Energiebericht 2023
Marktgemeinde Zwentendorf

sustain ability&

Copyright © 2024 Sustainability& GmbH

Veröffentlicht von der Sustainability& GmbH

sustainabilityand.com

Dieser Bericht ist ausschließlich für die bestimmten Personen der Marktgemeinde Zwentendorf und deren Empfänger zugänglich und darf nicht ohne ausdrückliche Zustimmung der Gemeinde an Dritte weitergegeben werden. Bei Fragen zur Methodik kontaktieren Sie bitte die Sustainability& GmbH. Die Sustainability& GmbH ist als Dienstleister, auf die Qualität und Vollständigkeit der zur Verfügung gestellten Daten angewiesen.

Gedruckt, Oktober 2024

Inhaltsverzeichnis

I Zusammenfassung

1 Zusammenfassung der Marktgemeinde 7
1.1 Einleitung 7
1.2 Energieverbrauch und Emissionen der Gemeinde 8
1.3 Verlauf über die letzten Jahre 9

2 Objektübersicht 12
2.1 Gebäude 12
2.2 Infrastruktur 15
2.3 Produktionsanlagen 18
2.4 Fuhrpark 20

3 Interpretation und Empfehlungen 21
3.1 Interpretation der Daten 21
3.2 Empfehlungen 21

II Details

4 Gebäude 24
4.1 Volksschule, Kinderhaus und Bad 25
4.2 Kläranlage und HPW Dürnrohr 26
4.3 Kulturheim 27
4.4 Kindergarten Zwentendorf 28
4.5 Kindergarten Erpersdorf 29
4.6 Hauptschule-Neue Mittelschule 30
4.7 Rathaus 31

4.8 FF-Haus Bärndorf 32
4.9 FF Maria Ponsee 33
4.10 FF-Dürnrohr 34
4.11 FF-Kleinschönbichl 35
4.12 Bauhof 36
4.13 Sozialzentrum Allgemein-Gemeindeküche 37
4.14 Jugendzentrum 38
4.15 FF-Zwentendorf 39
4.16 Sportplatz 40
4.17 Tennisclub Preuwitz 41
4.18 FF-Pischelsdorf 42
4.19 FF-Depot Erpersdorf 43
4.20 Gesundheitszentrum 44
4.21 Kläranlage Erpersdorf 45

5 Infrastruktur 46

5.1 Restliche Infrastruktur 46
5.2 Erpersdorf, STRAßENBELEUCHTUNG 47
5.3 Fabriksweg, STRAßENBELEUCHTUNG 48
5.4 Gewerbepark,Zwentendorf 3435, STRAßENBEL. I SÜD 49
5.5 Ing.August Karglstr.,Zwentendorf 3435, FREIZEITANLAGEN WEST 50
5.6 Kaindorf 503,Kaindorf 3454, PUMPSTATION 51
5.7 Kastanienallee 4, - 52
5.8 Kleinschönbichl P412,Kleinschönbichl 3435, Z15-PUMPW.KLEINSCHÖNBICHL 53
5.9 Kleinschönbichl,Kleinschönbichl 3435, STRAßENBELEUCHTUNG 54
5.10 Ma.Ponsee,Ma.Ponsee 3454, Z21-PUMPW. MARIA PONSEE 55
5.11 Mariahilferg.,Zwentendorf 3435, Z07-PUMPW. MARIAHILFERG. 56
5.12 Nelkeng.,Zwentendorf 3435, STRAßENBELEUCHTUNG 57
5.13 Neubaustraße, Zwentendorf, 3435, Z02-PUMPW. NEUBAUSTR. 58
5.14 Oberbierbaum,Oberbierbaum 3454, Z19-PUMPW. OBERBIERB.OST . . . 59
5.15 Pappelallee 1, - 60
5.16 Pappelallee Sportplatz,Zwentendorf 3435, TRIBÜNEN 61
5.17 Pischelsdorf, Zwentendorf, 3435, STRAßENBELEUCHTUNG 62
5.18 Pischelsdorf,Pischelsdorf 3435, Z16-PUMPW. PISCHELSDORF 63
5.19 Rathauspl. 4,Zwentendorf 3435, STRAßENBEL. U. VERANSTALT 64
5.20 Rathausplatz 4, - 65
5.21 Rathausplatz 4, Zwentendorf, 3435, STRAßENBELEUCHTUNG 66
5.22 Sdlg., Zwentendorf, 3435, STRAßENBELEUCHTUNG 67

6 Energieproduktion 68
6.1 3435 Erpersdorf Parz. Nr. 1026-8, ehem. Kläranlage 68
6.2 3435 Erpersdorf, Kneippweg 6, KG II 69
6.3 3435 Florianiweg 2, FF-Dürnrohr 70
6.4 3435 Goetheplatz 1, Mittelschule 71
6.5 3435 Goetheplatz 2, Volksschule I 72
6.6 3435 Goetheplatz 2, Volksschule II 73
6.7 3435 Goetheplatz 2, Volksschule III 74
6.8 3435 Ing. August Kargl Straße, Kabine 75
6.9 3435 Ing. August Kargl Straße, Tribüne 76
6.10 3435 Kastanienallee 2, KG I 77
6.11 3435 Kastanienallee 4, Sozialzentrum Allgemein 78
6.12 3435 Kastanienallee 4, Sozialzentrum Küche 79
6.13 3435 Kleinschönbichl 37, FF-Kleinschönbichl 80
6.14 3435 Pappelallee 1, Donauhof I Gastro 81
6.15 3435 Pappelallee 1, Donauhof II Kulturheim 82
6.16 3435 Pischelsdorf 65, FF-Pischelsdorf 83
6.17 3435 Rathausplatz 4, Rathaus 84
6.18 3435 Schubertgasse 1, Bauhof I 85
6.19 3435 Schubertgasse 1, Bauhof II 86
6.20 3435 Schubertgasse 1, Bauhof III 87
6.21 3454 Preuwitz Parz. Nr. 242-1, TC Peuwitz 88
6.22 Dürnrohrer Hauptstraße, Zwentendorf, 3435, G01- HPW DÜRNROHR 89

Zusammenfassung

1 Zusammenfassung der Marktgemeinde 7

2 Objektübersicht 12

3 Interpretation und Empfehlungen 21

1 Zusammenfassung der Marktgemeinde

1.1 Einleitung

Der vorliegende Bericht ermöglicht, den Energieverbrauch und die daraus resultierenden Treibhausgasemissionen zu analysieren und zu senken, um damit einen Beitrag zum Klimaschutz zu leisten.

Durch die Umsetzung von Energieeffizienzmaßnahmen können Gemeinden nicht nur ihre Treibhausgasemissionen reduzieren, sondern auch ihre Energiekosten senken und damit Ressourcen schonen.

Der vorliegende Bericht dient als wichtige Grundlage für eine effektive Energiepolitik in der Gemeinde. Durch die Umsetzung von Energieeffizienzmaßnahmen können nicht nur die Klimaschutzziele erreicht, sondern auch die Lebensqualität in der Gemeinde gesteigert werden.

Im Kapitel 1.2 sind der Energieverbrauch und die CO_2-Emissionen über die letzten Jahre dargestellt.
Deren zeitliche Entwicklungen können im Kapitel 1.3 eingesehen werden.

Die Interpretation beziehungsweise die Begründung signifikanter Entwicklungen sind im Kapitel 3 des Energieberichts jeweils mit Bezug zum Kapitel oder Abschnitt zu finden.

1.2 Energieverbrauch und Emissionen der Gemeinde

Im Jahr 2023 hat die Marktgemeinde Zwentendorf in ihren öffentlichen Gebäuden und zum Betrieb der Infrastruktur insgesamt 2.313.586 kWh verbraucht und dabei 477.870 kg CO_2 ausgestoßen. Diese
Um die Entwicklung des Energieverbrauchs und der Emissionen der Gemeinde über die letzten Jahre zu verfolgen, wird in der folgenden Tabelle eine Übersicht gegeben. Die Tabelle 1.1 zeigt den Strom- und Wärmeverbrauch der öffentlichen Gebäude sowie den Stromverbrauch für die Infrastruktur, jeweils aufgeschlüsselt nach Jahren. Der Gesamtverbrauch an Energie in Kilowattstunden ist ebenfalls aufgeführt.

Jahr	Geb. Strom [kWh]	Geb. Wärme [kWh]	Geb. gesamt [kWh]	Infra Strom [kWh]	Energie gesamt [kWh]
2021	982.915	1.129.363	2.112.278	576.128	2.688.406
2022	872.849	1.038.057	1.910.906	429.953	2.340.859
2023	712.661	1.085.089	1.797.750	515.836	2.313.586

Tabelle 1.1: Entwicklung des Energieverbrauchs über die Jahre.

Die folgende Tabelle zeigt die Entwicklung der CO_2-Emissionen der Marktgemeinde Zwentendorf über die letzten drei Jahre. Insgesamt wurden im Jahr 2023 477.870 kg CO_2 ausgestoßen. Es ist wichtig, den CO_2-Ausstoß kontinuierlich zu reduzieren, um den Klimawandel zu bekämpfen und langfristig eine nachhaltige Zukunft zu gewährleisten.

Jahr	CO_2 Geb. Strom [kg]	CO_2 Geb. Wärme [kg]	CO_2 Geb. gesamt [kg]	CO_2 Infra [kg]	CO_2 gesamt [kg]
2021	215.258	229.261	444.519	126.172	570.691
2022	176.316	198.269	374.584	86.850	461.435
2023	163.912	195.316	359.228	118.642	477.870

Tabelle 1.2: Entwicklung der CO_2-Emissionen über die Jahre.

1.3 Verlauf über die letzten Jahre

Die folgenden vier Grafiken zeigen die Entwicklung des Energieverbrauchs, der CO_2-Emissionen, der Strom- und Wärmeerzeugung sowie den Vergleich von Strom und Wärme in der Marktgemeinde in den letzten Jahren. Diese Grafiken geben einen Überblick über die Entwicklung der Energieversorgung und des Umweltschutzes in der Marktgemeinde und ermöglichen es, Trends und Potenziale für Verbesserungen zu identifizieren.

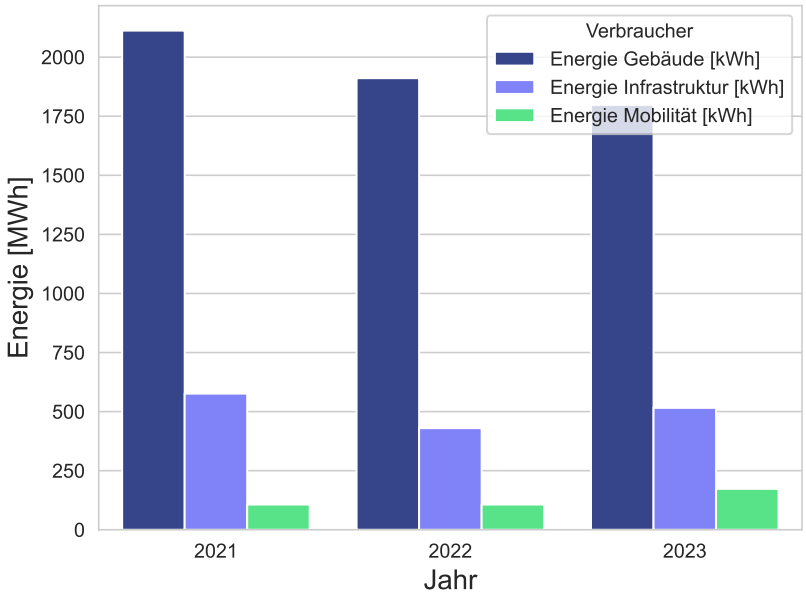

Abbildung 1.1: Energieverbrauch.

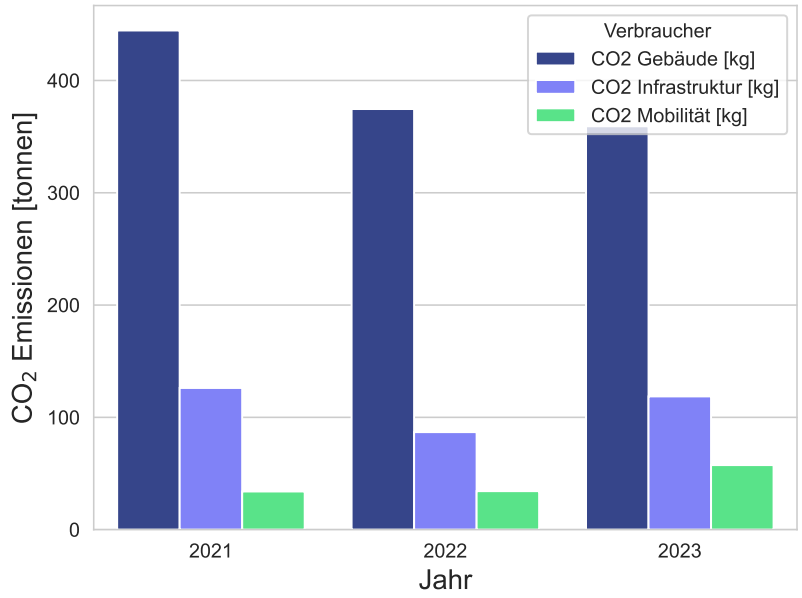

Abbildung 1.2: CO_2 Emissionen.

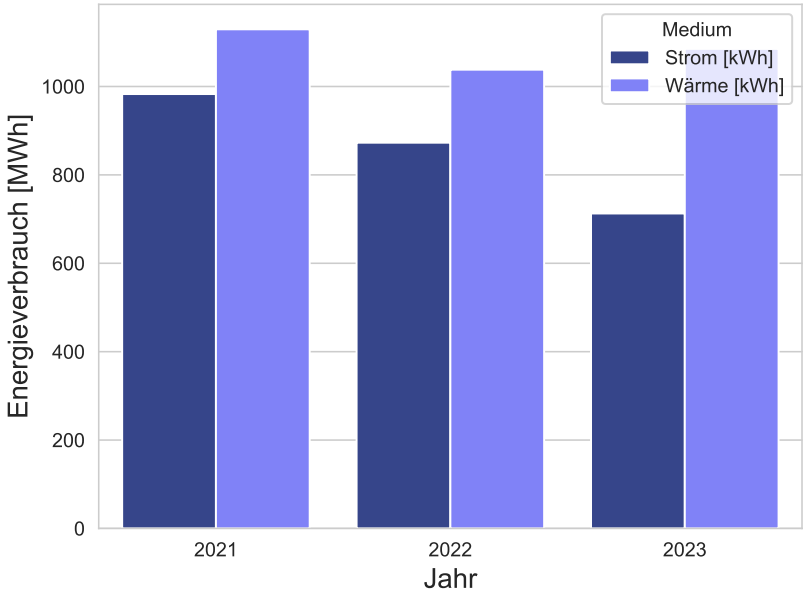

Abbildung 1.3: Strom vs Wärme.

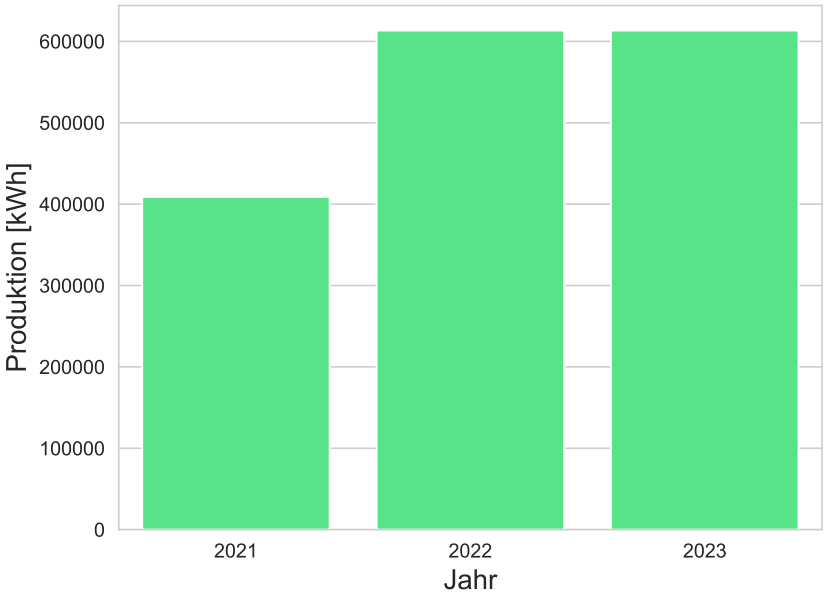

Abbildung 1.4: Stromproduktion.

2 Objektübersicht

2.1 Gebäude

Der Energiebericht 2023 umfasst die in Tabelle 2.1 aufgelisteten Gebäude. Die Marktgemeinde Zwentendorf hat für ihre Gebäude 712.661 kWh Strom und 1.085.089 kWh zum Heizen verbraucht. Dabei wurden 359.228 kg CO_2 freigesetzt.
Zur besseren Vergleichbarkeit der einzelnen Datenpunkte wurden in den letzten beiden Spalten der Tabelle die relativen Energieverbräuche und CO_2 Emissionen, in Bezug auf die Gebäudegrößen, hinzugefügt.
Details zu den jeweiligen Gebäuden, sowie der zeitliche Verlauf derer Energie- und Emissionsdaten über die letzten Jahre finden sie in Kapitel 4.

Gebäude	Fläche [m^2]	Wärme [kWh]	Strom [kWh]	CO_2 [kg]	$\frac{kWh}{m^2}$	$\frac{CO_2}{m^2}$
Volksschule, Kinderhaus und Bad	4373	533.712	222.520	147.248	172,9	33,7
Kläranlage und HPW Dürnrohr	330	0	292.906	67.368	887,6	204,2
Kulturheim	1532	76.998	18.052	18.012	62,0	11,8
Kindergarten Zwentendorf	1285	43.916	25.886	13.859	54,3	10,8
Kindergarten Erpersdorf	950	40.695	17.861	11.433	61,6	12,0
Hauptschule-Neue Mittelschule	2859	219.264	32.247	46.884	88,0	16,4
Rathaus	570	69.419	0	12.495	121,8	21,9
FF-Haus Bärndorf	222	0	11.154	2.565	50,2	11,6
FF Maria Ponsee	527	0	4.851	1.116	9,2	2,1
FF-Dürnrohr	618	0	9.576	2.203	15,5	3,6
FF-Kleinschönbichl	180	0	6.124	1.409	34,1	7,8
Bauhof	1069	47.962	7.155	10.279	51,6	9,6
Sozialzentrum Allgemein-Gemeindeküche	1235	0	0	0	0,0	0,0

Die Tabelle wird auf der nächsten Seite fortgesetzt

Gebäude	Fläche [m^2]	Wärme [kWh]	Strom [kWh]	CO_2 [kg]	$\frac{kWh}{m^2}$	$\frac{CO_2}{m^2}$
Jugendzentrum	153	22.363	1.310	4.327	154,8	28,3
FF-Zwentendorf	566	0	10.776	2.479	19,0	4,4
Sportplatz	600	25.335	5.403	5.803	51,2	9,7
Tennisclub Preuwitz	90	0	4.336	997	48,2	11,1
FF-Pischelsdorf	175	0	4.100	943	23,4	5,4
FF-Depot Erpersdorf	300	0	6.278	1.444	20,9	4,8
Gesundheitszentrum	100	5.427	6.508	2.474	119,4	24,7
Kläranlage Erpersdorf	216	0	25.615	5.892	118,6	27,3
Summen	**17.949**	**1.085.089**	**712.661**	**359.228**	**100,2**	**20,0**

Tabelle 2.1: Übersicht der Gebäude.

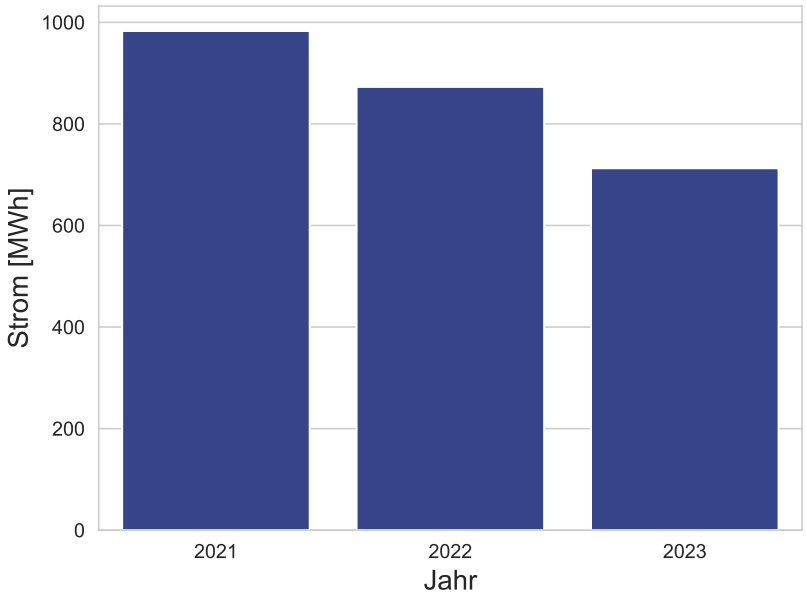

Abbildung 2.1: Stromverbrauch der Gebäude.

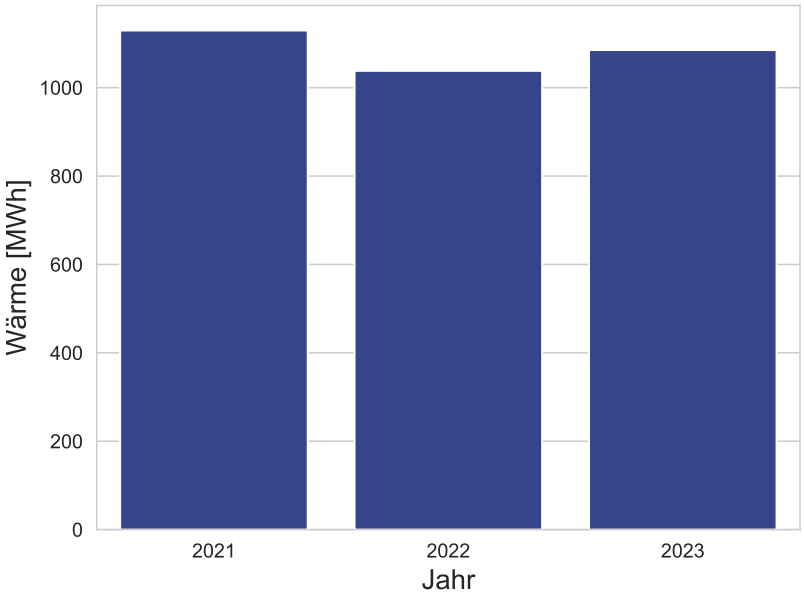

Abbildung 2.2: Energieverbrauch zum Heizen der Gebäude.

