
		2017	43.980
		2016	43.391
		2015	43.107
		2014	21
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p>Wasser</p> <p>[m³]</p>		2018	0
		2017	0
		2016	0
		2015	25
		2014	18

5.7.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

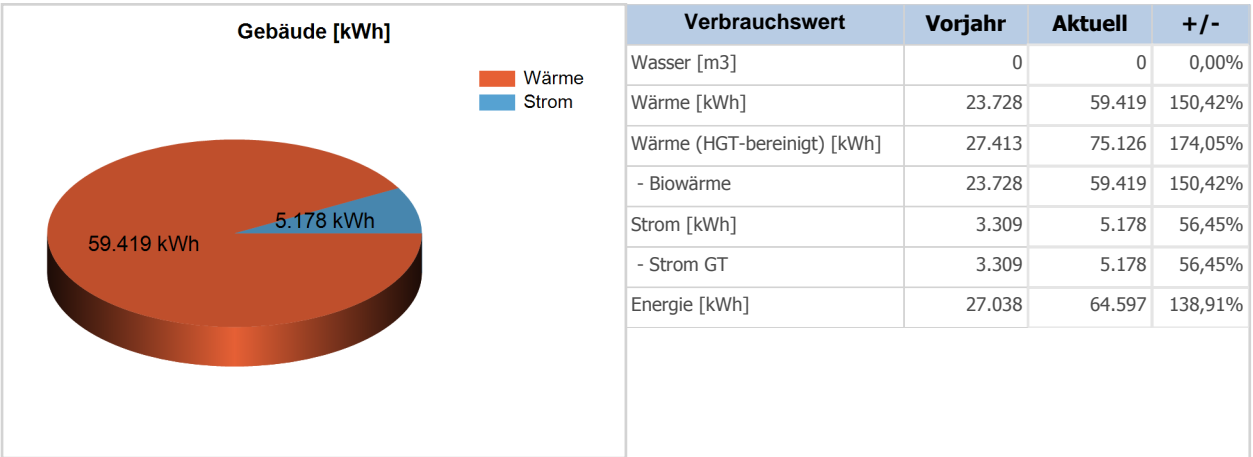
keine

5.8 Kindergarten und Hort ab 2017

5.8.1 Energieverbrauch

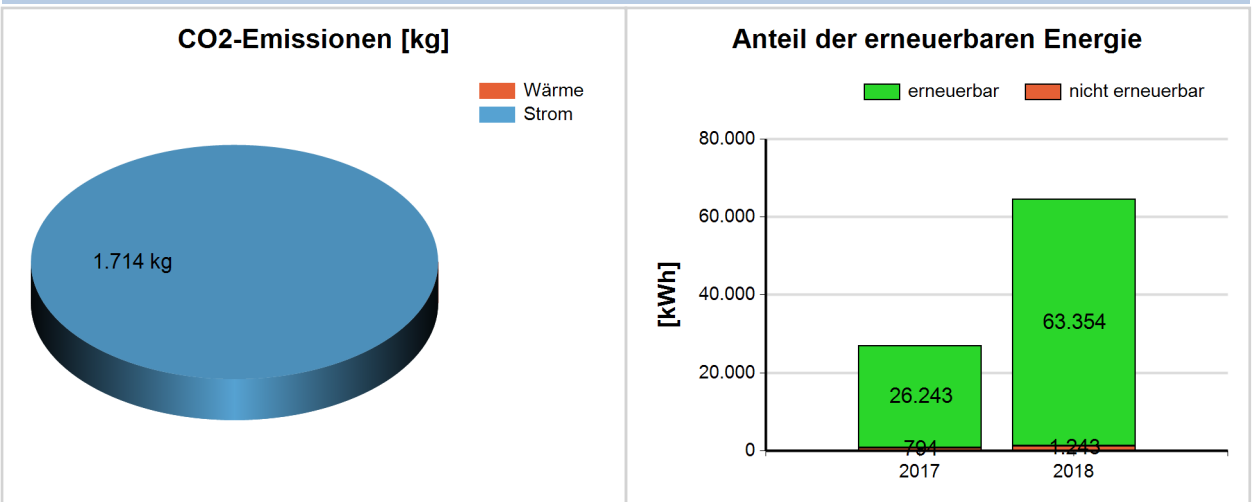
Die im Gebäude 'Kindergarten und Hort ab 2017' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2018 benötigte Energie wurde zu 8% für die Stromversorgung und zu 92% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



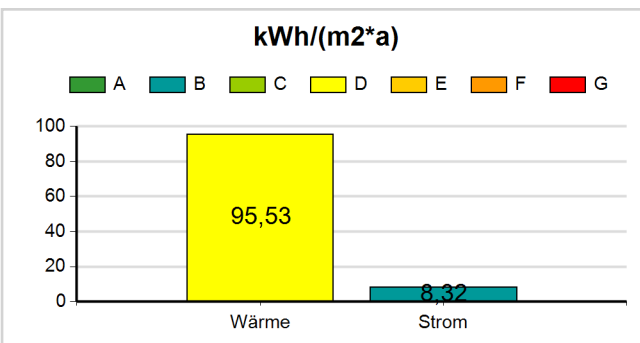
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 1.714 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

Benchmark



Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	31,70	-	5,01
B	31,70	-	5,01	-
C	63,41	-	10,03	-
D	89,83	-	14,20	-
E	121,53	-	19,22	-
F	147,95	-	23,39	-
G	179,66	-	28,41	-

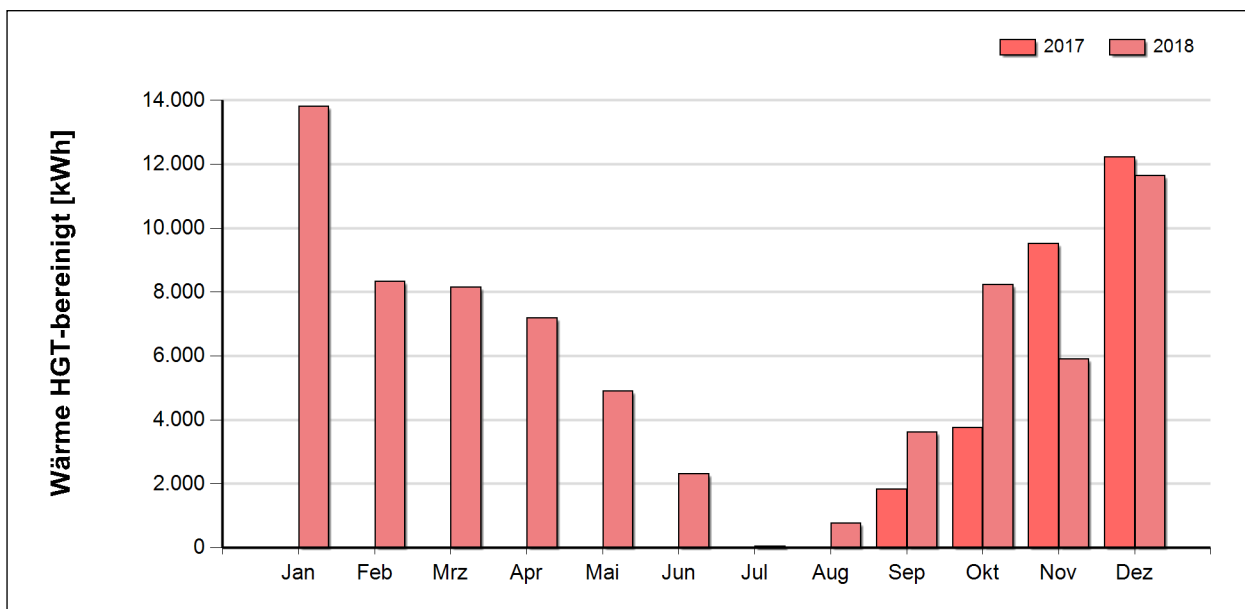
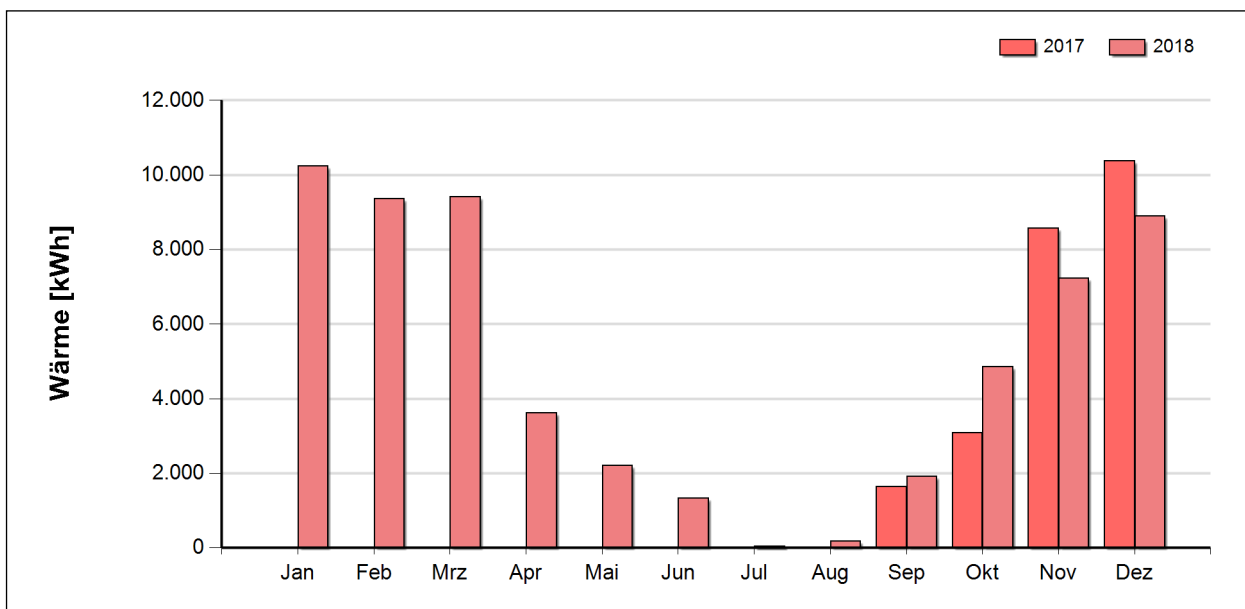
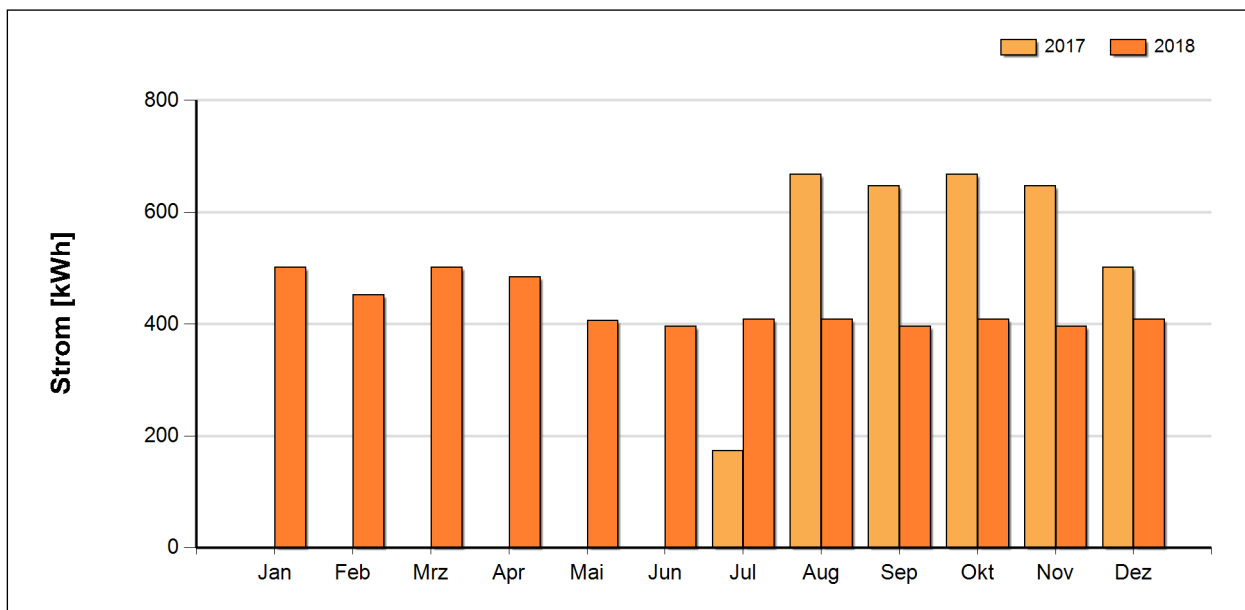
5.8.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

