

Gemeinde Energie Bericht 2021



Hoheneich



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

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 Hoheneich 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/(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	218	25.081	2.069	25	6.403	D	A
Feuerwehr(FF)	FF Hoheneich	394	18.595	15.316	25	9.309	B	G
Feuerwehr(FF)	FF Nondorf	480	28.177	4.475	4	7.906	C	B
Gemeindeamt(GA)	Gemeindeamt	820	41.145	16.699	81	14.908	B	D
Kulturbauten(KU)	Kapelle Albrechtser Straße	58	0	4	0	1	kA	A
Kulturbauten(KU)	Kapelle Johannahöhe	47	0	4	0	1	kA	A
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule	1.189	261.591	25.714	245	68.154	G	F
		3.206	374.589	64.281	380	106.684		

1.2 Anlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m ³)	CO ₂ (kg)
Drucksteigerung Bahnstraße	0	664	0	220
Friedhof	0	223	0	74
Kirchenbestrahlung	0	2.686	0	889
Kläranlage	0	71.464	299	23.654
Pumpstation Ambrozy	0	11.394	0	3.771
Pumpstation Bahnstraße-Bahnkreuzung	0	15.312	0	5.068
Pumpstation Färberweg	0	5.333	0	1.765
Pumpstation Gmünder Straße	0	24.684	0	8.171
Pumpstation Wiesenweg	0	318	0	105
Straßenbeleuchtung Am Bach	0	521	0	173
Straßenbeleuchtung Am Lichtfeld	0	6.007	0	1.988
Straßenbeleuchtung Dorfstraße	0	6.223	0	2.060
Straßenbeleuchtung Gmünder Straße 19	0	12.617	0	4.176
Straßenbeleuchtung Hauptstraße-Johannahöhe	0	5.231	0	1.732
Straßenbeleuchtung Heweg	0	10.869	0	3.598
Straßenbeleuchtung Kolonie Backhausen	0	2.518	0	834
Straßenbeleuchtung Marktplatz 85	0	8.786	0	2.908
Straßenbeleuchtung Pürbacher Straße	0	4.147	0	1.373

Gemeinde-Energie-Bericht 2021, Hoheneich

Übernahmestation Blockheideweg	0	3.351	113.101	1.109
Übernahmestation Kleedorf (EVN)	0	0	1.290	0
	0	192.350	114.690	63.668

