

Gemeinde



Energie Bericht 2019

Guntramsdorf 
Marktgemeinde

Guntramsdorf

Inhaltsverzeichnis

	Vorwort	Seite 4
1.	Objektübersicht	Seite 5
	1.1 Gebäude	Seite 5
	1.2 Anlagen	Seite 5
	1.3 Energieproduktionsanlagen	Seite 5
	1.4 Fuhrparke	Seite 5
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

Bgm Robert Weber, MSc

EB UGR Ing. Martin Cerne, Umwelt- und Energiegemeinderat

EB Andrea Müller

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 Guntramsdorf 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.

i. A. EB Andrea Müller

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	1.122	238.891	37.465	262	66.868	F	D
Feuerwehr(FF)	Feuerwehrstation	1.516	86.596	33.845	144	30.947	B	D
Gemeindeamt(GA)	Rathaus (NEU)	3.253	0	67.413	226	22.314	kA	D
Kindergarten(KG)	Kindergarten 5 (Taborgasse 1)	880	10.350	20.142	111	10.093	A	E
Kindergarten(KG)	Kindergarten 1 (Pfargasse 9)	614	62.198	9.087	276	17.189	D	D
Kindergarten(KG)	Kindergarten 2 (Dr. Karl Renner-Straße 11a)	725	64.323	16.213	323	20.032	D	E
Kindergarten(KG)	Kindergarten 3 (Veltlinerstraße 2)	682	52.596	11.352	283	15.749	C	D
Kindergarten(KG)	Kindergarten 4 (Rohrgasse 6)	899	62.491	13.267	292	18.639	C	D
Kulturbauten(KU)	Museum	1.532	85.170	8.105	33	22.102	B	A
Musikheim(MH)	Musikheim	700	51.122	10.191	187	15.029	D	C
Schule-Neue Mittelschule (NM)	Neue Mittelschule	8.139	351.050	98.373	942	35.891	B	C
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule 2 mit Hort 2	3.380	285.118	60.745	1.025	85.114	D	E
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule1 mit Hort 1	4.397	254.519	65.006	1.430	79.547	B	D
Veranstaltungszentrum(VAZ)	Barockpavillon	235	15.623	715	131	3.799	C	A
		28.074	1.620.046	451.919	5665,6901	443.312		

