



**Stadtgemeinde Ybbs/Donau**

## Impressum

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           | 67.467           | 4.137          | 329                      | 1.369                | G  | B  |
| Feuerwehr(FF)           | Feuerwehr             | 829           | 40.412           | 22.793         | 608                      | 7.544                | B  | E  |
| Gemeindeamt(GA)         | Rathaus_(Altbau)      | 1.203         | 176.934          | 17.922         | 532                      | 5.932                | F  | C  |
| Gemeindeamt(GA)         | Rathaus_(Zubau)       | 754           | 0                | 24.715         | 0                        | 8.181                | kA | F  |
| Hallenbad(HB)           | Freizeitzentrum       | 4.375         | 625.337          | 172.056        | 6.102                    | 56.950               | C  | A  |
| Kindergarten(KG)        | Kindergarten_1        | 947           | 56.251           | 8.084          | 246                      | 2.676                | B  | B  |
| Kindergarten(KG)        | Kindergarten_2        | 1.140         | 105.803          | 15.042         | 285                      | 4.979                | D  | C  |
| Musikheim(MH)           | Musikheim_Säusenstein | 216           | 0                | 5.121          | 196                      | 1.695                | kA | F  |
| Schule-Berufsschule(BS) | HAK/HAS               | 2.968         | 80.414           | 44.508         | 360                      | 14.732               | A  | E  |
| Schule-Berufsschule(BS) | IT-HTL                | 3.087         | 143.219          | 77.251         | 312                      | 25.570               | B  | G  |
| Schule-Volksschule(VS)  | Volksschule           | 3.057         | 121.599          | 26.979         | 335                      | 8.930                | B  | B  |
| Sonderbauten(SON)       | Weinmaut              | 3.573         | 308.607          | 68.981         | 1.630                    | 22.833               | C  | C  |
| Wohngebäude(WG)         | Herrengasse_23        | 954           | 0                | 5.534          | 212                      | 1.832                | kA | A  |
| Wohngebäude(WG)         | Wienerstrasse_53      | 517           | 0                | 8.033          | 220                      | 2.659                | kA | C  |
|                         |                       | <b>23.866</b> | <b>1.726.043</b> | <b>501.156</b> | <b>11.367</b>            | <b>165.883</b>       |    |    |