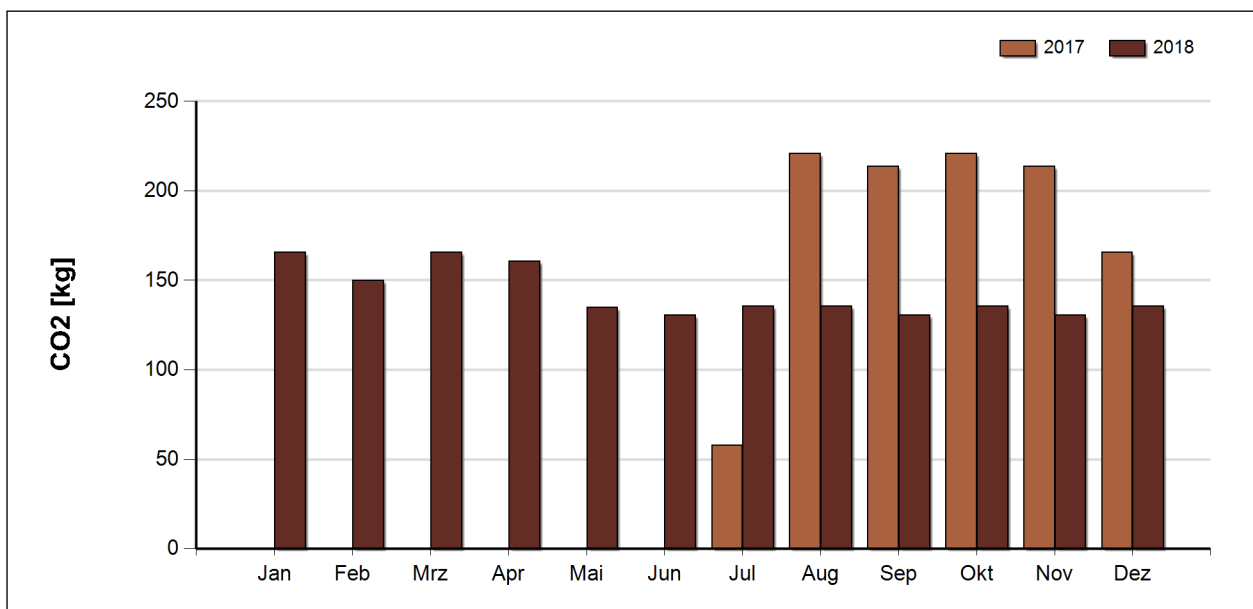
Elektrizität	Jahr	Verbrauch
<p>Elektrizität</p> <p>[kWh]</p> <p>6.000</p> <p>4.000</p> <p>2.000</p> <p>0</p> <p>3.309</p> <p>5.178</p> <p>2017</p> <p>2018</p>	2018	5.178
	2017	3.309

Wärme	Jahr	Verbrauch
<p>Wärme</p> <p>[kWh]</p> <p>60.000</p> <p>40.000</p> <p>20.000</p> <p>0</p> <p>23.728</p> <p>59.419</p> <p>2017</p> <p>2018</p>	2018	59.419
	2017	23.728

Wasser	Jahr	Verbrauch
	2018	0
	2017	0

5.8.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

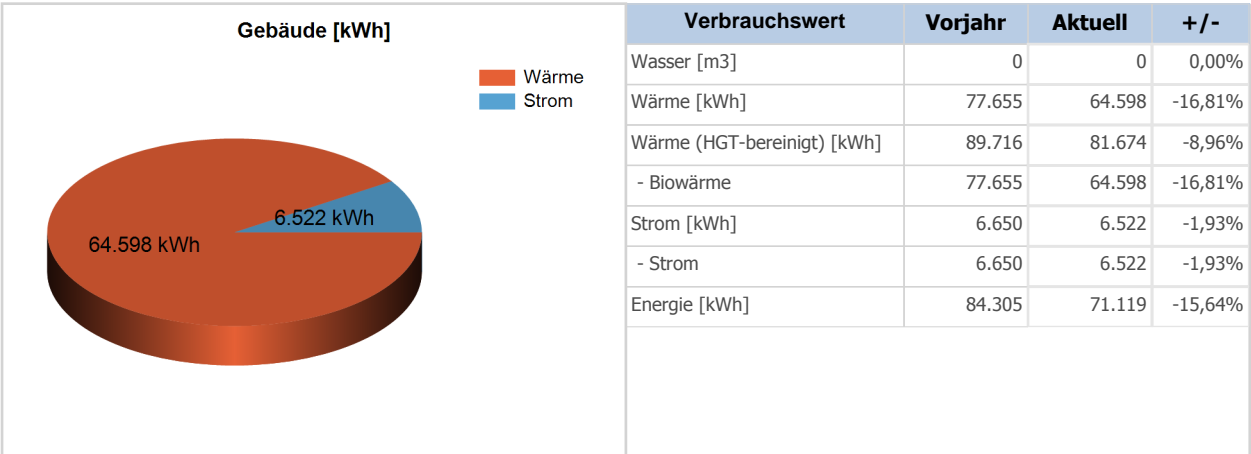
Der neue Kindergarten mit Hort wurde erst im September 2017 in betrieb genommen. Die Aufzeichnungen erfassen nur den Zeitraum September bis Dez. 2017. Durch den Zubau und die therm. Sanierung wurde der Benchmark-Vergleich von Kat. E auf Kat. D verbessert.

5.9 Volksschule Großschönau

5.9.1 Energieverbrauch

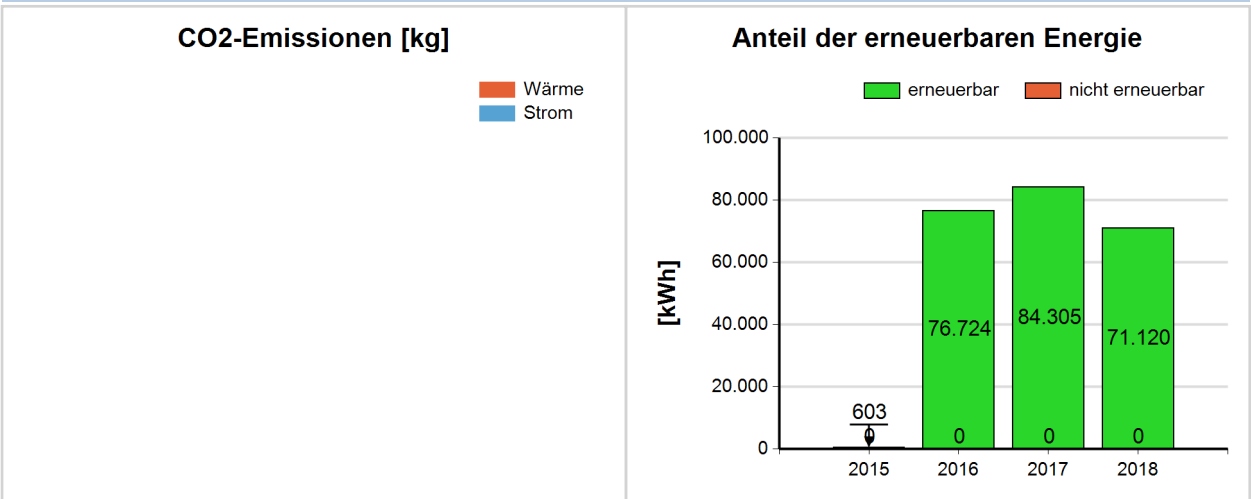
Die im Gebäude 'Volksschule Großschönau' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2018 benötigte Energie wurde zu 9% für die Stromversorgung und zu 91% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



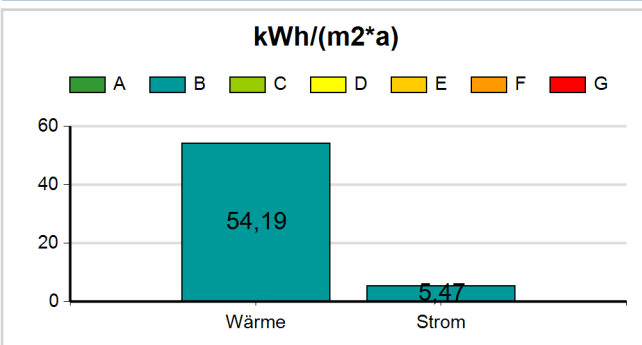
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