1.3 Energieproduktionsanlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)
PV-Anlage Kläranlage	0	22.738
	0	22.738

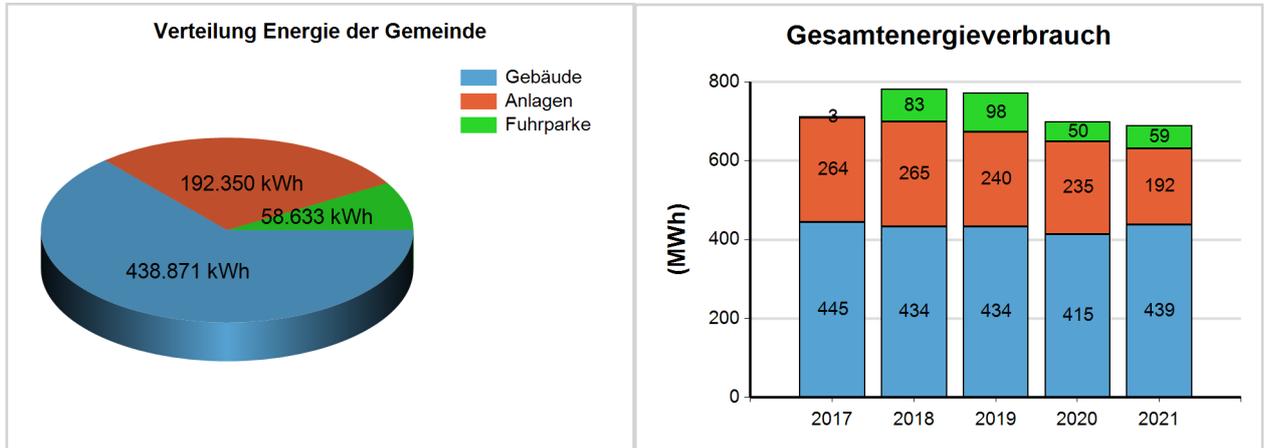
1.4 Fuhrparke

Fuhrpark	Bau-jahr	Diesel (#)	Benzin (#)	Elektro (#)	andere (#)	Diesel (kWh)	Benzin (kWh)	Strom (kWh)	andere (kWh)
Fiat Ducato	2018	1	0	0	1	8.054	0	0	7.895
HAKO Citymaster	2018	0	0	0	1	0	0	0	264
Lader CAT	2018	1	0	0	1	9.719	0	0	239
Nissan e-NV200	2018	0	0	1	1	0	0	3.066	10.598
Steyr Traktor	2018	1	0	0	1	18.488	0	0	309
		3	0	1	5	36.261	0	3.066	19.305