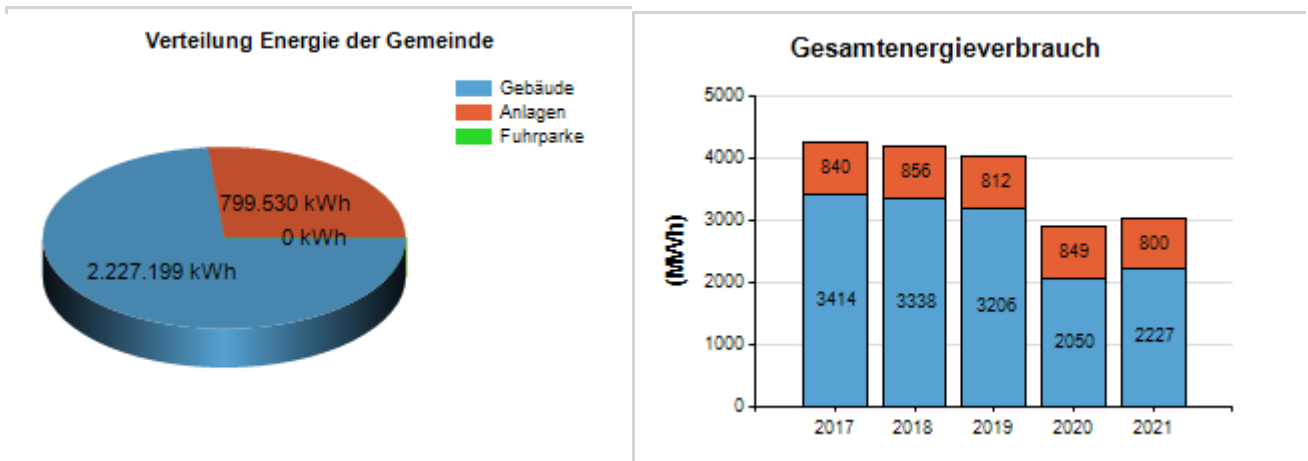
### 1.2 Anlagen

| Anlage                    | Wärme (kWh) | Strom (kWh)    | Wasser (m <sup>3</sup> ) | CO <sub>2</sub> (kg) |
|---------------------------|-------------|----------------|--------------------------|----------------------|
| Brunnenfeldgasse          | 0           | 212.165        | 0                        | 70.227               |
| Hochwasserschutz          | 0           | 84.974         | 0                        | 28.126               |
| Straßenbeleuchtung-gesamt | 0           | 502.390        | 0                        | 166.291              |
|                           | <b>0</b>    | <b>799.530</b> | <b>0</b>                 | <b>264.644</b>       |

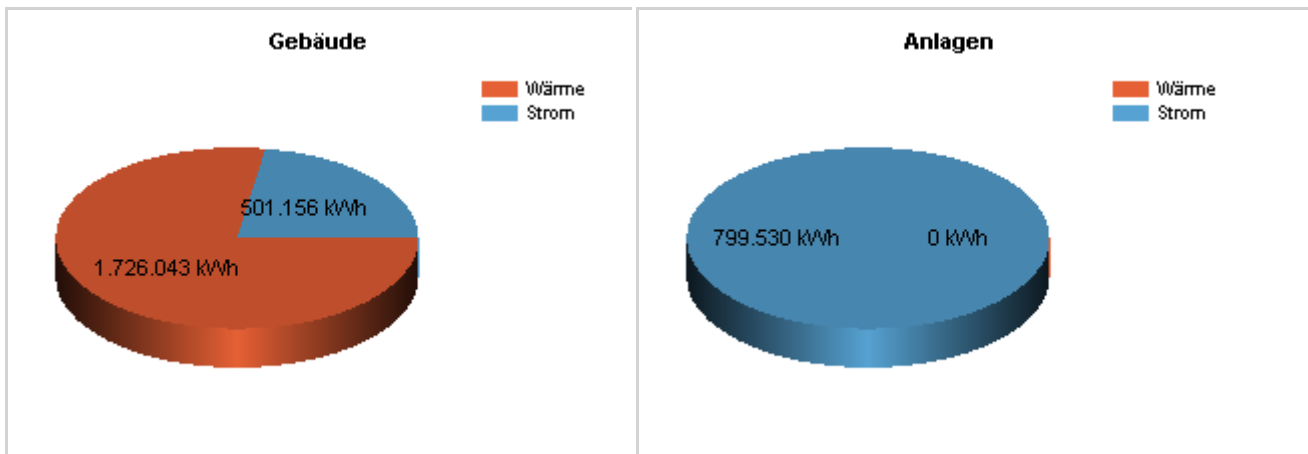
## 2. Gemeindezusammenfassung

### 2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

Innerhalb der im EMC verwalteten öffentlichen Gebäude, Anlagen und Fuhrparke der Gemeinde Ybbs an der Donau wurden im Jahr 2021 insgesamt 3.026.729 kWh Energie benötigt. Davon wurden 74% für Gebäude, 26% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 0% für die Fuhrparke benötigt.



