



**Bericht  
Energiebuchhaltung  
für das Jahr 2020**

**Stadtgemeinde Ybbs/Donau**

## Impressum

Erstellt von:  
Richard Semmelmeier, Energiebeauftragter

Unter Mitarbeit von:  
Daniel Binder, Hausbesitz  
Johann Terdic, Straßenbeleuchtung  
Heinzpeter Binderlehner, Säusenstein  
Ferdinand Schönbichler, Volksschule, Schulzentrum  
Martin Haselberger, Stadthalle  
Franz Engl, Freizeitzentrum

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 Ybbs an der Donau 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 (m <sup>3</sup> )	CO <sub>2</sub> (kg)	LW	LS
Bauhof(BH)	Bauhof	248	59.311	2.867	336	949	G	B
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr	829	34.485	21.479	412	7.110	B	E
Gemeindeamt(GA)	Rathaus_(Altbau)	1.203	181.077	16.729	437	5.537	F	C
Gemeindeamt(GA)	Rathaus_(Zubau)	754	0	25.445	0	8.422	kA	F
Hallenbad(HB)	Freizeitzentrum	4.375	580.136	134.445	4.399	44.501	C	A
Kindergarten(KG)	Kindergarten_1	947	52.436	7.569	190	2.505	B	B
Kindergarten(KG)	Kindergarten_2	1.140	101.795	15.473	237	5.122	C	C
Musikheim(MH)	Musikheim_Säusenstein	216	0	5.504	87	1.822	kA	F
Schule-Berufsschule(BS)	HAK/HAS	2.968	69.322	39.579	306	13.101	A	E
Schule-Berufsschule(BS)	IT-HTL	3.087	124.717	65.754	246	21.765	B	G
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule	3.057	99.229	28.985	144	9.594	B	C
Sonderbauten(SON)	Weinmaut	3.573	299.212	71.277	2.274	23.593	C	C
Wohngebäude(WG)	Herrengasse_23	954	0	5.650	202	1.870	kA	A
Wohngebäude(WG)	Wienerstrasse_53	517	0	7.168	231	2.373	kA	B
		<b>23.866</b>	<b>1.601.720</b>	<b>447.924</b>	<b>9.501</b>	<b>148.263</b>		

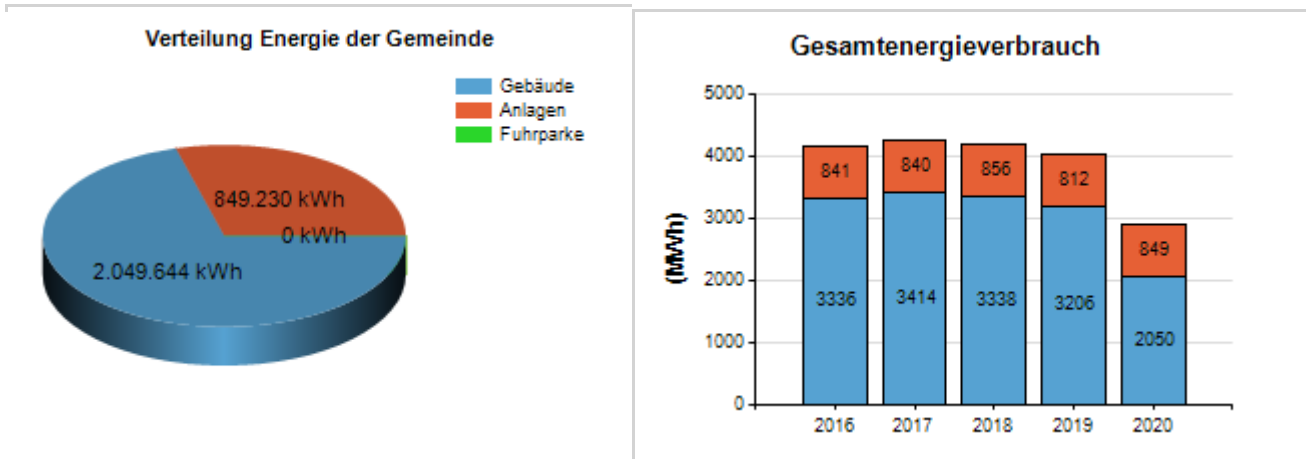
### 1.2 Anlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m <sup>3</sup> )	CO <sub>2</sub> (kg)
Brunnenfeldgasse	0	235.272	0	77.875
Hochwasserschutz	0	84.087	0	27.833
Straßenbeleuchtung-gesamt	0	529.870	0	175.387
	<b>0</b>	<b>849.230</b>	<b>0</b>	<b>281.095</b>