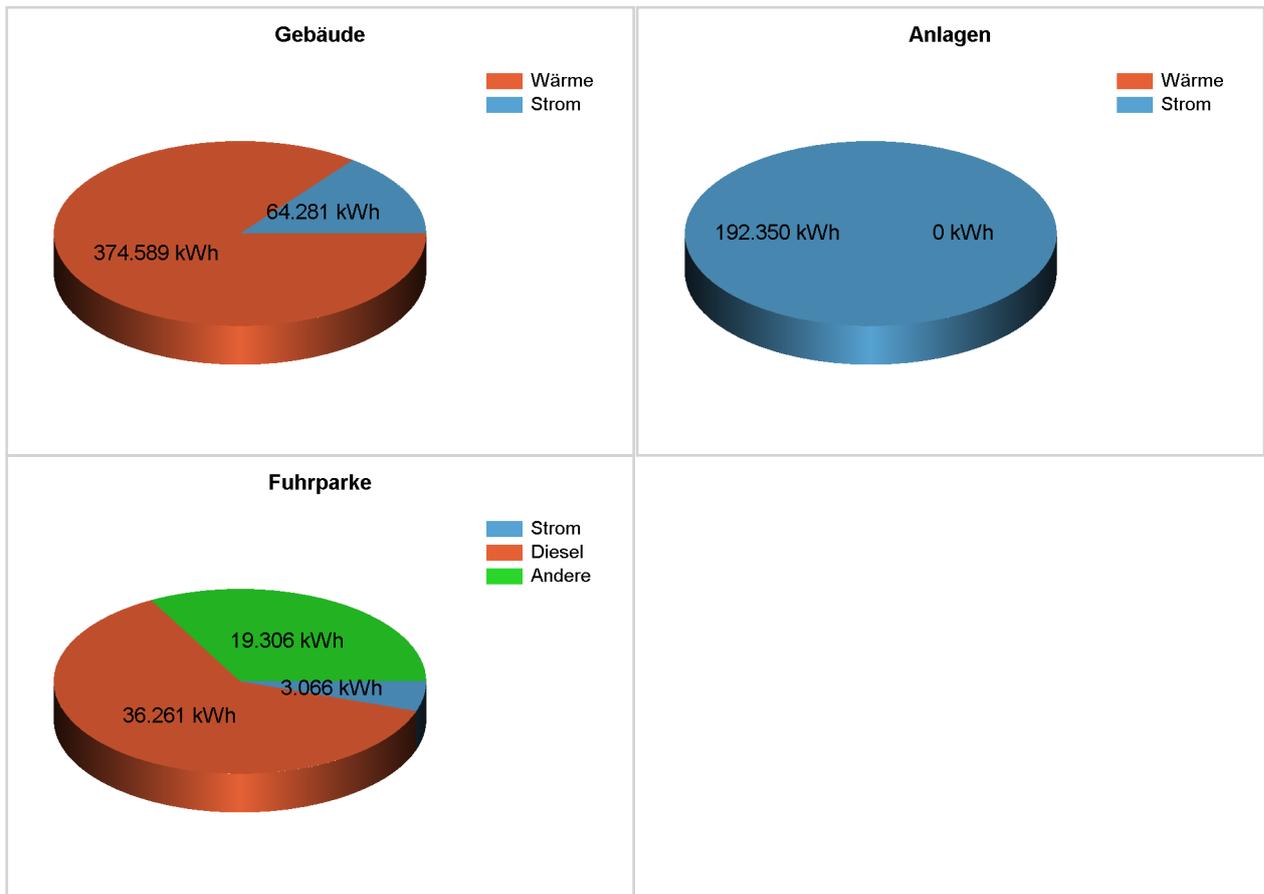
2. Gemeindezusammenfassung

2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

Innerhalb der im EMC verwalteten öffentlichen Gebäude, Anlagen und Fuhrparke der Gemeinde Hoheneich wurden im Jahr 2021 insgesamt 689.854 kWh Energie benötigt. Davon wurden 64% für Gebäude, 28% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 8% für die Fuhrparke benötigt.



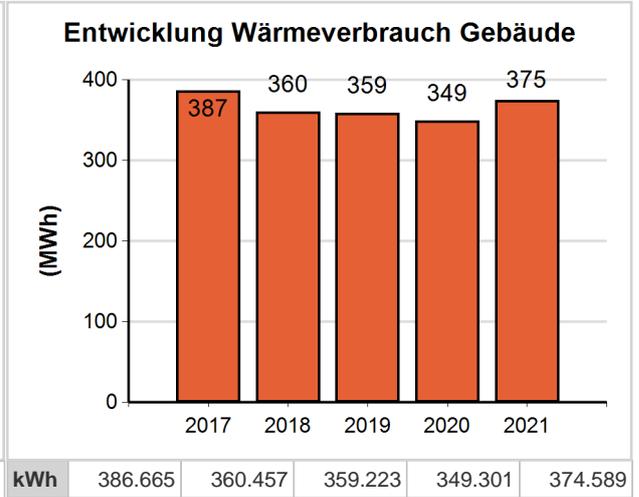
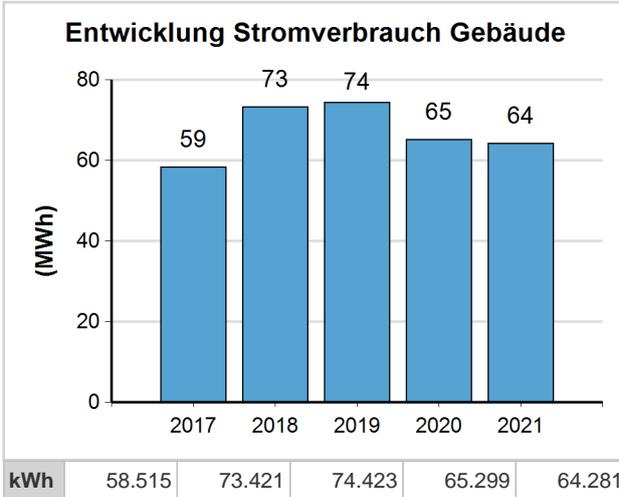
Der Energieverbrauch innerhalb der Gebäude, Anlagen und Fuhrparke setzt sich wie folgt zusammen:



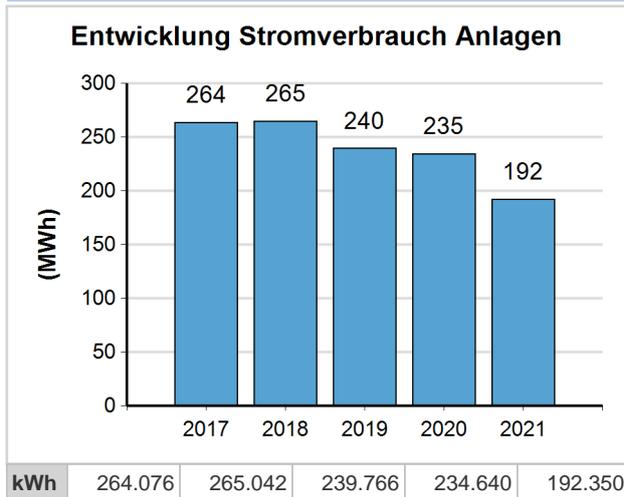
2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

Als Veränderungen im Jahr 2021 gegenüber 2020 ergeben sich: Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen, Fuhrpark) -1,29 %, Wärme 7,24 % bzw Wärme (HGT-bereinigt) -4,05 %, Strom -14,44 %, Kraftstoffe 18,11 %