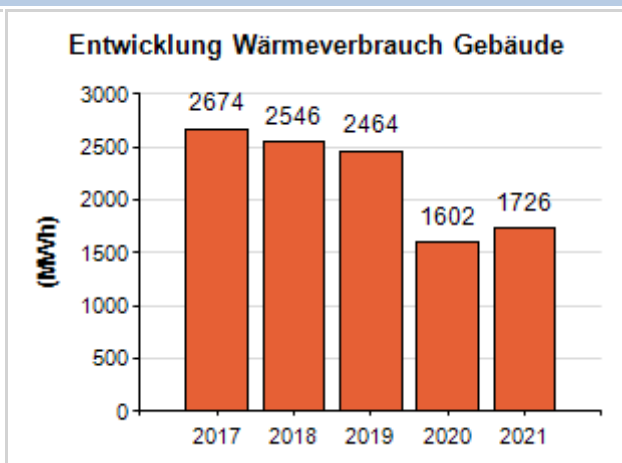
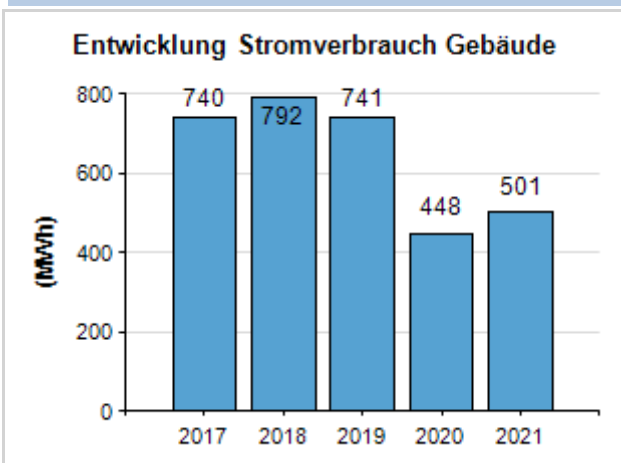
Der Energieverbrauch innerhalb der Gebäude, Anlagen und Fuhrparke setzt sich wie folgt zusammen:



## 2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

Als Veränderungen im Jahr 2021 gegenüber 2020 ergeben sich: Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen, Fuhrpark) 4,41 %, Wärme 7,76 % bzw Wärme (HGT-bereinigt) -3,82 %, Strom 0,27 %, Kraftstoffe 0,0 %

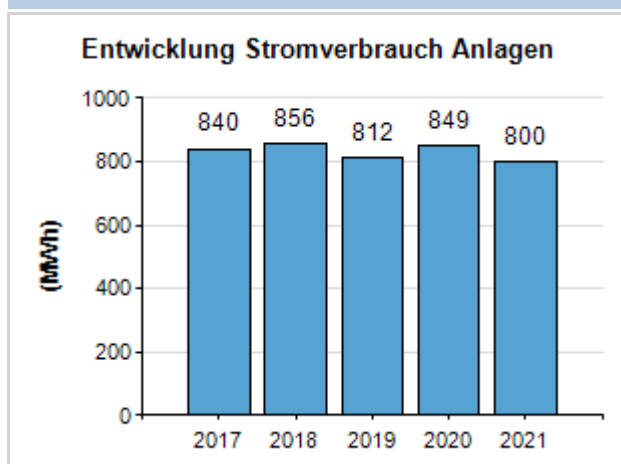
### Gebäude



| kWh | 2017    | 2018    | 2019    | 2020    | 2021    |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|
|     | 739.704 | 791.571 | 741.462 | 447.924 | 501.156 |

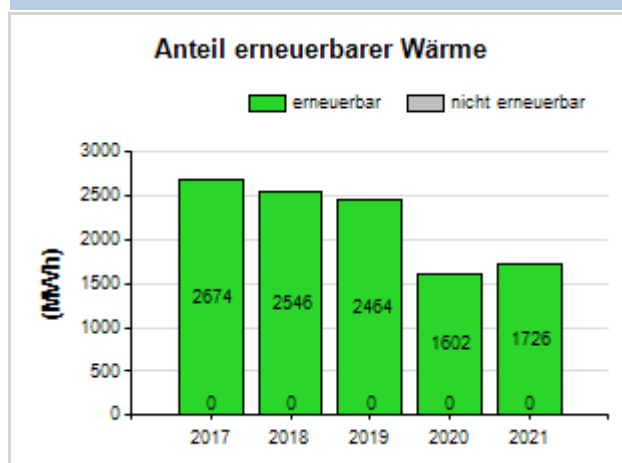
| kWh | 2017      | 2018      | 2019      | 2020      | 2021      |
|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|     | 2.673.825 | 2.546.497 | 2.464.390 | 1.601.720 | 1.726.043 |

