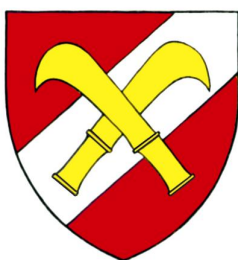


# Gemeinde Energie Bericht 2020



**St. Bernhard-Frauenhofen**

---



## 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. | 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

Gemeinde St. Bernhard-Frauenhofen  
3580 St. Bernhard 56

Tel.: 02982/2882

Fax: 02982/2882-5

E-Mail: [gemeinde@st-bernhard-frauenhofen.gv.at](mailto:gemeinde@st-bernhard-frauenhofen.gv.at)

Energiebeauftragter: OV GR Christof Habenicht

Ablesung der Zählerstände:  
Vizebürgermeister Josef Brandner in Poigen  
Gemeindearbeiter im Rest der Gemeinde

Eingabe in Energiebuchhaltung:  
Melanie Schober, VB

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

Mit dem Energiebericht ist erstmals der Vergleich der Jahresenergieverbrauchswerte diverser Gemeindegebäude und -anlagen möglich, da die Daten über volle 4 Kalenderjahre vorliegen. Ich hoffe der Energiebericht 2021 wurde für alle aussagekräftig und verständlich erstellt. Der Energiebericht soll alle Gemeindevertreter und -verantwortlichen zum sorgsamen Umgang mit Energie bewegen und somit eine Vorbildwirkung in der Gemeinde entfachen. So leisten auch wir einen Beitrag um die vorgegebenen Klimaziele zu erreichen. An dieser Stelle möchte ich mich bei unseren Gemeindearbeitern Günther Doni und Mario Kraft sowie Vizebürgermeister Josef

Brandner für die gewissenhafte, monatliche Ablesung der Zählerstände, sowie für die Betreuung des EMC-Programms bei Melanie Schober bedanken.

Energie- und Umweltgemeinderat OV GR Christof Habenicht

## 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                             | 504    | 54.246      | 2.131       | 41          | 13.074               | D  | A  |
| Feuerwehr(FF)          | Feuerwehrhaus Frauenhofen          | 322    | 36.096      | 3.563       | 11          | 9.409                | E  | B  |
| Feuerwehr(FF)          | Feuerwehrhaus Gr. Burgstall        | 137    | 0           | 1.739       | 0           | 576                  | kA | B  |
| Feuerwehr(FF)          | Feuerwehrhaus St. Bernhard         | 273    | 0           | 1.730       | 0           | 573                  | kA | A  |
| Gemeindeamt(GA)        | Gemeindeamt                        | 248    | 23.001      | 5.510       | 201         | 7.942                | D  | D  |
| Kindergarten(KG)       | Kindergarten                       | 581    | 12.120      | 15.878      | 145         | 9.267                | A  | F  |
| Kulturbauten(KU)       | Dorfgemeinschaftshaus Gr-Burgstall | 385    | 12.110      | 5.203       | 18          | 4.943                | B  | C  |
| Kulturbauten(KU)       | Dorfgemeinschaftshaus St. Bernhard | 251    | 25.420      | 2.976       | 0           | 6.781                | D  | B  |
| Kulturbauten(KU)       | Dorfgemeinschaftshaus Strögen      | 235    | 5.052       | 8.211       | 0           | 4.390                | A  | F  |
| Kulturbauten(KU)       | Hubertuskapelle Grünberg           | 107    | 0           | 150         | 0           | 50                   | kA | A  |
| Kulturbauten(KU)       | Jugendheim Frauenhofen             | 123    | 0           | 248         | 0           | 82                   | kA | A  |
| Kulturbauten(KU)       | Kapelle Gr. Burgstall              | 71     | 0           | 423         | 0           | 140                  | kA | A  |
| Kulturbauten(KU)       | Kapelle Poigen                     | 86     | 0           | 88          | 0           | 29                   | kA | A  |
| Kulturbauten(KU)       | Kirche Frauenhofen                 | 257    | 0           | 493         | 0           | 163                  | kA | A  |
| Kulturbauten(KU)       | Kirche St. Bernhard                | 700    | 3.208       | 6.180       | 0           | 3.108                | A  | B  |
| Kulturbauten(KU)       | Kirche Strögen                     | 300    | 0           | 272         | 0           | 90                   | kA | A  |
| Kulturbauten(KU)       | Kulturhaus-Poigen                  | 352    | 22.199      | 2.769       | 0           | 6.821                | C  | B  |
| Schule-Volksschule(VS) | Volksschule                        | 1.163  | 142.802     | 7.999       | 194         | 35.207               | E  | B  |
|                        |                                    | 6.095  | 336.255     | 65.563      | 610         | 102.645              |    |    |