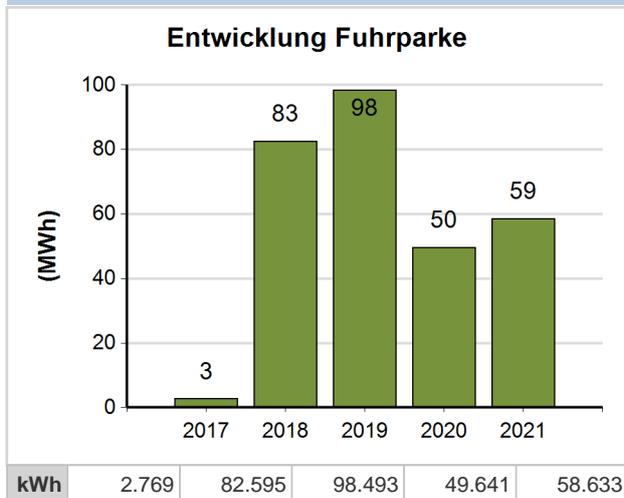
Gebäude



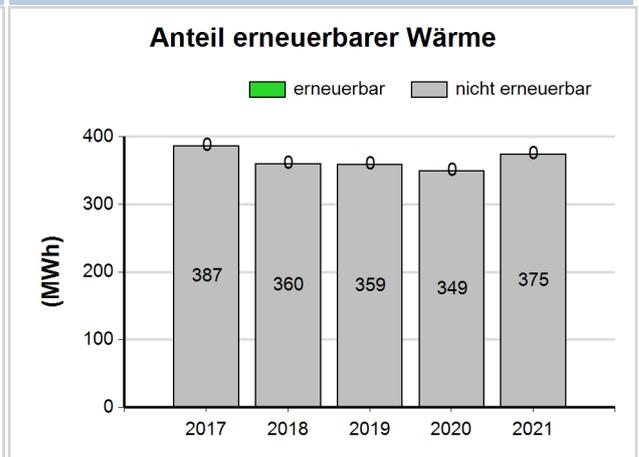
Anlagen



Fuhrparke



Erneuerbare Energie

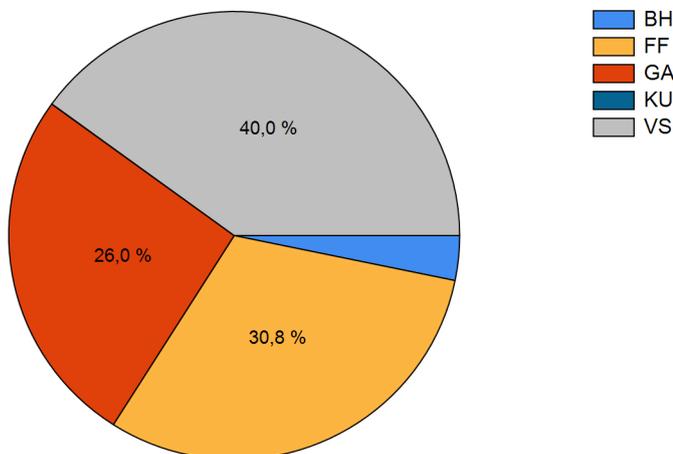


2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

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

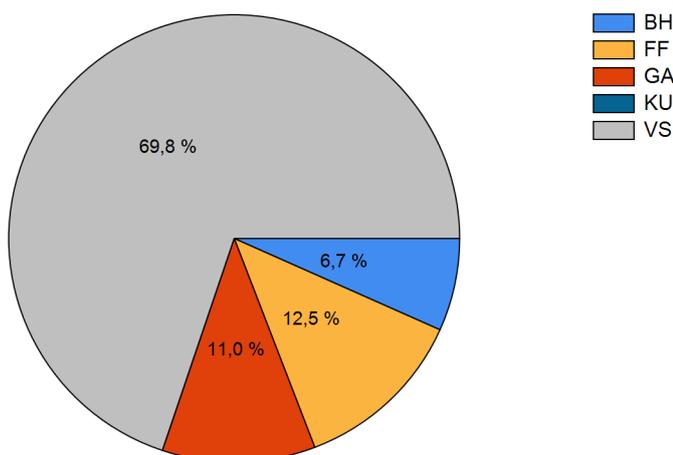
Gebäude

Verteilung Stromverbrauch Gebäude



Bauhof(BH)	2.069 kWh
Feuerwehr(FF)	19.791 kWh
Gemeindeamt(GA)	16.699 kWh
Kulturbauten(KU)	9 kWh
Schule-Volksschule(VS)	25.714 kWh

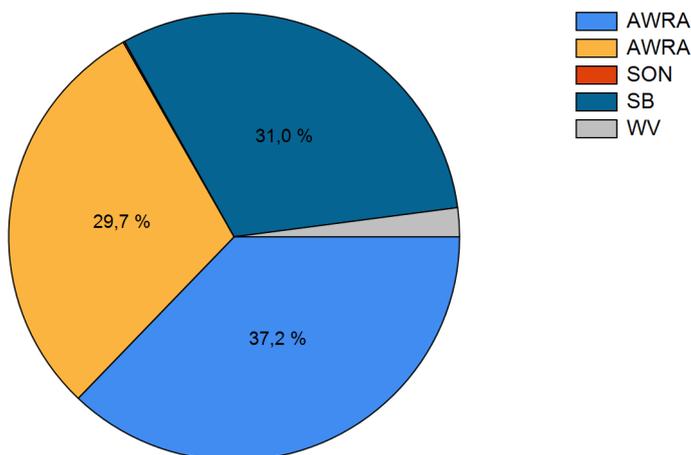
Verteilung Wärmeverbrauch Gebäude



Bauhof(BH)	25.081 kWh
Feuerwehr(FF)	46.772 kWh
Gemeindeamt(GA)	41.145 kWh
Kulturbauten(KU)	0 kWh
Schule-Volksschule(VS)	261.591 kWh

