Pfarre Dornbach: Energieverbräuche und CO2-Emissionen

Kirche	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Gas - kWh	28 009	33 412	37 570	36 173	20 361	39 149
Gas - kWh	100%	119%	134%	129%	73%	140%
Gas -Tonne CO2	8,7	10,4	11,6	11,2	6,3	12,1
Gas - Kosten in EUR	1 724	2 012	2 263	2 140	1 271	2 235
Strom - kWh	3 101	2 653	2 210	2 657	3 230	3 569
Strom - kWh	100%	86%	71%	86%	104%	115%
Strom -Tonne CO2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Strom - Kosten in EUR	610	503	419	542	684	658

Kanzlei	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Gas - kWh	11 929	10 976	9 833	9 108	6 696	9 675
Gas - kWh	100%	92%	82%	76%	56%	81%
Gas -Tonne CO2	3,7	3,4	3,0	2,8	2,1	3,0
Gas - Kosten in EUR	886	684	613	575	464	562
Strom - kWh	1 454	1 303	1 193	1 164	902	663
Strom - kWh	100%	90%	82%	80%	62%	46%
Strom -Tonne CO2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Strom - Kosten in EUR	333	303	277	316	301	199

Pfarrzentrum	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Gas - kWh	38 982	34 377	33 438	32 869	22 980	33 463
Gas - kWh	100%	88%	86%	84%	59%	86%
Gas -Tonne CO2	12,1	10,7	10,4	10,2	7,1	10,4
Gas - Kosten in EUR	2 505	2 003	1 949	1 877	1 357	1 835
Strom - kWh	*6 350*	*6 350*	6 350	6 143	3 094	3 151
Strom - kWh	*geschätzt 2016+2017*		100%	97%	49%	50%
Strom -Tonne CO2	*0,3*	*0,3*	0,3	0,0	0,0	0,0
Strom - Kosten in EUR	*1 100*	*1 100*	1 136	1 060	561	581

Schafberg-Kapelle	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Strom - kWh	675	577	691	633	407	553
Strom - kWh	100%	85%	102%	94%	60%	82%
Strom -Tonne CO2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Strom - Kosten in EUR	219	233	245	236	189	166

Anna-Kapelle	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Strom - kWh	299	369	190	182	59	48
Strom - kWh	100%	123%	64%	61%	20%	16%
Strom -Tonne CO2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Strom - Kosten in EUR	165,28	176	91	80	26	21

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Strom gesamt in kWh/a	11 879	11 252	10 634	10 778	7 692	7 984
Strom gesamt in kWh/a	100%	95%	90%	91%	65%	67%
Gas gesamt in kWh/a	78 920	78 765	80 840	78 150	50 036	82 287
Gas gesamt in kWh/a	100%	100%	102%	99%	63%	104%

CO2-Emissionen	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Gas und Strom						
Tonnen CO2/a	**25**	**25**	**25**	**24**	**16**	**26**

Gesamtkosten	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Gas und Strom						
EUR/a	**7 542**	**7 015**	**6 993**	**6 826**	**4 853**	**6 257**

Anmerkungen / Bewertungen zu den Energieverbräuchen 2021

21.08.2022: DI Martin Krill/Umweltbeauftragter Pfarre Dornbach

Grundsätzliches: **Auch das Jahr 2021 war geprägt von der Corona-Pandemie** und diesbezüglichen Lockdowns/Einschränkungen auch von kirchlichen Veranstaltungen. Die Verbräuche von Gas und Strom zeigen keine einheitliche Tendenz. In den Folgejahren mit einer Normalisierung der Corona-Situation sollte sich wieder ein einheitlicheres Bild zeigen. **Auffällig und für den kommenden Winter zu beachten ist jedenfalls der Anstieg des Gasverbrauchs in der Kriche (höchster Wert sein 6 Jahren!) und in der Kanzlei, obwohl diese im Winter 2021 fast nicht benützt wurde. Das Pfarrzentrum ist vom Gasverbrauch wieder auf das Vor-Coronaniveau zurück gekehrt.**
Ausblick:
Aufgrund des Ukraine-Kriegs, der stark steigenden Preise für Gas und Strom und der Auswirkungen des Klimawandels aufgrund von CO2-Emissionen ist kurzfristig ein besonders sparsamer Umgang mit Energie anzuraten. So rasch als möglich sollten auch die Gasheizungen durch nachhaltige Heizsysteme ersetzt werden.

