



Katholische  
Kirchenstiftung  
Christkönig



Aktualisierte Umwelterklärung 2023  
der  
Katholischen Kirchenstiftung Christkönig  
Penzberg

Anlage zur  
konsolidierten Umwelterklärung 2022



## Inhaltsverzeichnis

Umweltaspekte - aktuelle Veränderungen	3
Kernindikatoren	5
Gebäudekennzahlen	7
Umweltprogramm 2022 bis 2025	8
Gültigkeitserklärung (wird vom Gutachter nach dem 2. Jahr ausgestellt)	10
Impressum	11



## Umweltaspekte - aktuelle Veränderungen

### Wärme

Im Hinblick auf das Ziel CO<sub>2</sub>-Neutralität 2030 erweist sich die Art der Beheizung der Gebäude der Kirchenstiftung als der wichtigste Umweltaspekt. Derzeit werden bis auf die Kirche U.L.F.v. Wladimir (elektrische Sitzbankheizung) und die Kindertagesstätte St. Franziskus (Pellets-Brennwert-Heizung) alle Gebäude mit Gas beheizt.

Für das Pfarrhaus wurde im Jahr 2023 ein Anschluss an die Fernwärmeversorgung der Stadt Penzberg eingerichtet. Die Belieferung mit Fernwärme soll voraussichtlich im Herbst 2024 beginnen.

### Strom

Der zweitgrößte Faktor in der CO<sub>2</sub>-Bilanz der Kirchenstiftung ist der Stromverbrauch.

Der Großteil des Stroms wird derzeit von der LEW bezogen, seit Januar 2023 in der Grundversorgung mit reinem Naturstrom. Ab Januar 2024 werden die Stadtwerke Augsburg die Belieferung mit Strom aus regenerativen Quellen übernehmen.

Die Kindertagesstätte St. Raphael wird mit Strom von der PV-Anlage auf dem benachbarten Kirchendach teilversorgt. Die Anlage hat eine Leistung von 101 kWp.

Die PV-Anlage auf dem Dach der Kindertagesstätte St. Franziskus wird derzeit installiert. Partner ist hierbei wieder die Energievision eG der Diözese Augsburg, die solche Anlagen auf gepachteten Dachflächen errichtet und betreibt. Der Strom wird so weit möglich in der Kindertagesstätte St. Franziskus und im benachbarten Pfarrbüro verbraucht.

### Gebäude

Neben dem Einsatz regenerativer Energien ist das beste Mittel zur Verringerung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes die Energieeinsparung, z.B. durch Dämmung der Gebäudehülle.

Am Gebäudebestand der Kirchenstiftung Christkönig sind bisher keine umfassenden Dämmmaßnahmen durchgeführt worden. An einigen Gebäuden wurden im Zuge von Sanierungsmaßnahmen Fenster getauscht (Pfarrhaus, Johannis-Haus, Kindertagesstätte St. Raphael, ehemaliges Pfarrhaus – Knappenstr. 11). Dreifachverglasung gibt es jedoch bisher nur in der Kindertagesstätte St. Franziskus und ganz neu seit November 2023 in Teilen des Barbara-Hauses.

Der Gebäudebestand der Kirchenstiftung ist mit elf Gebäuden, von denen zehn beheizt werden (können), sehr groß. In Zeiten steigender Kosten und gleichzeitig schwindender Mitgliederzahlen und sinkender Einnahmen ist eine Bewertung der Gebäude hinsichtlich ihrer Bedeutung für die Pfarreiarbeit unumgänglich. Daher läuft derzeit ein Pilotprojekt der Diözese zur Immobilienbewertung.



### Schulung

Auch 2023 erfolgten wieder zwei Schulungen für ehrenamtliche Mitarbeiter zum Infektionsschutzgesetz und zur Küchenhygiene, die vor allem von den Zeltlagerteams sehr konsequent besucht werden.

Die Jugendleiter wurden 2023 zu Transport, Betrieb und Lagerung von Gasflaschen geschult, da diese vorwiegend bei den jährlichen Zeltlagern verwendet werden.

Gemeinsames Tun steht besonders beim Sensen-Team im Vordergrund, das sich alljährlich im Juni frühmorgens zum Mähen der Blühwiesen trifft.

### Wasser/Abwasser

Derzeit werden jährlich gut 1.700 m<sup>3</sup> Wasser insgesamt in allen Gebäuden der Kirchenstiftung verbraucht.