1.2 Anlagen

keine

1.3 Energieproduktionsanlagen

keine

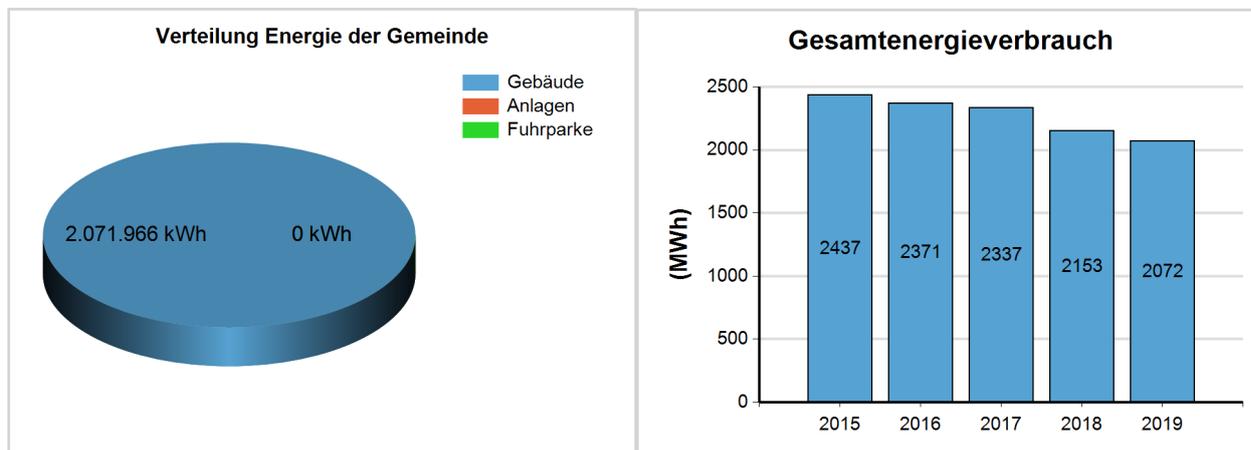
1.4 Fuhrparke

keine

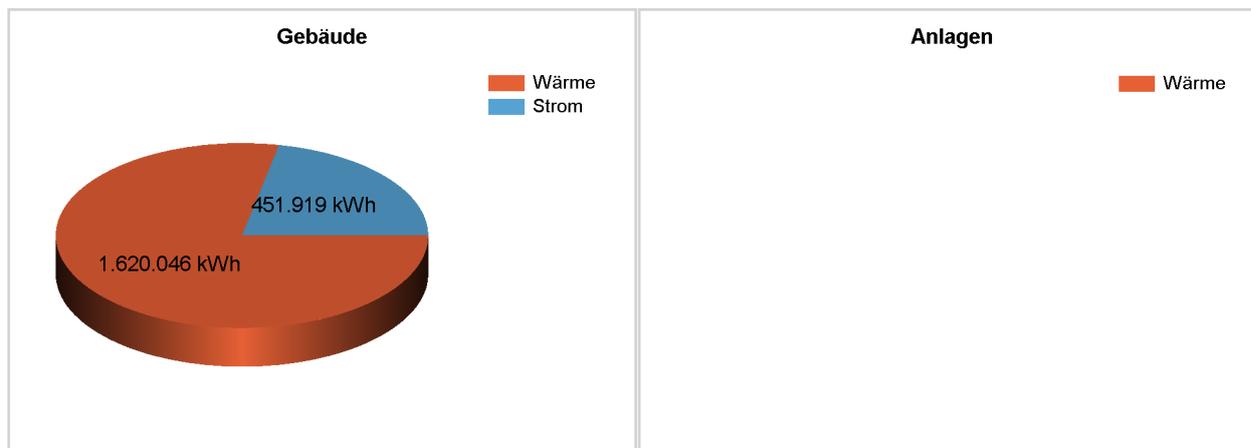
2. Gemeindezusammenfassung

2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

Innerhalb der im EMC verwalteten öffentlichen Gebäude, Anlagen und Fuhrparke der Gemeinde Guntramsdorf wurden im Jahr 2019 insgesamt 2.071.966 kWh Energie benötigt. Davon wurden 100% für Gebäude, 0% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 0% für die Fuhrparke benötigt.



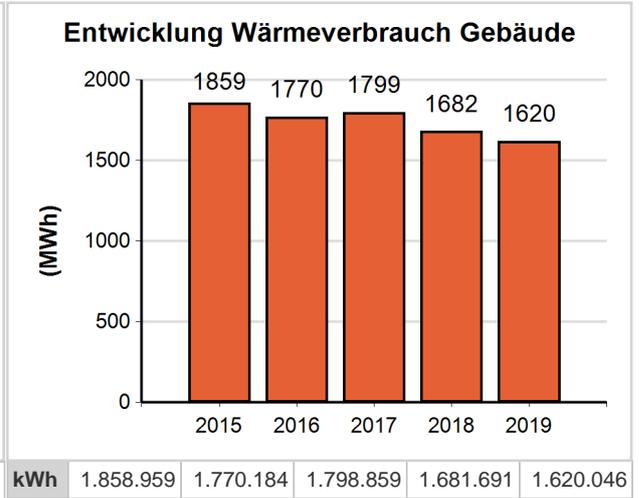
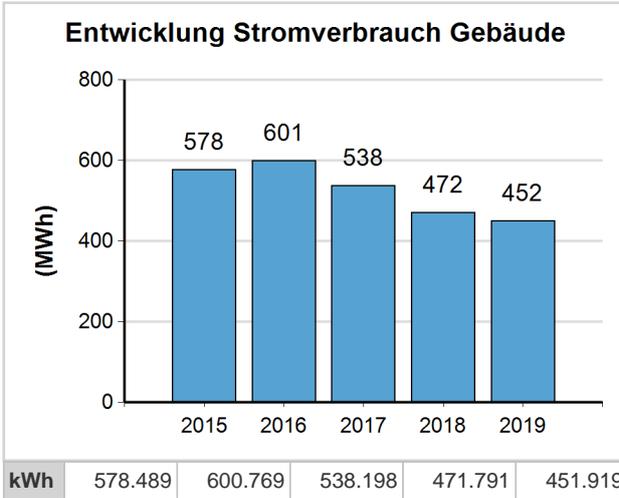
Der Energieverbrauch innerhalb der Gebäude, Anlagen und Fuhrparke setzt sich wie folgt zusammen:



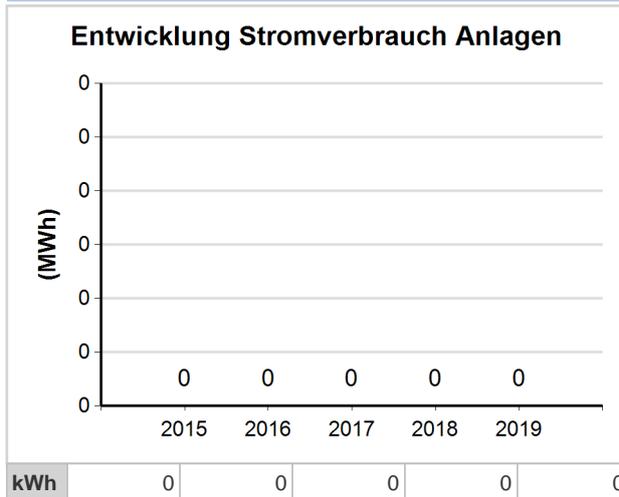
2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

Als Veränderungen im Jahr 2019 gegenüber 2018 ergeben sich: Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen, Fuhrpark) -3,79 %, Wärme -3,67 % bzw Wärme (HGT-bereinigt) -4,26 %, Strom -4,21 %, Kraftstoffe 0,0 %

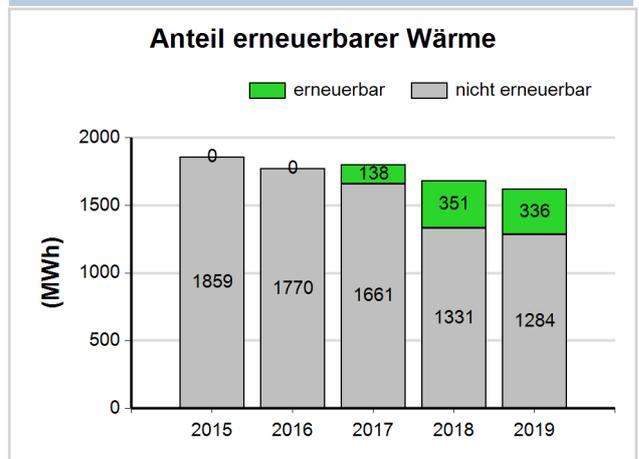
Gebäude



Anlagen



Erneuerbare Energie

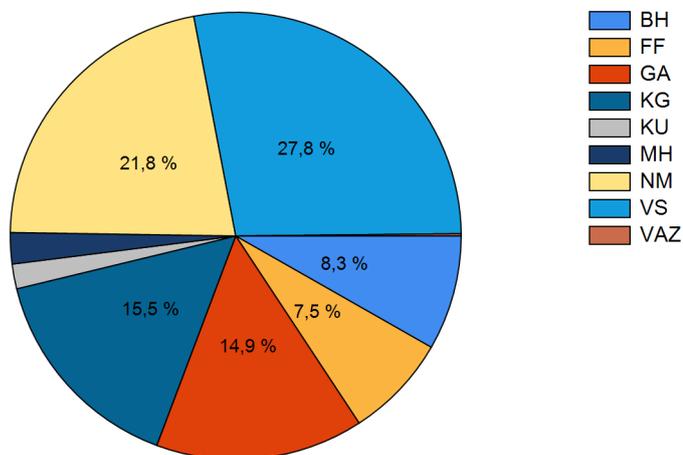


2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

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

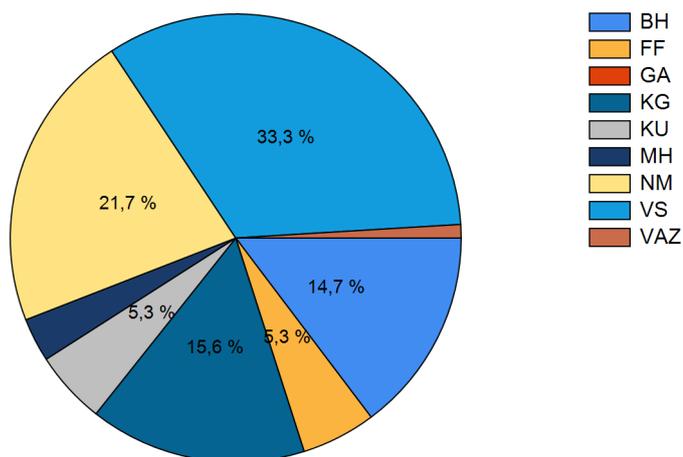
Gebäude

Verteilung Stromverbrauch Gebäude



Bauhof(BH)	37.465 kWh
Feuerwehr(FF)	33.845 kWh
Gemeindeamt(GA)	67.413 kWh
Kindergarten(KG)	70.061 kWh
Kulturbauten(KU)	8.105 kWh
Musikheim(MH)	10.191 kWh
Schule-Neue Mittelschule	98.373 kWh
Schule-Volksschule(VS)	125.751 kWh
Veranstaltungszentrum	715 kWh