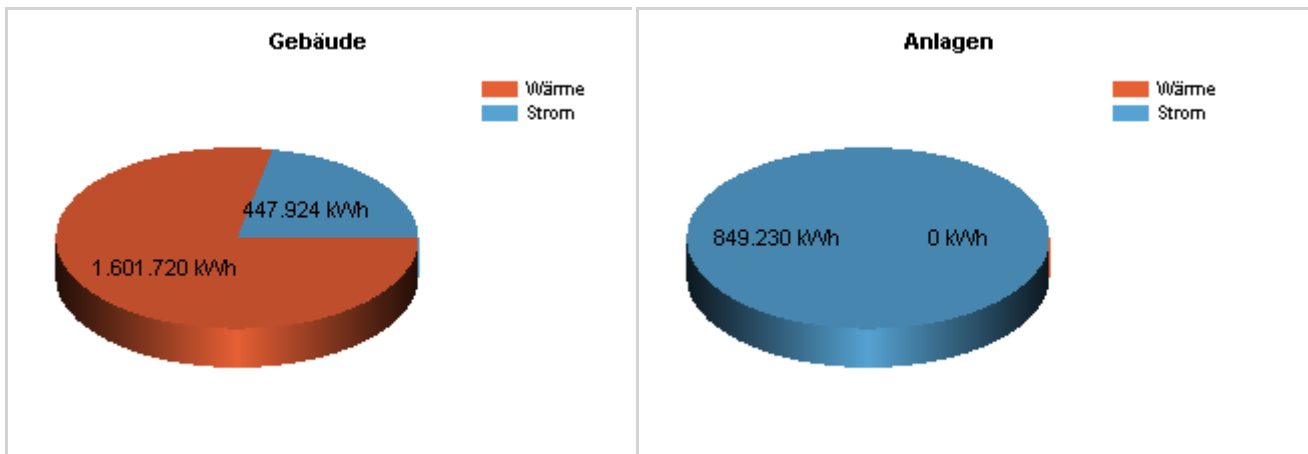
## 2. Gemeindezusammenfassung

### 2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

Innerhalb der im EMC verwalteten öffentlichen Gebäude, Anlagen und Fuhrparke der Gemeinde Ybbs an der Donau wurden im Jahr 2020 insgesamt 2.898.874 kWh Energie benötigt. Davon wurden 71% für Gebäude, 29% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 0% für die Fuhrparke benötigt.



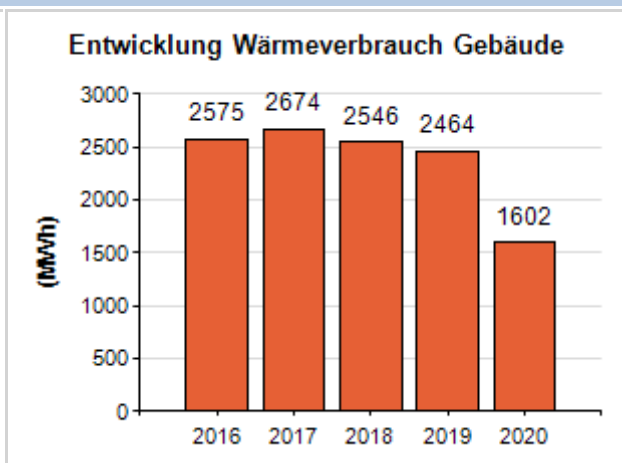
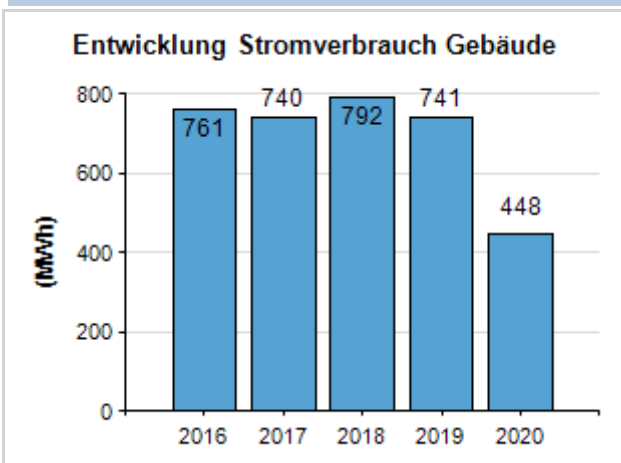
Der Energieverbrauch innerhalb der Gebäude, Anlagen und Fuhrparke setzt sich wie folgt zusammen:



## 2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

Als Veränderungen im Jahr 2020 gegenüber 2019 ergeben sich: Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen, Fuhrpark) -27,85 %, Wärme -35,01 % bzw Wärme (HGT-bereinigt) -36,17 %, Strom -16,5 %, Kraftstoffe 0,0 %

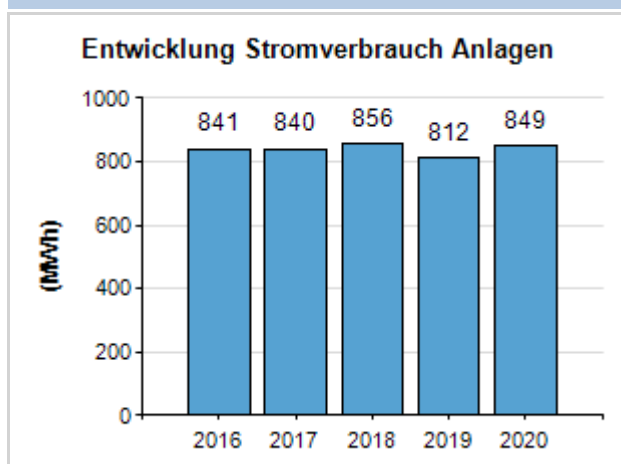
### Gebäude



kWh	2016	2017	2018	2019	2020
	761.145	739.704	791.571	741.462	447.924

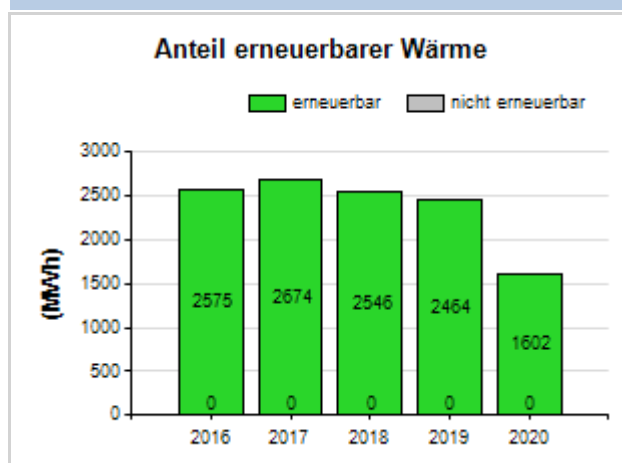
kWh	2016	2017	2018	2019	2020
	2.574.568	2.673.825	2.546.497	2.464.390	1.601.720