## 1.2 Anlagen

| Anlage                                           | Wärme (kWh) | Strom (kWh) | Wasser (m3) | CO <sub>2</sub> (kg) |
|--------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|----------------------|
| Leichenhalle St. Bernhard                        | 0           | 145         | 0           | 48                   |
| PV-Stromtankstelle Biotop (Überschusseinspeiser) | 0           | -156        | 0           | -52                  |
| Sportplatz Sankt Bernhard-USV                    | 24.679      | 16.289      | 355         | 11.019               |
| Sportplatz-Spielfeld Strögen                     | 0           | 0           | 0           | 0                    |
| USV-Platzbeleuchtungen                           | 0           | 810         | 0           | 268                  |
|                                                  | 24.679      | 17.088      | 355         | 11.283               |

## 1.3 Energieproduktionsanlagen

| Anlage                                             | Wärme (kWh) | Strom (kWh) |
|----------------------------------------------------|-------------|-------------|
| PV-Überschusseinspeisanlage Stromtankstelle Biotop | 0           | 1.895       |
| PV-Volleinspeisanlage Bauhof                       | 0           | 18.448      |
| PV-Volleinspeisanlage Biotop Poigen                | 0           | 9.150       |
| PV-Volleinspeisanlage FF Frauenhofen               | 0           | 23.248      |
| PV-Volleinspeisanlage Volksschule Frauenhofen      | 0           | 11.281      |
|                                                    | 0           | 64.022      |

