

# Gemeinde



# Energie Bericht 2023

---

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 R. Weber, MSc

EUGR Ing. M. Cerne

EB A. 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.

## 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 (m3)	CO <sub>2</sub> (kg)	LW	LS
Bauhof(BH)	Bauhof	1.122	230.802	32.848	262	63.496	G	D
Feuerwehr(FF)	Feuerwehrstation (NEU)	1.736	70.397	73.369	149	24.285	B	G
Gemeindeamt(GA)	Rathaus	3.253	0	59.495	279	19.693	kA	D
Kindergarten(KG)	Kindergarten 5 (Taborgasse 1)	880	10.543	22.335	199	10.883	A	F
Kindergarten(KG)	Kindergarten 1 (Pfarrgasse 9)	614	58.607	10.000	243	16.672	D	D
Kindergarten(KG)	Kindergarten 2 (Dr. Karl Renner-Straße 11a)	725	58.874	13.624	266	17.933	D	D
Kindergarten(KG)	Kindergarten 3 (Veltlinerstraße 2)	682	38.430	10.166	254	12.127	C	D
Kindergarten(KG)	Kindergarten 4 (Rohrgasse 6)	899	61.788	10.976	325	17.721	C	C
Kulturbauten(KU)	Museum	1.532	83.168	8.597	21	21.808	B	A
Musikheim(MH)	Musikheim	700	50.413	9.214	148	14.544	D	C
Schule-Neue Mittelschule (NM)	Neue Mittelschule	8.139	337.055	96.949	934	34.338	B	D
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule 2 mit Hort 2	3.380	279.770	61.285	768	84.073	D	D
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule1 mit Hort 1	4.397	369.486	66.134	1.261	86.711	D	D
Veranstaltungszentrum(VAZ)	Barockpavillon	235	21.975	791	64	5.272	D	A
		<b>28.294</b>	<b>1.671.307</b>	<b>475.782</b>	<b>5.173</b>	<b>429.554</b>		