### Anlagen



kWh	2016	2017	2018	2019	2020
	840.653	839.749	855.968	812.057	849.230

### Erneuerbare Energie

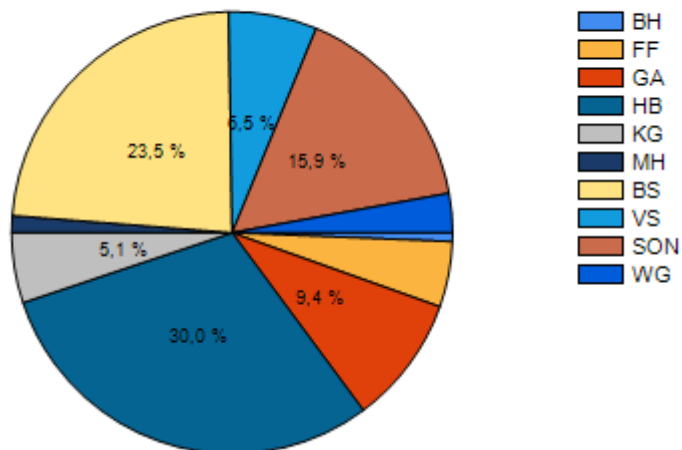


## 2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

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

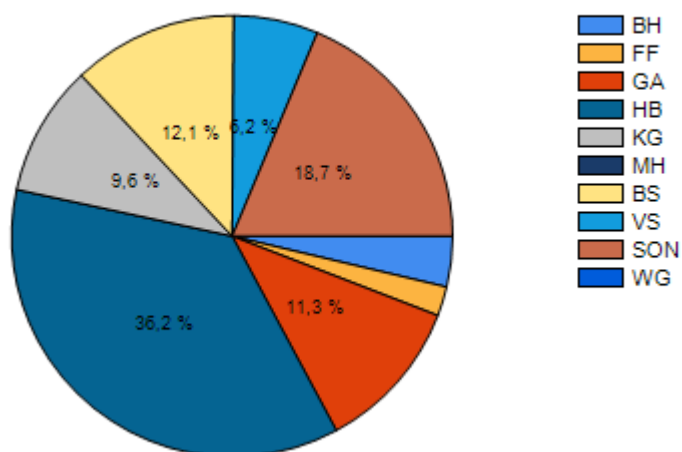
### Gebäude

**Verteilung Stromverbrauch Gebäude**



Bauhof(BH)	2.867 kWh
Feuerwehr(FF)	21.479 kWh
Gemeindeamt(GA)	42.174 kWh
Hallenbad(HB)	134.445 kWh
Kindergarten(KG)	23.042 kWh
Musikheim(MH)	5.504 kWh
Schule-Berufsschule(BS)	105.333 kWh
Schule-Volksschule(VS)	28.985 kWh
Sonderbauten(SON)	71.277 kWh
Wohngebäude(WG)	12.818 kWh

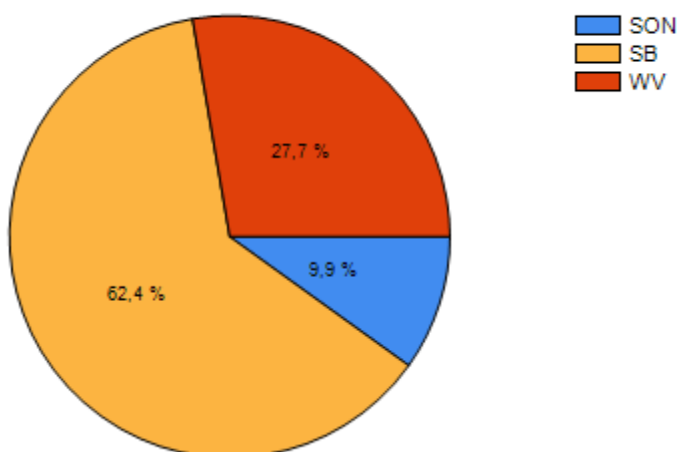
**Verteilung Wärmeverbrauch Gebäude**



Bauhof(BH)	59.311 kWh
Feuerwehr(FF)	34.485 kWh
Gemeindeamt(GA)	181.077 kWh
Hallenbad(HB)	580.136 kWh
Kindergarten(KG)	154.231 kWh
Musikheim(MH)	0 kWh
Schule-Berufsschule(BS)	194.039 kWh
Schule-Volksschule(VS)	99.229 kWh
Sonderbauten(SON)	299.212 kWh
Wohngebäude(WG)	0 kWh