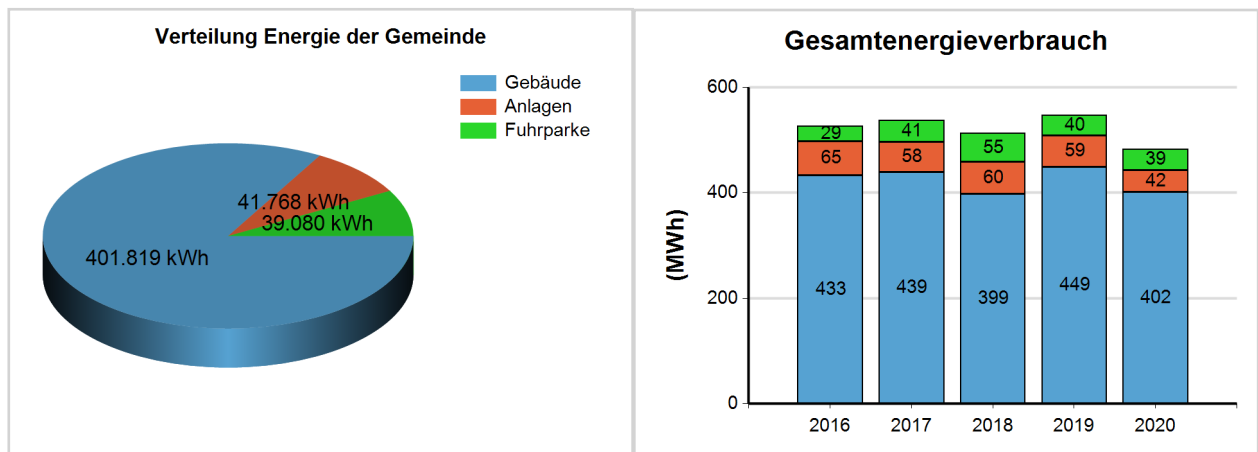
## 1.4 Fuhrparke

| Fuhrpark                                             | Bau-jahr | Diesel (#) | Benzin (#) | Elektro (#) | andere (#) | Diesel (kWh) | Benzin (kWh) | Strom (kWh) | andere (kWh) |
|------------------------------------------------------|----------|------------|------------|-------------|------------|--------------|--------------|-------------|--------------|
| HAKO Citymaster 600 Comfort (Stangl) HO-678BY Bauhof | 2017     | 1          | 0          | 0           | 0          | 2.376        | 0            | 0           | 0            |
| John Deere 6230 FG 2325 HO-567 BH                    | 2011     | 1          | 0          | 0           | 0          | 8.217        | 0            | 0           | 0            |
| Kubota BX2000 D Rasenmäher HO-259 AB USV             | 2001     | 1          | 0          | 0           | 0          | 5.406        | 0            | 0           | 0            |
| Spindelmäher USV                                     | 2017     | 0          | 1          | 0           | 0          | 0            | 1.147        | 0           | 0            |
| VW Bus T4 Kombi TDI HO-213 AZ                        | 2003     | 1          | 0          | 0           | 0          | 9.924        | 0            | 0           | 0            |
| VW T5 Pritsche TDI HO-303 AU                         | 2004     | 1          | 0          | 0           | 0          | 12.010       | 0            | 0           | 0            |
|                                                      |          | 5          | 1          | 0           | 0          | 37.933       | 1.147        | 0           | 0            |