### 1.2 Anlagen

keine

### 1.3 Energieproduktionsanlagen

keine

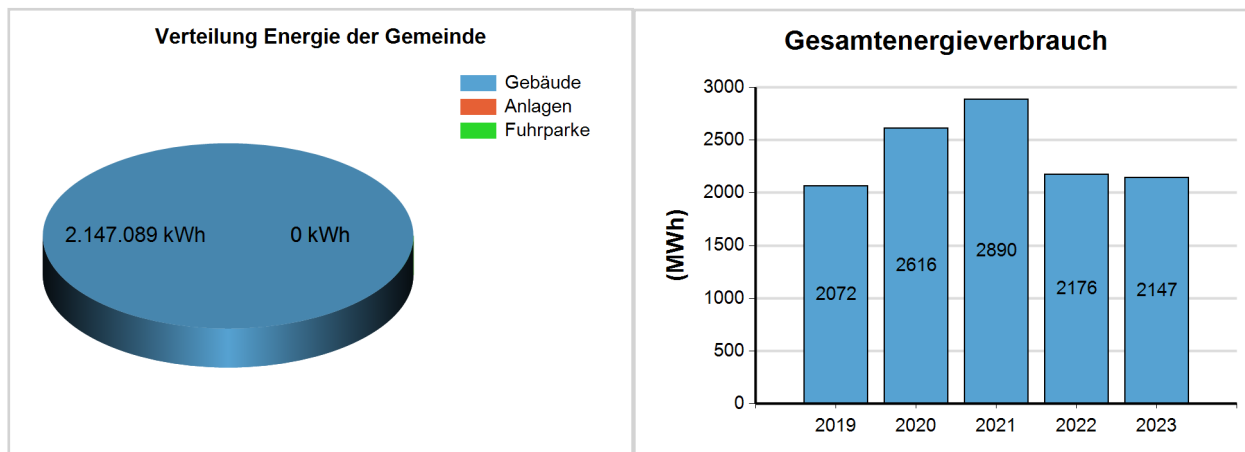
### 1.4 Fuhrparke

keine

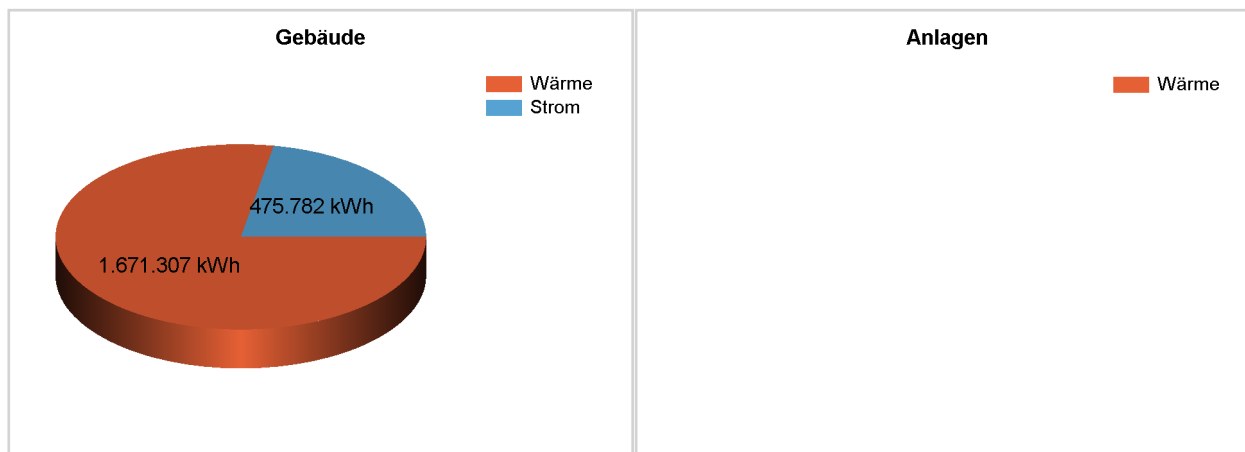
## 2. Gemeindezusammenfassung

### 2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

Innerhalb der im EMC verwalteten öffentlichen Gebäude, Anlagen und Fuhrparke der Gemeinde Guntramsdorf wurden im Jahr 2023 insgesamt 2.147.089 kWh Energie benötigt. Davon wurden 100% für Gebäude, 0% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 0% für die Fuhrparke benötigt.



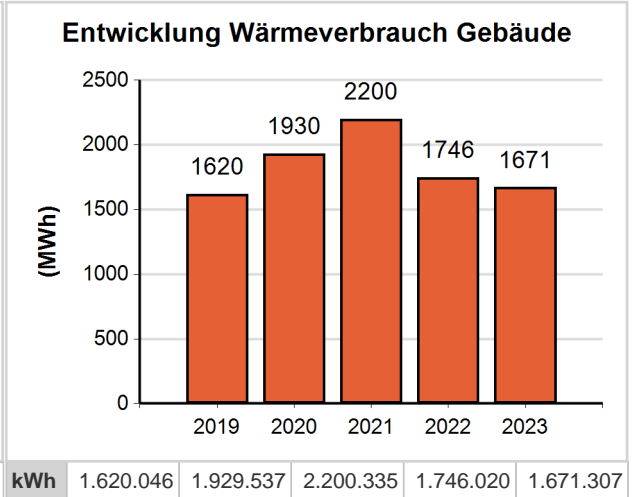
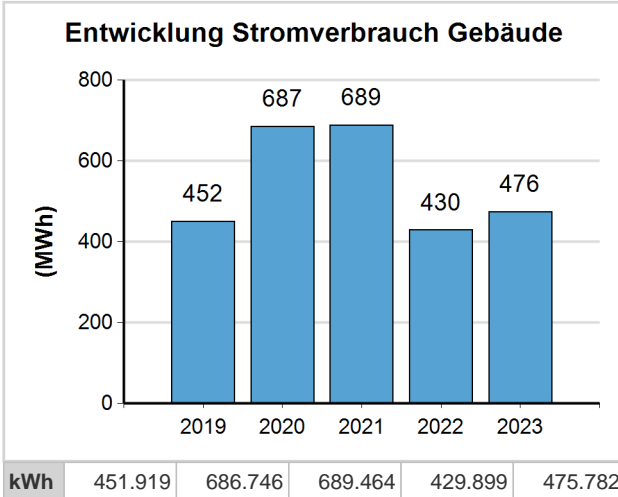
Der Energieverbrauch innerhalb der Gebäude, Anlagen und Fuhrparke setzt sich wie folgt zusammen:



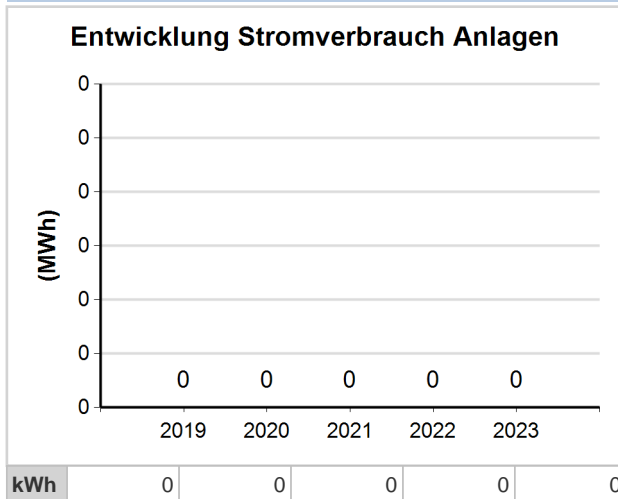
## 2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