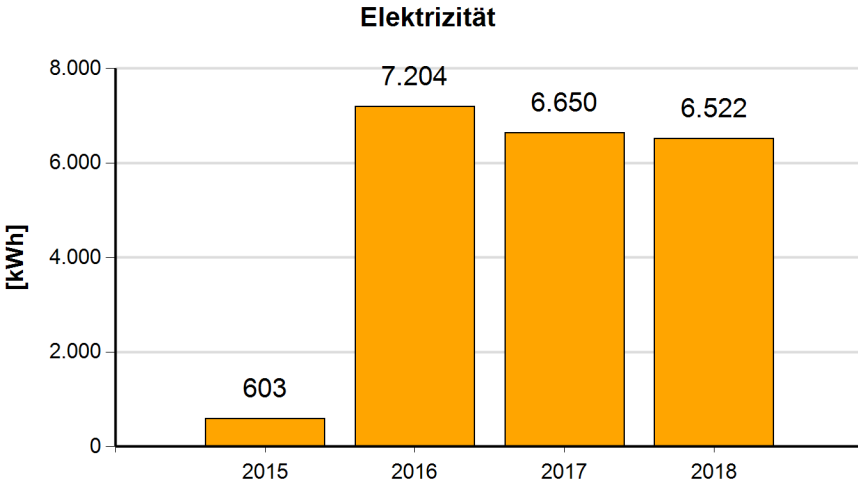
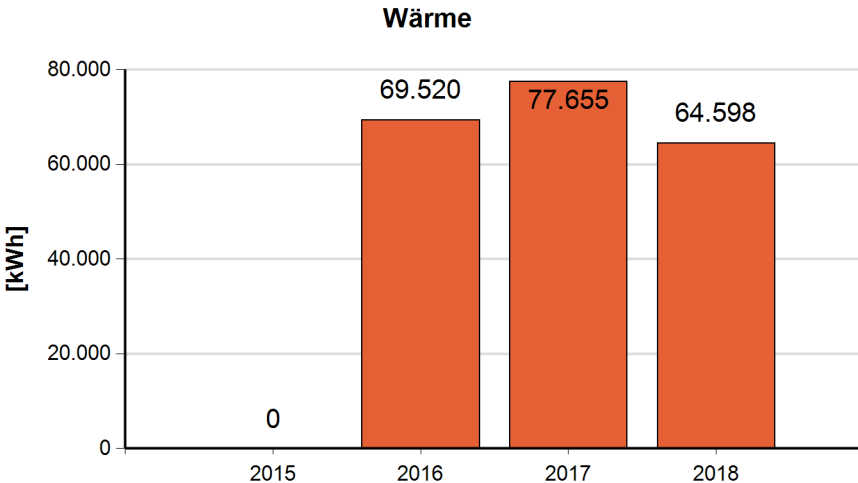
Benchmark



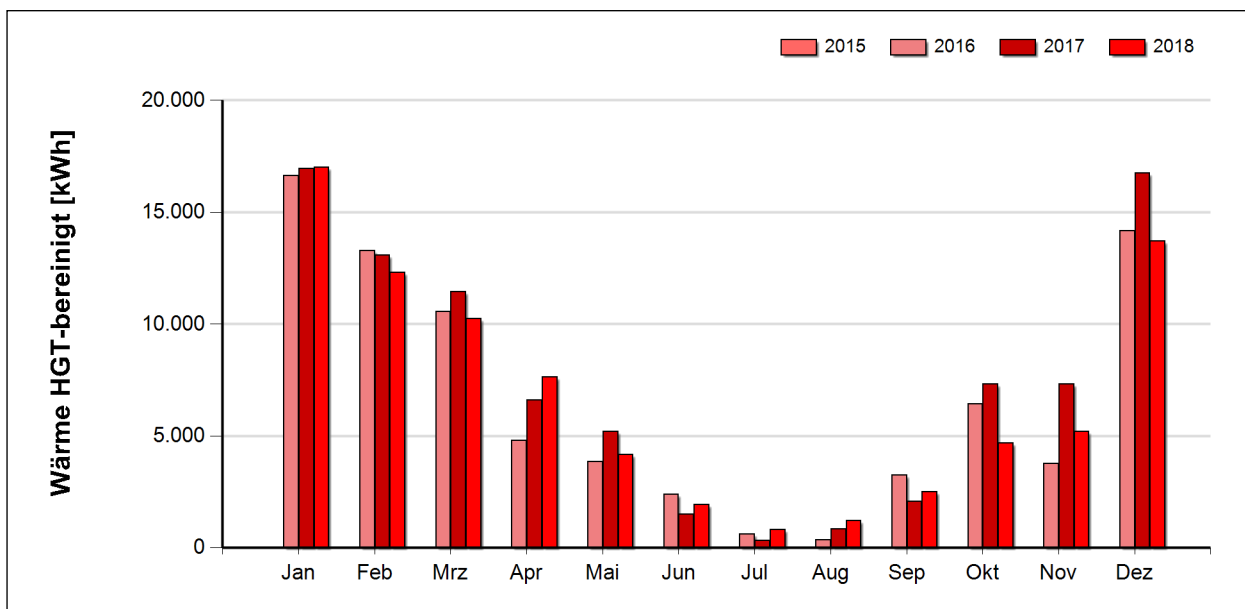
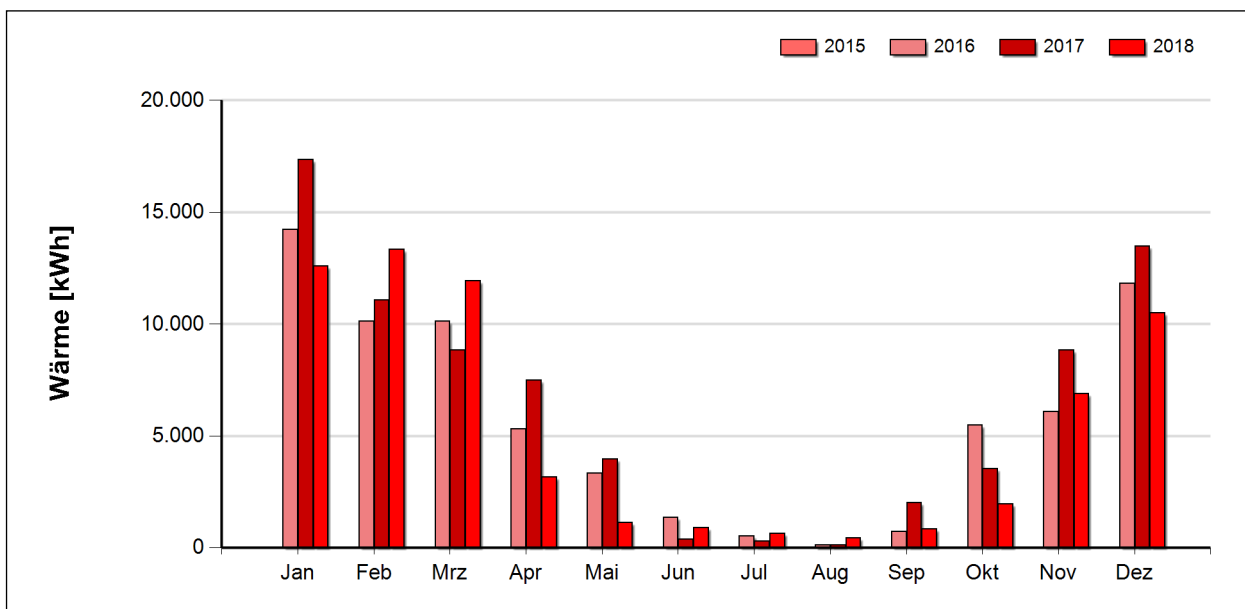
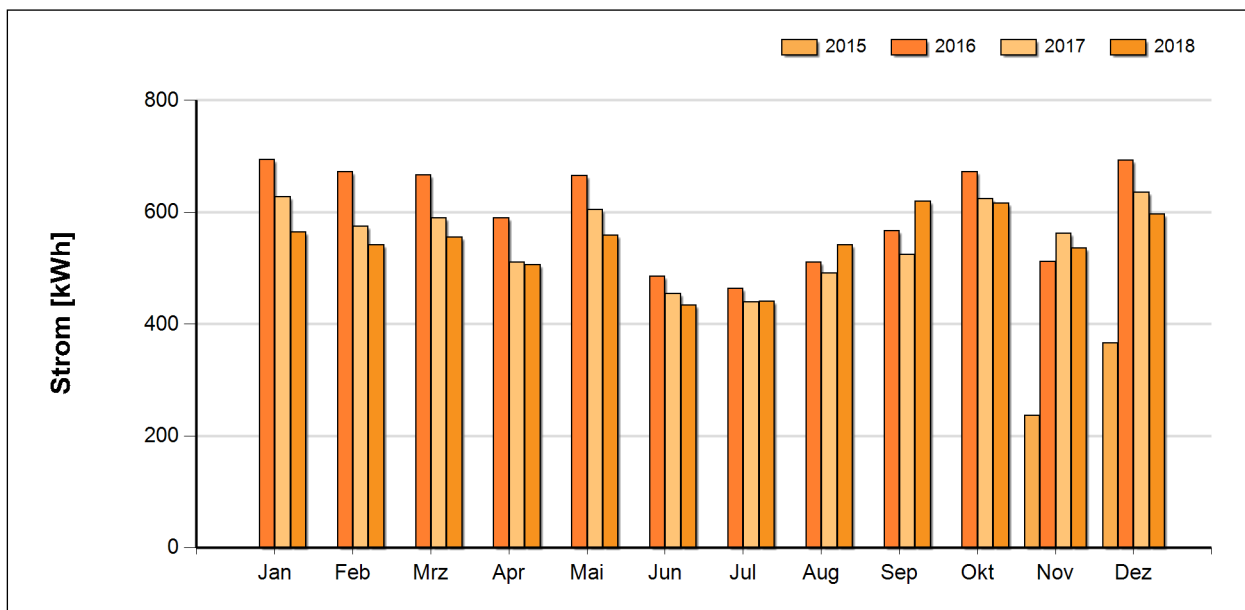
Kategorien (Wärme, Strom)

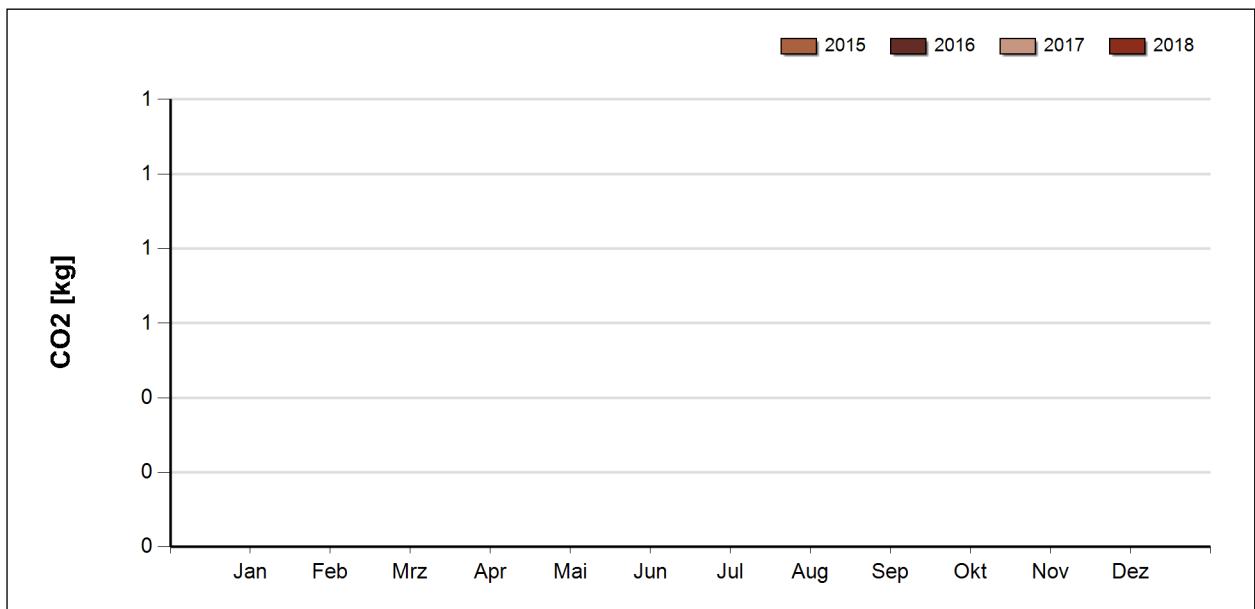
	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
A	30,28	4,58
B	60,56	9,17
C	85,79	12,99
D	116,07	17,57
E	141,30	21,39
F	171,58	25,98
G	-	-