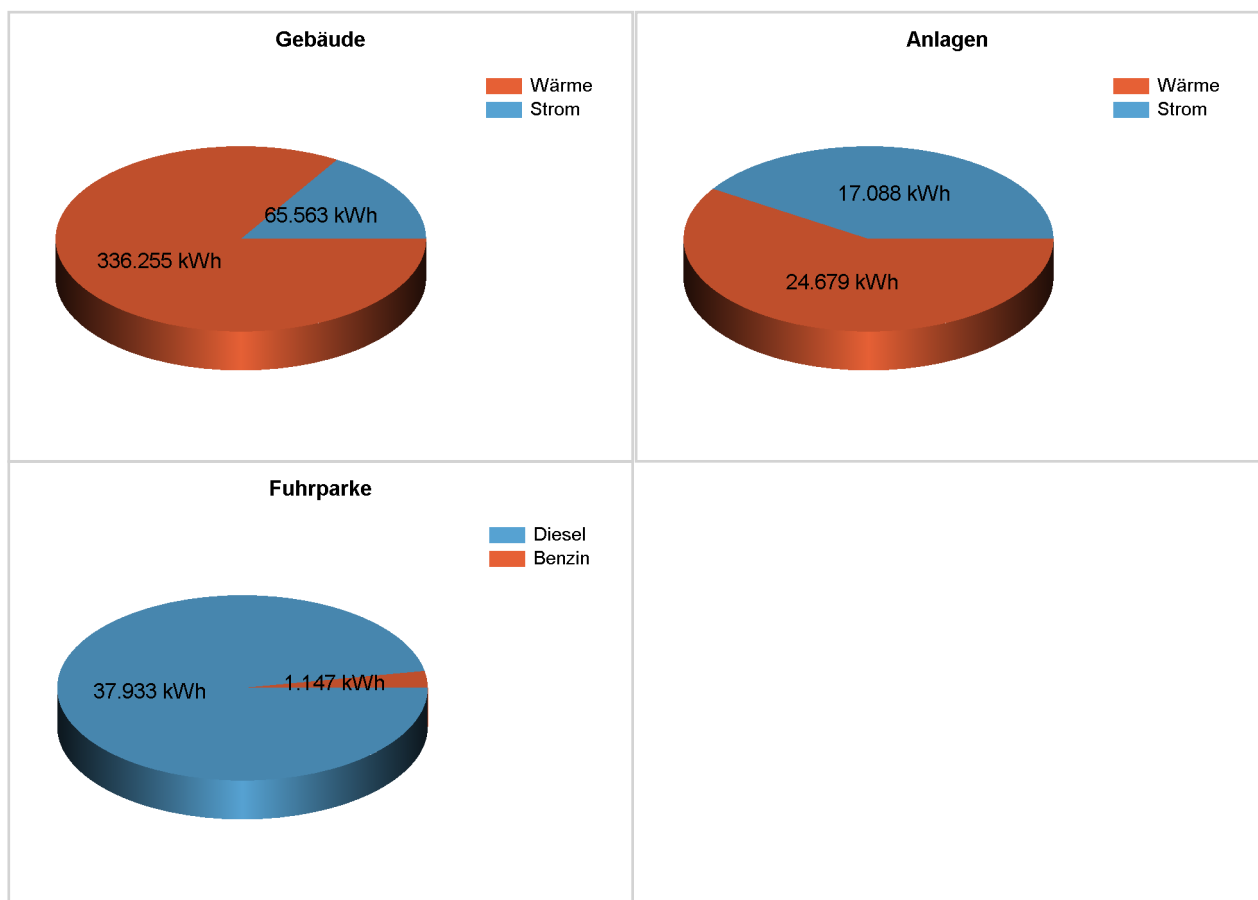
## 2. Gemeindezusammenfassung

### 2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

Innerhalb der im EMC verwalteten öffentlichen Gebäude, Anlagen und Fuhrparke der Gemeinde St. Bernhard-Frauenhofen wurden im Jahr 2020 insgesamt 482.666 kWh Energie benötigt. Davon wurden 83% für Gebäude, 9% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 8% für die Fuhrparke benötigt.



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

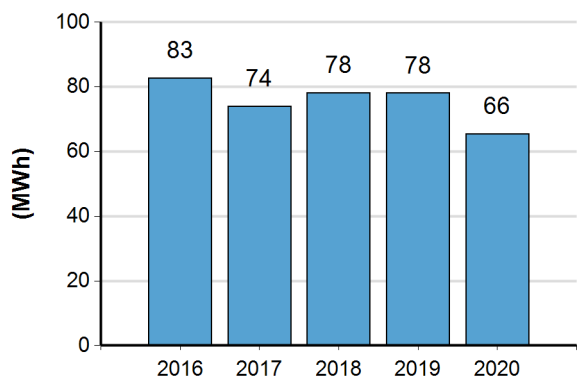


## 2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

Als Veränderungen im Jahr 2020 gegenüber 2019 ergeben sich: Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen, Fuhrpark) -11,96 %, Wärme -10,96 % bzw Wärme (HGT-bereinigt) -11,15 %, Strom -19,69 %, Kraftstoffe -2,22 %

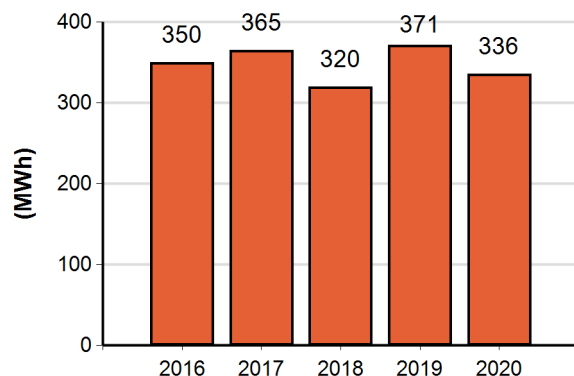
### Gebäude

Entwicklung Stromverbrauch Gebäude



| kWh | 82.730 | 74.087 | 78.165 | 78.151 | 65.563 |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|

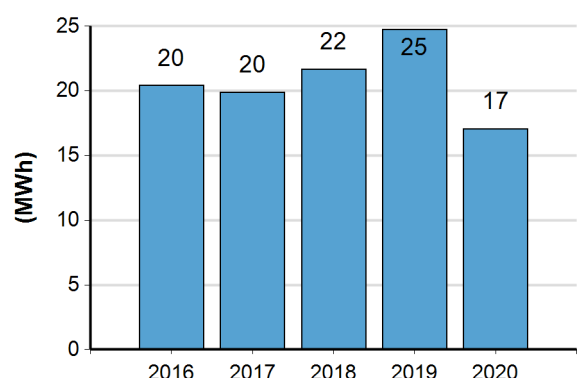
Entwicklung Wärmeverbrauch Gebäude



| kWh | 350.442 | 365.359 | 320.410 | 371.283 | 336.255 |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|