2.2 Infrastruktur

im Folgenden werden die Ergebnisse des Stromverbrauchs und der CO_2-Emissionen für die erfassten Infrastruktur-Objekte aufgeführt. Die entsprechenden Daten sind in Tabelle 2.2 aufgelistet, wobei im Jahr 2023 515.836 kWh verbraucht wurden und dabei 118.642 kg CO_2 ausgestoßen wurden. Der Verlauf des Stromverbrauchs über die letzten Jahr ist in Abbildung 2.3 dargestellt.

Zählpunkt	Strom [kWh]	CO_2 [kg]
Althannweg,Zwentendorf 3435, Z11-REGENÜBERL.ALTHANNWEG	1.187	273
Badesdlg. P1649,Ma.Ponsee 3454, G04-VEREINIGUNGSSCHACHT	534	123
Badesdlg. P1649,Ma.Ponsee 3454, Z18 PW MA.PONSEE BADESDLG	2.596	597
Buttendorf,Buttendorf 3454, G03-ENTLÜFTUNGSSCHACHT	511	117
Bärndorf,Bärndorf 3435, ORTSKAPELLE	259	60
Donaug.,Erpersdorf 3435, HUNDE BEGEGNUNGSZONE	0	0
Donaug.,Erpersdorf 3435, Z13-REGENÜBERL.DONAUG.	829	191
Erpersdorf, STRAßENBELEUCHTUNG	33.761	7.765
Fabriksweg, STRAßENBELEUCHTUNG	10.001	2.300
Gewerbepark, Zwentendorf, 3435, Z04-PUMPW. GEWERBEP.ZWENT	2.999	690
Gewerbepark,Zwentendorf 3435, STRAßENBEL. I SÜD	9.956	2.290
Hauptstr. 14-A-Obj.1-EG,Zwentendorf 3435, -	1.378	317
Hauptstr. 21,Zwentendorf 3435, BAUPROVISORIUM	537	124
Ing.August Karglstr.,Zwentendorf 3435, FREIZEITANLAGEN WEST	5.382	1.238
Kaindorf 503,Kaindorf 3454, PUMPSTATION	24.104	5.544
Kaindorf P.503,Kaindorf 3454, G02-VEREINIGUNGSSCHACHT	641	147
Kaindorf,Kaindorf 3454, KAPELLE	132	30
Kastanienallee 4, -	26.697	6.140
Kleinschönbichl	40.143	9.233
P412,Kleinschönbichl 3435, Z15-PUMPW.KLEINSCHÖNBICHL		
Kleinschönbichl,Kleinschönbichl 3435, STRAßENBELEUCHTUNG	14.811	3.407
Kleinschönbichl,Kleinschönbichl 3435, TELEFONZELLE	876	202
Kleinschönbichl,Kleinschönbichl 3435, Z14-PUMPW. KL.SCHÖNB.WEST	2.096	482

Die Tabelle wird auf der nächsten Seite fortgesetzt

Zählpunkt	Strom [kWh]	CO_2 [kg]
Leharg. 1,Erpersdorf 3435, Z09-PUMPW. LEHARG.	657	151
Ma.Ponsee 14,Ma.Ponsee 3454, WC-ANLAGE	62	14
Ma.Ponsee,Ma.Ponsee 3454, AUFBAHRUNGSHALLE	1.003	231
Ma.Ponsee,Ma.Ponsee 3454, Z21-PUMPW. MARIA PONSEE	6.530	1.502
Mariahilferg.,Zwentendorf 3435, Z07-PUMPW. MARIAHILFERG.	10.136	2.331
Moosbierbaumerstr.,Dürnrohr 3435, Z03-PUMPW. NEU-DÜRNROHR	2.638	607
Nelkeng.,Zwentendorf 3435, STRAßENBELEUCHTUNG	22.450	5.164
Nelkeng.,Zwentendorf 3435, Z05-PUMPW. NELKENG.	1.103	254
Neubaustraße, Zwentendorf, 3435, Z02-PUMPW. NEUBAUSTR.	28.739	6.610
Oberbierbaum	857	197
P.1597,Oberbierbaum 3454, Z20-PUMPWERK OBERBIERBAUM		
Oberbierbaum,Oberbierbaum 3454, ORTSKAPELLE	23	5
Oberbierbaum,Oberbierbaum 3454, Z19-PUMPW. OBERBIERB.OST	7.134	1.641
Pappelallee 1, -	53.618	12.332
Pappelallee 1-2, -	4.389	1.010
Pappelallee	7.773	1.788
Sportplatz,Zwentendorf 3435, TRIBÜNEN		
Pischelsdorf, Zwentendorf, 3435, STRAßENBELEUCHTUNG	7.894	1.816
Pischelsdorf,Pischelsdorf 3435, KAPELLE	21	5
Pischelsdorf,Pischelsdorf 3435, Z16-PUMPW. PISCHELSDORF	11.186	2.573
Preuwitz, -	4.336	997
Preuwitz,Preuwitz 3454, LÄUTWERK	50	12
Preuwitz,Preuwitz 3454, Z22-PUMPW. PREUWITZ	4.458	1.025
Rathauspl. 4,Zwentendorf 3435, STRAßENBEL. U. VERANSTALT	27.907	6.419
Rathausplatz 4, -	47.183	10.852
Rathausplatz 4, Zwentendorf, 3435, STRAßENBELEUCHTUNG	41.127	9.459
Schloßg.,Zwentendorf 3435, LA-ANLAGE	1.177	271
Sdlg. 3,Erpersdorf 3435, Z10-PUMPW. SDLG.ERPERSD.	1.811	417
Sdlg. Block A,Erpersdorf 3435, STECKDOSENVERT.SPIELPLATZ	1	0

Die Tabelle wird auf der nächsten Seite fortgesetzt

Zählpunkt	Strom [kWh]	CO_2 [kg]
Sdlg., Zwentendorf, 3435, STRAßENBELEUCHTUNG	40.394	9.291
Zwentendorf,Zwentendorf 3435, TELEFONZELLE	1.752	403
Summen	**515.836**	**118.642**

Tabelle 2.2: Übersicht der Infrastruktur.

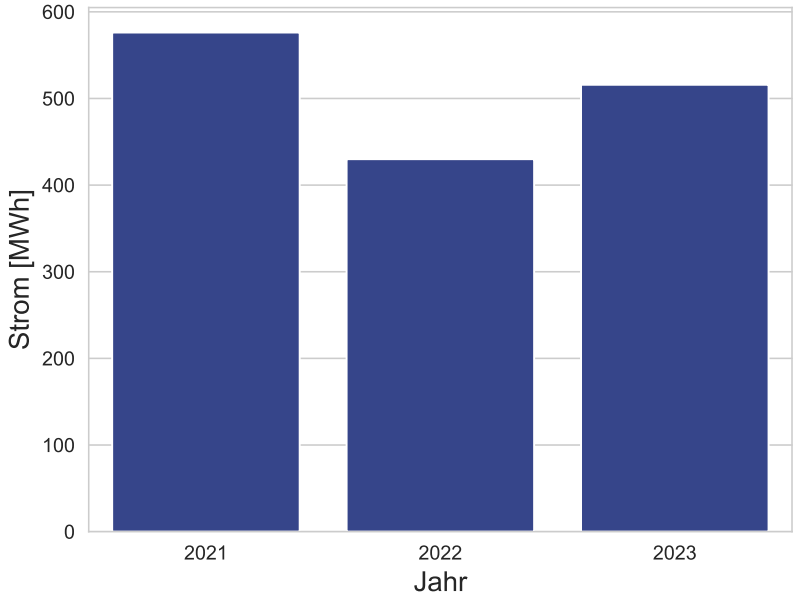

Abbildung 2.3: Stromverbrauch der Infrastruktur.

2.3 Produktionsanlagen

Im vorliegenden Kapitel werden die Produktionsanlagen im Detail vorgestellt. Die in Tabelle 2.3 aufgeführten Objekte liefern insgesamt eine Strommenge von 613.400 kWh und tragen somit zur Reduktion von CO_2-Emissionen um 141.082 kg CO_2 bei. Die Stromproduktion der vergangenen Jahre ist in Abbildung 2.4 dargestellt.

Produktionsanlage	**Strom [kWh]**	**Reduktion CO_2 [kg]**
3435 Erpersdorf Parz. Nr. 1026-8, ehem. Kläranlage	30.000	6.900
3435 Erpersdorf, Kneippweg 6, KG II	27.000	6.210
3435 Florianiweg 2, FF-Dürnrohr	30.000	6.900
3435 Goetheplatz 1, Mittelschule	27.000	6.210
3435 Goetheplatz 2, Volksschule I	5.000	1.150
3435 Goetheplatz 2, Volksschule II	47.000	10.810
3435 Goetheplatz 2, Volksschule III	22.000	5.060
3435 Ing. August Kargl Straße, Kabine	30.000	6.900
3435 Ing. August Kargl Straße, Tribüne	30.000	6.900
3435 Kastanienallee 2, KG I	30.000	6.900
3435 Kastanienallee 4, Sozialzentrum Allgemein	30.000	6.900
3435 Kastanienallee 4, Sozialzentrum Küche	24.400	5.612
3435 Kleinschönbichl 37, FF-Kleinschönbichl	10.000	2.300
3435 Pappelallee 1, Donauhof I Gastro	43.000	9.890
3435 Pappelallee 1, Donauhof II Kulturheim	30.000	6.900
3435 Pischelsdorf 65, FF-Pischelsdorf	25.000	5.750
3435 Rathausplatz 4, Rathaus	18.000	4.140
3435 Schubertgasse 1, Bauhof I	5.000	1.150
3435 Schubertgasse 1, Bauhof II	65.000	14.950
3435 Schubertgasse 1, Bauhof III	60.000	13.800
3454 Preuwitz Parz. Nr. 242-1, TC Peuwitz	15.000	3.450
Dürnrohrer Hauptstraße, Zwentendorf, 3435, G01- HPW DÜRNROHR	10.000	2.300
Summen	**613.400**	**141.082**

Tabelle 2.3: Übersicht der Produktionsanlagen.

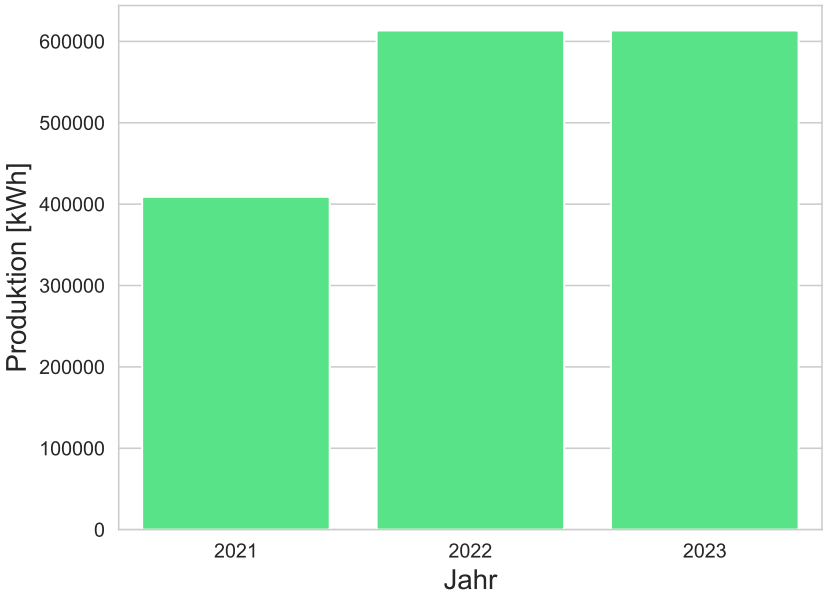

Abbildung 2.4: Stromproduktion über die letzten Jahre.

2.4 Fuhrpark

In diesem Kapitel wird die Zusammenfassung des Energieverbrauchs im Bereich Mobilität präsentiert. Die Tabelle 2.4 gibt einen Überblick über den Verbrauch an Treibstoff und den damit verbundenen CO_2-Emissionen. Abbildung 2.5 zeigt die Entwicklung des Verbrauchs im Bereich Mobilität über die letzten Jahre.

Transportmedium	**Mobilität [kWh]**	**CO_2 [kg]**
Benzin	0	0
Diesel	0	0
Diesel Fuhrpark	156.858	52.077
Diesel Schülerbetreuung	16.283	5.406
Summen	**173.141**	**57.483**

Tabelle 2.4: Übersicht der Produktionsanlagen.

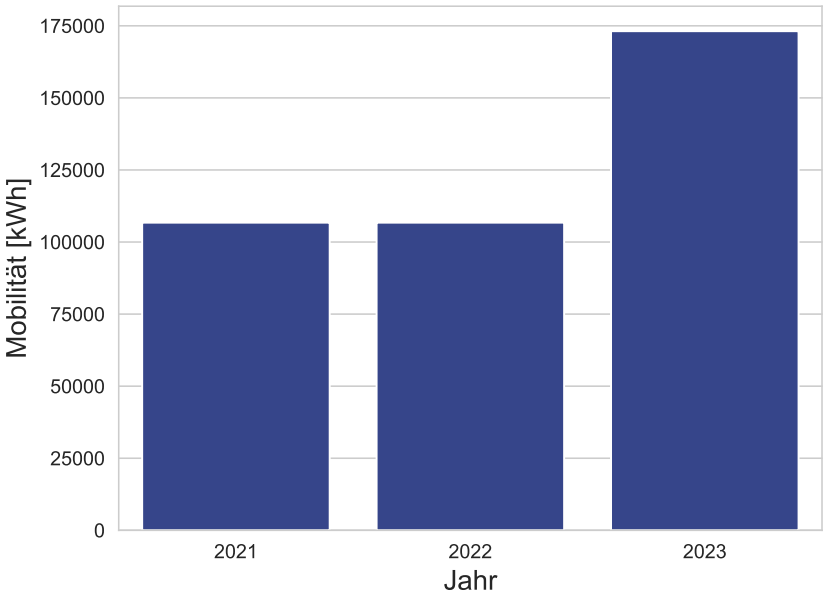

Abbildung 2.5: Verbrauch im Bereich der Mobilität über die letzten Jahre.

3 Interpretation und Empfehlungen

3.1 Interpretation der Daten

Energieverbrauch:
2023 wurde ein Gesamtenergieverbrauch von 2.486.727 kWh verzeichnet. Im Vergleich zu 2022 (2.447.584 kWh) ist der Verbrauch leicht gestiegen, jedoch noch nicht so stark wie er seit 2021 gesunken ist, wo der höchste Verbrauch bei 2.795.131 kWh lag. Dies deutet darauf hin, dass der Energiebedarf der Gemeinde stabil bleibt, aber tendenziell sinkt.

THG-Emissionen:
Die THG-Emissionen liegen für 2023 bei 535.353 kg, was einem Anstieg gegenüber 2022 (495.708 kg) entspricht, jedoch unter dem Niveau von 2021 (604.673 kg). Dies ist auf einen größeren Treibstoffbedarf zurückzuführen.

THG-Kosten:
Die Energiekosten sind im Jahr 2023 auf 589.524 € gestiegen. Das ist ein deutlicher Anstieg im Vergleich zu den Vorjahren: 2022 (442.104 €) und 2021 (449.268 €). Dies spiegelt vermutlich die gestiegenen Energiepreise wider, während der Verbrauch nur minimal gesunken ist. Große Verbraucher, wie die Volksschule und die Kläranlage fallen dabei ins Gewicht, dessen Energiekosten sind bei gleichem oder sinkendem Verbrauch um rund ein Drittel gestiegen im Vergleich zu 2022.

Interpretation der Entwicklung:
Im Jahr 2023 ist ein leichter Anstieg im Energieverbrauch zu verzeichnen, einhergehend mit Steigerungen der THG-Emissionen und der Kosten. Dies weist auf eine veränderte Energienutzung oder erhöhte Energiepreise hin.

3.2 Empfehlungen

Die gesteigerten Energiekosten sollten in einer Auswahl der Energiezulieferer in Betracht gezogen werden und sollten gegebenenfalls reevaluiert werden.
Der Treibstoffbedarf der Gemeinde ist im Vergleich zum Vorjahr gestiegen, wodurch ebenfalls die THG-Emissionen gestiegen sind.

Weiteres vorantreiben des Ausstiegs aus fossilen Energieträgern, speziell bei der Gebäudeheizung, die Nutzung und der Ausbau der E-Mobilität und die Sanierung der Gebäude sollten weiterverfolgt werden. Stromspeicher und Sektorenkopplung können auch einen Beitrag zur Senkung der Energiekosten und des THG-Ausstoßes leisten.

II

Details

4 Gebäude 24

5 Infrastruktur 46

6 Energieproduktion 68

4 Gebäude

In den folgenden Kapiteln werden die Energieverbrauchs- und CO_2-Emissionsdaten der einzelnen Gebäude dargestellt. Für jedes Gebäude wird ein Diagramm mit dem Energieverbrauch des Gebäudes im Vergleich zu den Vorjahren und ein Diagramm mit den CO_2-Emissionen des Gebäudes dargestellt. Zusätzlich gibt es eine Tabelle, die den aktuellen Energieverbrauch und die CO_2-Emissionen des Gebäudes im Vergleich zum Vorjahr zeigt.

4.1 Volksschule, Kinderhaus und Bad

Der Energieverbrauch des Gebäudes Volksschule, Kinderhaus und Bad ist im Vergleich zum Vorjahr um 1,0% gestiegen.

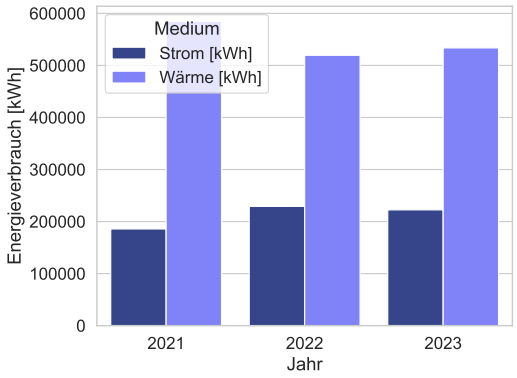

Abbildung 4.1: Energieverbrauch Volksschule, Kinderhaus und Bad.

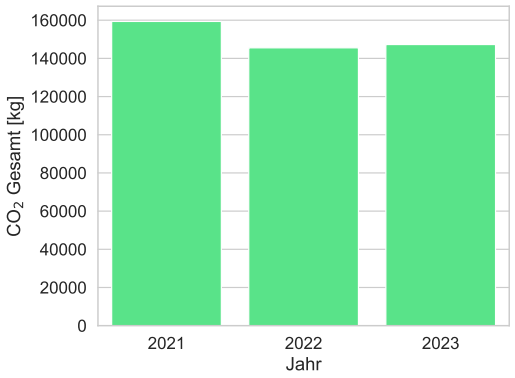

Abbildung 4.2: CO_2 Emissionen Volksschule, Kinderhaus und Bad.

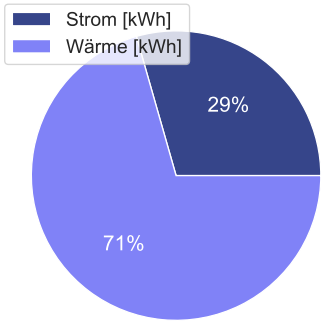

Abbildung 4.3: Vergleich Strom und Wärme Volksschule, Kinderhaus und Bad.

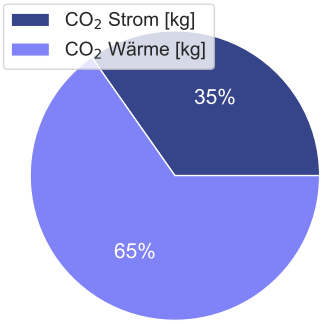

Abbildung 4.4: CO_2 Emissionen Vergleich Volksschule, Kinderhaus und Bad.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	222.520,1	229.150,2	−2,9 %
Wärme [kWh]	533.711,8	519.520,0	2,7 %
Energie gesamt [kWh]	756.231,9	748.670,2	1,0 %
CO_2 Strom [kg]	51.179,6	46.288,3	10,6 %
CO_2 Wärme [kg]	96.068,1	99.228,3	−3,2 %
CO_2 Gesamt [kg]	147.247,8	145.516,7	1,2 %

Tabelle 4.1: Zusammenfassung Volksschule, Kinderhaus und Bad.

4.2 Kläranlage und HPW Dürnrohr

Der Energieverbrauch des Gebäudes Kläranlage und HPW Dürnrohr ist im Vergleich zum Vorjahr um −9,8% gesunken.

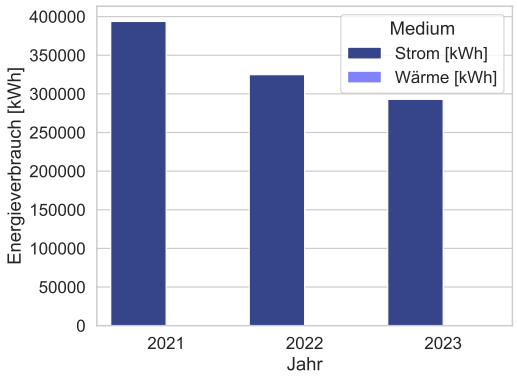

Abbildung 4.5: Energieverbrauch Kläranlage und HPW Dürnrohr.

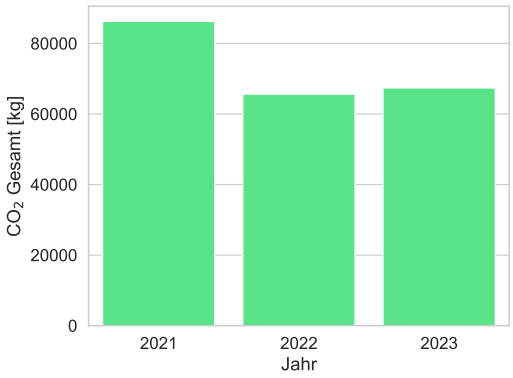

Abbildung 4.6: CO_2 Emissionen Kläranlage und HPW Dürnrohr.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	292.905,6	324.828,3	−9,8 %
Wärme [kWh]	0,0	0,0	0,0 %
Energie gesamt [kWh]	292.905,6	324.828,3	−9,8 %
CO_2 Strom [kg]	67.368,3	65.615,3	2,7 %
CO_2 Wärme [kg]	0,0	0,0	0,0 %
CO_2 Gesamt [kg]	67.368,3	65.615,3	2,7 %

Tabelle 4.2: Zusammenfassung Kläranlage und HPW Dürnrohr.