5.9.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Elektrizität</p> <p>[kWh]</p>		2018	6.522
		2017	6.650
		2016	7.204
		2015	603
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p> <p>[kWh]</p>		2018	64.598
		2017	77.655
		2016	69.520
		2015	0
Wasser		Jahr	Verbrauch
		2018	0
		2017	0
		2016	0
		2015	0

5.9.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

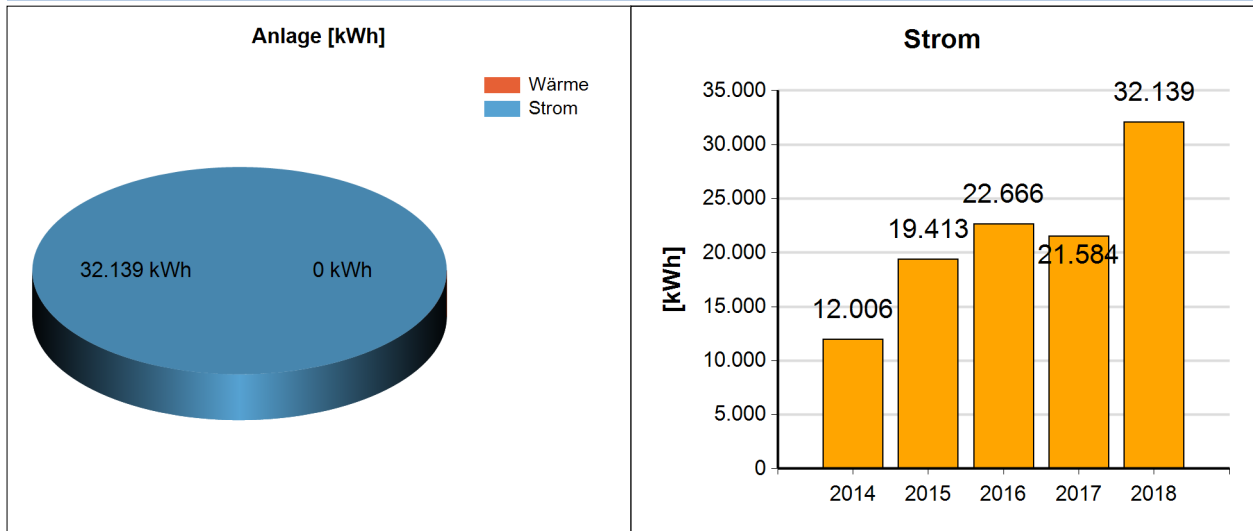
6. Anlagen

In folgendem Abschnitt werden die Anlagen näher analysiert, wobei für jede Anlage eine detaillierte Auswertung der Energiedaten erfolgt.

6.1 Kläranlage Rothfarn

In der Anlage 'Kläranlage Rothfarn' wurde im Jahr 2018 insgesamt 32.139 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



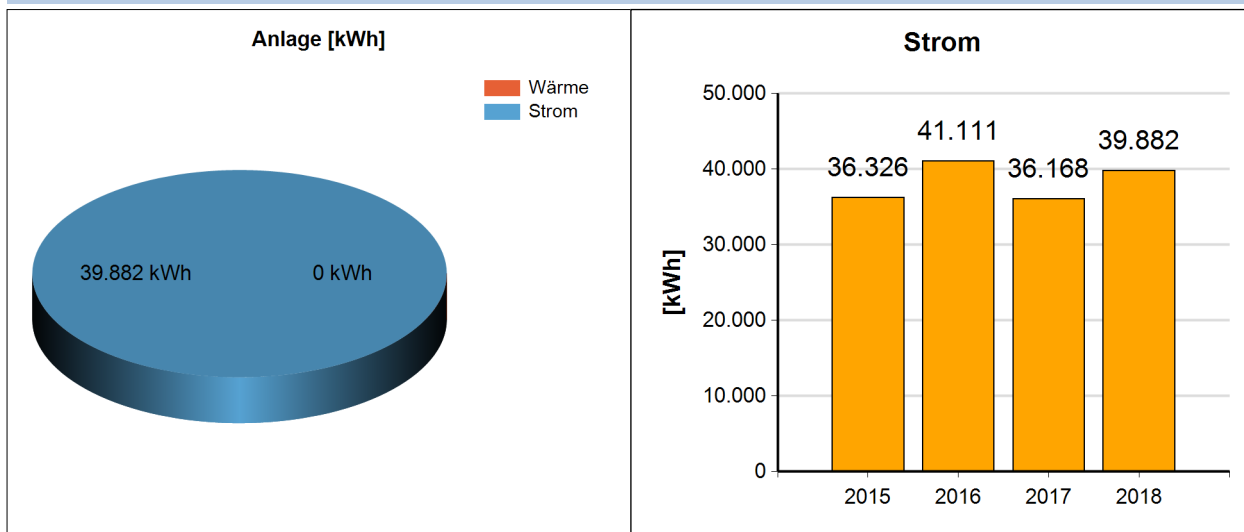
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.2 Kläranlage/Bauhof Großschönau

In der Anlage 'Kläranlage/Bauhof Großschönau' wurde im Jahr 2018 insgesamt 39.882 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



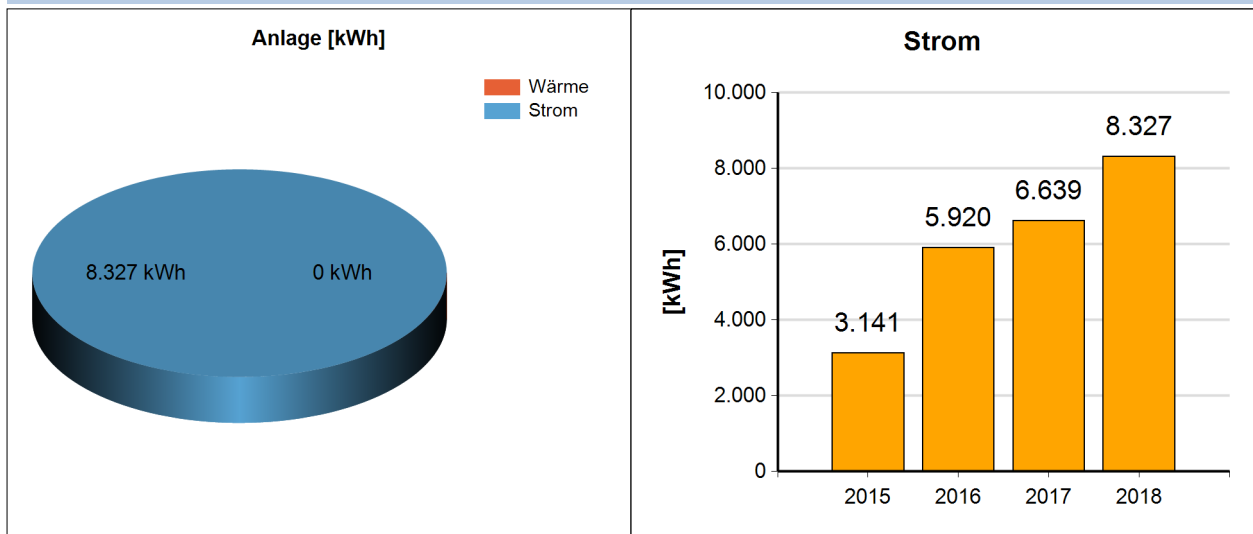
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.3 Pumpwerk Engelstein

In der Anlage 'Pumpwerk Engelstein' wurde im Jahr 2018 insgesamt 8.327 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



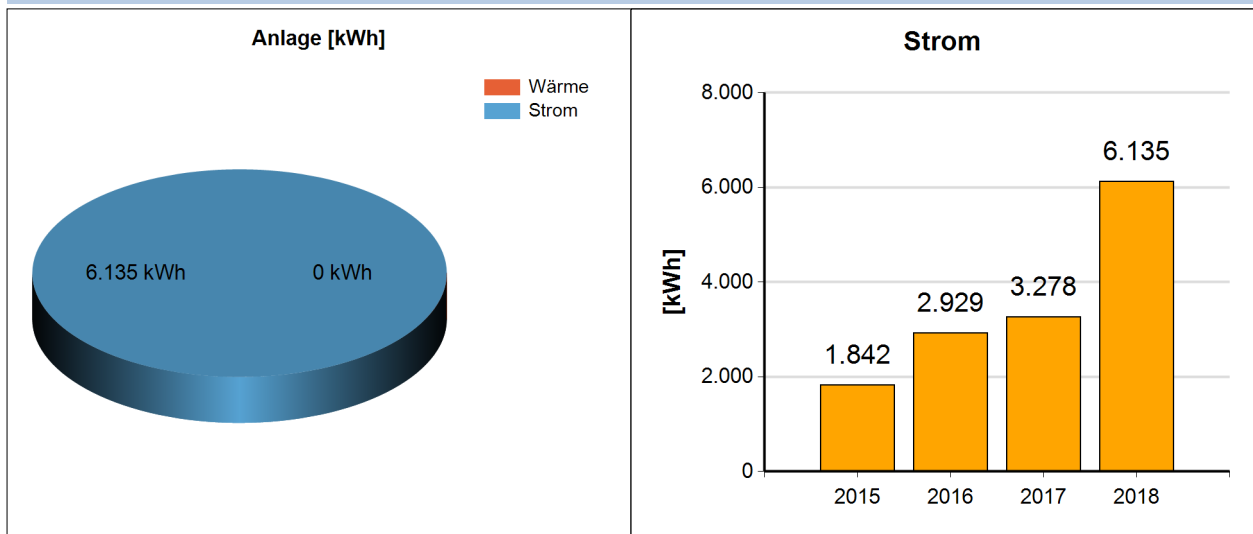
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.4 Pumpwerk Mistelbach