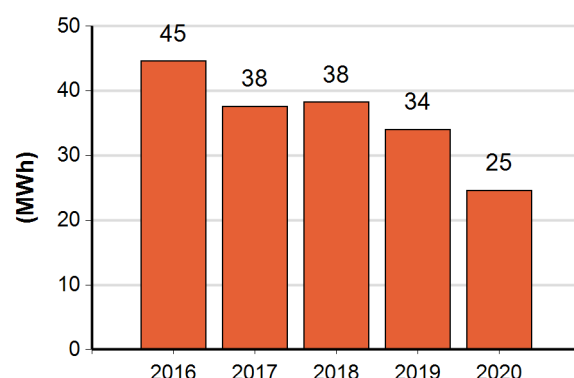
### Anlagen

Entwicklung Stromverbrauch Anlagen



| kWh | 20.427 | 19.889 | 21.699 | 24.769 | 17.088 |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|

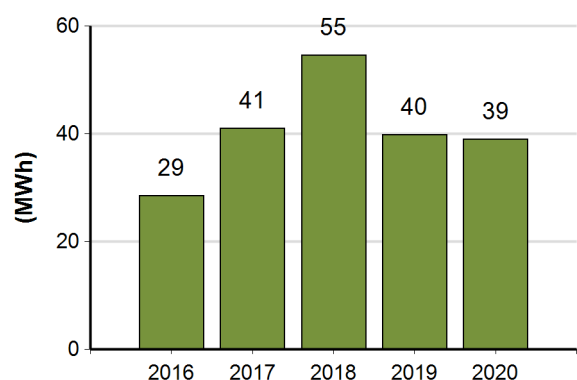
Entwicklung Wärmeverbrauch Anlagen



| kWh | 44.631 | 37.626 | 38.284 | 34.060 | 24.679 |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|

### Fuhrparke

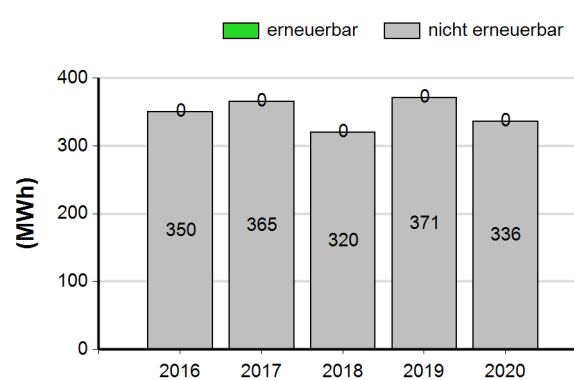
Entwicklung Fuhrparke



| kWh | 28.567 | 41.090 | 54.685 | 39.966 | 39.080 |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|

### Erneuerbare Energie

Anteil erneuerbarer Wärme



| kWh | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|-----|---|---|---|---|---|
|-----|---|---|---|---|---|

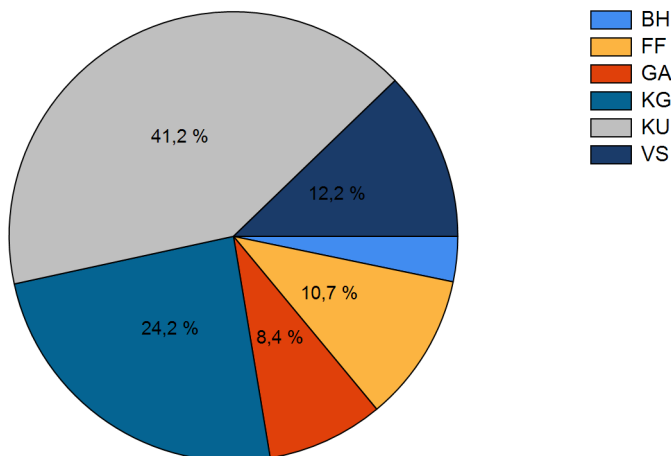
| kWh | 350.442 | 365.359 | 320.410 | 371.283 | 336.255 |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|