4.3 Kulturheim

Der Energieverbrauch des Gebäudes Kulturheim ist im Vergleich zum Vorjahr um 138,2% gestiegen.

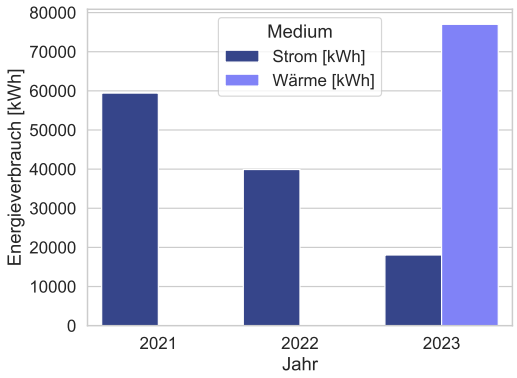

Abbildung 4.7: Energieverbrauch Kulturheim.

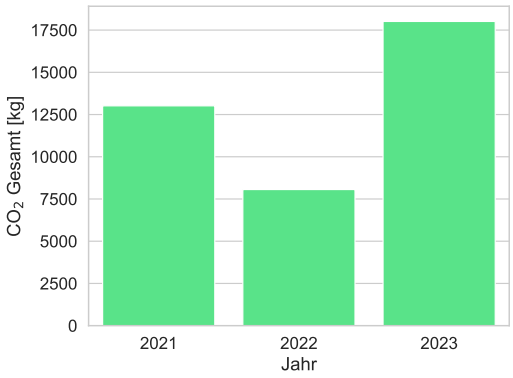

Abbildung 4.8: CO_2 Emissionen Kulturheim.

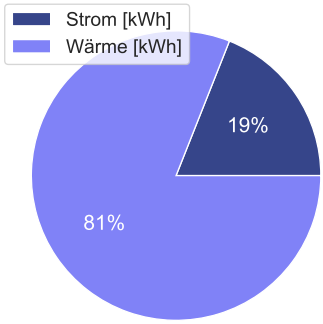

Abbildung 4.9: Vergleich Strom und Wärme Kulturheim.

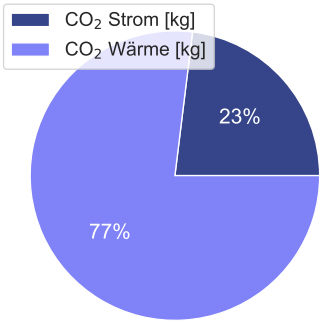

Abbildung 4.10: CO_2 Emissionen Vergleich Kulturheim.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	18.052,3	39.895,3	−54,8 %
Wärme [kWh]	76.997,5	0,0	inf %
Energie gesamt [kWh]	95.049,8	39.895,3	138,2 %
CO_2 Strom [kg]	4.152,0	8.058,9	−48,5 %
CO_2 Wärme [kg]	13.859,5	0,0	inf %
CO_2 Gesamt [kg]	18.011,6	8.058,9	123,5 %

Tabelle 4.3: Zusammenfassung Kulturheim.

4.4 Kindergarten Zwentendorf

Der Energieverbrauch des Gebäudes Kindergarten Zwentendorf ist im Vergleich zum Vorjahr um −33,0% gesunken.

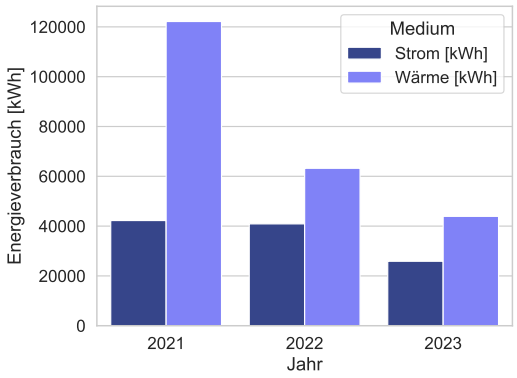

Abbildung 4.11: Energieverbrauch Kindergarten Zwentendorf.

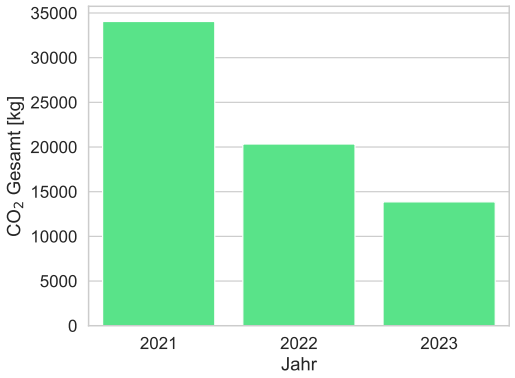

Abbildung 4.12: CO_2 Emissionen Kindergarten Zwentendorf.

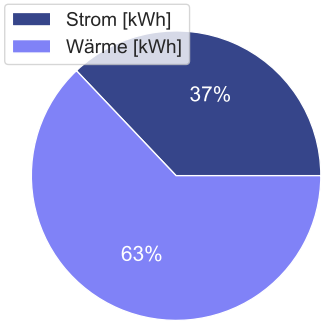

Abbildung 4.13: Vergleich Strom und Wärme Kindergarten Zwentendorf.

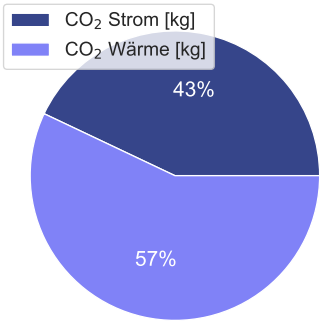

Abbildung 4.14: CO_2 Emissionen Vergleich Kindergarten Zwentendorf.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	25.886,3	40.891,0	−36,7 %
Wärme [kWh]	43.915,6	63.219,0	−30,5 %
Energie gesamt [kWh]	69.802,0	104.109,9	−33,0 %
CO_2 Strom [kg]	5.953,8	8.260,0	−27,9 %
CO_2 Wärme [kg]	7.904,8	12.074,8	−34,5 %
CO_2 Gesamt [kg]	13.858,7	20.334,8	−31,8 %

Tabelle 4.4: Zusammenfassung Kindergarten Zwentendorf.

4.5 Kindergarten Erpersdorf

Der Energieverbrauch des Gebäudes Kindergarten Erpersdorf ist im Vergleich zum Vorjahr um −32,7% gesunken.

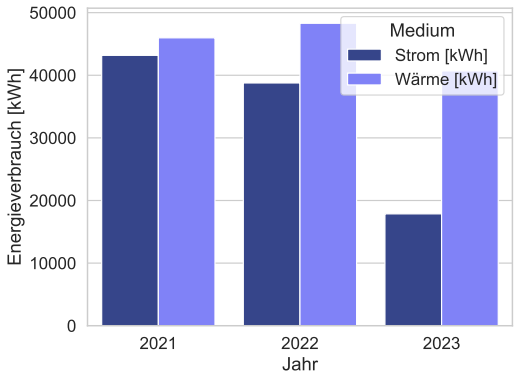

Abbildung 4.15: Energieverbrauch Kindergarten Erpersdorf.

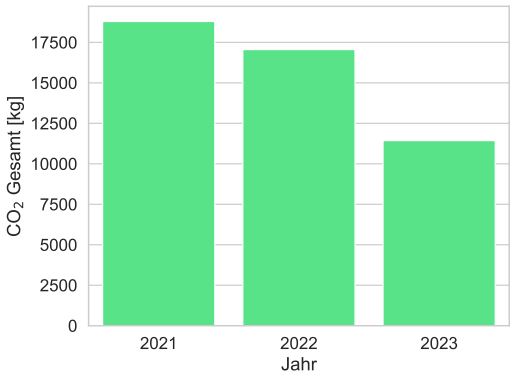

Abbildung 4.16: CO_2 Emissionen Kindergarten Erpersdorf.

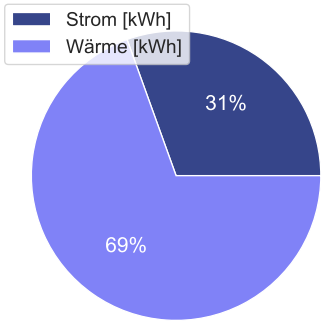

Abbildung 4.17: Vergleich Strom und Wärme Kindergarten Erpersdorf.

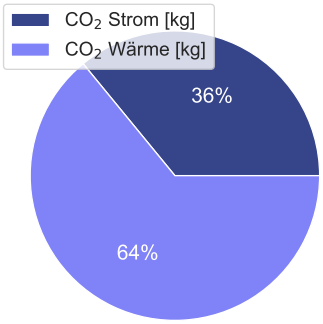

Abbildung 4.18: CO_2 Emissionen Vergleich Kindergarten Erpersdorf.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	17.861,3	38.768,4	−53,9 %
Wärme [kWh]	40.695,1	48.301,0	−15,7 %
Energie gesamt [kWh]	58.556,4	87.069,4	−32,7 %
CO_2 Strom [kg]	4.108,1	7.831,2	−47,5 %
CO_2 Wärme [kg]	7.325,1	9.225,5	−20,6 %
CO_2 Gesamt [kg]	11.433,2	17.056,7	−33,0 %

Tabelle 4.5: Zusammenfassung Kindergarten Erpersdorf.

4.6 Hauptschule-Neue Mittelschule

Der Energieverbrauch des Gebäudes Hauptschule-Neue Mittelschule ist im Vergleich zum Vorjahr um −10,9% gesunken.

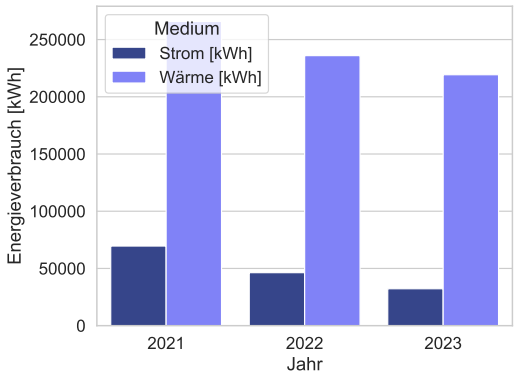

Abbildung 4.19: Energieverbrauch Hauptschule-Neue Mittelschule.

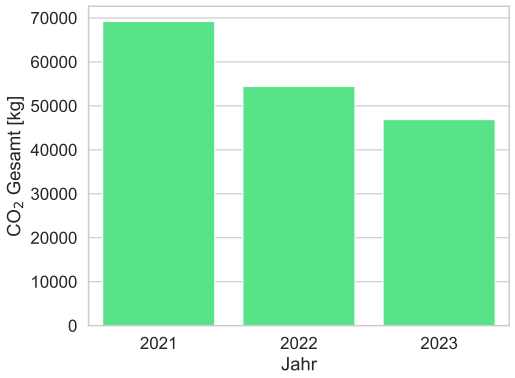

Abbildung 4.20: CO_2 Emissionen Hauptschule-Neue Mittelschule.

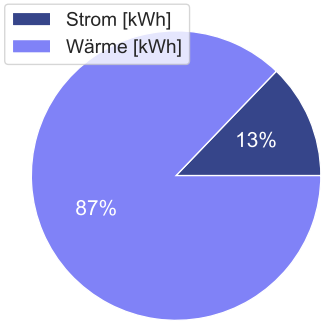

Abbildung 4.21: Vergleich Strom und Wärme Hauptschule-Neue Mittelschule.

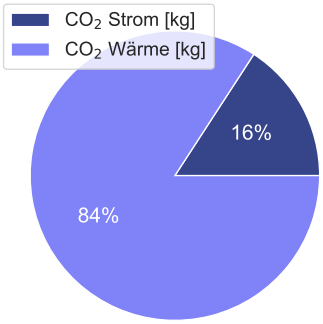

Abbildung 4.22: CO_2 Emissionen Vergleich Hauptschule-Neue Mittelschule.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	32.247,3	46.299,6	−30,4 %
Wärme [kWh]	219.263,5	235.958,2	−7,1 %
Energie gesamt [kWh]	251.510,8	282.257,8	−10,9 %
CO_2 Strom [kg]	7.416,9	9.352,5	−20,7 %
CO_2 Wärme [kg]	39.467,4	45.068,0	−12,4 %
CO_2 Gesamt [kg]	46.884,3	54.420,5	−13,8 %

Tabelle 4.6: Zusammenfassung Hauptschule-Neue Mittelschule.

4.7 Rathaus

Der Energieverbrauch des Gebäudes Rathaus ist im Vergleich zum Vorjahr um 4,3% gestiegen.

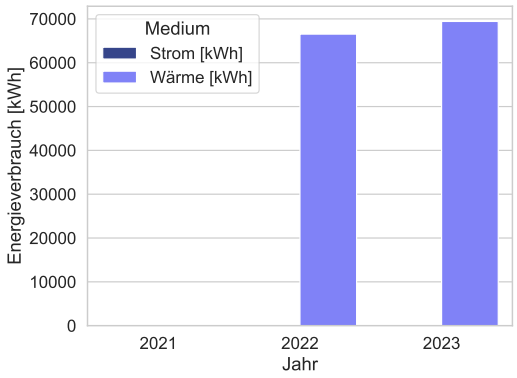

Abbildung 4.23: Energieverbrauch Rathaus.

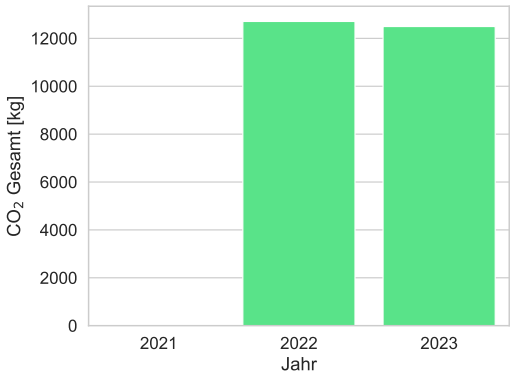

Abbildung 4.24: CO_2 Emissionen Rathaus.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	0,0	0,0	0,0 %
Wärme [kWh]	69.419,2	66.529,1	4,3 %
Energie gesamt [kWh]	69.419,2	66.529,1	4,3 %
CO_2 Strom [kg]	0,0	0,0	0,0 %
CO_2 Wärme [kg]	12.495,4	12.707,1	−1,7 %
CO_2 Gesamt [kg]	12.495,4	12.707,1	−1,7 %

Tabelle 4.7: Zusammenfassung Rathaus.

4.8 FF-Haus Bärndorf

Der Energieverbrauch des Gebäudes FF-Haus Bärndorf ist im Vergleich zum Vorjahr um −11,4% gesunken.

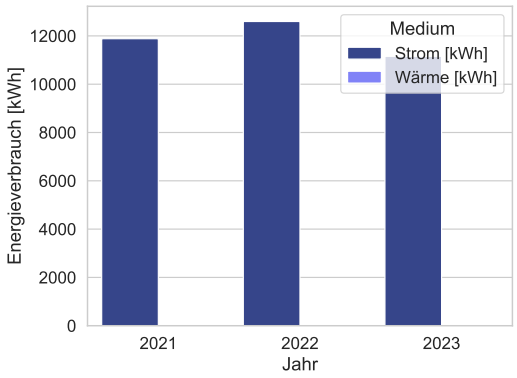

Abbildung 4.25: Energieverbrauch FF-Haus Bärndorf.

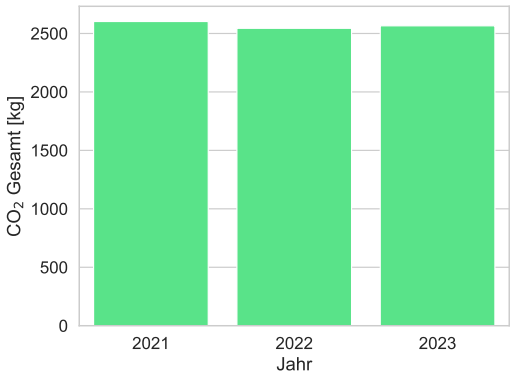

Abbildung 4.26: CO_2 Emissionen FF-Haus Bärndorf.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	11.154,1	12.595,7	−11,4 %
Wärme [kWh]	0,0	0,0	0,0 %
Energie gesamt [kWh]	11.154,1	12.595,7	−11,4 %
CO_2 Strom [kg]	2.565,4	2.544,3	0,8 %
CO_2 Wärme [kg]	0,0	0,0	0,0 %
CO_2 Gesamt [kg]	2.565,4	2.544,3	0,8 %

Tabelle 4.8: Zusammenfassung FF-Haus Bärndorf.

4.9 FF Maria Ponsee

Der Energieverbrauch des Gebäudes FF Maria Ponsee ist im Vergleich zum Vorjahr um −11,3% gesunken.

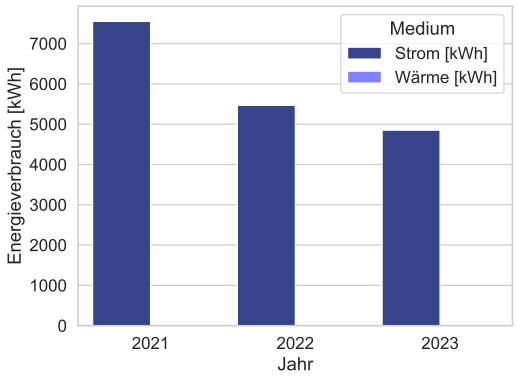

Abbildung 4.27: Energieverbrauch FF Maria Ponsee.

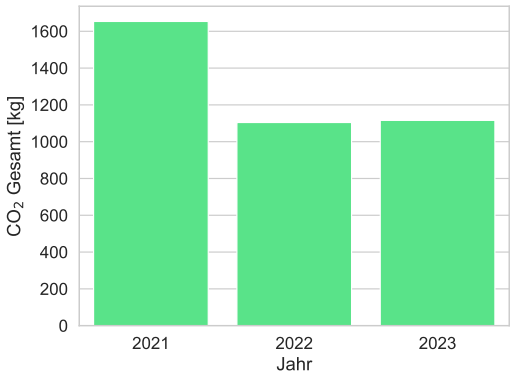

Abbildung 4.28: CO_2 Emissionen FF Maria Ponsee.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	4.851,2	5.466,3	−11,3 %
Wärme [kWh]	0,0	0,0	0,0 %
Energie gesamt [kWh]	4.851,2	5.466,3	−11,3 %
CO_2 Strom [kg]	1.115,8	1.104,2	1,1 %
CO_2 Wärme [kg]	0,0	0,0	0,0 %
CO_2 Gesamt [kg]	1.115,8	1.104,2	1,1 %

Tabelle 4.9: Zusammenfassung FF Maria Ponsee.

4.10 FF-Dürnrohr

Der Energieverbrauch des Gebäudes FF-Dürnrohr ist im Vergleich zum Vorjahr um inf% gestiegen.

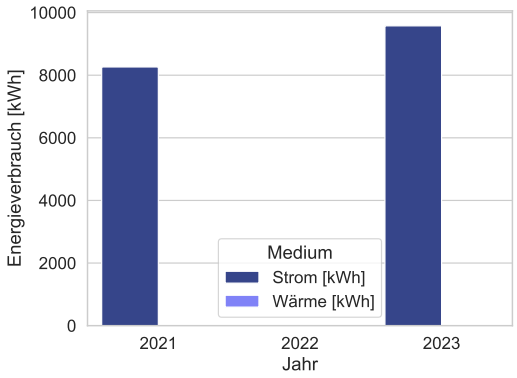

Abbildung 4.29: Energieverbrauch FF-Dürnrohr.

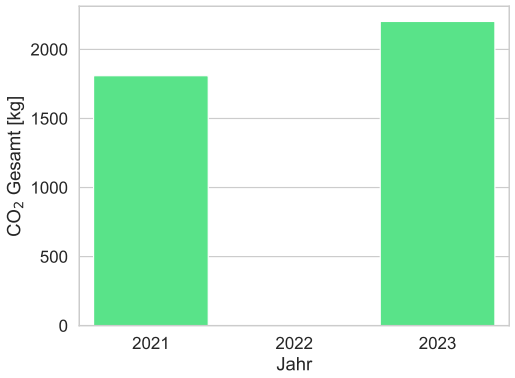

Abbildung 4.30: CO_2 Emissionen FF-Dürnrohr.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	9.576,0	0,0	inf %
Wärme [kWh]	0,0	0,0	0,0 %
Energie gesamt [kWh]	9.576,0	0,0	inf %
CO_2 Strom [kg]	2.202,5	0,0	inf %
CO_2 Wärme [kg]	0,0	0,0	0,0 %
CO_2 Gesamt [kg]	2.202,5	0,0	inf %

Tabelle 4.10: Zusammenfassung FF-Dürnrohr.

4.11 FF-Kleinschönbichl

Der Energieverbrauch des Gebäudes FF-Kleinschönbichl ist im Vergleich zum Vorjahr um −3,2% gesunken.

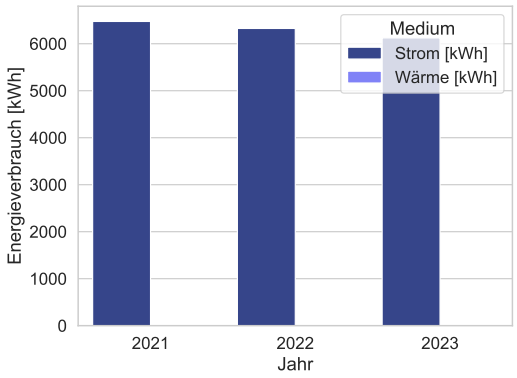

Abbildung 4.31: Energieverbrauch FF-Kleinschönbichl.

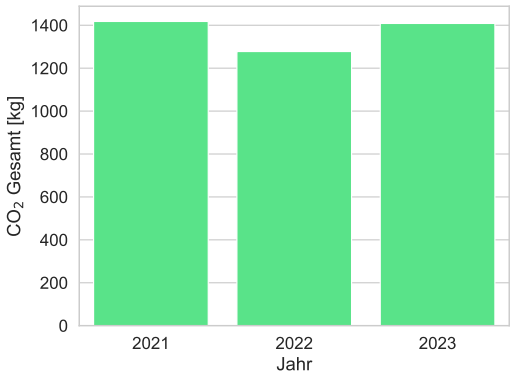

Abbildung 4.32: CO_2 Emissionen FF-Kleinschönbichl.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	6.123,8	6.325,0	−3,2 %
Wärme [kWh]	0,0	0,0	0,0 %
Energie gesamt [kWh]	6.123,8	6.325,0	−3,2 %
CO_2 Strom [kg]	1.408,5	1.277,6	10,2 %
CO_2 Wärme [kg]	0,0	0,0	0,0 %
CO_2 Gesamt [kg]	1.408,5	1.277,6	10,2 %

Tabelle 4.11: Zusammenfassung FF-Kleinschönbichl.