Anlagen

Verteilung Stromverbrauch Anlagen

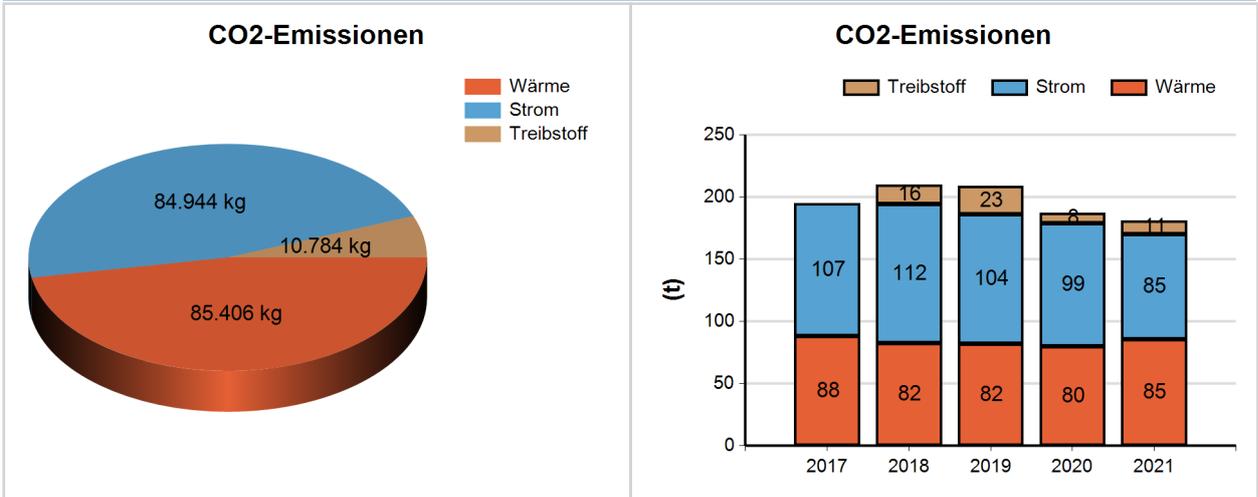


Kläranlage (AWRA)(KA)	71.464 kWh
Pumpwerk (AWRA)(PW)	57.041 kWh
Sonderanlagen(SON)	223 kWh
Straßenbeleuchtung(SB)	59.606 kWh
Wasserversorgungsanlag	4.015 kWh

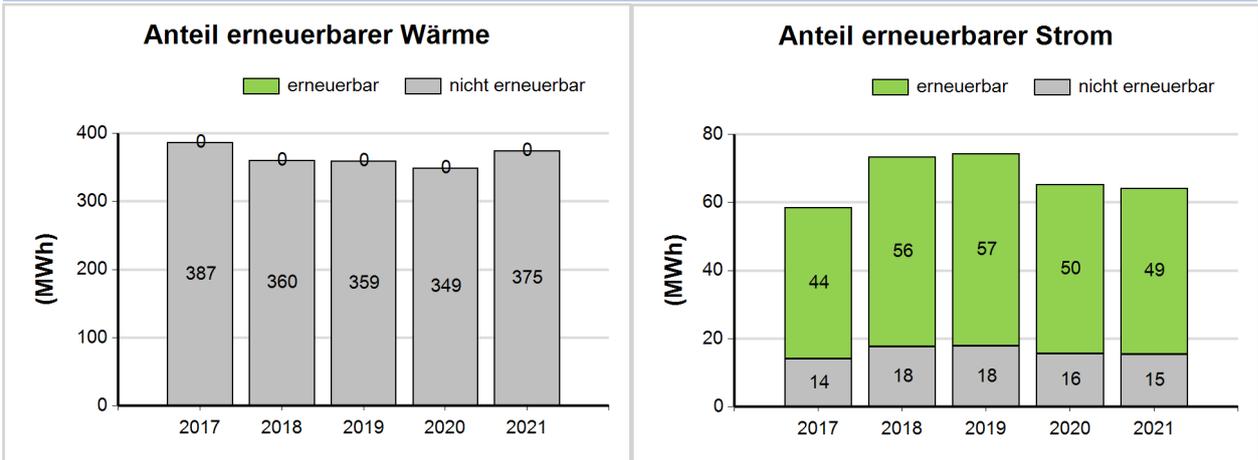
2.4 Emissionen, erneuerbare Energie

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 181.134 kg, wobei 47% auf die Wärmeversorgung, 47% auf die Stromversorgung und 6% auf den Fuhrpark zurückzuführen sind.