### Anlagen



| kWh | 2017    | 2018    | 2019    | 2020    | 2021    |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|
|     | 839.749 | 855.968 | 812.057 | 849.230 | 799.530 |

### Erneuerbare Energie

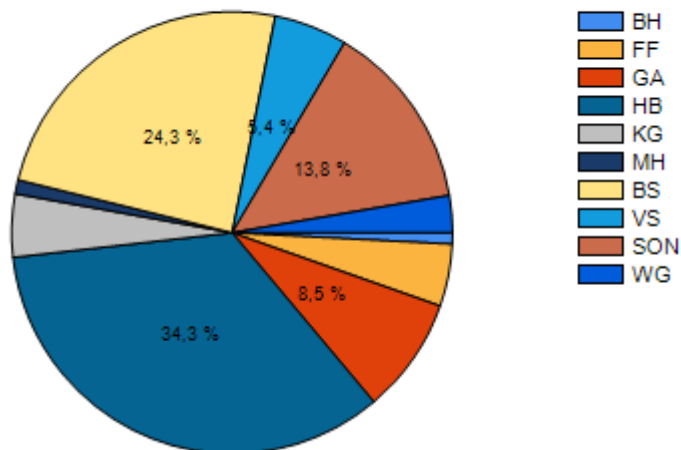


## 2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

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

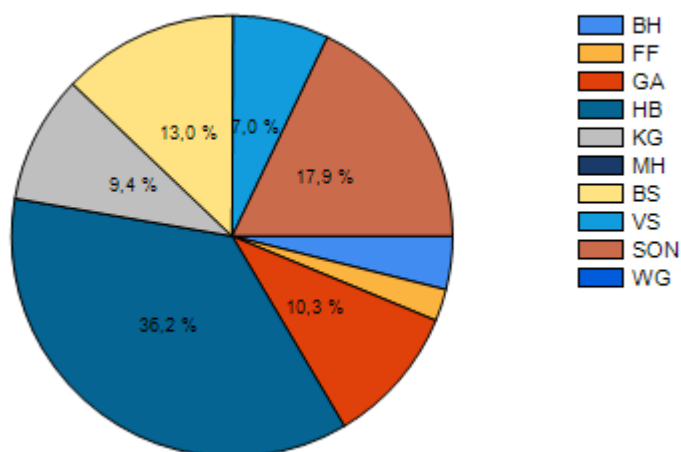
### Gebäude

**Verteilung Stromverbrauch Gebäude**



|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| Bauhof(BH)              | 4.137 kWh   |
| Feuerwehr(FF)           | 22.793 kWh  |
| Gemeindeamt(GA)         | 42.637 kWh  |
| Hallenbad(HB)           | 172.056 kWh |
| Kindergarten(KG)        | 23.126 kWh  |
| Musikheim(MH)           | 5.121 kWh   |
| Schule-Berufsschule(BS) | 121.759 kWh |
| Schule-Volksschule(VS)  | 26.979 kWh  |
| Sonderbauten(SON)       | 68.981 kWh  |
| Wohngebäude(WG)         | 13.567 kWh  |