4.12 Bauhof

Der Energieverbrauch des Gebäudes Bauhof ist im Vergleich zum Vorjahr um 7,8% gestiegen.

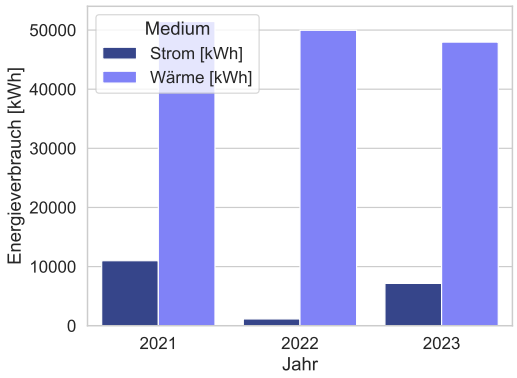

Abbildung 4.33: Energieverbrauch Bauhof.

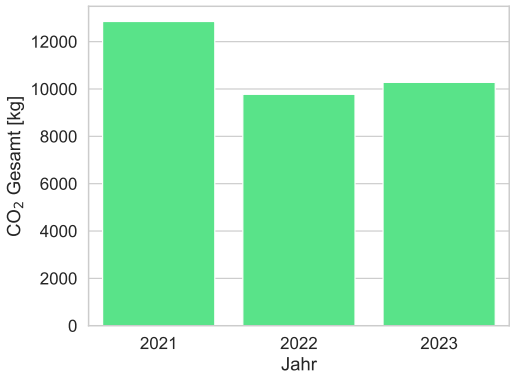

Abbildung 4.34: CO_2 Emissionen Bauhof.

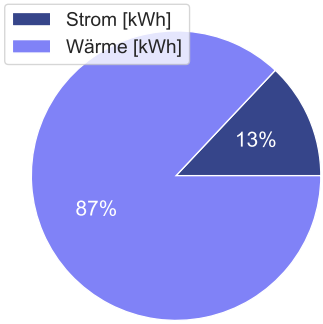

Abbildung 4.35: Vergleich Strom und Wärme Bauhof.

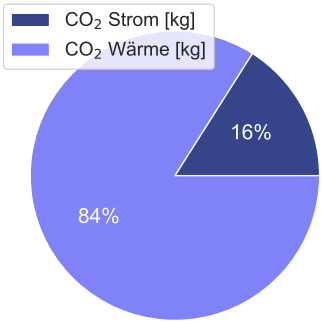

Abbildung 4.36: CO_2 Emissionen Vergleich Bauhof.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	7.154,8	1.142,4	526,3 %
Wärme [kWh]	47.961,9	49.965,0	−4,0 %
Energie gesamt [kWh]	55.116,7	51.107,4	7,8 %
CO_2 Strom [kg]	1.645,6	230,8	613,0 %
CO_2 Wärme [kg]	8.633,1	9.543,3	−9,5 %
CO_2 Gesamt [kg]	10.278,7	9.774,1	5,2 %

Tabelle 4.12: Zusammenfassung Bauhof.

4.13 Sozialzentrum Allgemein-Gemeindeküche

Der Energieverbrauch des Gebäudes Sozialzentrum Allgemein-Gemeindeküche ist im Vergleich zum Vorjahr um −100,0% gesunken.

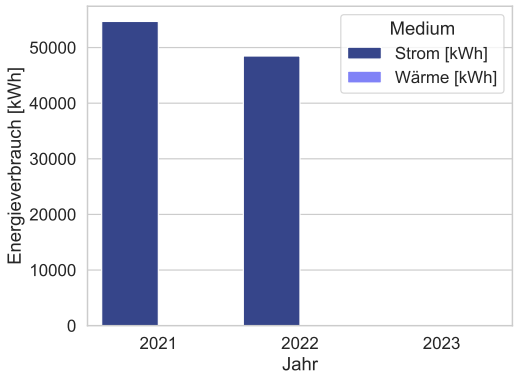

Abbildung 4.37: Energieverbrauch Sozialzentrum Allgemein-Gemeindeküche.

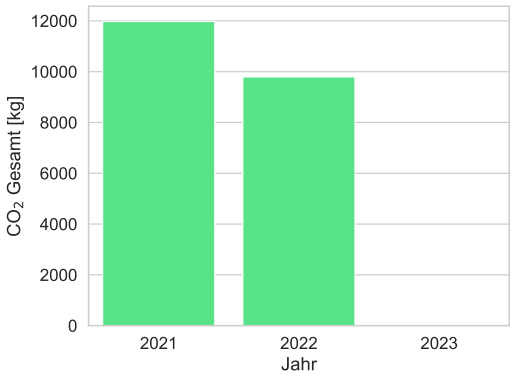

Abbildung 4.38: CO_2 Emissionen Sozialzentrum Allgemein-Gemeindeküche.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	0,0	48.479,0	−100,0 %
Wärme [kWh]	0,0	0,0	0,0 %
Energie gesamt [kWh]	0,0	48.479,0	−100,0 %
CO_2 Strom [kg]	0,0	9.792,8	−100,0 %
CO_2 Wärme [kg]	0,0	0,0	0,0 %
CO_2 Gesamt [kg]	0,0	9.792,8	−100,0 %

Tabelle 4.13: Zusammenfassung Sozialzentrum Allgemein-Gemeindeküche.

4.14 Jugendzentrum

Der Energieverbrauch des Gebäudes Jugendzentrum ist im Vergleich zum Vorjahr um 2,4% gestiegen.

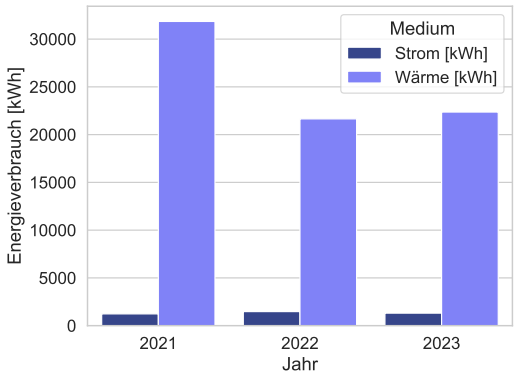

Abbildung 4.39: Energieverbrauch Jugendzentrum.

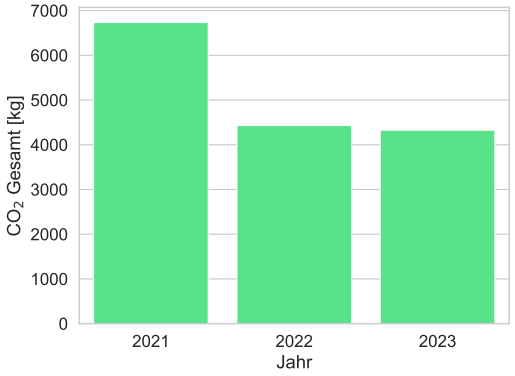

Abbildung 4.40: CO_2 Emissionen Jugendzentrum.

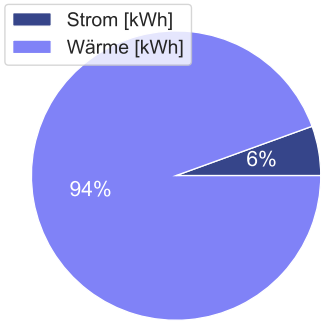

Abbildung 4.41: Vergleich Strom und Wärme Jugendzentrum.

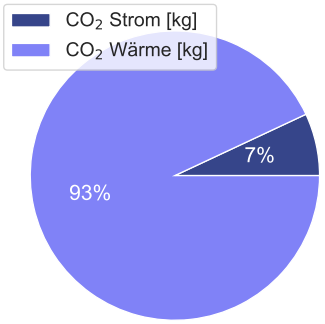

Abbildung 4.42: CO_2 Emissionen Vergleich Jugendzentrum.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	1.310,4	1.471,7	−11,0 %
Wärme [kWh]	22.363,0	21.647,2	3,3 %
Energie gesamt [kWh]	23.673,4	23.118,9	2,4 %
CO_2 Strom [kg]	301,4	297,3	1,4 %
CO_2 Wärme [kg]	4.025,3	4.134,6	−2,6 %
CO_2 Gesamt [kg]	4.326,7	4.431,9	−2,4 %

Tabelle 4.14: Zusammenfassung Jugendzentrum.

4.15 FF-Zwentendorf

Der Energieverbrauch des Gebäudes FF-Zwentendorf ist im Vergleich zum Vorjahr um −20,4% gesunken.

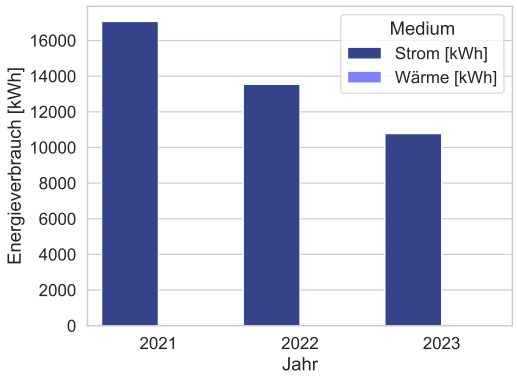

Abbildung 4.43: Energieverbrauch FF-Zwentendorf.

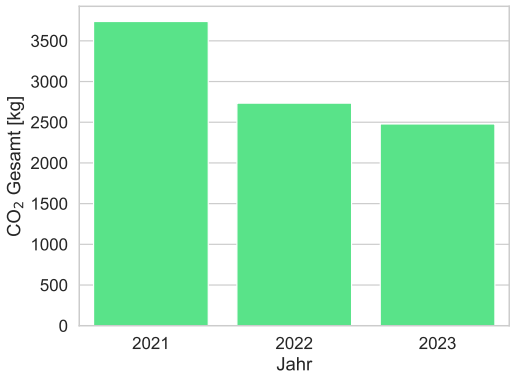

Abbildung 4.44: CO_2 Emissionen FF-Zwentendorf.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	10.776,3	13.536,6	−20,4 %
Wärme [kWh]	0,0	0,0	0,0 %
Energie gesamt [kWh]	10.776,3	13.536,6	−20,4 %
CO_2 Strom [kg]	2.478,5	2.734,4	−9,4 %
CO_2 Wärme [kg]	0,0	0,0	0,0 %
CO_2 Gesamt [kg]	2.478,5	2.734,4	−9,4 %

Tabelle 4.15: Zusammenfassung FF-Zwentendorf.

4.16 Sportplatz

Der Energieverbrauch des Gebäudes Sportplatz ist im Vergleich zum Vorjahr um −15,6% gesunken.

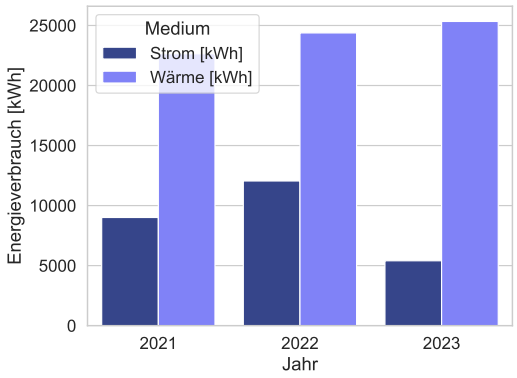

Abbildung 4.45: Energieverbrauch Sportplatz.

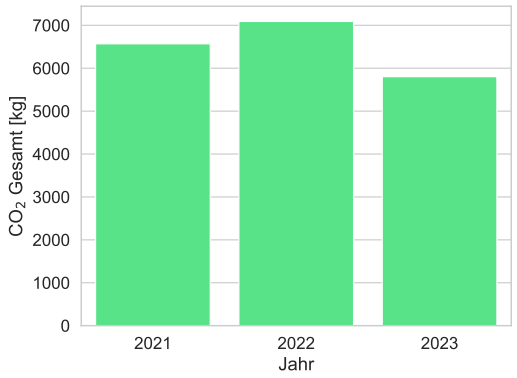

Abbildung 4.46: CO_2 Emissionen Sportplatz.

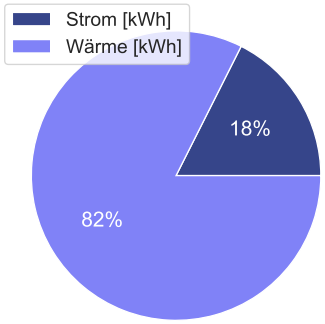

Abbildung 4.47: Vergleich Strom und Wärme Sportplatz.

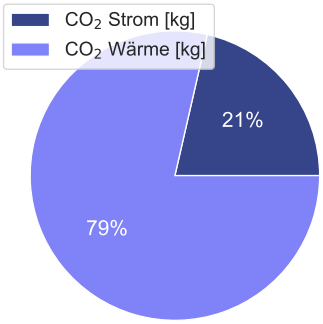

Abbildung 4.48: CO_2 Emissionen Vergleich Sportplatz.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	5.402,8	12.048,7	−55,2 %
Wärme [kWh]	25.334,7	24.378,9	3,9 %
Energie gesamt [kWh]	30.737,5	36.427,6	−15,6 %
CO_2 Strom [kg]	1.242,6	2.433,8	−48,9 %
CO_2 Wärme [kg]	4.560,2	4.656,4	−2,1 %
CO_2 Gesamt [kg]	5.802,9	7.090,2	−18,2 %

Tabelle 4.16: Zusammenfassung Sportplatz.

4.17 Tennisclub Preuwitz

Der Energieverbrauch des Gebäudes Tennisclub Preuwitz ist im Vergleich zum Vorjahr um −12,4% gesunken.

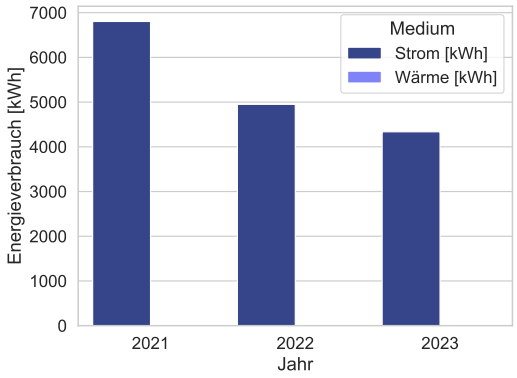

Abbildung 4.49: Energieverbrauch Tennisclub Preuwitz.

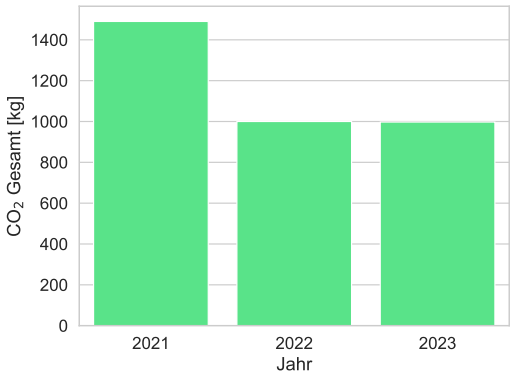

Abbildung 4.50: CO_2 Emissionen Tennisclub Preuwitz.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	4.336,1	4.949,8	−12,4 %
Wärme [kWh]	0,0	0,0	0,0 %
Energie gesamt [kWh]	4.336,1	4.949,8	−12,4 %
CO_2 Strom [kg]	997,3	999,9	−0,3 %
CO_2 Wärme [kg]	0,0	0,0	0,0 %
CO_2 Gesamt [kg]	997,3	999,9	−0,3 %

Tabelle 4.17: Zusammenfassung Tennisclub Preuwitz.

4.18 FF-Pischelsdorf

Der Energieverbrauch des Gebäudes FF-Pischelsdorf ist im Vergleich zum Vorjahr um 9,1% gestiegen.

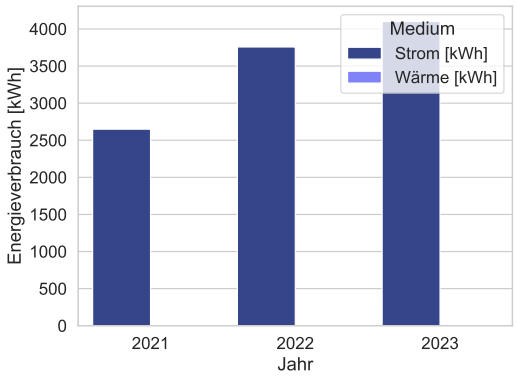

Abbildung 4.51: Energieverbrauch FF-Pischelsdorf.

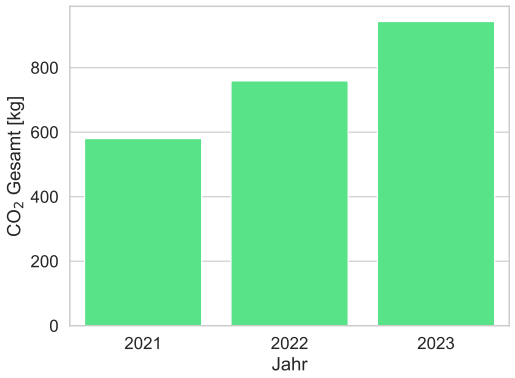

Abbildung 4.52: CO_2 Emissionen FF-Pischelsdorf.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	4.100,4	3.757,0	9,1 %
Wärme [kWh]	0,0	0,0	0,0 %
Energie gesamt [kWh]	4.100,4	3.757,0	9,1 %
CO_2 Strom [kg]	943,1	758,9	24,3 %
CO_2 Wärme [kg]	0,0	0,0	0,0 %
CO_2 Gesamt [kg]	943,1	758,9	24,3 %

Tabelle 4.18: Zusammenfassung FF-Pischelsdorf.

4.19 FF-Depot Erpersdorf

Der Energieverbrauch des Gebäudes FF-Depot Erpersdorf ist im Vergleich zum Vorjahr um −39,0% gesunken.

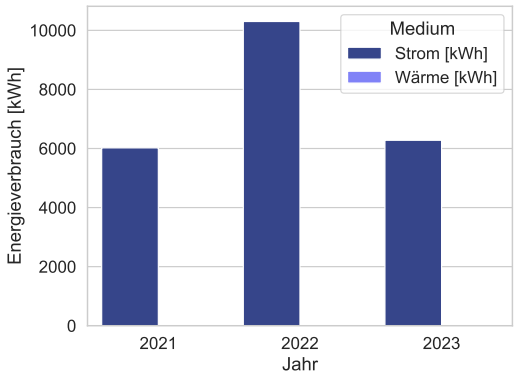

Abbildung 4.53: Energieverbrauch FF-Depot Erpersdorf.

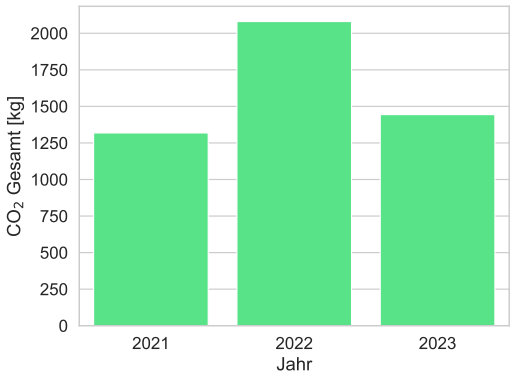

Abbildung 4.54: CO_2 Emissionen FF-Depot Erpersdorf.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	6.278,4	10.299,5	−39,0 %
Wärme [kWh]	0,0	0,0	0,0 %
Energie gesamt [kWh]	6.278,4	10.299,5	−39,0 %
CO_2 Strom [kg]	1.444,0	2.080,5	−30,6 %
CO_2 Wärme [kg]	0,0	0,0	0,0 %
CO_2 Gesamt [kg]	1.444,0	2.080,5	−30,6 %

Tabelle 4.19: Zusammenfassung FF-Depot Erpersdorf.

4.20 Gesundheitszentrum

Der Energieverbrauch des Gebäudes Gesundheitszentrum ist im Vergleich zum Vorjahr um −8,8% gesunken.

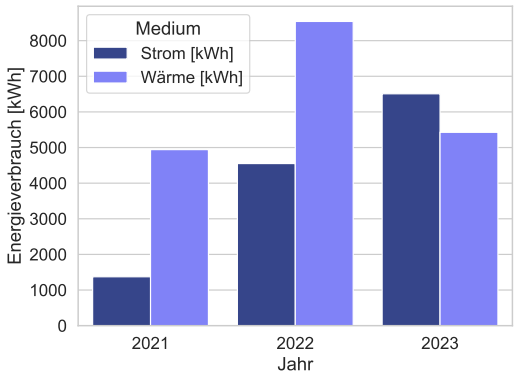

Abbildung 4.55: Energieverbrauch Gesundheitszentrum.

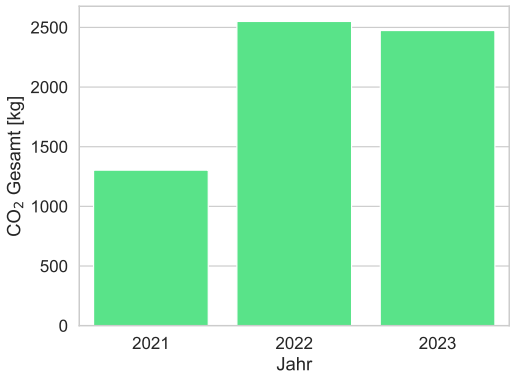

Abbildung 4.56: CO_2 Emissionen Gesundheitszentrum.

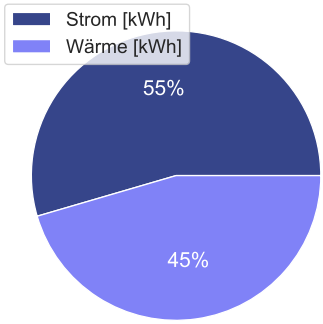

Abbildung 4.57: Vergleich Strom und Wärme Gesundheitszentrum.