## 2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

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

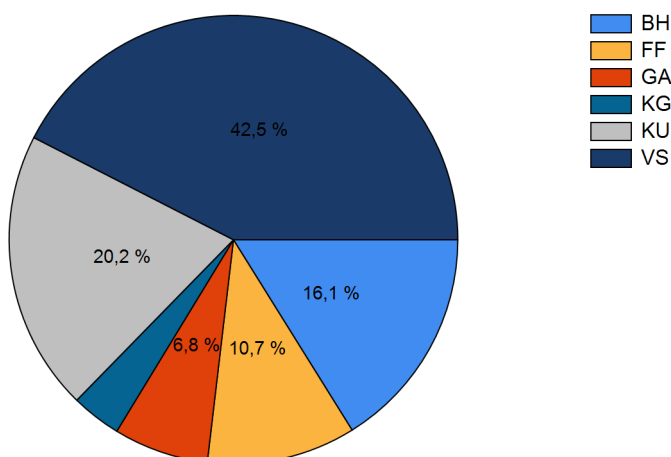
### Gebäude

#### Verteilung Stromverbrauch Gebäude



|                        |            |
|------------------------|------------|
| Bauhof(BH)             | 2.131 kWh  |
| Feuerwehr(FF)          | 7.032 kWh  |
| Gemeindeamt(GA)        | 5.510 kWh  |
| Kindergarten(KG)       | 15.878 kWh |
| Kulturbauten(KU)       | 27.013 kWh |
| Schule-Volksschule(VS) | 7.999 kWh  |

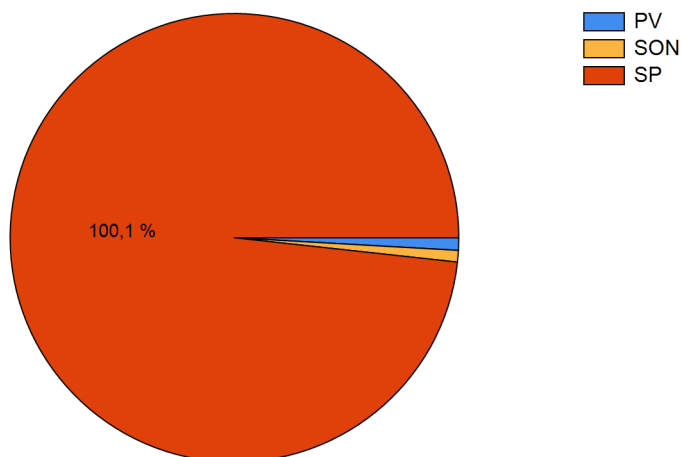
#### Verteilung Wärmeverbrauch Gebäude



|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Bauhof(BH)             | 54.246 kWh  |
| Feuerwehr(FF)          | 36.096 kWh  |
| Gemeindeamt(GA)        | 23.001 kWh  |
| Kindergarten(KG)       | 12.120 kWh  |
| Kulturbauten(KU)       | 67.989 kWh  |
| Schule-Volksschule(VS) | 142.802 kWh |

### Anlagen

#### Verteilung Stromverbrauch Anlagen

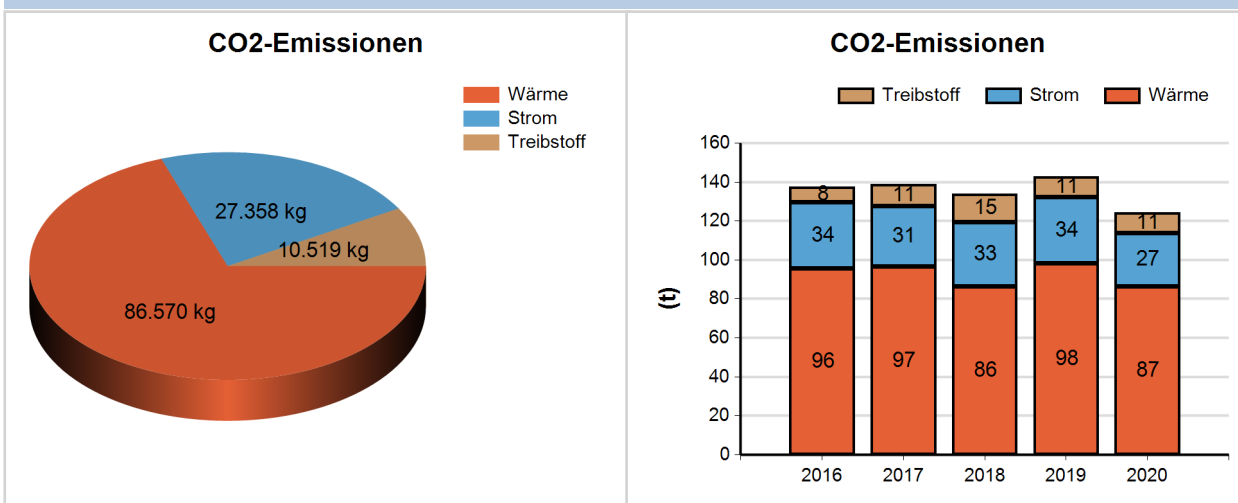


|                    |            |
|--------------------|------------|
| Photovoltaik(PV)   | -156 kWh   |
| Sonderanlagen(SON) | 145 kWh    |
| Sportplatz(SP)     | 17.099 kWh |