Als Veränderungen im Jahr 2023 gegenüber 2022 ergeben sich: Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen, Fuhrpark) -1,32 %, Wärme -4,28 % bzw Wärme (HGT-bereinigt) 2,18 %, Strom 10,67 %, Kraftstoffe 0,0 %

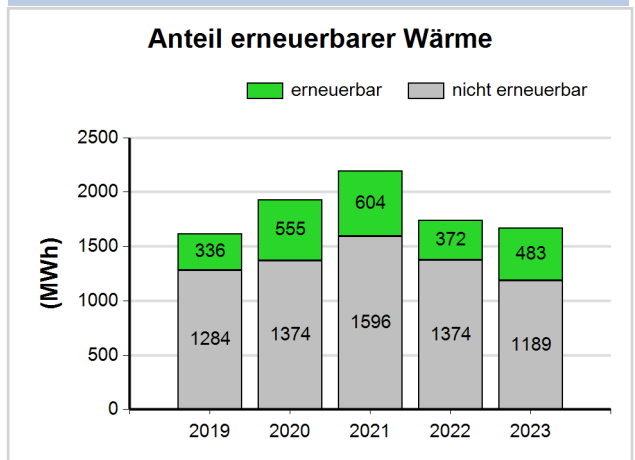
### Gebäude



### Anlagen



### Erneuerbare Energie

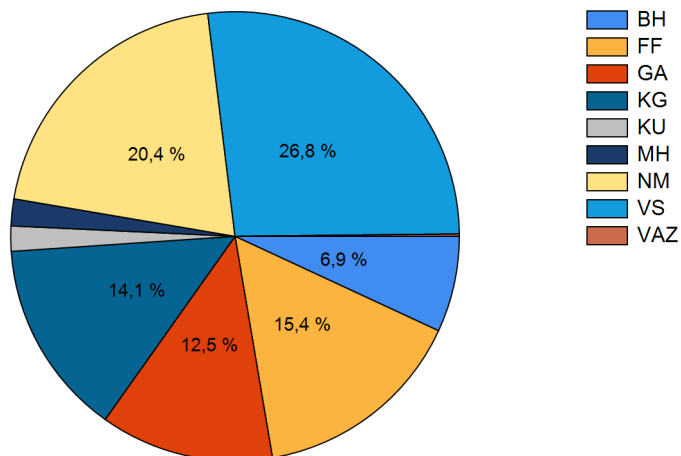


## 2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

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

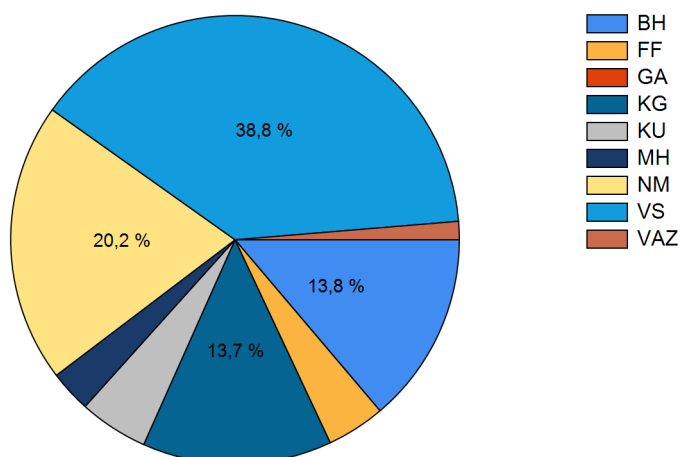
### Gebäude

#### Verteilung Stromverbrauch Gebäude



Bauhof(BH)	32.848 kWh
Feuerwehr(FF)	73.369 kWh
Gemeindeamt(GA)	59.495 kWh
Kindergarten(KG)	67.101 kWh
Kulturbauten(KU)	8.597 kWh
Musikheim(MH)	9.214 kWh
Schule-Neue Mittelschule	96.949 kWh
Schule-Volksschule(VS)	127.419 kWh
Veranstaltungszentrum	791 kWh