Kirche:

Deutlich gestiegener Gasverbrauch - der höchste seit 6 Jahren Aufzeichnung!
Auch der Stromverbrauch hat einen neuen Höchststand erreicht.
Ausblick:
Gas: Einschaltzeiträume und Temperaturen beim Heizen beachten und nur auf Veranstaltungen und auf ein notwendiges Temperaturniveau reduzieren. Nach Möglichkeit das Heizungssystem ändern: Ersatz der Gasheizung
Strom: Insbesondere auf sparsamen Einsatz der IR-Heizung achten.

Kanzlei:

Deutlich gestiegener Gasverbrauch, obwohl die Kanzlei im Winter 2021 Krankenstands-bedingt kaum genutzt wurde - siehe auch Stromverbrauch. **Das deutet auf ein hohes Heizniveau auch in Zeiten ohne Nutzung hin.**
Gefallener Stromverbrauch - verringertes Nutzung wegen Krankenstand Pfarrsekretärin
Ausblick:
Gas: Auf effizienten Einsatz der Heizung achten. Ohne Nutzung so gering wie möglich aufheizen. Nach Möglichkeit das Heizungssystem ändern: Ersatz der Gasheizung

Pfarrzentrum:

Deutlich gestiegener Gasverbrauch, obwohl Corona-bedingt noch geringer genutzt wurde - siehe auch noch niedriger Stromverbrauch. Vergleiche Kommenatare zur Kanzlei.
Ausblick:
Gas: Auf effizienten Einsatz der Heizung achten. Ohne Nutzung so gering wie möglich aufheizen. Nach Möglichkeit das Heizungssystem ändern: Ersatz der Gasheizung
Strom: Nach zeitlicher und finanzieller Möglichkeit Leuchtmittel auf LED austauschen; ggf notwendig, die gesamten Leuchten zu tauschen

Schafberg-Kapelle:

keine Heizung/kein Gasverbrauch, Stromverbrauch auf niedrigem Niveau
Ausblick: Empfehlung, den noch aktiven Gasanschluss abzumelden, um dadurch bedingte Fixkosten einzusparen

Anna-Kapelle:

Eine koptischen Gemeinde zur Nutzung zur Verfügung gestellt. Betriebskosten werden von dieser getragen. Keine Heizung
Stromverbrauch generell auf minimalem Niveau - Kapelle wird kaum genützt und seit 2018 großteils LED-Leuchtmittel.
Ausblick: keine weiteren Maßnahmen: kein Gasverbrauch, Stromverbrauch sehr gering, wesentlicher Stromverbraucher Luster wurde bereits auf LED umgerüstet

CO2-Emissionen:

Nach dem ersten Corona-Jahr wieder deutlich gestiegen. Auf den höchsten Wert seit 6 Jahren! Dies ist auf das verstärkte Heizen mit Gas zurückzuführen.
Größenordnung: die 2,6-fachen Durchschnittsemissionen eines Österreichers (ca. 10 Tonnen pro Jahr)
Ausblick:
Senken der Verbräuche durch sparsameres Heizen möglich. Deutliche Reduktion der CO2-Emissionen möglich, wenn Heizungen von Gas umgestellt werden. Dies sollte so rasch als möglich erfolgen.

Kosten:

In 2021 waren diese noch gering im Vergleich zu den Vor-Corona-Jahren. Dies war bedingt durch die geringen Energiepreise.
Ausblick:
Aufgrund des Ukraine-Kriegs und der damit einhergehenden massiv steigenden Kosten für Strom und Gas werden auch diese Kosten für 2022 und die Folgejahre massiv (Verdopplung und ggf darüber) ansteigen!