### Anlagen

**Verteilung Stromverbrauch Anlagen**

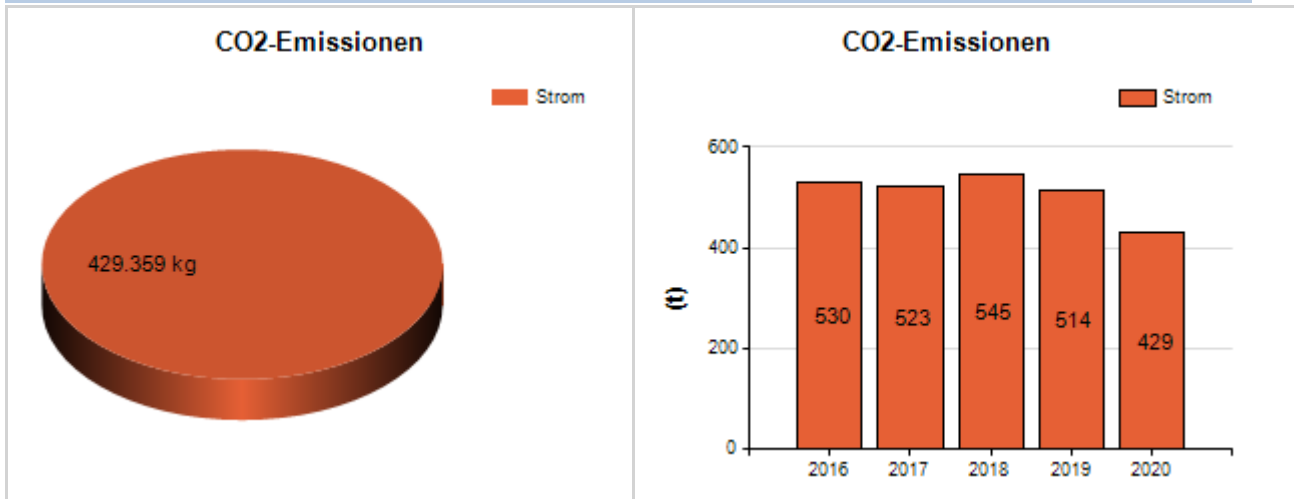


Sonderanlagen(SON)	84.087 kWh
Straßenbeleuchtung(SB)	529.870 kWh
Wasserversorgungsanlage(WV)	235.272 kWh

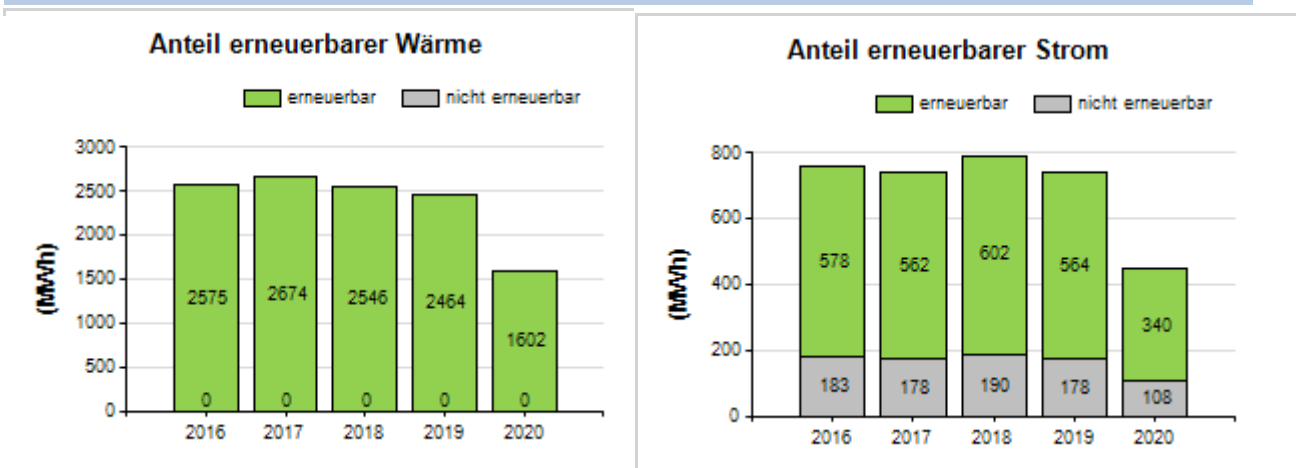
## 2.4 Emissionen, erneuerbare Energie

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 429.359 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung, 100% auf die Stromversorgung und 0% auf den Fuhrpark zurückzuführen sind.