In der Anlage 'Pumpwerk Mistelbach' wurde im Jahr 2018 insgesamt 6.135 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



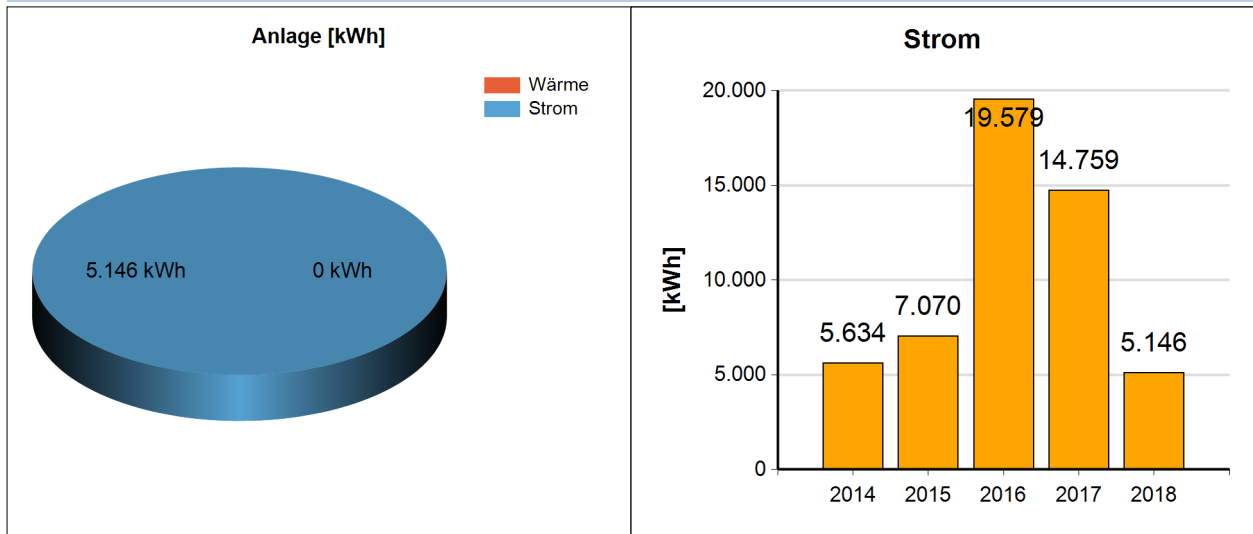
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.5 Pumpwerk Stiedl

In der Anlage 'Pumpwerk Stiedl' wurde im Jahr 2018 insgesamt 5.146 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



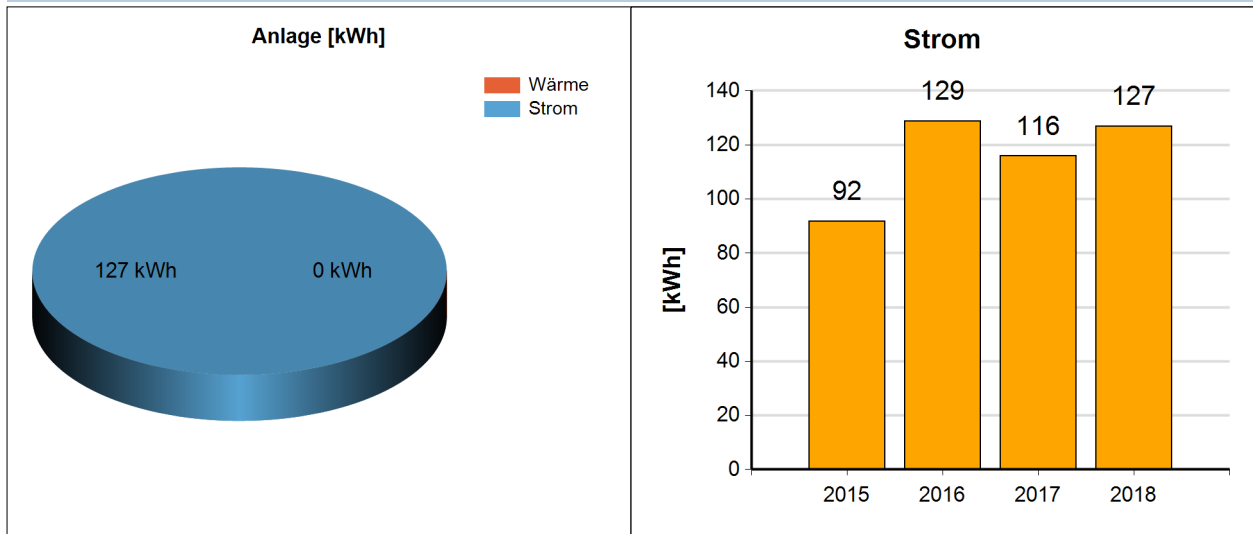
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.6 Pumpwerk Thaures

In der Anlage 'Pumpwerk Thaures' wurde im Jahr 2018 insgesamt 127 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



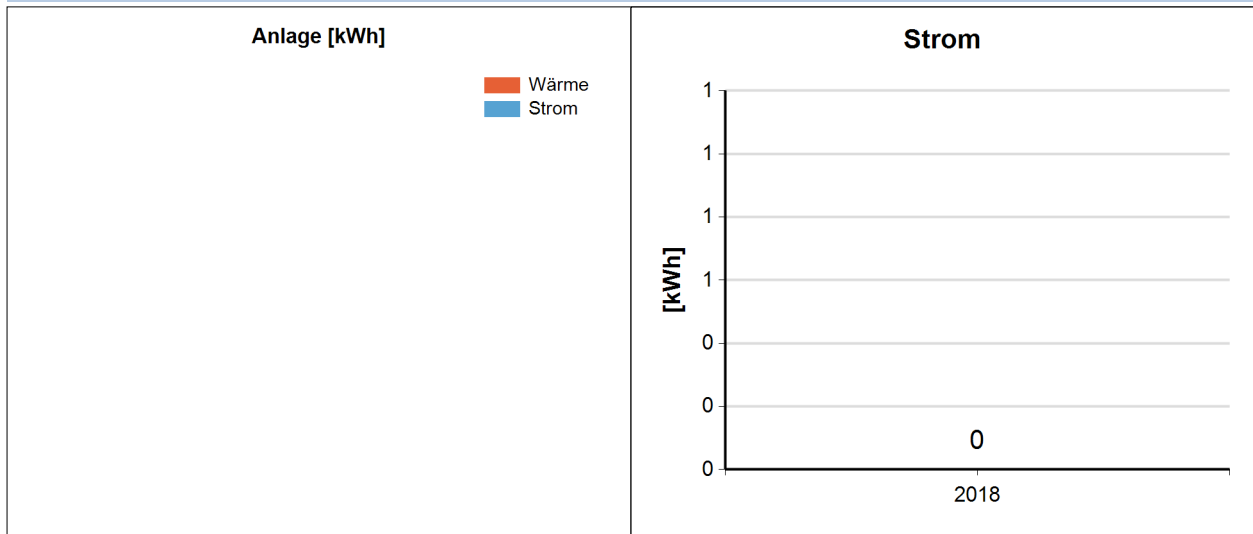
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.7 PV-Anlage FF Großotten

In der Anlage 'PV-Anlage FF Großotten' wurde im Jahr 2018 insgesamt 0 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 0% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



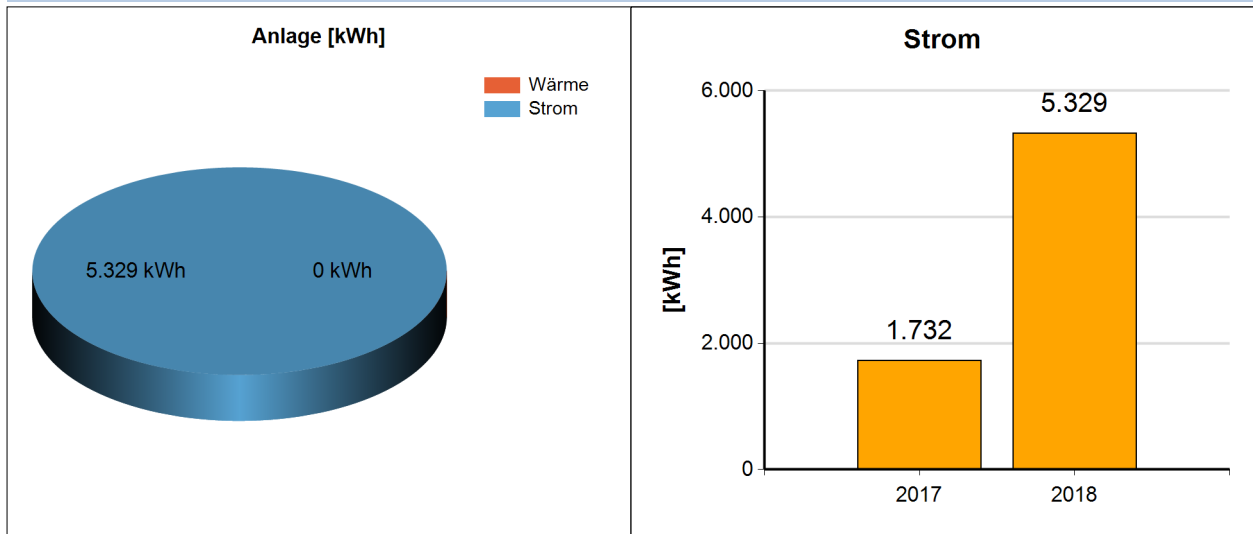
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.8 PV-Anlage KIGA+Hort

In der Anlage 'PV-Anlage KIGA+Hort' wurde im Jahr 2018 insgesamt 5.329 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



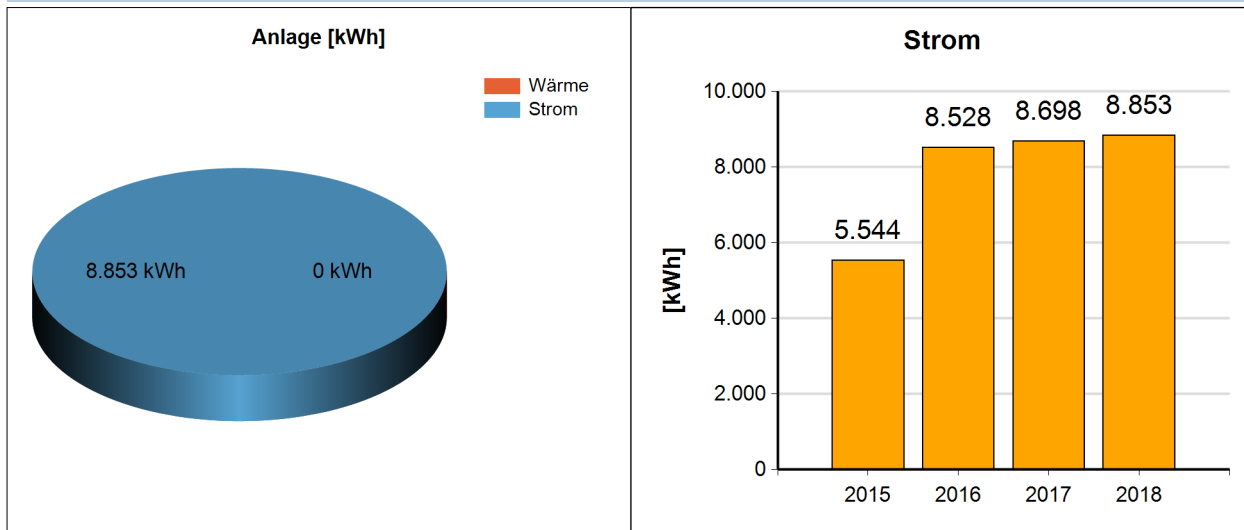
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.9 Straßenbeleuchtung Engelstein