Verteilung Wärmeverbrauch Gebäude



Bauhof(BH)	238.891 kWh
Feuerwehr(FF)	86.596 kWh
Gemeindeamt(GA)	0 kWh
Kindergarten(KG)	251.957 kWh
Kulturbauten(KU)	85.170 kWh
Musikheim(MH)	51.122 kWh
Schule-Neue Mittelschule	351.050 kWh
Schule-Volksschule(VS)	539.637 kWh
Veranstaltungszentrum	15.623 kWh

Anlagen

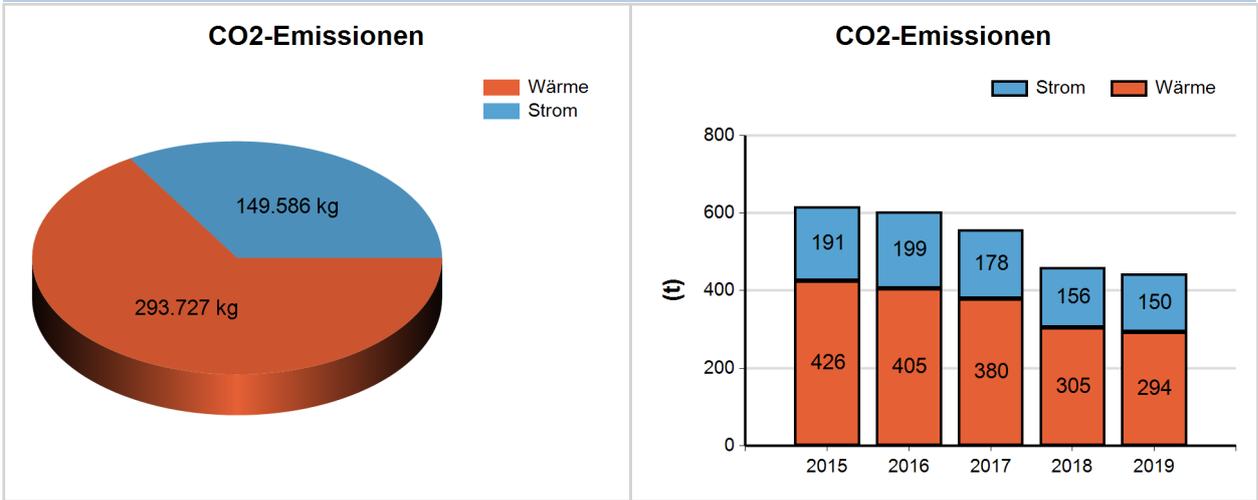
Verteilung Stromverbrauch Anlagen

Keine Daten verfügbar

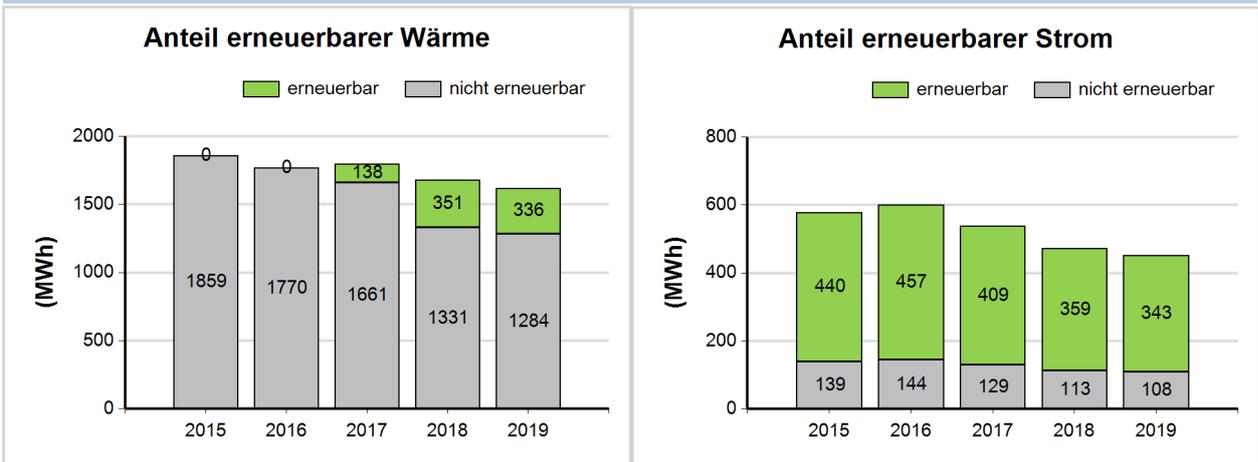
2.4 Emissionen, erneuerbare Energie

Die CO₂ Emissionen beliefen sich auf 443.313 kg, wobei 66% auf die Wärmeversorgung, 34% auf die Stromversorgung und 0% auf den Fuhrpark zurückzuführen sind.