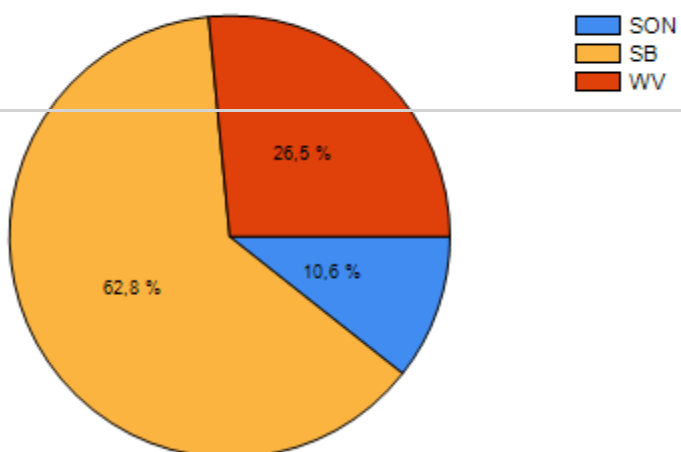
**Verteilung Wärmeverbrauch Gebäude**



|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| Bauhof(BH)              | 67.467 kWh  |
| Feuerwehr(FF)           | 40.412 kWh  |
| Gemeindeamt(GA)         | 176.934 kWh |
| Hallenbad(HB)           | 625.337 kWh |
| Kindergarten(KG)        | 162.054 kWh |
| Musikheim(MH)           | 0 kWh       |
| Schule-Berufsschule(BS) | 223.633 kWh |
| Schule-Volksschule(VS)  | 121.599 kWh |
| Sonderbauten(SON)       | 308.607 kWh |
| Wohngebäude(WG)         | 0 kWh       |

### Anlagen

**Verteilung Stromverbrauch Anlagen**



|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Sonderanlagen(SON)          | 84.974 kWh  |
| Straßenbeleuchtung(SB)      | 502.390 kWh |
| Wasserversorgungsanlage(WV) | 212.165 kWh |