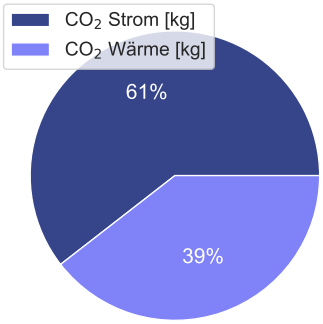

Abbildung 4.58: CO_2 Emissionen Vergleich Gesundheitszentrum.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	6.508,1	4.549,9	43,0 %
Wärme [kWh]	5.427,2	8.539,0	−36,4 %
Energie gesamt [kWh]	11.935,3	13.088,9	−8,8 %
CO_2 Strom [kg]	1.496,9	919,1	62,9 %
CO_2 Wärme [kg]	976,9	1.630,9	−40,1 %
CO_2 Gesamt [kg]	2.473,8	2.550,0	−3,0 %

Tabelle 4.20: Zusammenfassung Gesundheitszentrum.

4.21 Kläranlage Erpersdorf

Der Energieverbrauch des Gebäudes Kläranlage Erpersdorf ist im Vergleich zum Vorjahr um −9,8% gesunken.

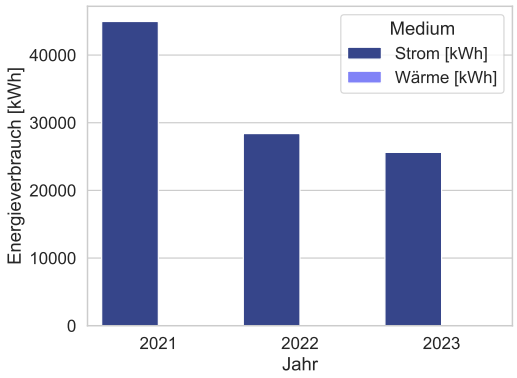

Abbildung 4.59: Energieverbrauch Kläranlage Erpersdorf.

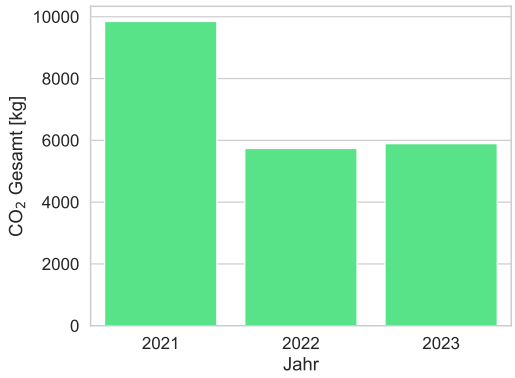

Abbildung 4.60: CO_2 Emissionen Kläranlage Erpersdorf.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	25.615,2	28.394,4	−9,8 %
Wärme [kWh]	0,0	0,0	0,0 %
Energie gesamt [kWh]	25.615,2	28.394,4	−9,8 %
CO_2 Strom [kg]	5.891,5	5.735,7	2,7 %
CO_2 Wärme [kg]	0,0	0,0	0,0 %
CO_2 Gesamt [kg]	5.891,5	5.735,7	2,7 %

Tabelle 4.21: Zusammenfassung Kläranlage Erpersdorf.

5 Infrastruktur

In den folgenden Kapiteln werden die Energieverbrauchs- und CO_2-Emissionsdaten der einzelnen Infrastruktur-Objekte dargestellt. Für jedes Objekt wird ein Diagramm mit dem Energieverbrauch im Vergleich zu den Vorjahren, wo vorhanden, und ein Diagramm mit den CO_2-Emissionen des Objekts dargestellt. Zusätzlich gibt es eine Tabelle, die den aktuellen Energieverbrauch und die CO_2-Emissionen des Objekt im Vergleich zum Vorjahr zeigt.

5.1 Restliche Infrastruktur

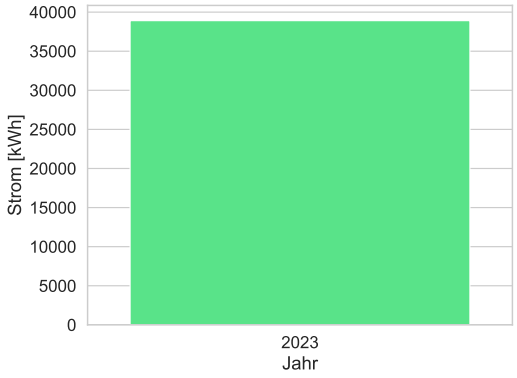

Abbildung 5.1: Energieverbrauch Restliche Infrastruktur.

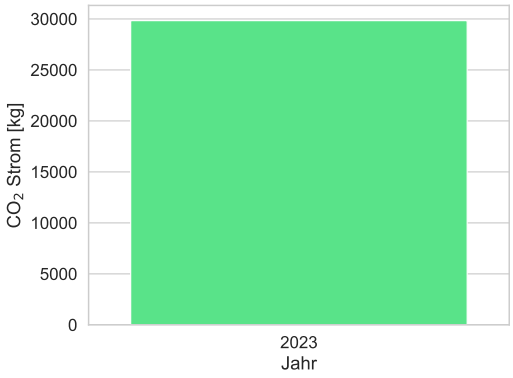

Abbildung 5.2: CO_2 Emissionen Restliche Infrastruktur.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	38.910,6	0,0	0,0 %
CO_2 Strom [kg]	29.834,1	0,0	0,0 %

Tabelle 5.1: Zusammenfassung Restliche Infrastruktur.

5.2 Erpersdorf, STRAßENBELEUCHTUNG

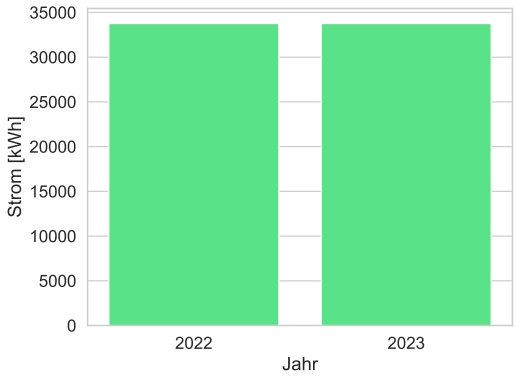

Abbildung 5.3: Energieverbrauch Erpersdorf, STRAßENBELEUCHTUNG.

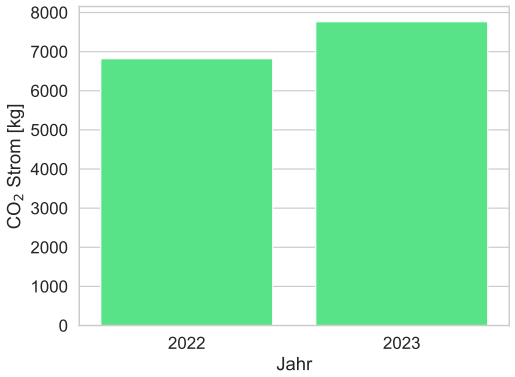

Abbildung 5.4: CO_2 Emissionen Erpersdorf, STRAßENBELEUCHTUNG.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	33.760,9	33.760,9	0,0 %
CO_2 Strom [kg]	7.765,0	6.819,7	13,9 %

Tabelle 5.2: Zusammenfassung Erpersdorf, STRAßENBELEUCHTUNG.

5.3 Fabriksweg, STRAßENBELEUCHTUNG

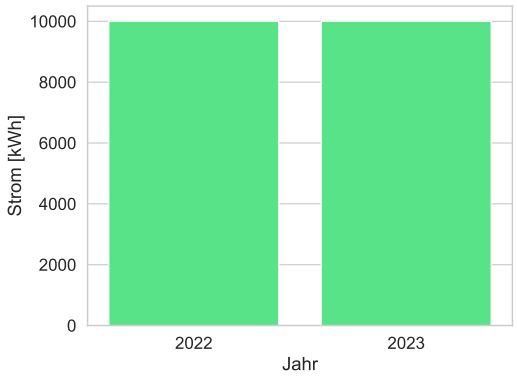

Abbildung 5.5: Energieverbrauch Fabriksweg, STRAßENBELEUCHTUNG.

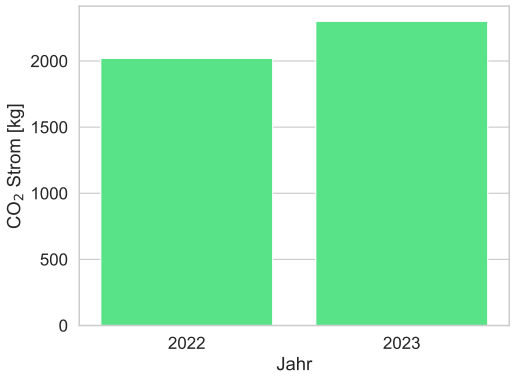

Abbildung 5.6: CO_2 Emissionen Fabriksweg, STRAßENBELEUCHTUNG.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	10.000,8	10.000,8	0,0 %
CO_2 Strom [kg]	2.300,2	2.020,2	13,9 %

Tabelle 5.3: Zusammenfassung Fabriksweg, STRAßENBELEUCHTUNG.

5.4 Gewerbepark,Zwentendorf 3435, STRAßENBEL. I SÜD

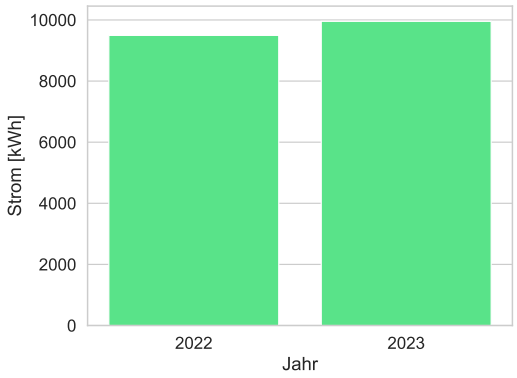

Abbildung 5.7: Energieverbrauch Gewerbepark,Zwentendorf 3435, STRAßENBEL. I SÜD.

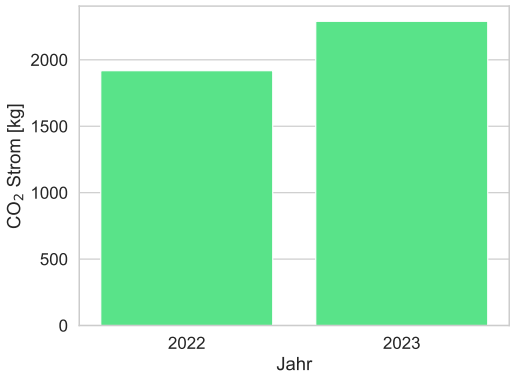

Abbildung 5.8: CO_2 Emissionen Gewerbepark,Zwentendorf 3435, STRAßENBEL. I SÜD.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	9.955,9	9.495,5	4,8 %
CO_2 Strom [kg]	2.289,9	1.918,1	19,4 %

Tabelle 5.4: Zusammenfassung Gewerbepark,Zwentendorf 3435, STRAßENBEL. I SÜD.

5.5 Ing.August Karglstr.,Zwentendorf 3435, FREIZEITANLAGEN WEST

Abbildung 5.9: Energieverbrauch Ing.August Karglstr.,Zwentendorf 3435, FREIZEITANLAGEN WEST.

Abbildung 5.10: CO_2 Emissionen Ing.August Karglstr.,Zwentendorf 3435, FREIZEITANLAGEN WEST.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	5.381,9	0,0	0,0 %
CO_2 Strom [kg]	1.237,8	0,0	0,0 %

Tabelle 5.5: Zusammenfassung Ing.August Karglstr.,Zwentendorf 3435, FREIZEITANLAGEN WEST.

5.6 Kaindorf 503,Kaindorf 3454, PUMPSTATION

Abbildung 5.11: Energieverbrauch Kaindorf 503,Kaindorf 3454, PUMPSTATION.

Abbildung 5.12: CO_2 Emissionen Kaindorf 503,Kaindorf 3454, PUMPSTATION.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	24.103,8	0,0	0,0 %
CO_2 Strom [kg]	5.543,9	0,0	0,0 %

Tabelle 5.6: Zusammenfassung Kaindorf 503,Kaindorf 3454, PUMPSTATION.

5.7 Kastanienallee 4, -

Abbildung 5.13: Energieverbrauch Kastanienallee 4, -.

Abbildung 5.14: CO_2 Emissionen Kastanienallee 4, -.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	26.696,8	0,0	0,0 %
CO_2 Strom [kg]	6.140,3	0,0	0,0 %

Tabelle 5.7: Zusammenfassung Kastanienallee 4, -.

5.8 Kleinschönbichl P412,Kleinschönbichl 3435, Z15-PUMPW.KLEINSCHÖNBICHL

Abbildung 5.15: Energieverbrauch Kleinschönbichl P412,Kleinschönbichl 3435, Z15-PUMPW.KLEINSCHÖNBICHL.

Abbildung 5.16: CO_2 Emissionen Kleinschönbichl P412,Kleinschönbichl 3435, Z15-PUMPW.KLEINSCHÖNBICHL.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	40.142,8	0,0	0,0 %
CO_2 Strom [kg]	9.232,8	0,0	0,0 %

Tabelle 5.8: Zusammenfassung Kleinschönbichl P412,Kleinschönbichl 3435, Z15-PUMPW.KLEINSCHÖNBICHL.

5.9 Kleinschönbichl,Kleinschönbichl 3435, STRAßENBELEUCHTUNG

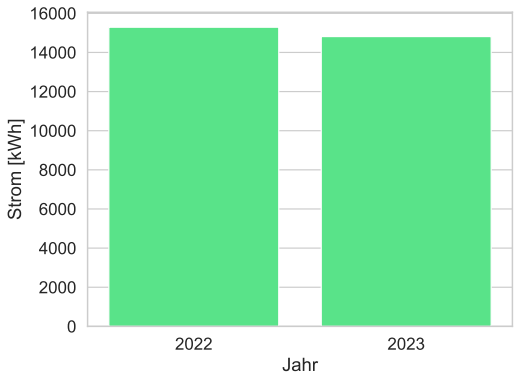

Abbildung 5.17: Energieverbrauch Kleinschönbichl,Kleinschönbichl 3435, STRAßENBELEUCHTUNG.

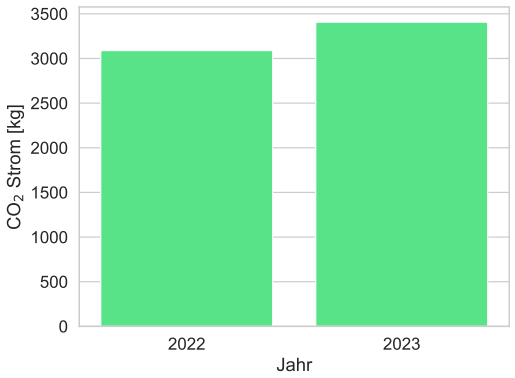

Abbildung 5.18: CO_2 Emissionen Kleinschönbichl,Kleinschönbichl 3435, STRAßENBELEUCHTUNG.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	14.810,9	15.289,0	−3,1 %
CO_2 Strom [kg]	3.406,5	3.088,4	10,3 %

Tabelle 5.9: Zusammenfassung Kleinschönbichl,Kleinschönbichl 3435, STRAßENBELEUCHTUNG.

5.10 Ma.Ponsee,Ma.Ponsee 3454, Z21-PUMPW. MARIA PONSEE

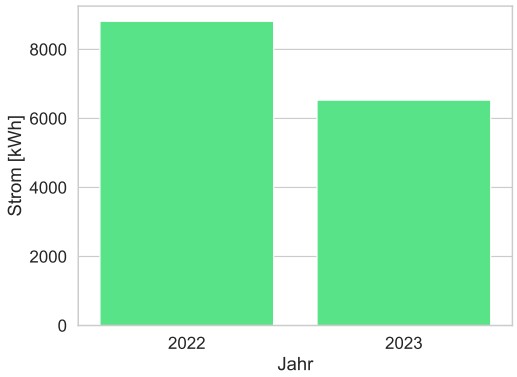

Abbildung 5.19: Energieverbrauch Ma.Ponsee,Ma.Ponsee 3454, Z21-PUMPW. MARIA PONSEE.

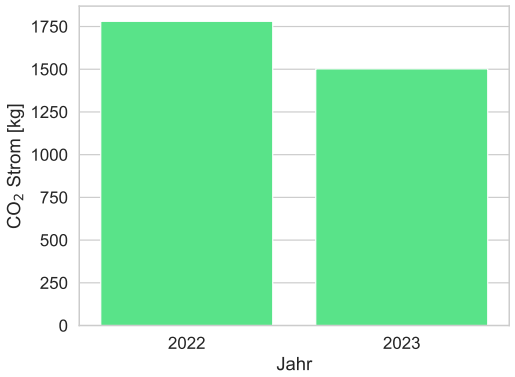

Abbildung 5.20: CO_2 Emissionen Ma.Ponsee,Ma.Ponsee 3454, Z21-PUMPW. MARIA PONSEE.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	6.530,4	8.813,7	−25,9 %
CO_2 Strom [kg]	1.502,0	1.780,4	−15,6 %

Tabelle 5.10: Zusammenfassung Ma.Ponsee,Ma.Ponsee 3454, Z21-PUMPW. MARIA PONSEE.

5.11 Mariahilferg.,Zwentendorf 3435, Z07-PUMPW. MARIAHILFERG.

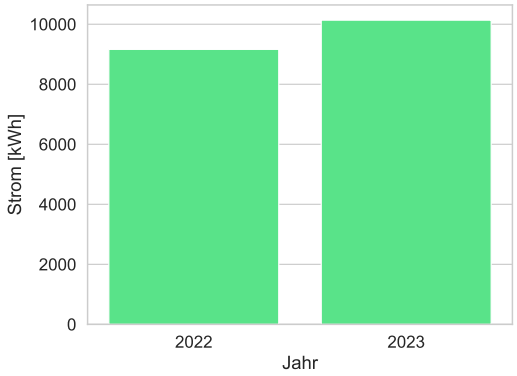

Abbildung 5.21: Energieverbrauch Mariahilferg.,Zwentendorf 3435, Z07-PUMPW. MARIAHILFERG..

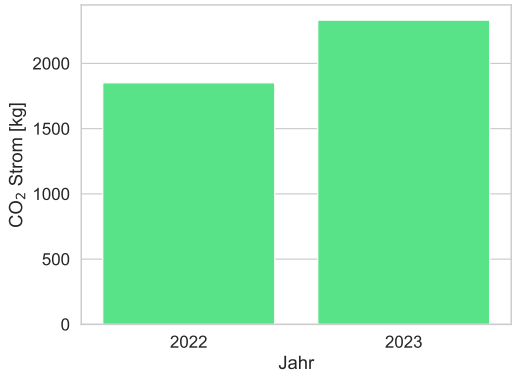

Abbildung 5.22: CO_2 Emissionen Mariahilferg.,Zwentendorf 3435, Z07-PUMPW. MARIAHILFERG..

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	10.136,3	9.163,0	10,6 %
CO_2 Strom [kg]	2.331,3	1.850,9	26,0 %

Tabelle 5.11: Zusammenfassung Mariahilferg.,Zwentendorf 3435, Z07-PUMPW. MARIAHILFERG..

5.12 Nelkeng.,Zwentendorf 3435, STRAßENBELEUCHTUNG

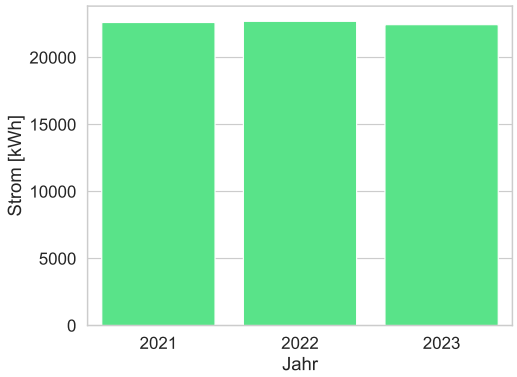

Abbildung 5.23: Energieverbrauch Nelkeng.,Zwentendorf 3435, STRAßENBELEUCHTUNG.

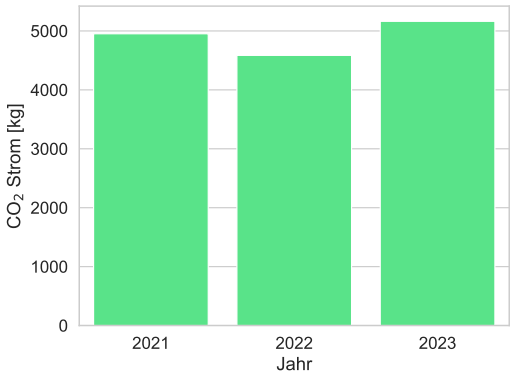

Abbildung 5.24: CO_2 Emissionen Nelkeng.,Zwentendorf 3435, STRAßENBELEUCHTUNG.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	22.450,2	22.700,5	−1,1 %
CO_2 Strom [kg]	5.163,5	4.585,5	12,6 %

Tabelle 5.12: Zusammenfassung Nelkeng.,Zwentendorf 3435, STRAßENBELEUCHTUNG.

5.13 Neubaustraße, Zwentendorf, 3435, Z02-PUMPW. NEUBAUSTR.

Abbildung 5.25: Energieverbrauch Neubaustraße, Zwentendorf, 3435, Z02-PUMPW. NEUBAUSTR..

Abbildung 5.26: CO_2 Emissionen Neubaustraße, Zwentendorf, 3435, Z02-PUMPW. NEUBAUSTR..

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	28.738,6	0,0	0,0 %
CO_2 Strom [kg]	6.609,9	0,0	0,0 %

Tabelle 5.13: Zusammenfassung Neubaustraße, Zwentendorf, 3435, Z02-PUMPW. NEUBAUSTR..

5.14 Oberbierbaum,Oberbierbaum 3454, Z19-PUMPW. OBERBIERB.OST

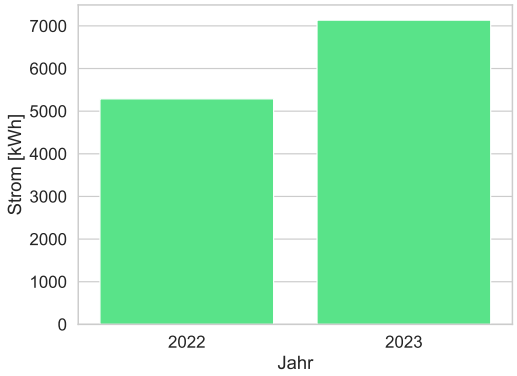

Abbildung 5.27: Energieverbrauch Oberbierbaum,Oberbierbaum 3454, Z19-PUMPW. OBERBIERB.OST.