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Engelstein' wurde im Jahr 2018 insgesamt 8.853 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



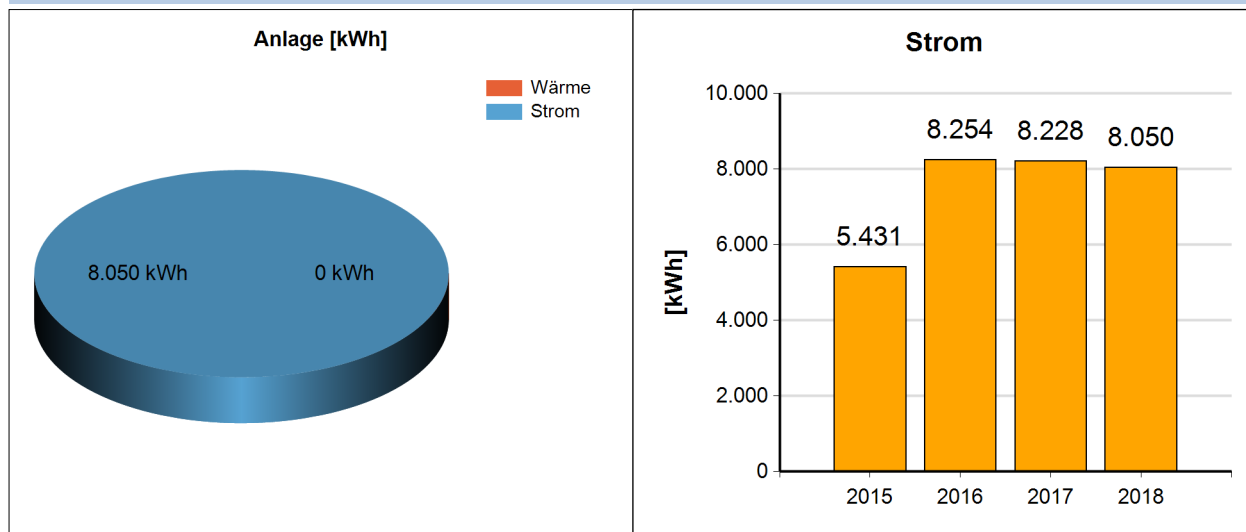
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.10 Straßenbeleuchtung Friedreichs

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Friedreichs' wurde im Jahr 2018 insgesamt 8.050 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



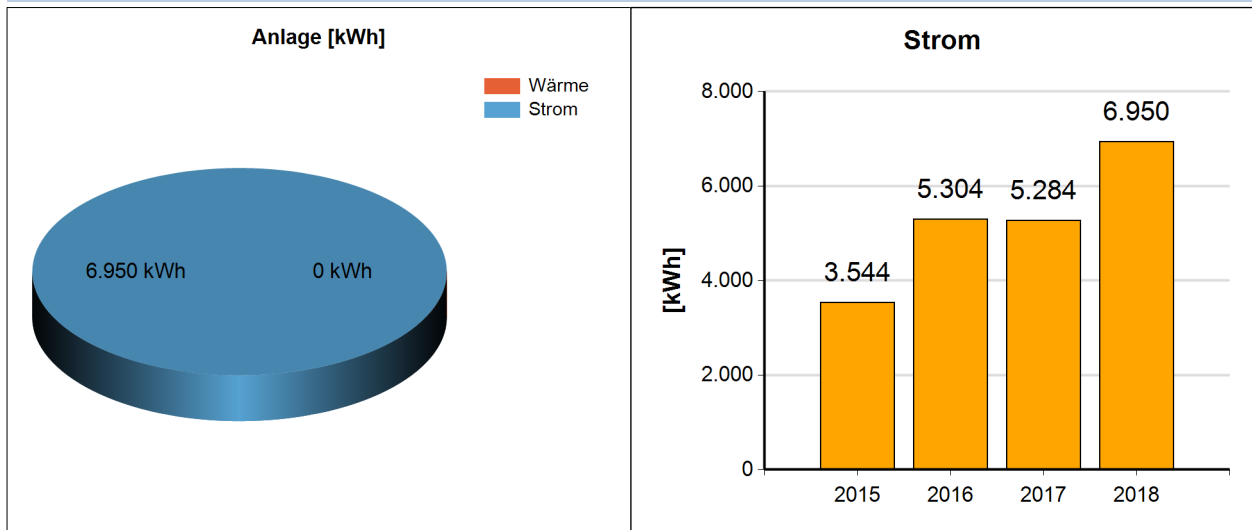
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.11 Straßenbeleuchtung Großotten

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Großotten' wurde im Jahr 2018 insgesamt 6.950 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



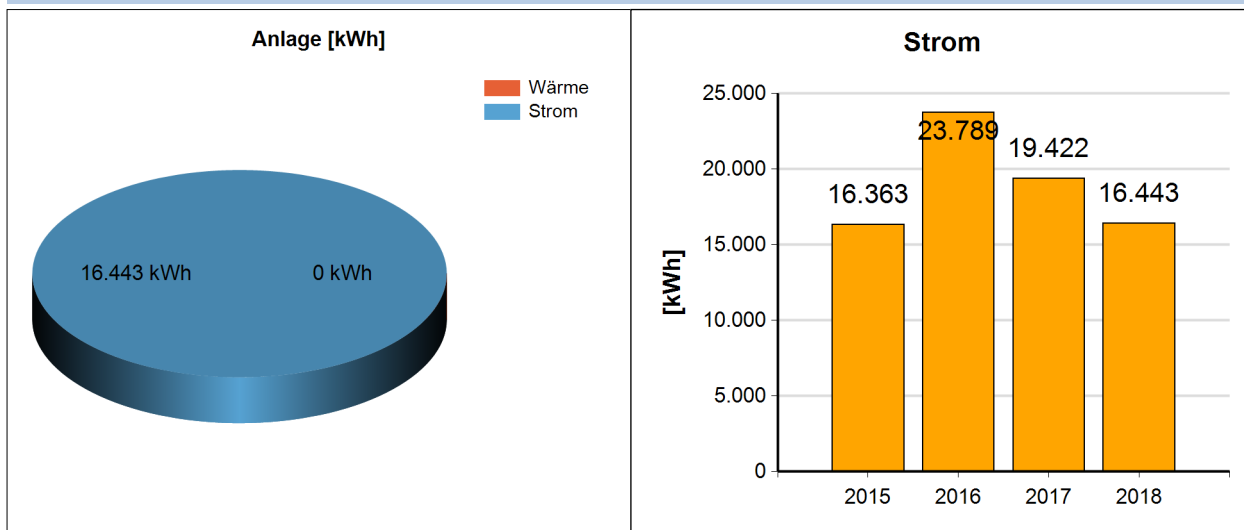
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.12 Straßenbeleuchtung Großschönau 1

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Großschönau 1' wurde im Jahr 2018 insgesamt 16.443 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



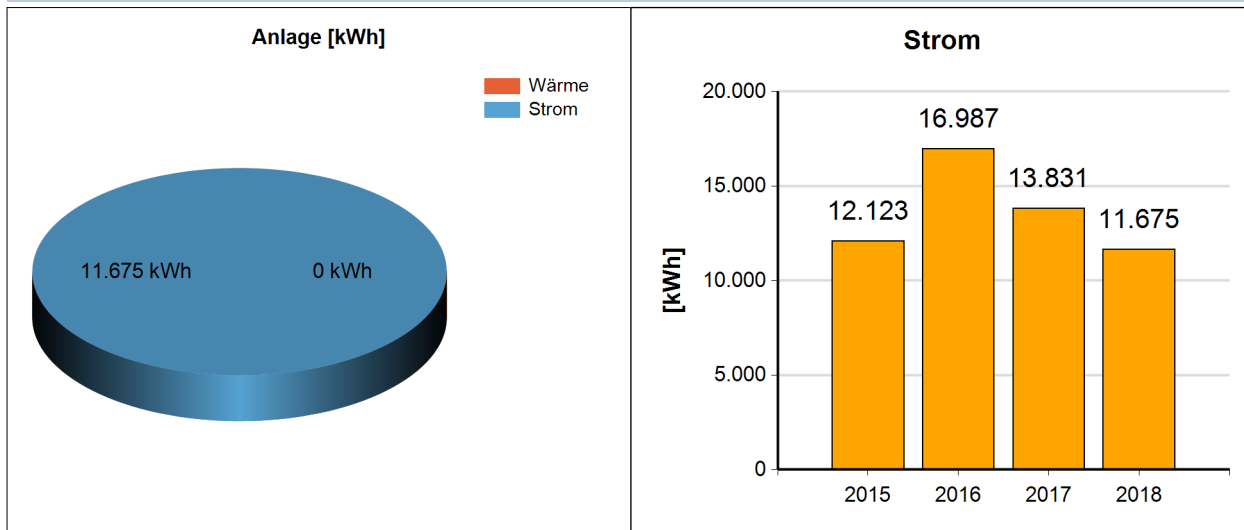
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.13 Straßenbeleuchtung Großschönau 2

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Großschönau 2' wurde im Jahr 2018 insgesamt 11.675 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



