



Kath. Pfarrei Christkönig, Penzberg

Aktualisierte validierte Umwelterklärung 2019



Anlage zur bestehenden Umwelterklärung von 2018



Inhalt

Zusammenfassung der Kernindikatoren / Jahresvergleich	3
Gebäudekennzahlen	5
Umweltprogramm – Ziele 2019 - 2022.....	7
Gültigkeitserklärung (wird vom Gutachter nach dem 2 Jahr ausgestellt).....	9



Zusammenfassung der Kernindikatoren / Jahresvergleich

Zusammenfassung der Kernindikatoren von 2016 bis 2018 (zuletzt erfasstes Jahr)

Kernindikator	Bezugsgröße	2016			2017			2018		
		Verbrauch	Betr.Größe 1VZÄ	Verbr./ VZÄ	Verbrauch	Betr.Größe ¹ VZÄ	Verbr./ VZÄ	Verbrauch	Betr.Größe 1VZÄ	Verbr./ VZÄ
1 Energieeffizienz										
Wärmeenergie	MWh/a	398,3	208	1,92	429,6	211	2,04	375,5	210	1,78
Stromenergie ²⁾	MWh/a	48,8	208	0,23	49,3	211	0,23	45,4	210	0,22
Anteil erneuerb.Energie	%	10,9			10,3			10,8		
2 Materialeffizienz										
Schreibpapier	t/a	0,8	208	0,004	0,8	211	0,004	0,8	210	0,004
3 Wasser										
Wasser	m ³ /a	907	208	4,36	991	211	4,70	1.025	210	4,87
4 Abfall										
Wertstoffe	t/a	21,2	208	0,10	21,2	211	0,10	21,2	210	0,10
Bio / Kompost	m ³ /a	9,3	208	0,04	9,3	211	0,04	9,3	210	0,04
Restmüll	m ³ /a	11,8	208	0,06	11,8	211	0,06	11,8	210	0,06
5 Emissionen										
Klimagase CO ₂	t/a	99,5	208	0,48	107,4	211	0,51	93,8	210	0,45
sonst. Schadgase ⁶⁾	t/a									
6 Biol. Vielfalt										
		Verbrauch	Gesamt fläche	Anteil %	Verbrauch	Gesamt fläche	Anteil %	Verbrauch	Gesamt fläche	Anteil %
Fläche bebaut	m ²	6.358	19.668	32,33	6.358	19.668	32,33	6.358	19.668	32,33
Fläche teilversiegelt	m ²	1.617	19.668	8,22	1.617	19.668	8,22	1.617	19.668	8,22
			VZÄ			VZÄ			VZÄ	
7 Gemeindegröße										
Mitglieder		6.636			6.504			6.398		
Nutzfläche beheizt	m ²	7.145			7.249			7.249		
Seelsorger		1		1,0	1		1,0	1		1,0
MA Kirchenbereich		8		8,0	8		8,0	8		8,0
MA Kindergarten		30		30,0	34		34,0	34		34,0
MA ehrenamtlich		426		10,9	412		10,6	402		10,3
Kirchenbesucher		25.194		29,4	22.880		26,7	21.424		25,0
Besucher Pfarrzent. ⁵⁾		5.400		12,6	5.400		12,6	5.400		12,6
betreute Kinder ganzt.		112		112,0	111		111,0	113		113,0
betreute Kinder halbt.		8		4,0	14		7,0	13		6,5
Vollzeitäquivalente				207,9			210,8			210,4



1)	Die Zahl der Vollzeitäquivalente ist die Summe aller Nutzungsstunden in der Einrichtung durch Mitarbeiter, Besucher ect. Im Verhältnis zu 1716 Jahresstunden (Vollzeitkraft)	Definitionen / Annahmen		
2)	Aus Strommix von Kernkraft, erneuerbaren Energien, Fossilen und sonstigen Energieträgern	Vollzeitäquivalent	h/Jahr	1716
3)	Gefährliche Abfälle fallen im Gemeindeverbund nicht an.	Kirchenbesucher	h/Besuch	2
4)	Eine Ausweisung anderer Gase ist nicht möglich, da keine Messverpflichtung vorliegt	Ehrenamtliche	h/Jahr	44
5)	Geschätzte Zahl	Besucher im Pfarrzentrum	h/Besuch	4

Begründungen und Nachweise:

- Die Energieeffizienz ergibt sich aus der Summe des absoluten jährlichen Heizenergie-verbrauchs und des absoluten Stromverbrauchs.
- Anteil regenerativer Energien ist in % des Gesamtverbrauches anzugeben.
- Bei Wasser wird der absolute Verbrauch bei Frischwasser angegeben.
- Bei Abfall fordert die EMAS III-Verordnung eine Angabe in t. Da in den kirchlichen Einrichtungen und Gemeinden i.d.R. haushaltsähnliche Mengen anfallen, die nicht gewogen werden, erfolgt die Angabe in l.
- Bei den „Gefährlichen Abfällen“ ist eine Angabe notwendig. Wenn – was die Regel ist – keine genauen Angaben vorliegen, fügen Sie einen Satz ein in der Art: „Gefährliche Abfälle fallen nur in kleinen Mengen an. Das Jahresaufkommen kann nur geschätzt werden und liegt unter 10 kg. (oder ähnlich)“.
- Bei Biologischer Vielfalt ist die bebaute und versiegelte Fläche anzugeben. Dieser Wert wurde bei der Umweltbestandsaufnahme aus den Plänen oder eigenen Messungen ermittelt.
- Bei Emissionen werden die erzeugten CO₂ – Äquivalente (andere Bestandteile der Abgase werden in CO₂ umgerechnet). Die Ermittlung erfolgt auf Basis der GEMIS Datenbank (vgl. Leitfaden) ermittelt.

Eine Ausweisung anderer Schadstoffe ist unzumutbar. Die dafür erforderlichen Daten und Messungen sind bei Kleinfeuerungsanlagen i.d.R. nicht zugänglich, bzw. nur mit hohen, nicht zu rechtfertigenden Mehrkosten verbunden.



Gebäudekennzahlen

Aktualisierung für das Jahr 2018

Stromverbrauch (KWh)	2015	2016	2017	2018
Christkönig Pfarrhaus	6.819	6.333	6.450	6.514
Christkönig Barbara-Haus	9.364	9.618	9.622	7.000
Christkönigskirche/Johannis-Haus	13.486	12.796	12.306	12.273
Pfarrzentrum U.L.F. v. Wladimir	2.821	2.880	2.989	1.988
Kindergarten St. Raphael*	16.579	17.174	17.891	17.603
Summe in kWh	49.069	48.801	49.258	45.378

*Strom Kindergarten St. Raphael ab 02.2015 mit Solarstrom vom Kirchendach

Im Vierjahresvergleich ist der Stromverbrauch in 2018 deutlich zurückgegangen. Grund dafür ist vor allem die neue Heizungsanlage im Barbara-Haus. Die neuen Pumpen und die neue Anlage sparen rund 37% Strom gegenüber dem Vorjahr.

Der Kindergarten St. Raphael hatte durch den Ausbau auf 7 Gruppen höhere Verbräuche. Von dem gesamten Stromverbrauch von 17.603 kWh konnten 8.968 kWh von der Photovoltaikanlage auf dem Dach der U.L.F.v.Wladimir Kirche in den Kindergarten eingespeist werden, was ca. 51% des Gesamtverbrauchs entspricht.

Wärmeenergie (Kwh)	2015	2016	2017	2018
Christkönig Pfarrhaus	58.498	64.429	68.700	58.799
Christkönig Barbara-Haus	68.015	75.764	74.313	59.495
Christkönigskirche/Johannis-Haus	126.132	128.593	137.769	119.552
Pfarrzentrum U.L.F. v. Wladimir	34.197	39.543	45.646	41.949
U.L.F.v.Wladimir Kirche (Sitzheizung)	3.700	4.900	4.500	4.822
Kindergarten St. Raphael	82.224	85.089	98.698	90.926
Summe in kWh	372.766	398.318	429.626	375.543

Beim Gasverbrauch macht sich das milde Jahr 2018 bemerkbar (niedrigste Gradtags-zahlen der letzten 4 Jahre). Dazu kommt auch hier die neue Heizung im Barbarahaus. Der Verbrauch liegt deutlich niedriger als in den letzten 3 Jahren.

Wasserverbrauch (cbm)	2015	2016	2017	2018
Christkönig Pfarrhaus	332	172	158	146



Christkönig Barbara-Haus	89	92	86	104
Christkönigskirche/Johannis-Haus	60	66	75	149
Pfarrzentrum U.L.F. v. Wladimir	31	34	49	30
Kindergarten St. Raphael	681	543	623	596
Summe	1.193	907	991	1.025

Der Wasserverbrauch ist in den Jahren von 2015 bis 2018 auf einem vergleichbaren Level geblieben.