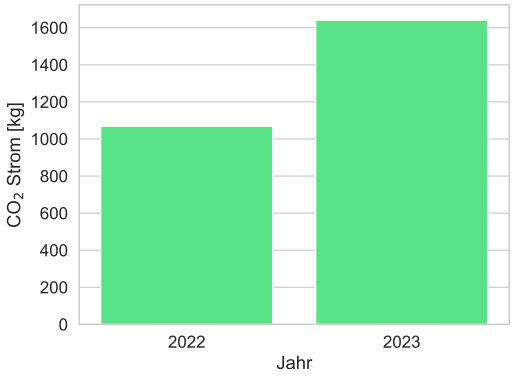

Abbildung 5.28: CO_2 Emissionen Oberbierbaum,Oberbierbaum 3454, Z19-PUMPW. OBERBIERB.OST.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	7.134,0	5.288,0	34,9 %
CO_2 Strom [kg]	1.640,8	1.068,2	53,6 %

Tabelle 5.14: Zusammenfassung Oberbierbaum,Oberbierbaum 3454, Z19-PUMPW. OBERBIERB.OST.

5.15 Pappelallee 1, -

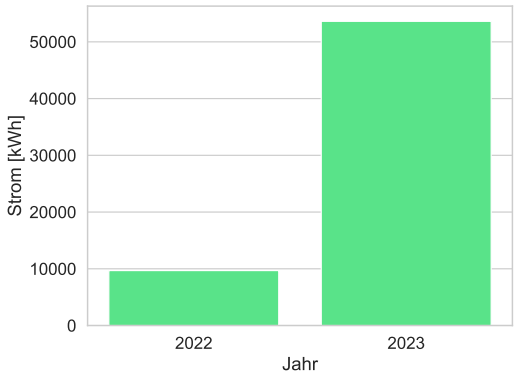

Abbildung 5.29: Energieverbrauch Pappelallee 1, -.

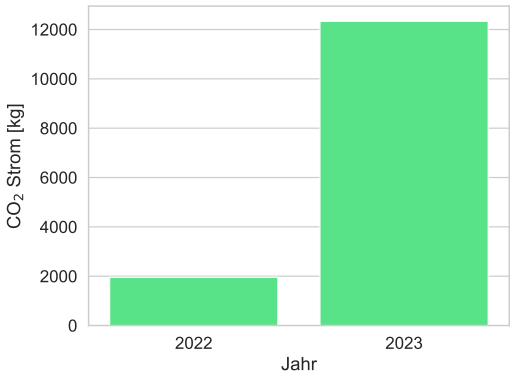

Abbildung 5.30: CO_2 Emissionen Pappelallee 1, -.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	53.617,7	9.684,5	453,6 %
CO_2 Strom [kg]	12.332,1	1.956,3	530,4 %

Tabelle 5.15: Zusammenfassung Pappelallee 1, -.

5.16 Pappelallee Sportplatz,Zwentendorf 3435, TRIBÜNEN

Abbildung 5.31: Energieverbrauch Pappelallee Sportplatz,Zwentendorf 3435, TRIBÜNEN.

Abbildung 5.32: CO_2 Emissionen Pappelallee Sportplatz,Zwentendorf 3435, TRIBÜNEN.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	7.773,0	0,0	0,0 %
CO_2 Strom [kg]	1.787,8	0,0	0,0 %

Tabelle 5.16: Zusammenfassung Pappelallee Sportplatz,Zwentendorf 3435, TRIBÜNEN.

5.17 Pischelsdorf, Zwentendorf, 3435, STRAßENBELEUCHTUNG

Abbildung 5.33: Energieverbrauch Pischelsdorf, Zwentendorf, 3435, STRAßENBELEUCHTUNG.

Abbildung 5.34: CO_2 Emissionen Pischelsdorf, Zwentendorf, 3435, STRAßENBELEUCHTUNG.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	7.893,7	0,0	0,0 %
CO_2 Strom [kg]	1.815,6	0,0	0,0 %

Tabelle 5.17: Zusammenfassung Pischelsdorf, Zwentendorf, 3435, STRAßENBELEUCHTUNG.

5.18 Pischelsdorf,Pischelsdorf 3435, Z16-PUMPW. PISCHELSDORF

Abbildung 5.35: Energieverbrauch Pischelsdorf,Pischelsdorf 3435, Z16-PUMPW. PISCHELSDORF.

Abbildung 5.36: CO_2 Emissionen Pischelsdorf,Pischelsdorf 3435, Z16-PUMPW. PISCHELSDORF.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	11.186,0	0,0	0,0 %
CO_2 Strom [kg]	2.572,8	0,0	0,0 %

Tabelle 5.18: Zusammenfassung Pischelsdorf,Pischelsdorf 3435, Z16-PUMPW. PISCHELSDORF.

5.19 Rathauspl. 4,Zwentendorf 3435, STRAßENBEL. U. VERANSTALT

Abbildung 5.37: Energieverbrauch Rathauspl. 4,Zwentendorf 3435, STRAßENBEL. U. VERANSTALT.

Abbildung 5.38: CO_2 Emissionen Rathauspl. 4,Zwentendorf 3435, STRAßENBEL. U. VERANSTALT.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	27.906,5	0,0	0,0 %
CO_2 Strom [kg]	6.418,5	0,0	0,0 %

Tabelle 5.19: Zusammenfassung Rathauspl. 4,Zwentendorf 3435, STRAßENBEL. U. VERANSTALT.

5.20 Rathausplatz 4, -

Abbildung 5.39: Energieverbrauch Rathausplatz 4, -.

Abbildung 5.40: CO_2 Emissionen Rathausplatz 4, -.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	47.183,4	0,0	0,0 %
CO_2 Strom [kg]	10.852,2	0,0	0,0 %

Tabelle 5.20: Zusammenfassung Rathausplatz 4, -.

5.21 Rathausplatz 4, Zwentendorf, 3435, STRAßENBELEUCHTUNG

Abbildung 5.41: Energieverbrauch Rathausplatz 4, Zwentendorf, 3435, STRAßENBELEUCHTUNG.

Abbildung 5.42: CO_2 Emissionen Rathausplatz 4, Zwentendorf, 3435, STRAßENBELEUCHTUNG.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	41.127,2	0,0	0,0 %
CO_2 Strom [kg]	9.459,3	0,0	0,0 %

Tabelle 5.21: Zusammenfassung Rathausplatz 4, Zwentendorf, 3435, STRAßENBELEUCHTUNG.

5.22 Sdlg., Zwentendorf, 3435, STRAßENBELEUCHTUNG

Abbildung 5.43: Energieverbrauch Sdlg., Zwentendorf, 3435, STRAßENBELEUCHTUNG.

Abbildung 5.44: CO_2 Emissionen Sdlg., Zwentendorf, 3435, STRAßENBELEUCHTUNG.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	40.394,3	0,0	0,0 %
CO_2 Strom [kg]	9.290,7	0,0	0,0 %

Tabelle 5.22: Zusammenfassung Sdlg., Zwentendorf, 3435, STRAßENBELEUCHTUNG.

6 Energieproduktion

6.1 3435 Erpersdorf Parz. Nr. 1026-8, ehem. Kläranlage

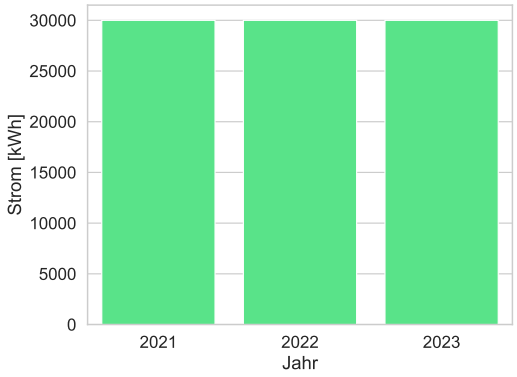

Abbildung 6.1: Energieproduktion 3435 Erpersdorf Parz. Nr. 1026-8, ehem. Kläranlage.

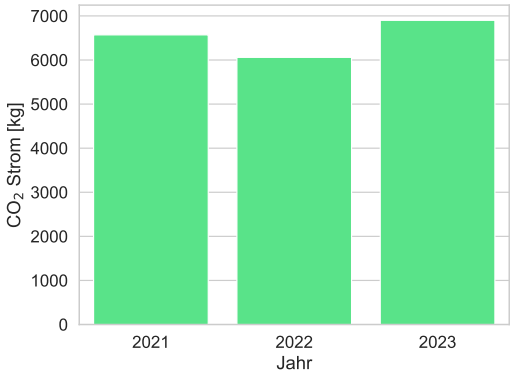

Abbildung 6.2: CO_2 Emissionen 3435 Erpersdorf Parz. Nr. 1026-8, ehem. Kläranlage.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	30.000,0	30.000,0	0,0 %
CO_2 Strom [kg]	6.900,0	6.060,0	13,9 %

Tabelle 6.1: Zusammenfassung 3435 Erpersdorf Parz. Nr. 1026-8, ehem. Kläranlage.

6.2 3435 Erpersdorf, Kneippweg 6, KG II

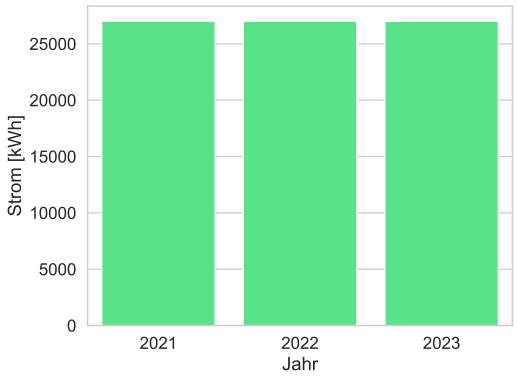

Abbildung 6.3: Energieproduktion 3435 Erpersdorf, Kneippweg 6, KG II.

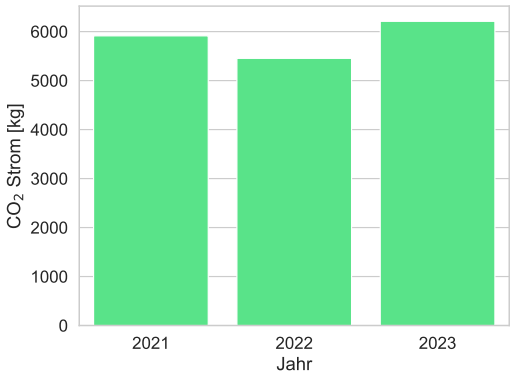

Abbildung 6.4: CO_2 Emissionen 3435 Erpersdorf, Kneippweg 6, KG II.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	27.000,0	27.000,0	0,0 %
CO_2 Strom [kg]	6.210,0	5.454,0	13,9 %

Tabelle 6.2: Zusammenfassung 3435 Erpersdorf, Kneippweg 6, KG II.

6.3 3435 Florianiweg 2, FF-Dürnrohr

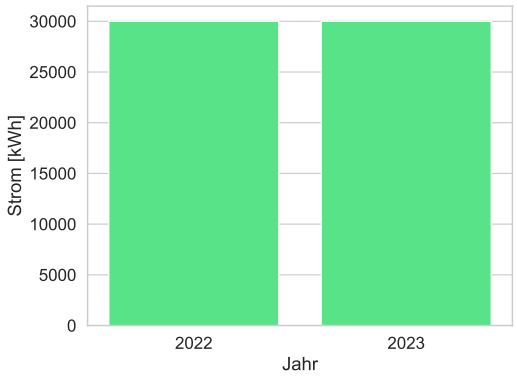

Abbildung 6.5: Energieproduktion 3435 Florianiweg 2, FF-Dürnrohr.

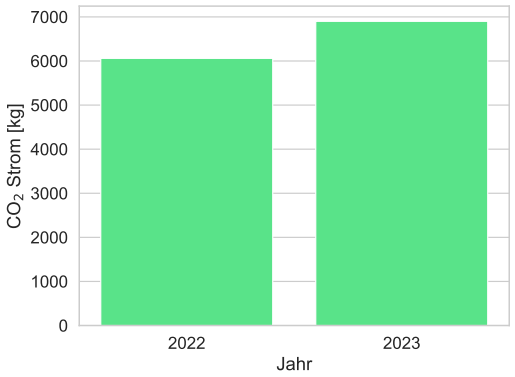

Abbildung 6.6: CO_2 Emissionen 3435 Florianiweg 2, FF-Dürnrohr.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	30.000,0	30.000,0	0,0 %
CO_2 Strom [kg]	6.900,0	6.060,0	13,9 %

Tabelle 6.3: Zusammenfassung 3435 Florianiweg 2, FF-Dürnrohr.

6.4 3435 Goetheplatz 1, Mittelschule

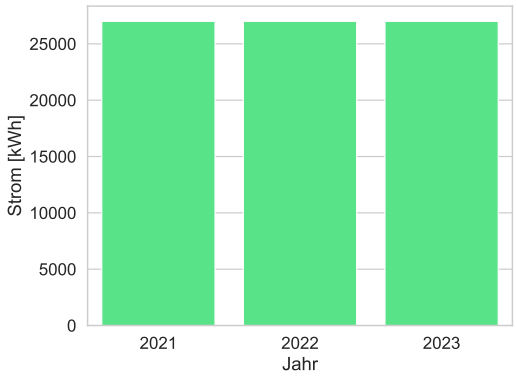

Abbildung 6.7: Energieproduktion 3435 Goetheplatz 1, Mittelschule.

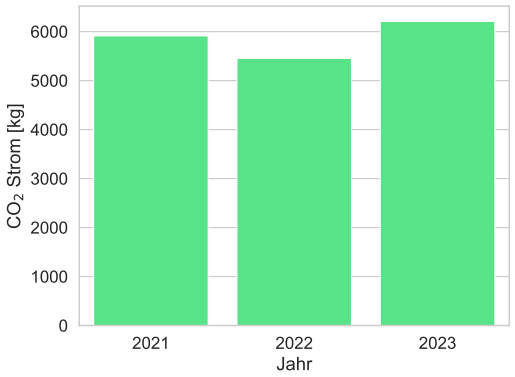

Abbildung 6.8: CO_2 Emissionen 3435 Goetheplatz 1, Mittelschule.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	27.000,0	27.000,0	0,0 %
CO_2 Strom [kg]	6.210,0	5.454,0	13,9 %

Tabelle 6.4: Zusammenfassung 3435 Goetheplatz 1, Mittelschule.

6.5 3435 Goetheplatz 2, Volksschule I

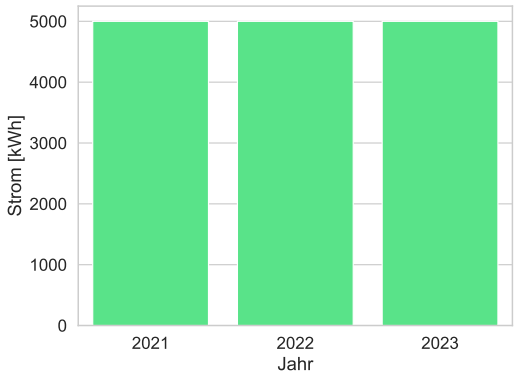

Abbildung 6.9: Energieproduktion 3435 Goetheplatz 2, Volksschule I.

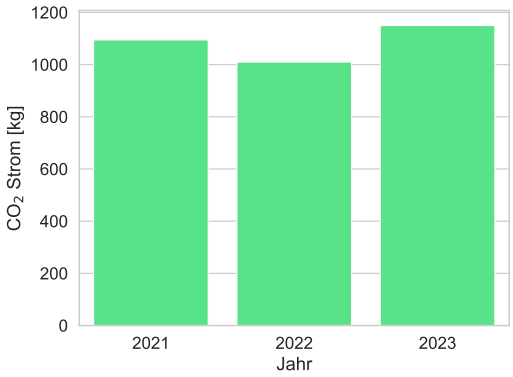

Abbildung 6.10: CO_2 Emissionen 3435 Goetheplatz 2, Volksschule I.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	5.000,0	5.000,0	0,0 %
CO_2 Strom [kg]	1.150,0	1.010,0	13,9 %

Tabelle 6.5: Zusammenfassung 3435 Goetheplatz 2, Volksschule I.

6.6 3435 Goetheplatz 2, Volksschule II

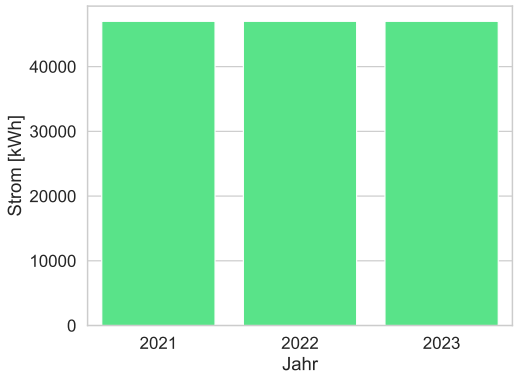

Abbildung 6.11: Energieproduktion 3435 Goetheplatz 2, Volksschule II.

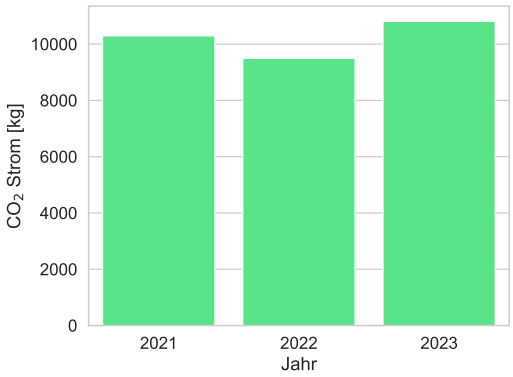

Abbildung 6.12: CO_2 Emissionen 3435 Goetheplatz 2, Volksschule II.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	47.000,0	47.000,0	0,0 %
CO_2 Strom [kg]	10.810,0	9.494,0	13,9 %

Tabelle 6.6: Zusammenfassung 3435 Goetheplatz 2, Volksschule II.

6.7 3435 Goetheplatz 2, Volksschule III

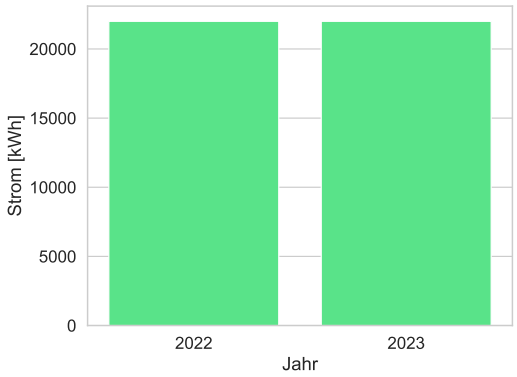

Abbildung 6.13: Energieproduktion 3435 Goetheplatz 2, Volksschule III.

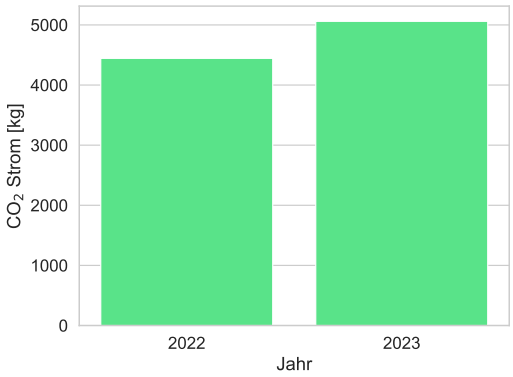

Abbildung 6.14: CO_2 Emissionen 3435 Goetheplatz 2, Volksschule III.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	22.000,0	22.000,0	0,0 %
CO_2 Strom [kg]	5.060,0	4.444,0	13,9 %

Tabelle 6.7: Zusammenfassung 3435 Goetheplatz 2, Volksschule III.

6.8 3435 Ing. August Kargl Straße, Kabine

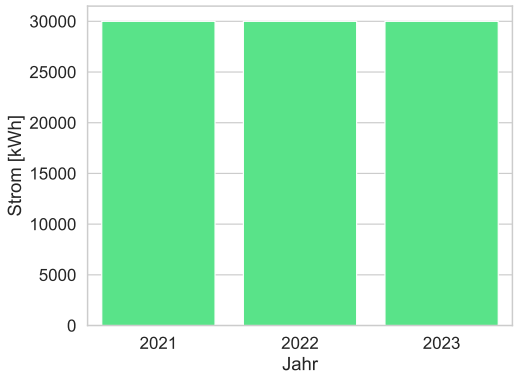

Abbildung 6.15: Energieproduktion 3435 Ing. August Kargl Straße, Kabine.

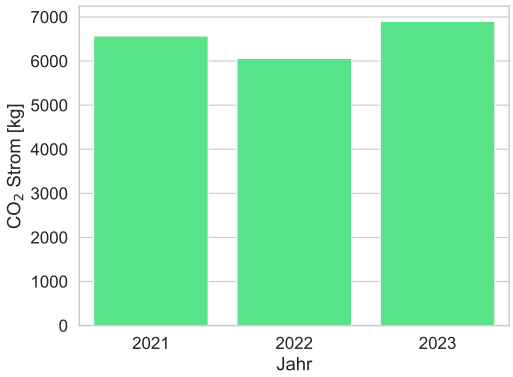

Abbildung 6.16: CO_2 Emissionen 3435 Ing. August Kargl Straße, Kabine.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	30.000,0	30.000,0	0,0 %
CO_2 Strom [kg]	6.900,0	6.060,0	13,9 %

Tabelle 6.8: Zusammenfassung 3435 Ing. August Kargl Straße, Kabine.

6.9 3435 Ing. August Kargl Straße, Tribüne

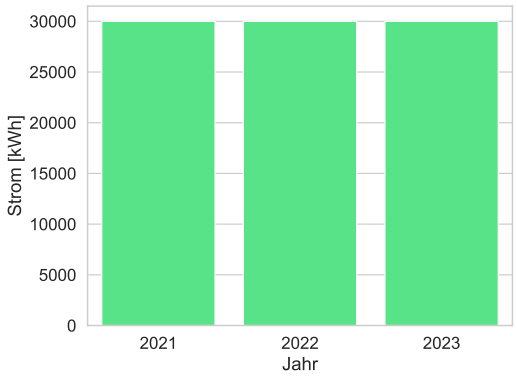

Abbildung 6.17: Energieproduktion 3435 Ing. August Kargl Straße, Tribüne.

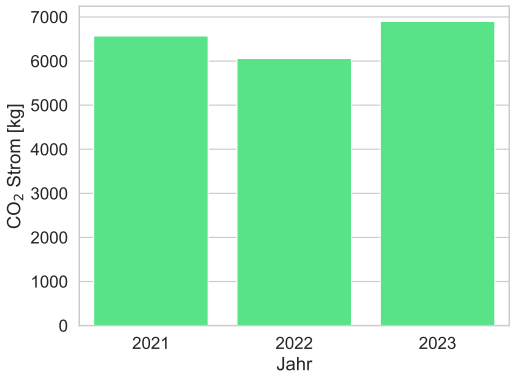

Abbildung 6.18: CO_2 Emissionen 3435 Ing. August Kargl Straße, Tribüne.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	30.000,0	30.000,0	0,0 %
CO_2 Strom [kg]	6.900,0	6.060,0	13,9 %

Tabelle 6.9: Zusammenfassung 3435 Ing. August Kargl Straße, Tribüne.