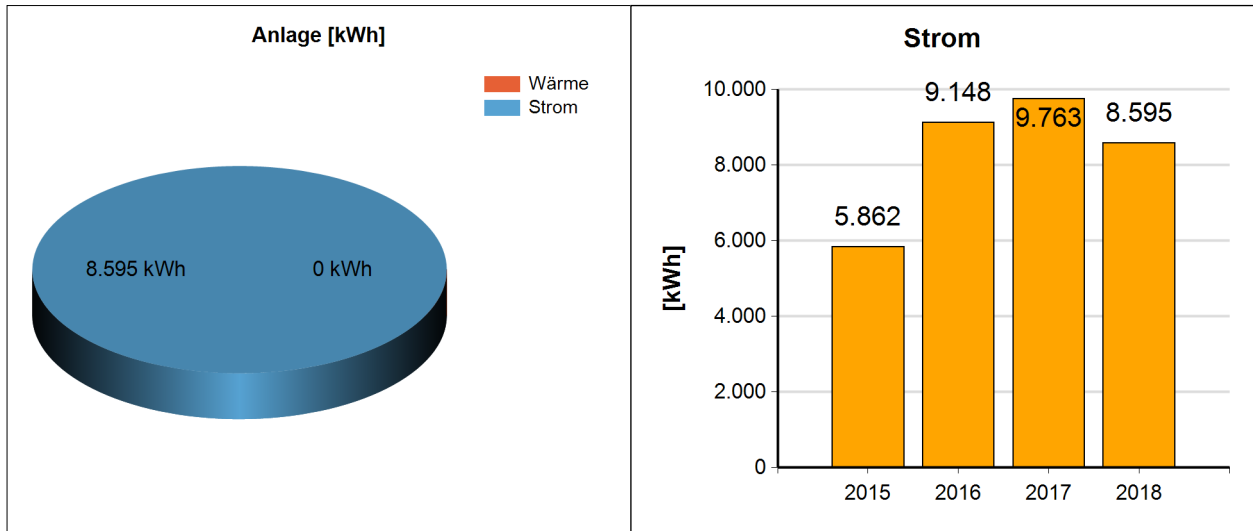
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.14 Straßenbeleuchtung Harmannstein

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Harmannstein' wurde im Jahr 2018 insgesamt 8.595 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



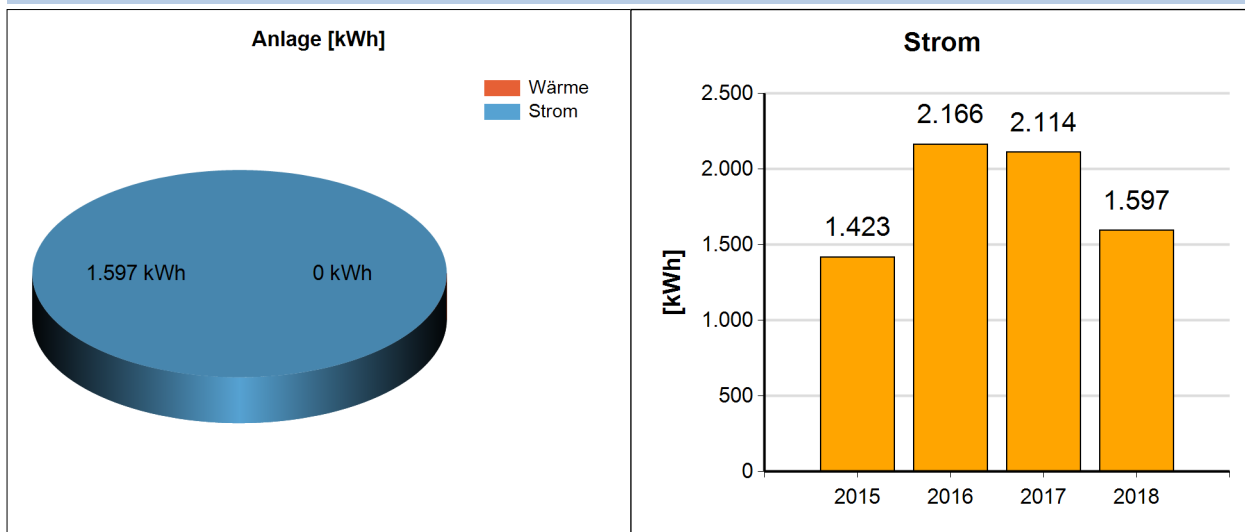
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.15 Straßenbeleuchtung Hirschenhof

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Hirschenhof' wurde im Jahr 2018 insgesamt 1.597 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



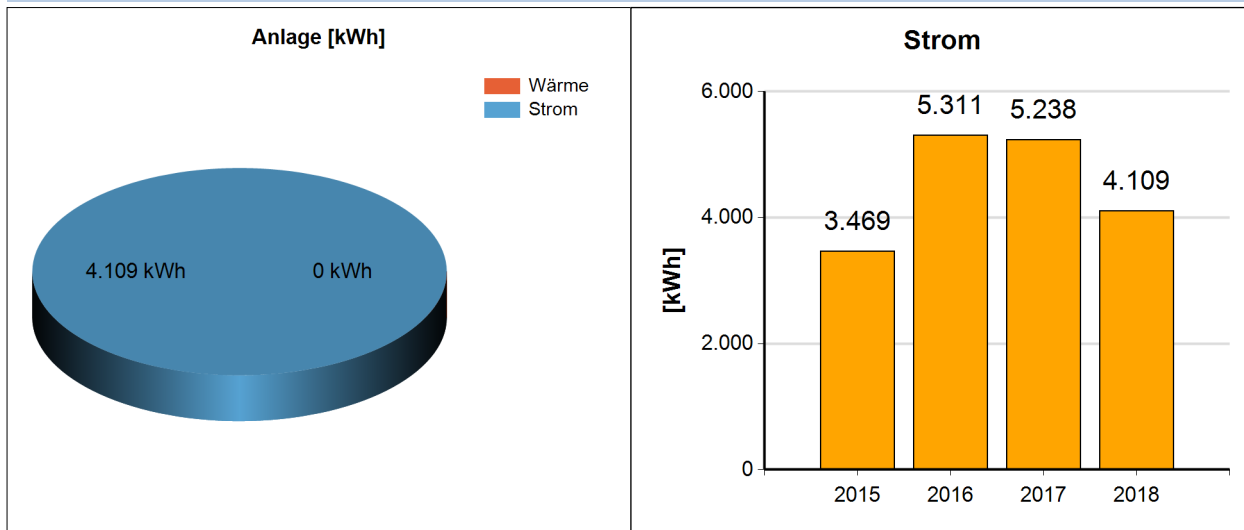
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.16 Straßenbeleuchtung Mistelbach

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Mistelbach' wurde im Jahr 2018 insgesamt 4.109 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



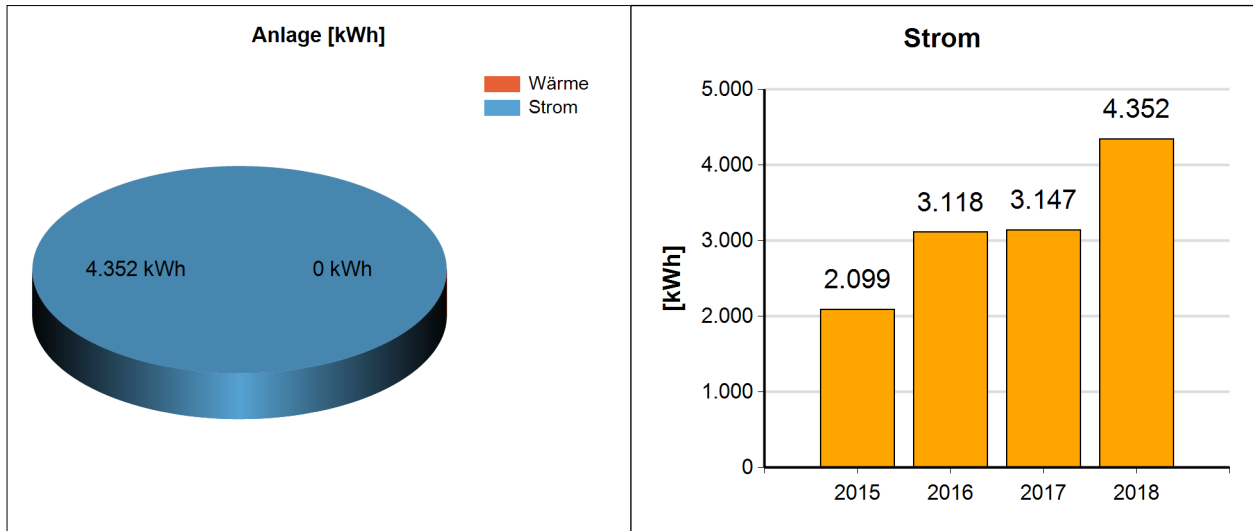
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.17 Straßenbeleuchtung Rothfarn

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Rothfarn' wurde im Jahr 2018 insgesamt 4.352 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



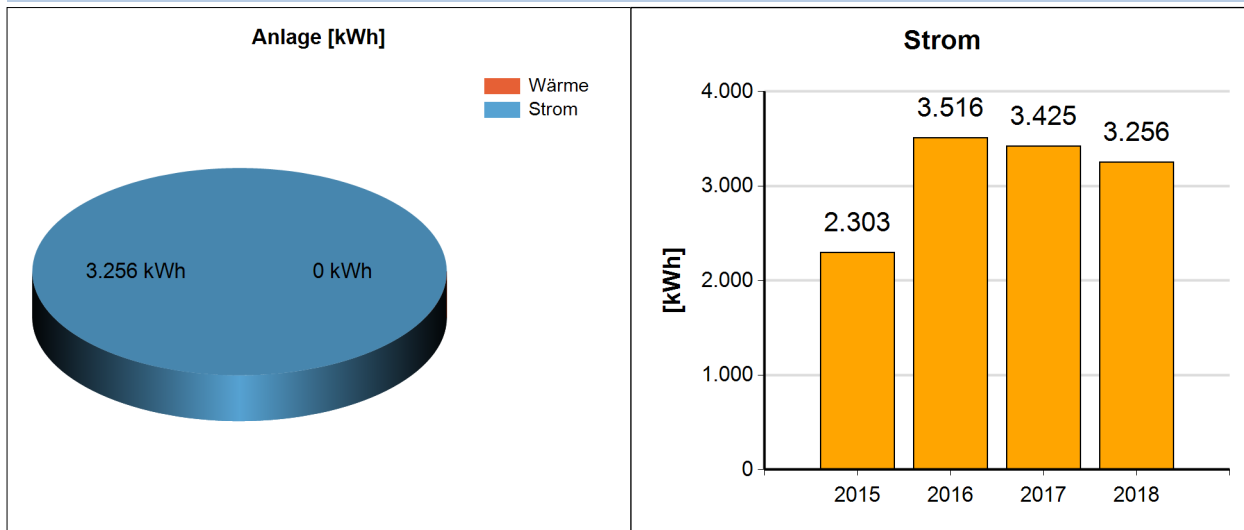
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.18 Straßenbeleuchtung Schroffen

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Schroffen' wurde im Jahr 2018 insgesamt 3.256 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