Umweltprogramm – Ziele 2019 - 2022

Im Umweltprogramm sind die Umweltziele, Maßnahmen zum Erreichen dieser Ziele, die Verantwortlichkeiten und der Zeitrahmen bis zur Zielerreichung aufgeführt. Das Umweltprogramm dient auch dazu, die Umweltpolitik der Pfarrei zu konkretisieren und somit umsetzbar zu machen. Es werden messbare Ziele festgelegt und diesen konkreten Maßnahmen zugeordnet. Zusätzlich sind Verantwortliche für die Umsetzung benannt und die Zeitvorgaben für die Abarbeitung der Maßnahmen gesetzt.

Thema	Maßnahme	Zeitraum	Verantwortlich	Stand
Wärme & Strom	Energie- und Stromverbräuche werden monatlich verfolgt. Bei nicht plausiblen Verbrauch wird Umweltteam informiert.	fortlaufend	M. Fischer	Auf den Umweltsitzungen wird über den Energie- und Stromverbrauch berichtet.
Wärme	Energieverbrauch für Wärme um 5% reduzieren gegenüber Durchschnittswert von 2017/2018	2022	Umweltteam	Verbrauch soll durch neue Heizungsanlagen in der Christkönigskirche reduziert werden.
	neue Heizung in Christkönigskirche und Johannis-Haus	2020	Kirchenverwaltung	
Strom	Stromverbrauch um 5% reduzieren gegenüber Durchschnittswert von 2017/2018	2022	Umweltteam	Verbrauch soll durch PV-Anlage auf dem Dach des Pfarrhauses Christkönig reduziert werden.
	Installation einer PV-Anlage auf dem Dach des Pfarrhauses Christkönig (mit Genossenschaft EnergieVision)	2020	Umweltteam	
	Neues Konzept für Brunnen auf Kirchplatz erarbeiten	2019	Umweltteam	erledigt
Beschaffung	Bei Pfarr- und Sommerfeste Bio-, regionale, saisonale und Fair Trade Lebensmittel anbieten.	fortlaufend	Umweltteam	Seit Sommerfest ULFvW 2012 werden Bio-Fleisch, Bio-Würste, Grünkernbratlinge und Salat angeboten.



Thema	Maßnahme	Zeitraum	Verantwortlich	Stand
Kommunikation	Auf der Homepage von Christkönig sollen monatliche Umwelt-Tipps eingestellt werden.	fortlaufend	E. Amschler	Umwelt-Tipps sind auf der Homepage von Christkönig zu finden: http://www.christkoenig.de
	Umweltschutz in kirchlichen Gruppen thematisieren (z.B. Jugend- und Seniorengruppen, Jugend- und Gruppenleiter)	2020	M. Fischer G. Kurz	
Bildung & Verkündigung	Beiträge zum Thema Umwelt bei Pfarrfeste beibehalten.	fortlaufend	B. Dreifürst, M. Fischer, G. Kurz	Seit 2012 wird Leitungswasser zum Trinken in Karaffen angeboten.
	Jährlich eine öffentliche Veranstaltung (Vortrag) zum Thema Umwelt organisieren	fortlaufend	Umweltteam	1. Juni 2019: Info-Stand zu Insektensterben auf Gut Hub mit Bau Insektenhotel 8. Juli 2019: Vortrag zu Insektensterben 13. Okt 2019: kath. Gottesdienst zum Thema: Mut zum Klimaschutz
	Gemeinsame Veranstaltungen mit dem Fairtrade-Steuerungsteam der Stadt Penzberg	jährlich	Umweltteam mit Fairtrade Steuerungsteam	14. Juli 2019: Infostand und Torwandschießen zur 100-Jahr-Feier Penzberg 19. Okt 2019: Konzert mit fairem Frühstück (interreligiöses Umweltteam, Fairtrade-Steuerungsteam und Musikschule Penzberg)
Abfall	Bioabfall ohne Plastiktüten/ Abfalleimer Stoffsäcke statt Plastik	2019	Umweltteam	erledigt (Okt 2019)
Verkehr	Kindergarten St. Raphael: 2. Fahrradständer für radelnde Familien	2019	Umweltteam	erledigt (Aug 2019)
Sonstiges	Kindergarten St. Franziskus in EMAS Zertifizierung aufnehmen	2020	Umweltteam	



Gültigkeitserklärung