#### Verteilung Wärmeverbrauch Gebäude



Bauhof(BH)	230.802 kWh
Feuerwehr(FF)	70.397 kWh
Gemeindeamt(GA)	0 kWh
Kindergarten(KG)	228.242 kWh
Kulturbauten(KU)	83.168 kWh
Musikheim(MH)	50.413 kWh
Schule-Neue Mittelschule	337.055 kWh
Schule-Volksschule(VS)	649.256 kWh
Veranstaltungszentrum	21.975 kWh

### Anlagen

#### Verteilung Stromverbrauch Anlagen

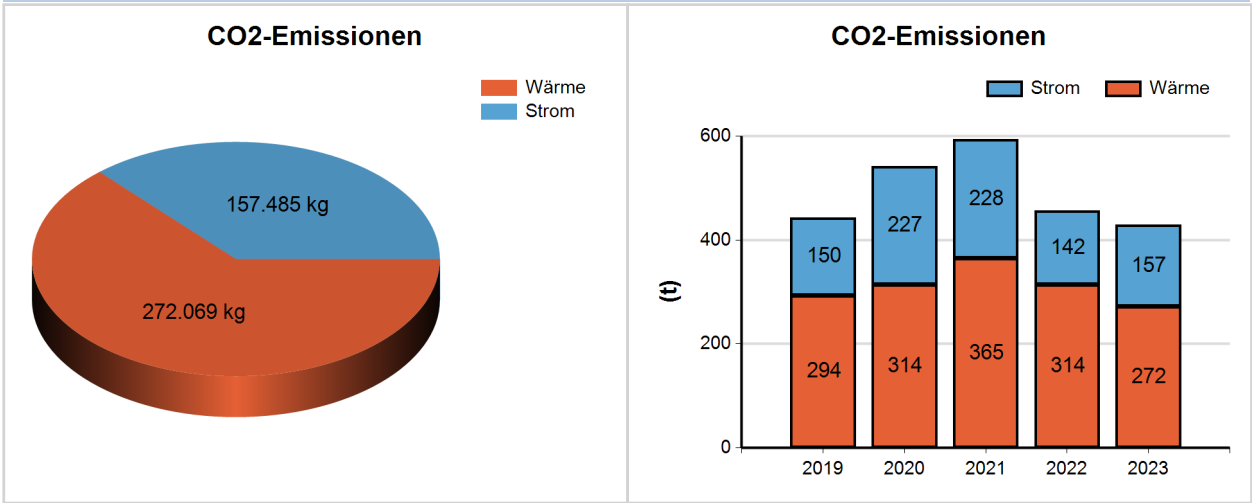
Keine Daten verfügbar



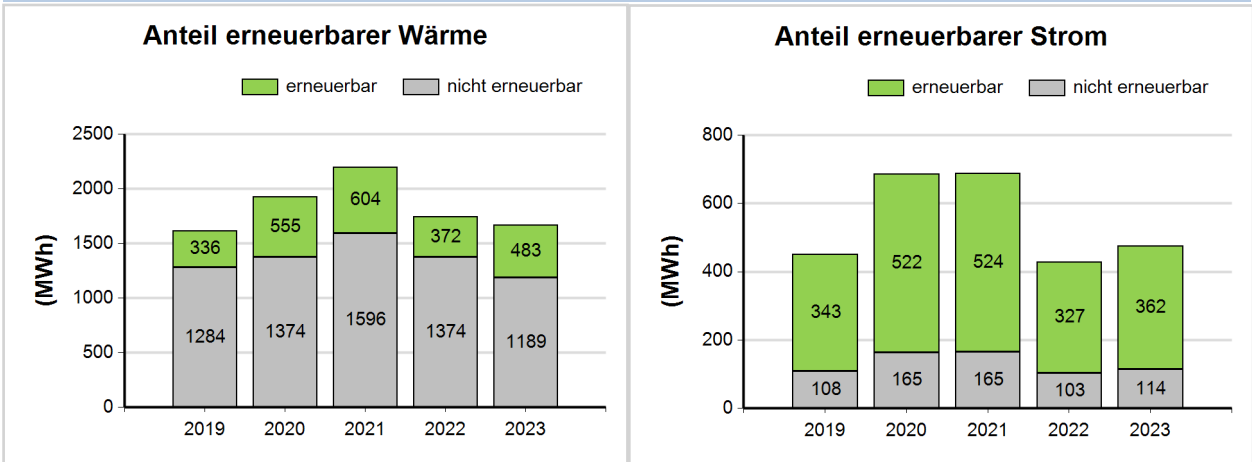
## 2.4 Emissionen, erneuerbare Energie

Die CO<sub>2</sub> Emissionen beliefen sich auf 429.554 kg, wobei 63% auf die Wärmeversorgung, 37% auf die Stromversorgung und 0% auf den Fuhrpark zurückzuführen sind.