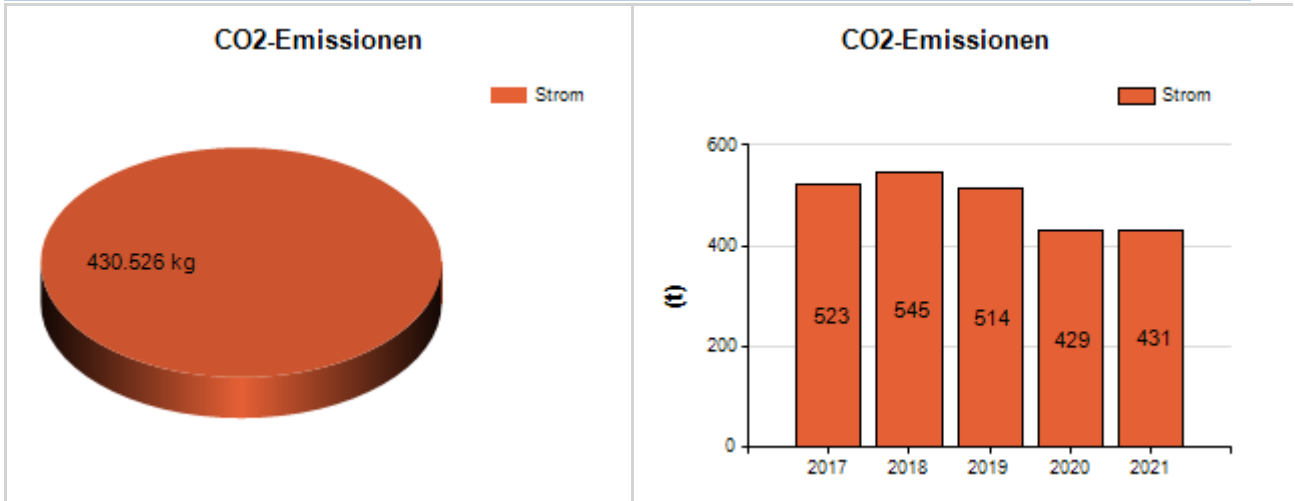




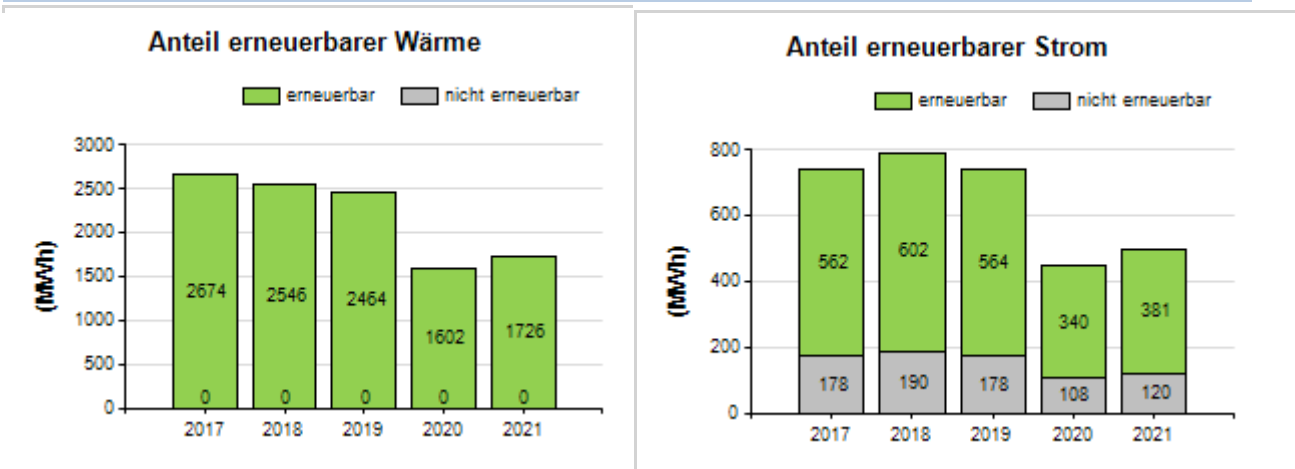
## 2.4 Emissionen, erneuerbare Energie

Die CO<sub>2</sub> Emissionen beliefen sich auf 430.526 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

Keine Daten verfügbar

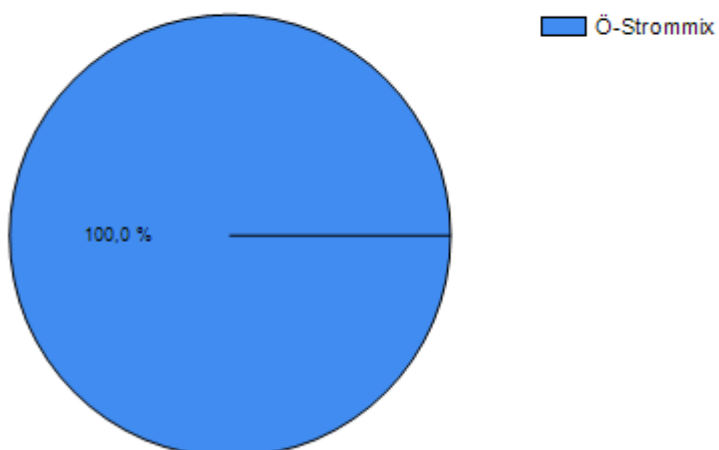
#### Energieträger Wärme Gebäude

Keine Daten verfügbar

### Anlagen

#### Verteilung Stromverbrauch Anlagen

|            |             |
|------------|-------------|
| Ö-Strommix | 469.835 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 2021 gegenüber 2020 ergeben sich:

|   |          |
|---|----------|
| Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen) | +4,41 %, |
| Wärme (HGT-bereinigt)                     | -3,82 %, |
| Strom                                     | +0,27 %, |

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.

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. Die Darstellung der Stadthalle NEU ist im Energiebericht 2022 dann ersichtlich.

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

Sind bei den einzelnen Gebäuden und Anlagen hinterlegt.