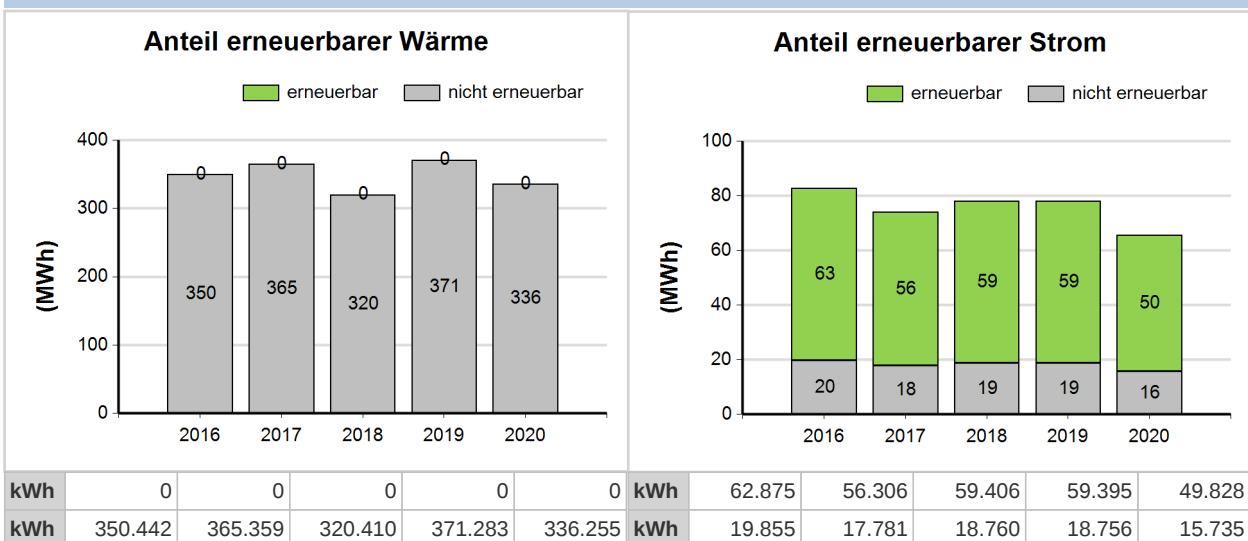
## 2.4 Emissionen, erneuerbare Energie

Die CO<sub>2</sub> Emissionen beliefen sich auf 124.447 kg, wobei 70% auf die Wärmeversorgung, 22% auf die Stromversorgung und 8% auf den Fuhrpark zurückzuführen sind.