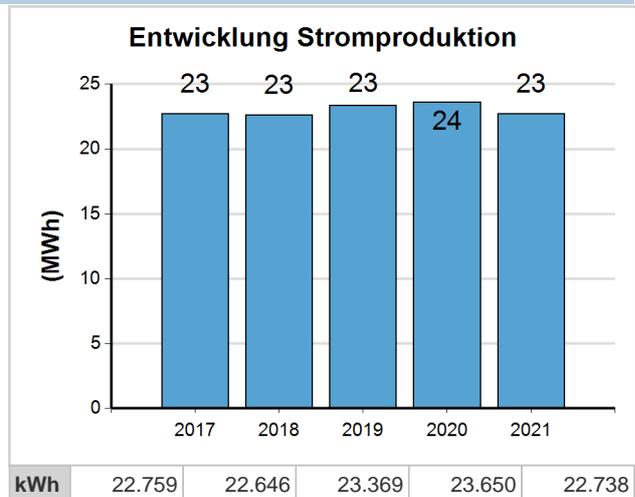
Emissionen



Erneuerbare Energie

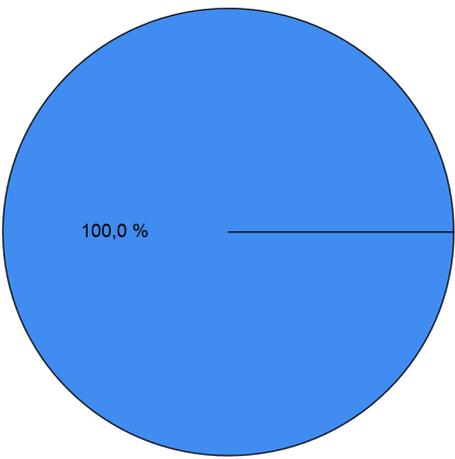
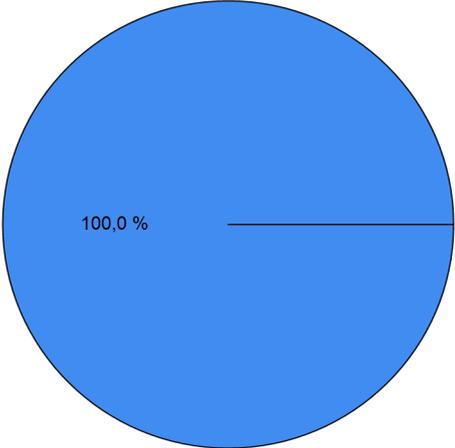
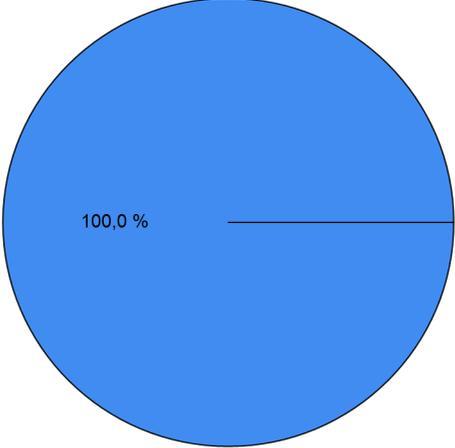


Produzierte ökologische Energie



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>64.281 kWh</td> </tr> </table>	Ö-Strommix	64.281 kWh
Ö-Strommix	64.281 kWh		
<p>Energieträger Wärme Gebäude</p>  <p>100,0 %</p> <p>Erdgas</p>	<table border="1"> <tr> <td>Erdgas</td> <td>374.589 kWh</td> </tr> </table>	Erdgas	374.589 kWh
Erdgas	374.589 kWh		
Anlagen			
<p>Verteilung Stromverbrauch Anlagen</p>  <p>100,0 %</p> <p>Ö-Strommix</p>	<table border="1"> <tr> <td>Ö-Strommix</td> <td>192.350 kWh</td> </tr> </table>	Ö-Strommix	192.350 kWh
Ö-Strommix	192.350 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



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