6.10 3435 Kastanienallee 2, KG I

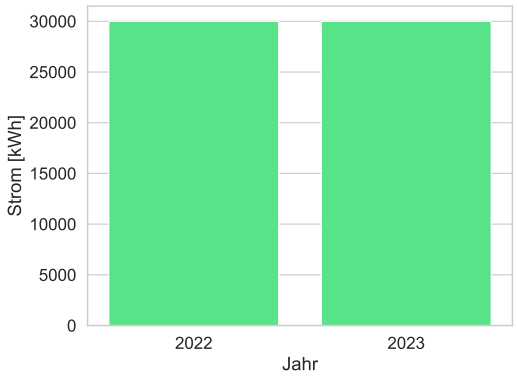

Abbildung 6.19: Energieproduktion 3435 Kastanienallee 2, KG I.

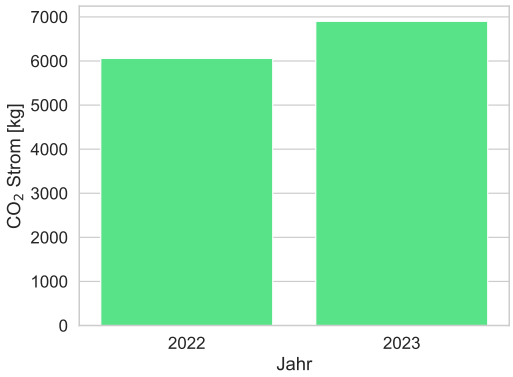

Abbildung 6.20: CO_2 Emissionen 3435 Kastanienallee 2, KG I.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	30.000,0	30.000,0	0,0 %
CO_2 Strom [kg]	6.900,0	6.060,0	13,9 %

Tabelle 6.10: Zusammenfassung 3435 Kastanienallee 2, KG I.

6.11 3435 Kastanienallee 4, Sozialzentrum Allgemein

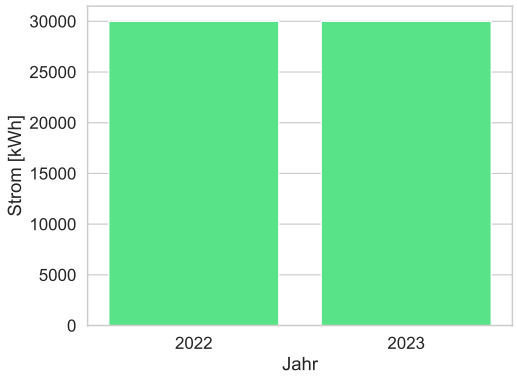

Abbildung 6.21: Energieproduktion 3435 Kastanienallee 4, Sozialzentrum Allgemein.

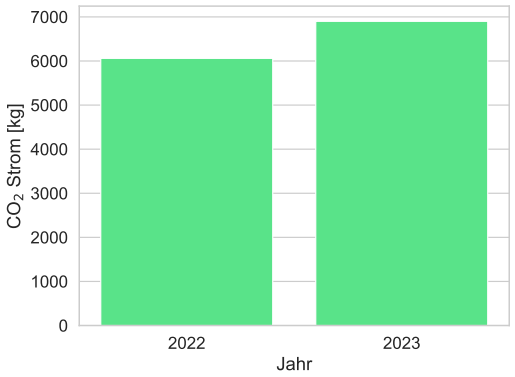

Abbildung 6.22: CO_2 Emissionen 3435 Kastanienallee 4, Sozialzentrum Allgemein.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	30.000,0	30.000,0	0,0 %
CO_2 Strom [kg]	6.900,0	6.060,0	13,9 %

Tabelle 6.11: Zusammenfassung 3435 Kastanienallee 4, Sozialzentrum Allgemein.

6.12 3435 Kastanienallee 4, Sozialzentrum Küche

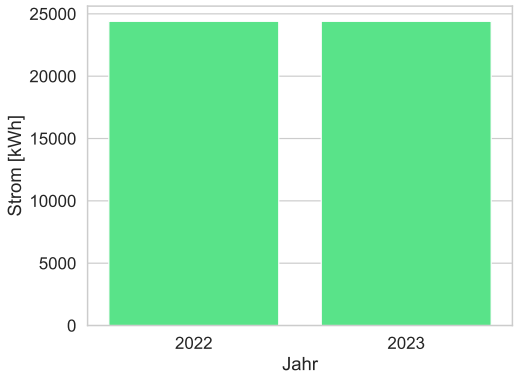

Abbildung 6.23: Energieproduktion 3435 Kastanienallee 4, Sozialzentrum Küche.

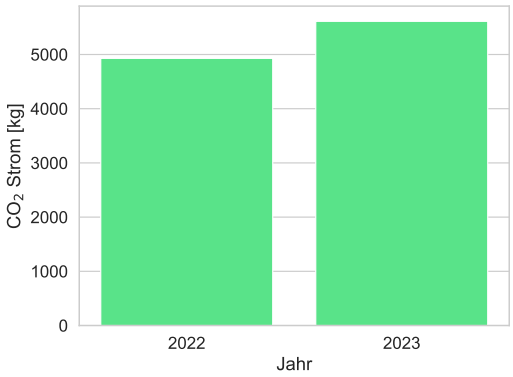

Abbildung 6.24: CO_2 Emissionen 3435 Kastanienallee 4, Sozialzentrum Küche.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	24.400,0	24.400,0	0,0 %
CO_2 Strom [kg]	5.612,0	4.928,8	13,9 %

Tabelle 6.12: Zusammenfassung 3435 Kastanienallee 4, Sozialzentrum Küche.

6.13 3435 Kleinschönbichl 37, FF-Kleinschönbichl

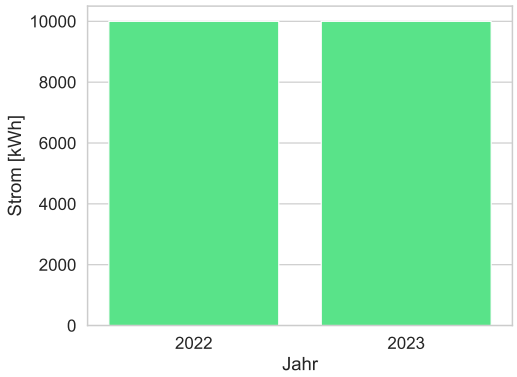

Abbildung 6.25: Energieproduktion 3435 Kleinschönbichl 37, FF-Kleinschönbichl.

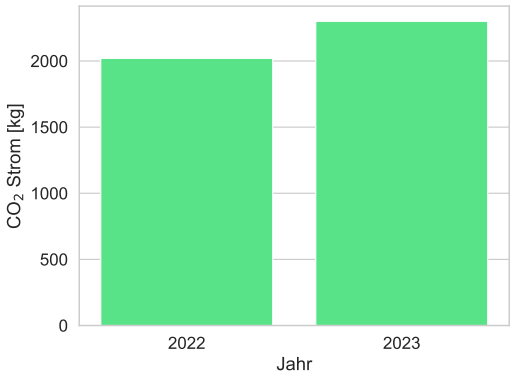

Abbildung 6.26: CO_2 Emissionen 3435 Kleinschönbichl 37, FF-Kleinschönbichl.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	10.000,0	10.000,0	0,0 %
CO_2 Strom [kg]	2.300,0	2.020,0	13,9 %

Tabelle 6.13: Zusammenfassung 3435 Kleinschönbichl 37, FF-Kleinschönbichl.

6.14 3435 Pappelallee 1, Donauhof I Gastro

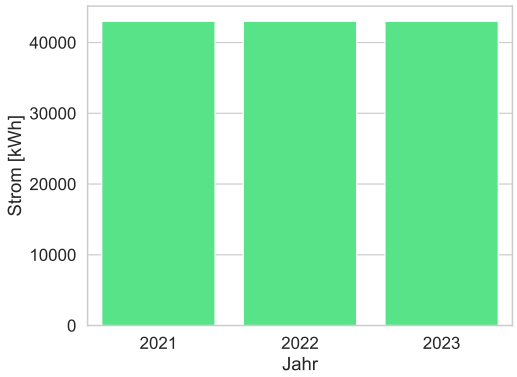

Abbildung 6.27: Energieproduktion 3435 Pappelallee 1, Donauhof I Gastro.

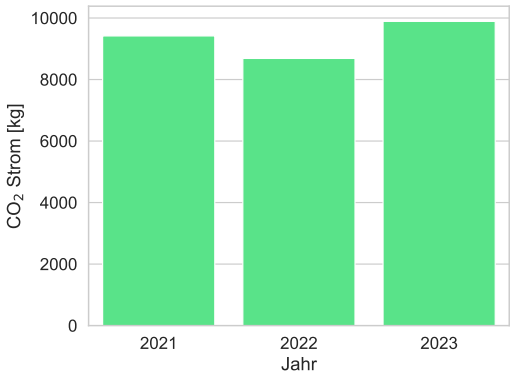

Abbildung 6.28: CO_2 Emissionen 3435 Pappelallee 1, Donauhof I Gastro.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	43.000,0	43.000,0	0,0 %
CO_2 Strom [kg]	9.890,0	8.686,0	13,9 %

Tabelle 6.14: Zusammenfassung 3435 Pappelallee 1, Donauhof I Gastro.

6.15 3435 Pappelallee 1, Donauhof II Kulturheim

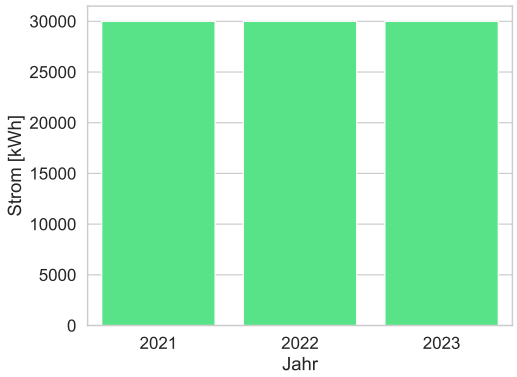

Abbildung 6.29: Energieproduktion 3435 Pappelallee 1, Donauhof II Kulturheim.

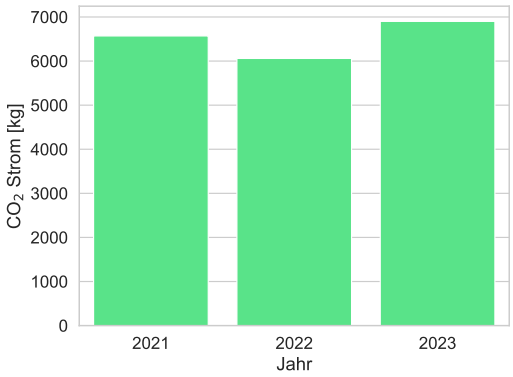

Abbildung 6.30: CO_2 Emissionen 3435 Pappelallee 1, Donauhof II Kulturheim.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	30.000,0	30.000,0	0,0 %
CO_2 Strom [kg]	6.900,0	6.060,0	13,9 %

Tabelle 6.15: Zusammenfassung 3435 Pappelallee 1, Donauhof II Kulturheim.

6.16 3435 Pischelsdorf 65, FF-Pischelsdorf

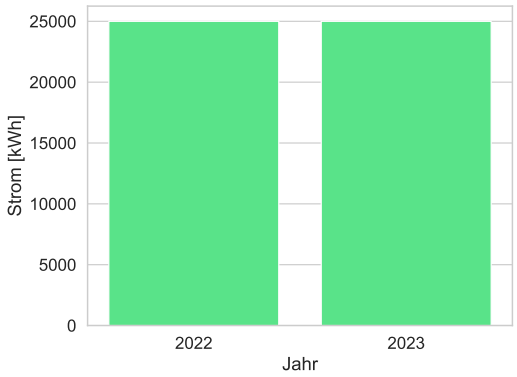

Abbildung 6.31: Energieproduktion 3435 Pischelsdorf 65, FF-Pischelsdorf.

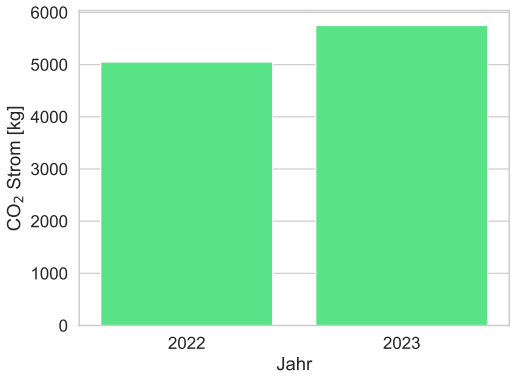

Abbildung 6.32: CO_2 Emissionen 3435 Pischelsdorf 65, FF-Pischelsdorf.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	25.000,0	25.000,0	0,0 %
CO_2 Strom [kg]	5.750,0	5.050,0	13,9 %

Tabelle 6.16: Zusammenfassung 3435 Pischelsdorf 65, FF-Pischelsdorf.

6.17 3435 Rathausplatz 4, Rathaus

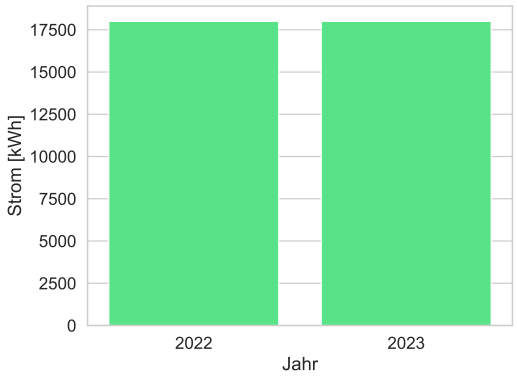

Abbildung 6.33: Energieproduktion 3435 Rathausplatz 4, Rathaus.

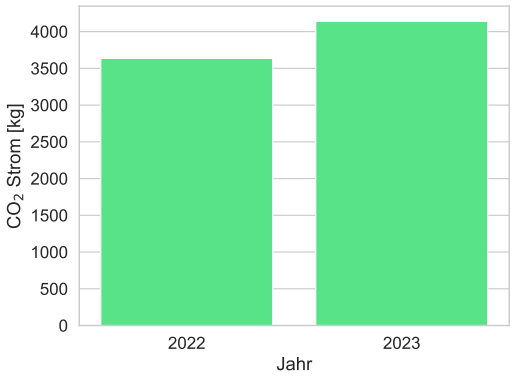

Abbildung 6.34: CO_2 Emissionen 3435 Rathausplatz 4, Rathaus.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	18.000,0	18.000,0	0,0 %
CO_2 Strom [kg]	4.140,0	3.636,0	13,9 %

Tabelle 6.17: Zusammenfassung 3435 Rathausplatz 4, Rathaus.

6.18 3435 Schubertgasse 1, Bauhof I

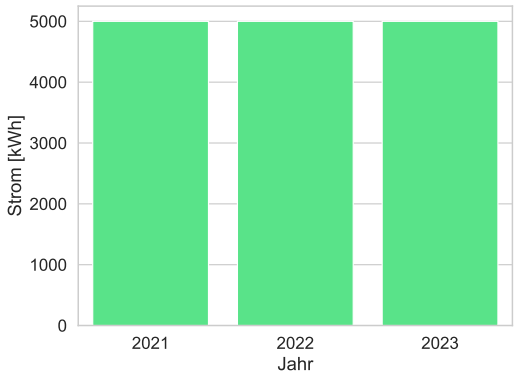

Abbildung 6.35: Energieproduktion 3435 Schubertgasse 1, Bauhof I.

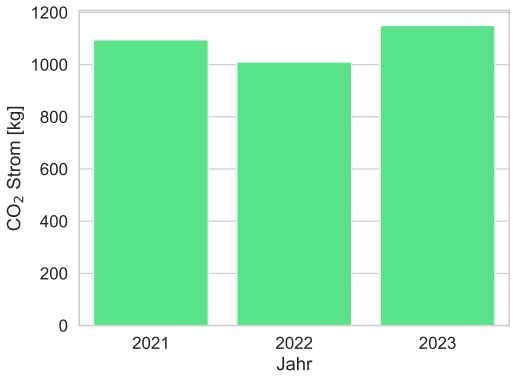

Abbildung 6.36: CO_2 Emissionen 3435 Schubertgasse 1, Bauhof I.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	5.000,0	5.000,0	0,0 %
CO_2 Strom [kg]	1.150,0	1.010,0	13,9 %

Tabelle 6.18: Zusammenfassung 3435 Schubertgasse 1, Bauhof I.

6.19 3435 Schubertgasse 1, Bauhof II

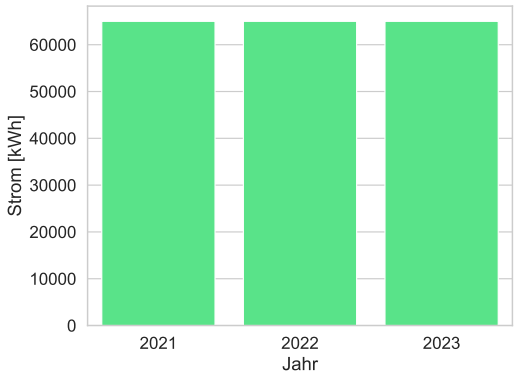

Abbildung 6.37: Energieproduktion 3435 Schubertgasse 1, Bauhof II.

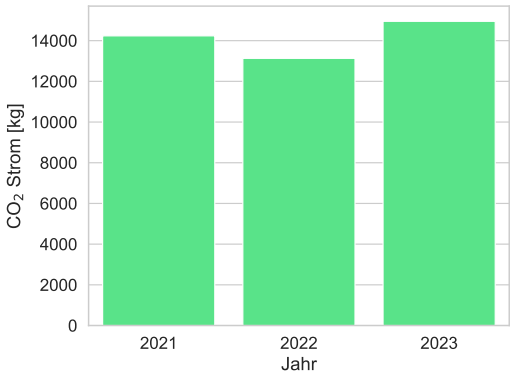

Abbildung 6.38: CO_2 Emissionen 3435 Schubertgasse 1, Bauhof II.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	65.000,0	65.000,0	0,0 %
CO_2 Strom [kg]	14.950,0	13.130,0	13,9 %

Tabelle 6.19: Zusammenfassung 3435 Schubertgasse 1, Bauhof II.

6.20 3435 Schubertgasse 1, Bauhof III

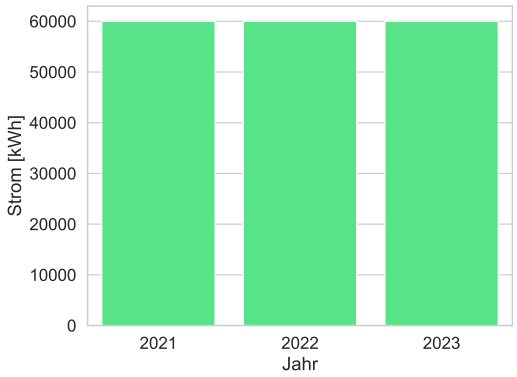

Abbildung 6.39: Energieproduktion 3435 Schubertgasse 1, Bauhof III.

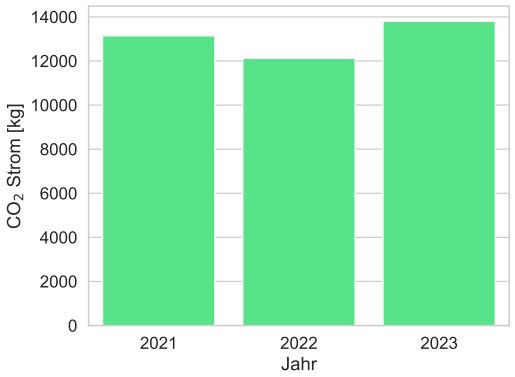

Abbildung 6.40: CO_2 Emissionen 3435 Schubertgasse 1, Bauhof III.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	60.000,0	60.000,0	0,0 %
CO_2 Strom [kg]	13.800,0	12.120,0	13,9 %

Tabelle 6.20: Zusammenfassung 3435 Schubertgasse 1, Bauhof III.

6.21 3454 Preuwitz Parz. Nr. 242-1, TC Peuwitz

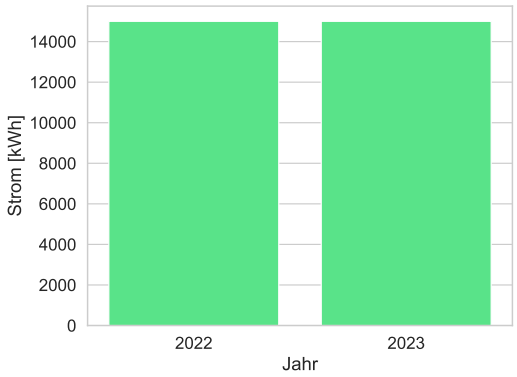

Abbildung 6.41: Energieproduktion 3454 Preuwitz Parz. Nr. 242-1, TC Peuwitz.

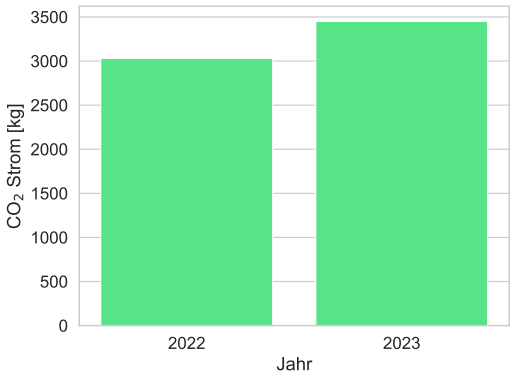

Abbildung 6.42: CO_2 Emissionen 3454 Preuwitz Parz. Nr. 242-1, TC Peuwitz.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	15.000,0	15.000,0	0,0 %
CO_2 Strom [kg]	3.450,0	3.030,0	13,9 %

Tabelle 6.21: Zusammenfassung 3454 Preuwitz Parz. Nr. 242-1, TC Peuwitz.