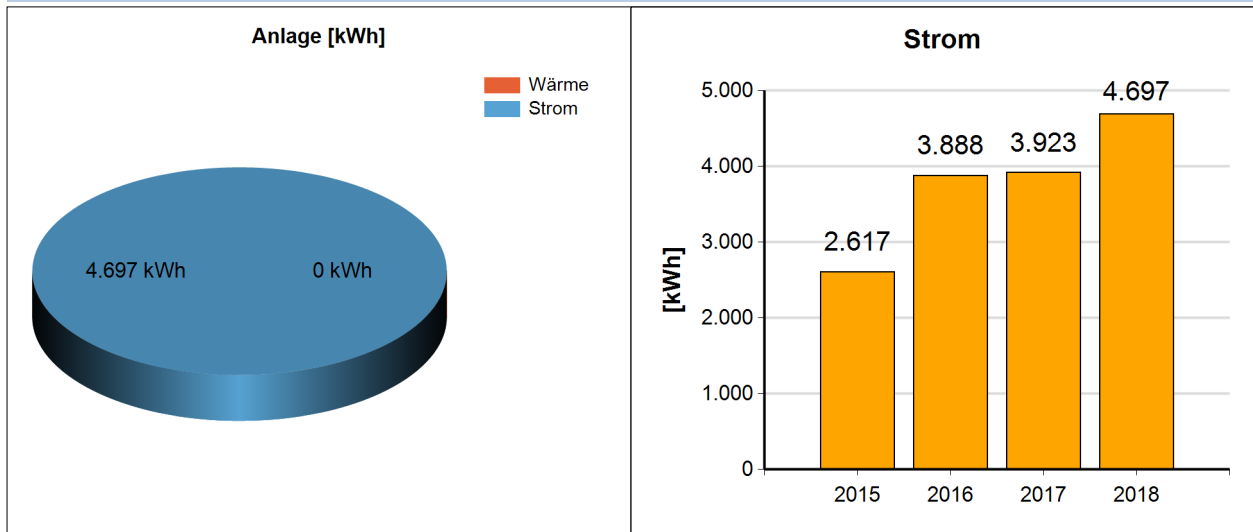
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.19 Straßenbeleuchtung Thaures

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Thaures' wurde im Jahr 2018 insgesamt 4.697 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



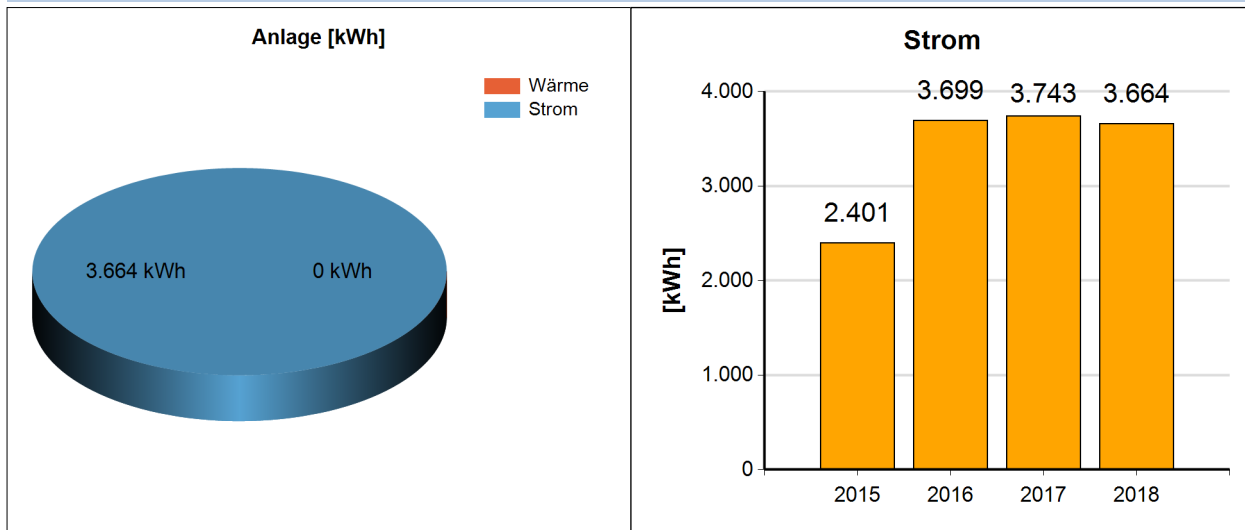
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.20 Straßenbeleuchtung Wachtberg

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Wachtberg' wurde im Jahr 2018 insgesamt 3.664 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



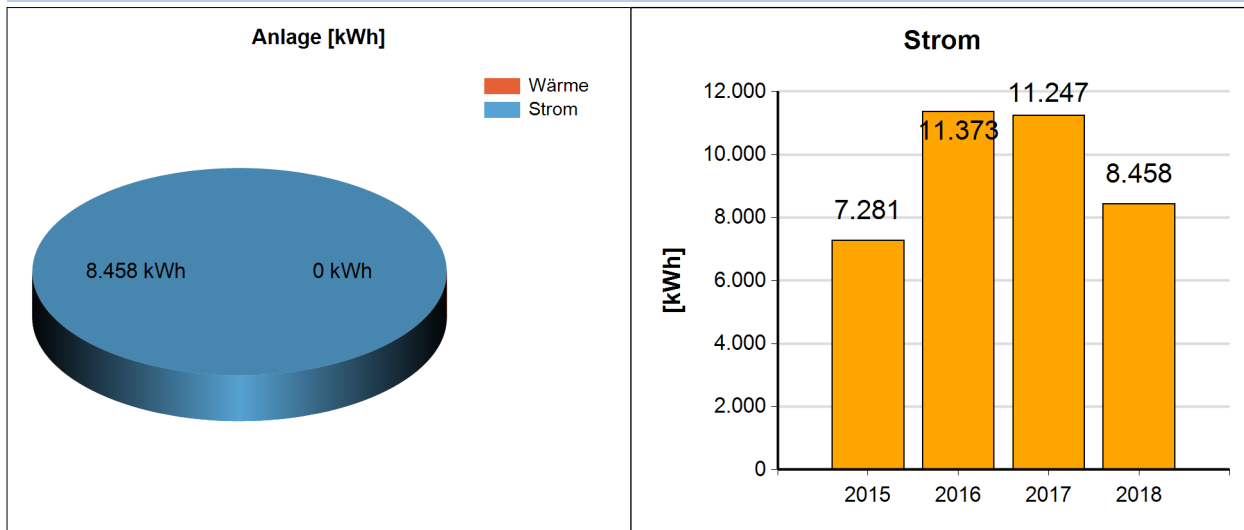
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.21 Straßenbeleuchtung Wörnharts

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Wörnharts' wurde im Jahr 2018 insgesamt 8.458 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



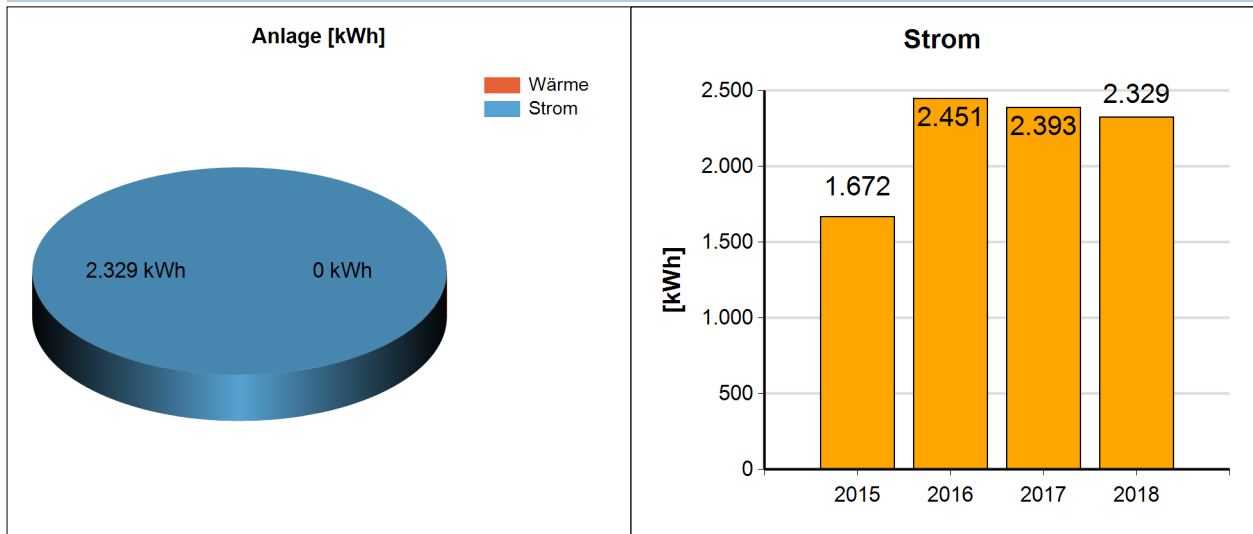
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.22 Straßenbeleuchtung Zweres

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Zweres' wurde im Jahr 2018 insgesamt 2.329 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



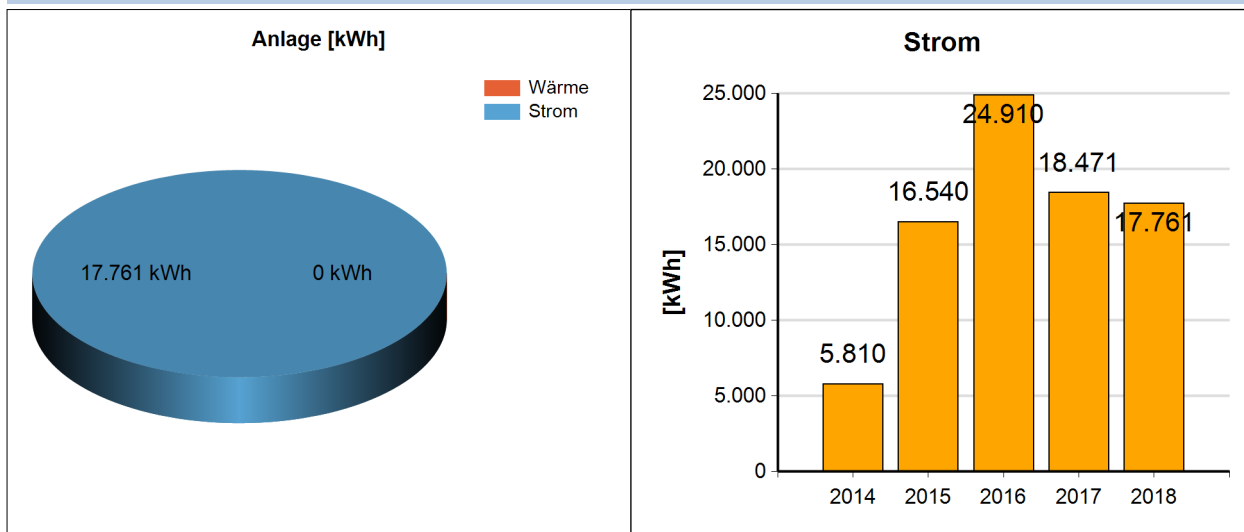
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.23 Wasserversorgung Großschönau

In der Anlage 'Wasserversorgung Großschönau' wurde im Jahr 2018 insgesamt 17.761 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



Interpretation 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