Emissionen



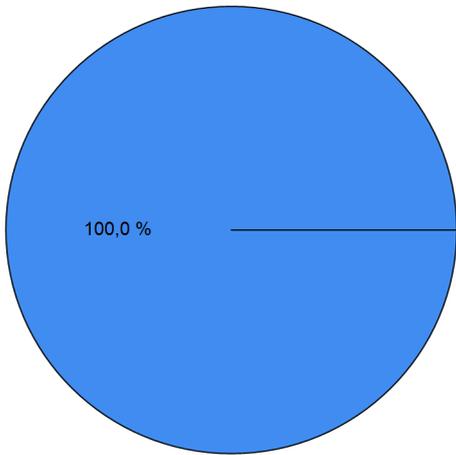
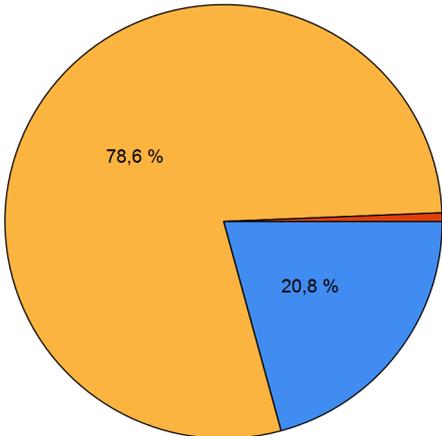
Erneuerbare Energie



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>451.919 kWh</td> </tr> </table>	Ö-Strommix	451.919 kWh				
Ö-Strommix	451.919 kWh						
<p>Energieträger Wärme Gebäude</p>  <p>78,6 %</p> <p>20,8 %</p> <p>Biomasse-Nahwärme Erdgas Ö-Strommix</p>	<table border="1"> <tr> <td>Biomasse-Nahwärme</td> <td>336.448 kWh</td> </tr> <tr> <td>Erdgas</td> <td>1.273.248 kWh</td> </tr> <tr> <td>Ö-Strommix</td> <td>10.350 kWh</td> </tr> </table>	Biomasse-Nahwärme	336.448 kWh	Erdgas	1.273.248 kWh	Ö-Strommix	10.350 kWh
Biomasse-Nahwärme	336.448 kWh						
Erdgas	1.273.248 kWh						
Ö-Strommix	10.350 kWh						
Anlagen							
<p>Verteilung Stromverbrauch Anlagen</p> <p>Keine Daten verfügbar</p>							

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

Auf Grund der Tatsache, dass die Marktgemeinde Guntramsdorf bereits seit dem Jahr 2010 ein eigenständiges Energiemonitoring betreibt, konnten in den letzten neun Jahren bereits viele Maßnahmen gesetzt werden, welche den Gesamtenergieverbrauch und damit die finanziellen Aufwendungen der Gemeinde gesenkt haben.

Der seit dem Jahr 2015 vom Gemeinderat beschlossene Einbau von „vernetzten Energiezählern“ (EnergyFinder) brachte ebenfalls bereits Erfolge und Effektivitätssteigerungen und wurde daher im Jahr 2017 erweitert.

Durch das Energie Contracting bei der Wien Energie, das für einzelne Heizungsanlagen seit vielen Jahren stattfindet, sind weitere positive Effekte im Jahr 2019 erkennbar.

Somit ist auch für das Jahr 2019 eine weitere Senkung der Gesamtenergieverbräuche gegeben.

4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n

Aus heutiger Sicht ist nach wie vor weiteres Einsparungspotential gegeben und es wird an der Umsetzung dahingehend auch gearbeitet, dass die Marktgemeinde Guntramsdorf eine Stabstelle im Facility Management (infrastrukturell, technisch und kaufmännisch) geschaffen hat.

Laufende Evaluierungen und neue Konzepte zur Energieoptimierung werden weiterhin geprüft.

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