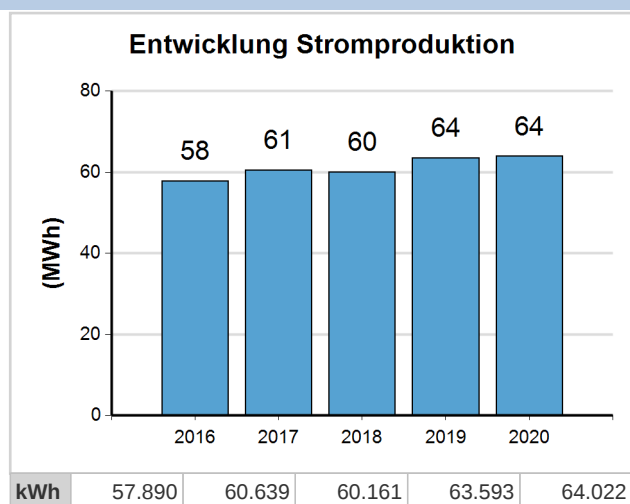
### Emissionen



### Erneuerbare Energie



### Produzierte ökologische Energie

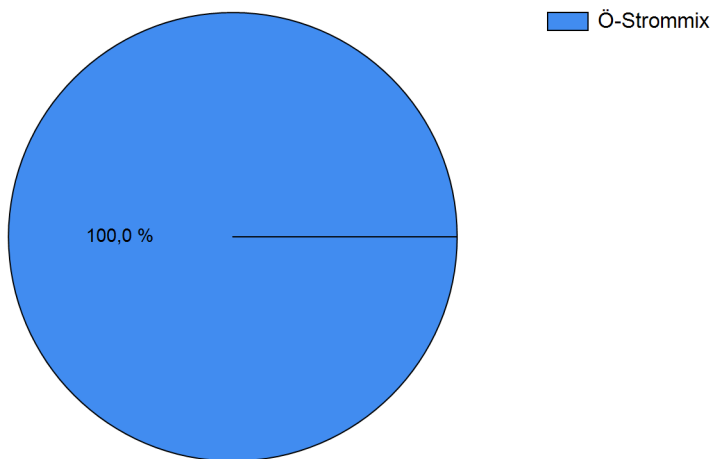


## 2.5 Verteilung auf Energieträger

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

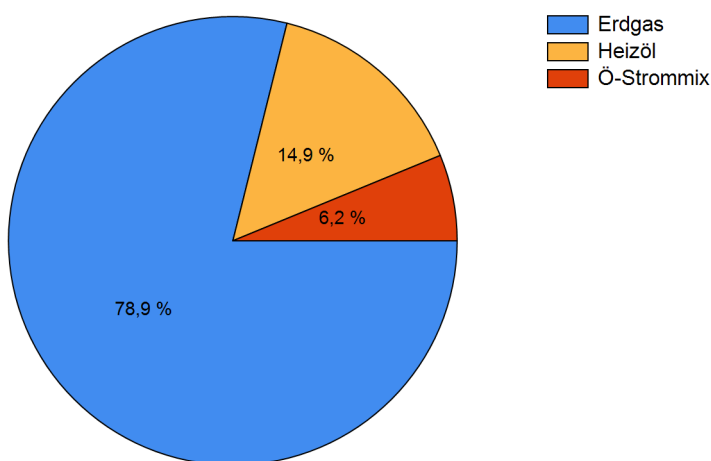
### Gebäude

#### Energieträger Strom Gebäude



|            |            |
|------------|------------|
| Ö-Strommix | 65.563 kWh |
|------------|------------|

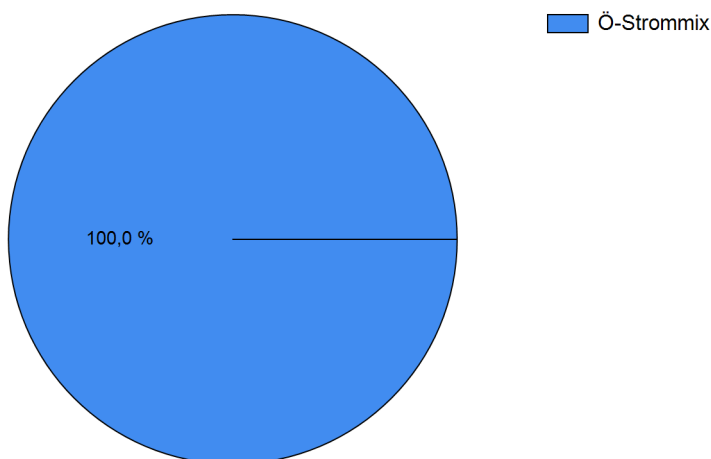
#### Energieträger Wärme Gebäude



|            |             |
|------------|-------------|
| Erdgas     | 258.566 kWh |
| Heizöl     | 48.839 kWh  |
| Ö-Strommix | 20.380 kWh  |

### Anlagen

#### Verteilung Stromverbrauch Anlagen



|            |            |
|------------|------------|
| Ö-Strommix | 17.088 kWh |
|------------|------------|

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

keine

### 4. Empfehlungen 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](http://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](http://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](http://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](mailto:gemeindeservice@enu.at) wird eine individuelle sichergestellt.

[www.umweltgemeinde.at](http://www.umweltgemeinde.at)