6.22 Dürnrohrer Hauptstraße, Zwentendorf, 3435, G01- HPW DÜRNROHR

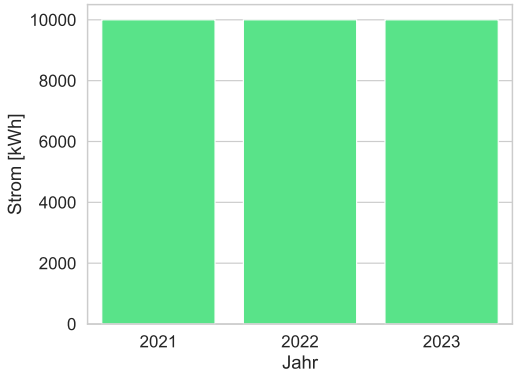

Abbildung 6.43: Energieproduktion Dürnrohrer Hauptstraße, Zwentendorf, 3435, G01- HPW DÜRNROHR.

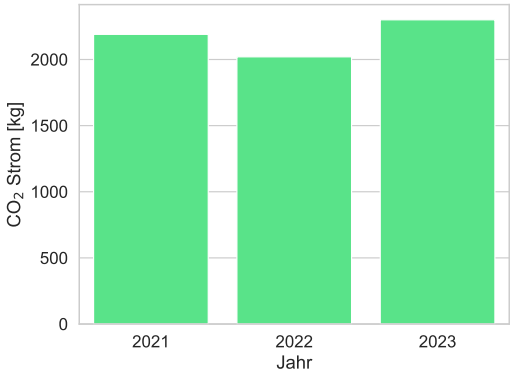

Abbildung 6.44: CO_2 Emissionen Dürnrohrer Hauptstraße, Zwentendorf, 3435, G01- HPW DÜRNROHR.

Wert	aktuell	Vorjahr	Veränderung
Strom [kWh]	10.000,0	10.000,0	0,0 %
CO_2 Strom [kg]	2.300,0	2.020,0	13,9 %

Tabelle 6.22: Zusammenfassung Dürnrohrer Hauptstraße, Zwentendorf, 3435, G01- HPW DÜRNROHR.

Abbildungsverzeichnis

1.1 Energieverbrauch. 9
1.2 CO_2 Emissionen. 10
1.3 Strom vs Wärme. 10
1.4 Stromproduktion. 11

2.1 Stromverbrauch der Gebäude. 13
2.2 Energieverbrauch zum Heizen der Gebäude. 14
2.3 Stromverbrauch der Infrastruktur. 17
2.4 Stromproduktion über die letzten Jahre. 19
2.5 Verbrauch im Bereich der Mobilität über die letzten Jahre. 20

4.1 Energieverbrauch Volksschule, Kinderhaus und Bad. 25
4.2 CO_2 Emissionen Volksschule, Kinderhaus und Bad. 25
4.3 Vergleich Strom und Wärme Volksschule, Kinderhaus und Bad. 25
4.4 CO_2 Emissionen Vergleich Volksschule, Kinderhaus und Bad. 25
4.5 Energieverbrauch Kläranlage und HPW Dürnrohr. 26
4.6 CO_2 Emissionen Kläranlage und HPW Dürnrohr. 26
4.7 Energieverbrauch Kulturheim. 27
4.8 CO_2 Emissionen Kulturheim. 27
4.9 Vergleich Strom und Wärme Kulturheim. 27
4.10 CO_2 Emissionen Vergleich Kulturheim. 27
4.11 Energieverbrauch Kindergarten Zwentendorf. 28
4.12 CO_2 Emissionen Kindergarten Zwentendorf. 28
4.13 Vergleich Strom und Wärme Kindergarten Zwentendorf. 28
4.14 CO_2 Emissionen Vergleich Kindergarten Zwentendorf. 28
4.15 Energieverbrauch Kindergarten Erpersdorf. 29
4.16 CO_2 Emissionen Kindergarten Erpersdorf. 29
4.17 Vergleich Strom und Wärme Kindergarten Erpersdorf. 29
4.18 CO_2 Emissionen Vergleich Kindergarten Erpersdorf. 29
4.19 Energieverbrauch Hauptschule-Neue Mittelschule. 30
4.20 CO_2 Emissionen Hauptschule-Neue Mittelschule. 30

4.21 Vergleich Strom und Wärme Hauptschule-Neue Mittelschule. 30
4.22 CO_2 Emissionen Vergleich Hauptschule-Neue Mittelschule. 30
4.23 Energieverbrauch Rathaus. 31
4.24 CO_2 Emissionen Rathaus. 31
4.25 Energieverbrauch FF-Haus Bärndorf. 32
4.26 CO_2 Emissionen FF-Haus Bärndorf. 32
4.27 Energieverbrauch FF Maria Ponsee. 33
4.28 CO_2 Emissionen FF Maria Ponsee. 33
4.29 Energieverbrauch FF-Dürnrohr. 34
4.30 CO_2 Emissionen FF-Dürnrohr. 34
4.31 Energieverbrauch FF-Kleinschönbichl. 35
4.32 CO_2 Emissionen FF-Kleinschönbichl. 35
4.33 Energieverbrauch Bauhof. 36
4.34 CO_2 Emissionen Bauhof. 36
4.35 Vergleich Strom und Wärme Bauhof. 36
4.36 CO_2 Emissionen Vergleich Bauhof. 36
4.37 Energieverbrauch Sozialzentrum Allgemein-Gemeindeküche. 37
4.38 CO_2 Emissionen Sozialzentrum Allgemein-Gemeindeküche. 37
4.39 Energieverbrauch Jugendzentrum. 38
4.40 CO_2 Emissionen Jugendzentrum. 38
4.41 Vergleich Strom und Wärme Jugendzentrum. 38
4.42 CO_2 Emissionen Vergleich Jugendzentrum. 38
4.43 Energieverbrauch FF-Zwentendorf. 39
4.44 CO_2 Emissionen FF-Zwentendorf. 39
4.45 Energieverbrauch Sportplatz. 40
4.46 CO_2 Emissionen Sportplatz. 40
4.47 Vergleich Strom und Wärme Sportplatz. 40
4.48 CO_2 Emissionen Vergleich Sportplatz. 40
4.49 Energieverbrauch Tennisclub Preuwitz. 41
4.50 CO_2 Emissionen Tennisclub Preuwitz. 41
4.51 Energieverbrauch FF-Pischelsdorf. 42
4.52 CO_2 Emissionen FF-Pischelsdorf. 42
4.53 Energieverbrauch FF-Depot Erpersdorf. 43
4.54 CO_2 Emissionen FF-Depot Erpersdorf. 43
4.55 Energieverbrauch Gesundheitszentrum. 44
4.56 CO_2 Emissionen Gesundheitszentrum. 44
4.57 Vergleich Strom und Wärme Gesundheitszentrum. 44
4.58 CO_2 Emissionen Vergleich Gesundheitszentrum. 44
4.59 Energieverbrauch Kläranlage Erpersdorf. 45
4.60 CO_2 Emissionen Kläranlage Erpersdorf. 45

5.1 Energieverbrauch Restliche Infrastruktur. 46
5.2 CO_2 Emissionen Restliche Infrastruktur. 46
5.3 Energieverbrauch Erpersdorf, STRAßENBELEUCHTUNG. 47
5.4 CO_2 Emissionen Erpersdorf, STRAßENBELEUCHTUNG. 47
5.5 Energieverbrauch Fabriksweg, STRAßENBELEUCHTUNG. 48
5.6 CO_2 Emissionen Fabriksweg, STRAßENBELEUCHTUNG. 48
5.7 Energieverbrauch Gewerbepark,Zwentendorf 3435, STRAßENBEL. I SÜD. 49
5.8 CO_2 Emissionen Gewerbepark,Zwentendorf 3435, STRAßENBEL. I SÜD. 49

5.9 Energieverbrauch Ing.August Karglstr.,Zwentendorf 3435, FREIZEITANLAGEN WEST. 50
5.10 CO_2 Emissionen Ing.August Karglstr.,Zwentendorf 3435, FREIZEITANLAGEN WEST. 50
5.11 Energieverbrauch Kaindorf 503,Kaindorf 3454, PUMPSTATION. 51
5.12 CO_2 Emissionen Kaindorf 503,Kaindorf 3454, PUMPSTATION. 51
5.13 Energieverbrauch Kastanienallee 4, -. 52
5.14 CO_2 Emissionen Kastanienallee 4, -. 52
5.15 Energieverbrauch Kleinschönbichl P412,Kleinschönbichl 3435, Z15-PUMPW.KLEINSCHÖNBICHL. 53
5.16 CO_2 Emissionen Kleinschönbichl P412,Kleinschönbichl 3435, Z15-PUMPW.KLEINSCHÖNBICHL. 53
5.17 Energieverbrauch Kleinschönbichl,Kleinschönbichl 3435, STRAßENBELEUCHTUNG. 54
5.18 CO_2 Emissionen Kleinschönbichl,Kleinschönbichl 3435, STRAßENBELEUCHTUNG. 54
5.19 Energieverbrauch Ma.Ponsee,Ma.Ponsee 3454, Z21-PUMPW. MARIA PONSEE. . 55
5.20 CO_2 Emissionen Ma.Ponsee,Ma.Ponsee 3454, Z21-PUMPW. MARIA PONSEE. . . 55
5.21 Energieverbrauch Mariahilferg.,Zwentendorf 3435, Z07-PUMPW. MARIAHILFERG.. 56
5.22 CO_2 Emissionen Mariahilferg.,Zwentendorf 3435, Z07-PUMPW. MARIAHILFERG..56
5.23 Energieverbrauch Nelkeng.,Zwentendorf 3435, STRAßENBELEUCHTUNG. 57
5.24 CO_2 Emissionen Nelkeng.,Zwentendorf 3435, STRAßENBELEUCHTUNG. 57
5.25 Energieverbrauch Neubaustraße, Zwentendorf, 3435, Z02-PUMPW. NEUBAUSTR.. 58
5.26 CO_2 Emissionen Neubaustraße, Zwentendorf, 3435, Z02-PUMPW. NEUBAUSTR..58
5.27 Energieverbrauch Oberbierbaum,Oberbierbaum 3454, Z19-PUMPW. OBERBIERB.OST. 59
5.28 CO_2 Emissionen Oberbierbaum,Oberbierbaum 3454, Z19-PUMPW. OBERBIERB.OST. 59
5.29 Energieverbrauch Pappelallee 1, -. 60
5.30 CO_2 Emissionen Pappelallee 1, -. 60
5.31 Energieverbrauch Pappelallee Sportplatz,Zwentendorf 3435, TRIBÜNEN. 61
5.32 CO_2 Emissionen Pappelallee Sportplatz,Zwentendorf 3435, TRIBÜNEN. 61
5.33 Energieverbrauch Pischelsdorf, Zwentendorf, 3435, STRAßENBELEUCHTUNG. 62
5.34 CO_2 Emissionen Pischelsdorf, Zwentendorf, 3435, STRAßENBELEUCHTUNG. . . 62
5.35 Energieverbrauch Pischelsdorf,Pischelsdorf 3435, Z16-PUMPW. PISCHELSDORF.63
5.36 CO_2 Emissionen Pischelsdorf,Pischelsdorf 3435, Z16-PUMPW. PISCHELSDORF. 63
5.37 Energieverbrauch Rathauspl. 4,Zwentendorf 3435, STRAßENBEL. U. VERANSTALT. 64
5.38 CO_2 Emissionen Rathauspl. 4,Zwentendorf 3435, STRAßENBEL. U. VERANSTALT.64
5.39 Energieverbrauch Rathausplatz 4, -. 65
5.40 CO_2 Emissionen Rathausplatz 4, -. 65
5.41 Energieverbrauch Rathausplatz 4, Zwentendorf, 3435, STRAßENBELEUCHTUNG.66
5.42 CO_2 Emissionen Rathausplatz 4, Zwentendorf, 3435, STRAßENBELEUCHTUNG. 66
5.43 Energieverbrauch Sdlg., Zwentendorf, 3435, STRAßENBELEUCHTUNG. 67
5.44 CO_2 Emissionen Sdlg., Zwentendorf, 3435, STRAßENBELEUCHTUNG. 67

6.1 Energieproduktion 3435 Erpersdorf Parz. Nr. 1026-8, ehem. Kläranlage. 68
6.2 CO_2 Emissionen 3435 Erpersdorf Parz. Nr. 1026-8, ehem. Kläranlage. 68

6.3 Energieproduktion 3435 Erpersdorf, Kneippweg 6, KG II. 69
6.4 CO_2 Emissionen 3435 Erpersdorf, Kneippweg 6, KG II. 69
6.5 Energieproduktion 3435 Florianiweg 2, FF-Dürnrohr. 70
6.6 CO_2 Emissionen 3435 Florianiweg 2, FF-Dürnrohr. 70
6.7 Energieproduktion 3435 Goetheplatz 1, Mittelschule. 71
6.8 CO_2 Emissionen 3435 Goetheplatz 1, Mittelschule. 71
6.9 Energieproduktion 3435 Goetheplatz 2, Volksschule I. 72
6.10 CO_2 Emissionen 3435 Goetheplatz 2, Volksschule I. 72
6.11 Energieproduktion 3435 Goetheplatz 2, Volksschule II. 73
6.12 CO_2 Emissionen 3435 Goetheplatz 2, Volksschule II. 73
6.13 Energieproduktion 3435 Goetheplatz 2, Volksschule III. 74
6.14 CO_2 Emissionen 3435 Goetheplatz 2, Volksschule III. 74
6.15 Energieproduktion 3435 Ing. August Kargl Straße, Kabine. 75
6.16 CO_2 Emissionen 3435 Ing. August Kargl Straße, Kabine. 75
6.17 Energieproduktion 3435 Ing. August Kargl Straße, Tribüne. 76
6.18 CO_2 Emissionen 3435 Ing. August Kargl Straße, Tribüne. 76
6.19 Energieproduktion 3435 Kastanienallee 2, KG I. 77
6.20 CO_2 Emissionen 3435 Kastanienallee 2, KG I. 77
6.21 Energieproduktion 3435 Kastanienallee 4, Sozialzentrum Allgemein. 78
6.22 CO_2 Emissionen 3435 Kastanienallee 4, Sozialzentrum Allgemein. 78
6.23 Energieproduktion 3435 Kastanienallee 4, Sozialzentrum Küche. 79
6.24 CO_2 Emissionen 3435 Kastanienallee 4, Sozialzentrum Küche. 79
6.25 Energieproduktion 3435 Kleinschönbichl 37, FF-Kleinschönbichl. 80
6.26 CO_2 Emissionen 3435 Kleinschönbichl 37, FF-Kleinschönbichl. 80
6.27 Energieproduktion 3435 Pappelallee 1, Donauhof I Gastro. 81
6.28 CO_2 Emissionen 3435 Pappelallee 1, Donauhof I Gastro. 81
6.29 Energieproduktion 3435 Pappelallee 1, Donauhof II Kulturheim. 82
6.30 CO_2 Emissionen 3435 Pappelallee 1, Donauhof II Kulturheim. 82
6.31 Energieproduktion 3435 Pischelsdorf 65, FF-Pischelsdorf. 83
6.32 CO_2 Emissionen 3435 Pischelsdorf 65, FF-Pischelsdorf. 83
6.33 Energieproduktion 3435 Rathausplatz 4, Rathaus. 84
6.34 CO_2 Emissionen 3435 Rathausplatz 4, Rathaus. 84
6.35 Energieproduktion 3435 Schubertgasse 1, Bauhof I. 85
6.36 CO_2 Emissionen 3435 Schubertgasse 1, Bauhof I. 85
6.37 Energieproduktion 3435 Schubertgasse 1, Bauhof II. 86
6.38 CO_2 Emissionen 3435 Schubertgasse 1, Bauhof II. 86
6.39 Energieproduktion 3435 Schubertgasse 1, Bauhof III. 87
6.40 CO_2 Emissionen 3435 Schubertgasse 1, Bauhof III. 87
6.41 Energieproduktion 3454 Preuwitz Parz. Nr. 242-1, TC Peuwitz. 88
6.42 CO_2 Emissionen 3454 Preuwitz Parz. Nr. 242-1, TC Peuwitz. 88
6.43 Energieproduktion Dürnrohrer Hauptstraße, Zwentendorf, 3435, G01- HPW DÜRNROHR. 89
6.44 CO_2 Emissionen Dürnrohrer Hauptstraße, Zwentendorf, 3435, G01- HPW DÜRNROHR. 89

Tabellenverzeichnis

1.1 Entwicklung des Energieverbrauchs über die Jahre. 8
1.2 Entwicklung der CO_2-Emissionen über die Jahre. 8

2.1 Übersicht der Gebäude. 13
2.2 Übersicht der Infrastruktur. 17
2.3 Übersicht der Produktionsanlagen. 18
2.4 Übersicht der Produktionsanlagen. 20

4.1 Zusammenfassung Volksschule, Kinderhaus und Bad. 25
4.2 Zusammenfassung Kläranlage und HPW Dürnrohr. 26
4.3 Zusammenfassung Kulturheim. 27
4.4 Zusammenfassung Kindergarten Zwentendorf. 28
4.5 Zusammenfassung Kindergarten Erpersdorf. 29
4.6 Zusammenfassung Hauptschule-Neue Mittelschule. 30
4.7 Zusammenfassung Rathaus. 31
4.8 Zusammenfassung FF-Haus Bärndorf. 32
4.9 Zusammenfassung FF Maria Ponsee. 33
4.10 Zusammenfassung FF-Dürnrohr. 34
4.11 Zusammenfassung FF-Kleinschönbichl. 35
4.12 Zusammenfassung Bauhof. 36
4.13 Zusammenfassung Sozialzentrum Allgemein-Gemeindeküche. 37
4.14 Zusammenfassung Jugendzentrum. 38
4.15 Zusammenfassung FF-Zwentendorf. 39
4.16 Zusammenfassung Sportplatz. 40
4.17 Zusammenfassung Tennisclub Preuwitz. 41
4.18 Zusammenfassung FF-Pischelsdorf. 42
4.19 Zusammenfassung FF-Depot Erpersdorf. 43
4.20 Zusammenfassung Gesundheitszentrum. 44
4.21 Zusammenfassung Kläranlage Erpersdorf. 45

5.1 Zusammenfassung Restliche Infrastruktur. 46

5.2 Zusammenfassung Erpersdorf, STRAßENBELEUCHTUNG. 47
5.3 Zusammenfassung Fabriksweg, STRAßENBELEUCHTUNG. 48
5.4 Zusammenfassung Gewerbepark,Zwentendorf 3435, STRAßENBEL. I SÜD. 49
5.5 Zusammenfassung Ing.August Karglstr.,Zwentendorf 3435, FREIZEITANLAGEN WEST. 50
5.6 Zusammenfassung Kaindorf 503,Kaindorf 3454, PUMPSTATION. 51
5.7 Zusammenfassung Kastanienallee 4, -. 52
5.8 Zusammenfassung Kleinschönbichl P412,Kleinschönbichl 3435, Z15-PUMPW.KLEINSCHÖNBICHL. 53
5.9 Zusammenfassung Kleinschönbichl,Kleinschönbichl 3435, STRAßENBELEUCHTUNG. 54
5.10 Zusammenfassung Ma.Ponsee,Ma.Ponsee 3454, Z21-PUMPW. MARIA PONSEE. 55
5.11 Zusammenfassung Mariahilferg.,Zwentendorf 3435, Z07-PUMPW. MARIAHILFERG.. 56
5.12 Zusammenfassung Nelkeng.,Zwentendorf 3435, STRAßENBELEUCHTUNG. . . . 57
5.13 Zusammenfassung Neubaustraße, Zwentendorf, 3435, Z02-PUMPW. NEUBAUSTR.. 58
5.14 Zusammenfassung Oberbierbaum,Oberbierbaum 3454, Z19-PUMPW. OBERBIERB.OST. 59
5.15 Zusammenfassung Pappelallee 1, -. 60
5.16 Zusammenfassung Pappelallee Sportplatz,Zwentendorf 3435, TRIBÜNEN. 61
5.17 Zusammenfassung Pischelsdorf, Zwentendorf, 3435, STRAßENBELEUCHTUNG. 62
5.18 Zusammenfassung Pischelsdorf,Pischelsdorf 3435, Z16-PUMPW. PISCHELSDORF. 63
5.19 Zusammenfassung Rathauspl. 4,Zwentendorf 3435, STRAßENBEL. U. VERANSTALT. 64
5.20 Zusammenfassung Rathausplatz 4, -. 65
5.21 Zusammenfassung Rathausplatz 4, Zwentendorf, 3435, STRAßENBELEUCHTUNG. 66
5.22 Zusammenfassung Sdlg., Zwentendorf, 3435, STRAßENBELEUCHTUNG. 67

6.1 Zusammenfassung 3435 Erpersdorf Parz. Nr. 1026-8, ehem. Kläranlage. 68
6.2 Zusammenfassung 3435 Erpersdorf, Kneippweg 6, KG II. 69
6.3 Zusammenfassung 3435 Florianiweg 2, FF-Dürnrohr. 70
6.4 Zusammenfassung 3435 Goetheplatz 1, Mittelschule. 71
6.5 Zusammenfassung 3435 Goetheplatz 2, Volksschule I. 72
6.6 Zusammenfassung 3435 Goetheplatz 2, Volksschule II. 73
6.7 Zusammenfassung 3435 Goetheplatz 2, Volksschule III. 74
6.8 Zusammenfassung 3435 Ing. August Kargl Straße, Kabine. 75
6.9 Zusammenfassung 3435 Ing. August Kargl Straße, Tribüne. 76
6.10 Zusammenfassung 3435 Kastanienallee 2, KG I. 77
6.11 Zusammenfassung 3435 Kastanienallee 4, Sozialzentrum Allgemein. 78
6.12 Zusammenfassung 3435 Kastanienallee 4, Sozialzentrum Küche. 79
6.13 Zusammenfassung 3435 Kleinschönbichl 37, FF-Kleinschönbichl. 80
6.14 Zusammenfassung 3435 Pappelallee 1, Donauhof I Gastro. 81
6.15 Zusammenfassung 3435 Pappelallee 1, Donauhof II Kulturheim. 82
6.16 Zusammenfassung 3435 Pischelsdorf 65, FF-Pischelsdorf. 83
6.17 Zusammenfassung 3435 Rathausplatz 4, Rathaus. 84
6.18 Zusammenfassung 3435 Schubertgasse 1, Bauhof I. 85
6.19 Zusammenfassung 3435 Schubertgasse 1, Bauhof II. 86

6.20 Zusammenfassung 3435 Schubertgasse 1, Bauhof III. 87
6.21 Zusammenfassung 3454 Preuwitz Parz. Nr. 242-1, TC Peuwitz. 88
6.22 Zusammenfassung Dürnrohrer Hauptstraße, Zwentendorf, 3435, G01- HPW DÜRNROHR. 89