### Emissionen



### Erneuerbare Energie



### Produzierte ökologische Energie



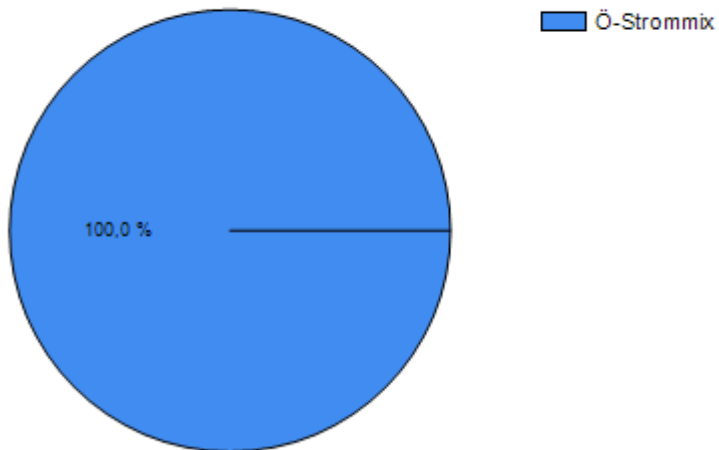
## 2.5 Verteilung auf Energieträger

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

### Gebäude

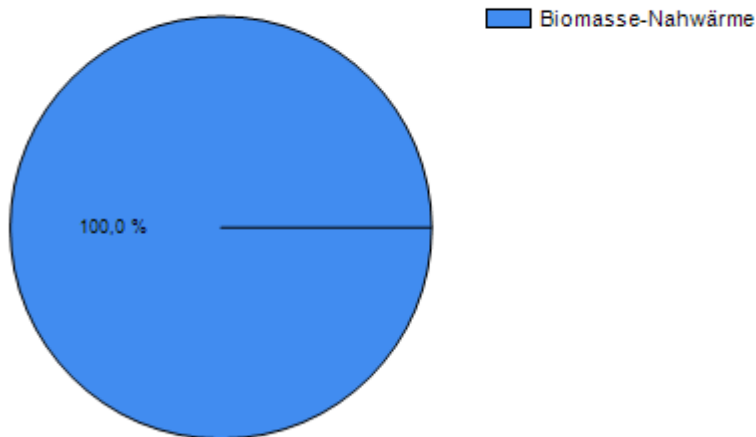
#### Energieträger Strom Gebäude

Ö-Strommix	447.924 kWh
------------	-------------



#### Energieträger Wärme Gebäude

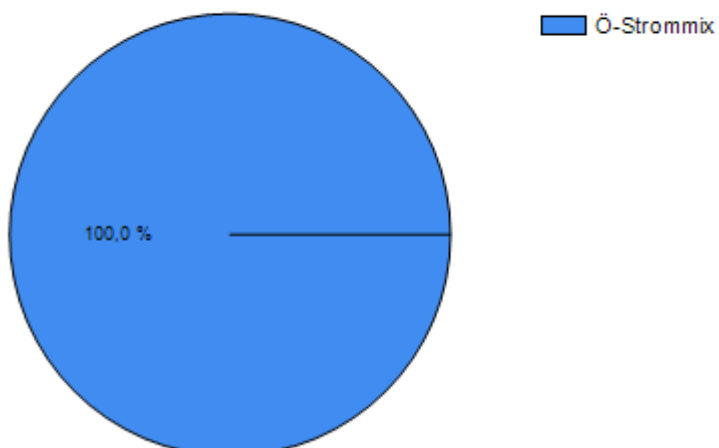
Biomasse-Nahwärme	1.601.720 kWh
-------------------	---------------



### Anlagen

#### Verteilung Stromverbrauch Anlagen

Ö-Strommix	849.230 kWh
------------	-------------



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

Die Energiebuchhaltung in der Stadtgemeinde Ybbs an der Donau wird seit 2013 umfassend im EMC geführt. Im Energiebericht werden jedoch immer nur die letzten 5 Jahre dargestellt. Für Gebäude und Anlagen sind daher bereits genügend Daten vorhanden, welche Aufschluss über den Energieverbrauch in der Stadtgemeinde Ybbs an der Donau geben.

Alle Gebäude (bis auf das Musikheim Säusenstein – Heizung mit Strom) werden durch Fernwärme geheizt.

Als Veränderungen im Jahr 2020 gegenüber 2019 ergeben sich:

Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen)	-27,85 %,
Wärme (HGT-bereinigt)	-36,17 %,
Strom	-16,50 %,

Die Verteilung des Energieverbrauchs der Stadtgemeinde Ybbs/Donau ist sehr geprägt durch das Freizeitzentrum. Ungefähr 50 % des gesamten Wärme- und Stromverbrauchs der erfassten Gebäude wird durch das Freizeitzentrum verbraucht.

Die hohen Einsparungen wurden durch die Lockdownbestimmungen der Bundesregierung verursacht. Schließung des Freizeitzentrum und der Schulen.

Zwei Drittel des Stromverbrauchs der Anlagen wird durch die Straßenbeleuchtung verursacht.

Die "alte" Stadthalle wurde aus dem Energiebericht entfernt. Sie wird generalsaniert und im Jahr 2021 fertiggestellt.

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

Sind bei den einzelnen Gebäuden und Anlagen hinterlegt.