### Emissionen



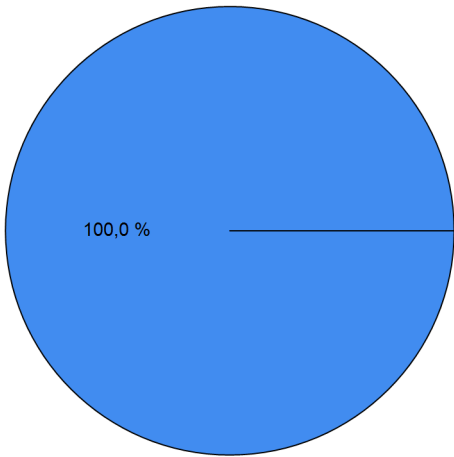
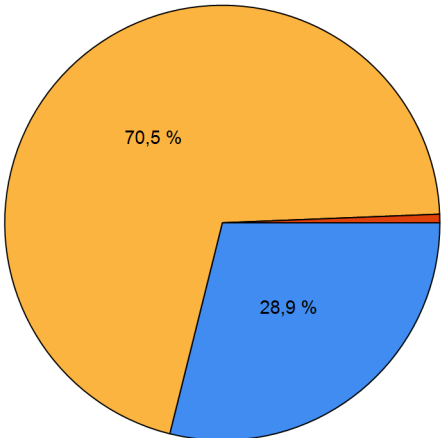
### Erneuerbare Energie



### Produzierte ökologische Energie

## 2.5 Verteilung auf Energieträger

Der Gebäude-Energieverbrauch für Strom und Wärme verteilt sich auf die einzelnen Energieträger folgendermaßen:

Gebäude							
<p><b>Energieträger Strom Gebäude</b></p>  <p>100,0 %</p> <p>Ö-Strommix</p>	<table border="1"> <tr> <td>Ö-Strommix</td> <td>475.782 kWh</td> </tr> </table>	Ö-Strommix	475.782 kWh				
Ö-Strommix	475.782 kWh						
<p><b>Energieträger Wärme Gebäude</b></p>  <p>70,5 %</p> <p>28,9 %</p> <p>Biomasse-Nahwärme Erdgas Ö-Strommix</p>	<table border="1"> <tr> <td>Biomasse-Nahwärme</td> <td>482.779 kWh</td> </tr> <tr> <td>Erdgas</td> <td>1.177.985 kWh</td> </tr> <tr> <td>Ö-Strommix</td> <td>10.543 kWh</td> </tr> </table>	Biomasse-Nahwärme	482.779 kWh	Erdgas	1.177.985 kWh	Ö-Strommix	10.543 kWh
Biomasse-Nahwärme	482.779 kWh						
Erdgas	1.177.985 kWh						
Ö-Strommix	10.543 kWh						
Anlagen							
<p><b>Verteilung Stromverbrauch Anlagen</b></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 dreizehn 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.

Durch das Energie Contracting, das für einzelne Heizungsanlagen seit vielen Jahren stattfindet, sind positive Effekte auch im Jahr 2023 erkennbar.

Der Gesamtenergieaufwand ist im Jahr 2023 gesunken.

Der Anteil an erneuerbaren Energieträgern im Bereich der Wärmeversorgung ist gestiegen (Anbindung an die Fernwärme). Dies ist in der Statistik am Balkendiagramm ebenfalls ersichtlich.

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

Aus heutiger Sicht ist nach wie vor Einsparungspotential gegeben und es wird an der Umsetzung dahingehend auch gearbeitet. Das Facility Management (infrastrukturell, technisch und kaufmännisch) prüft hier laufend Möglichkeiten.

Der Neu- bzw. Zubau des Kindergartens II, welcher nach neuesten Umweltstandards errichtet wird, soll den Gesamtenergiebedarf weiterhin senken.

Laufende Evaluierungen und neue Konzepte zur Energieoptimierung werden weiterhin geprüft.

Weiters werden auch die Anbindungen an die Fernwärmeversorgung im Jahr 2024 forciert.

Auch was die Verbräuche für den Bauhof betrifft, wurde bereits im Jahr 2024 ein Grundstück angekauft und sollen die Planungen zum Neubau des Bauhofs im Jahr 2025 erfolgen.