Die Toilettenspülungen werden sukzessive in allen Gebäuden durch Absenkung der Schwimmer auf einen vertretbaren niedrigeren Wasserverbrauch pro Spülvorgang reduziert. Bei den Kinderwaschbecken in der Kindertagesstätte St. Raphael wurde durch den Einbau von Wassersparperlatoren der Verbrauch reduziert.

### Mobilität

Bereits seit einigen Jahren beteiligt sich eine Gruppe der Pfarrei am Stadtradeln. 2023 konnten durch intensive Werbung einige zusätzliche Mitstreiter gewonnen werden. 12 Teilnehmer brachten es in drei Wochen auf 2.516 km und sparten damit 407,5 kg an CO<sub>2</sub> ein. Innerhalb des Veranstaltungszeitraums wurde zudem am Sonntag nach dem Gottesdienst eine Radel- und Radlersegnung angeboten.

### Brandschutz/Fluchtwege

2023 erhält das Untergeschoss des Barbara-Hauses einen zweiten Fluchtweg direkt ins Freie. Auch im Johannis-Haus wird derzeit für den von der Penzberger Tafel genutzten Ulrichs-Keller ein zweiter Ausgang geschaffen.



## Kernindikatoren

Die wichtigsten der im vorigen Kapitel behandelten Umweltaspekte sind in der nachfolgenden Tabelle der Kernindikatoren im Zeitvergleich und bewertet mit der Bezugsgröße (BG) der Vollzeitäquivalente (VZÄ) dargestellt.

Kernindikator	Bezugsgr.	2019			2020			2021			2022		
		Verbrauch	Betr. Größe VZÄ	Verbr./VZÄ	Verbrauch	Betr. Größe VZÄ	Verbr./VZÄ	Verbrauch	Betr. Größe VZÄ	Verbr./VZÄ	Verbrauch	Betr. Größe VZÄ	Verbr./VZÄ
<b>1 Energieeffizienz</b>													
Wärmeenergie	MW h/a	580,4	246	2,43	506,4	199	2,72	608,0	245	2,49	494,7	268	1,85
Wärmeenergie witterungsbereinigt	MW h/a	568,8	246	2,31	506,4	199	2,54	541,1	245	2,21	514,5	268	1,92
- Anteil regenerative Energie	%	9,5			7,4			8,7			14,8		
Strom	MW h/a	71,1	246	0,29	68,1	199	0,34	72,1	245	0,29	62,4	268	0,23
- Anteil regenerative Energie	%	100			100			100			100		
<b>2 Materialeffizienz</b>													
Druckerpapier	t/a	0,9	246	0,004	0,9	199	0,005	0,9	245	0,004	0,9	268	0,003
<b>3 Wasser</b>													
Wasser/ Abwasser	m3/a	1.583	246	6,23	1.651	199	8,14	1.679	245	6,64	1.736	268	6,48
<b>4 Abfall</b>													
Wertstoffe	t/a	45,0	246	0,18	40,0	199	0,20	45,0	245	0,18	45,0	268	0,17
Biomüll	m3/a	33,7	246	0,14	33,7	199	0,17	33,7	245	0,14	35,9	268	0,14
Restmüll	m3/a	31,5	246	0,13	28,0	199	0,14	31,5	245	0,13	35,2	268	0,13
<b>5 Emissionen</b>													
CO2 aus Wärme	t/a	128,6	246	0,52	114,0	199	0,57	137,9	245	0,56	107,0	268	0,4
CO2 aus Strom	t/a	2,2	246	0,01	2,1	199	0,01	2,2	245	0,01	2,1	268	0,008
CO2-Emission gesamt	t/a	130,8	246	0,53	116,1	199	0,58	140,1	245	0,57	109,1	268	0,41



<b>6 Biologische Vielfalt</b>		Teilfläche	Gesamtfläche	Anteil %
Fläche versiegelt	m <sup>2</sup>	8.570	20.781	41,24
Fläche teilversiegelt	m <sup>2</sup>	2.006	20.781	9,65
Fläche unversiegelt	m <sup>2</sup>	10.205	20.781	49,11
- davon Rasen	m <sup>2</sup>	4.684	20.781	22,54
- davon Blumenwiese	m <sup>2</sup>	1.710	20.781	8,23
- davon Anpflanzung	m <sup>2</sup>	786	20.781	3,78
- davon Sand-/Kiesfläche	m <sup>2</sup>	3.025	20.781	14,56

<b>7 Gemeindegröße</b>	2019		2020		2021		2022	
Mitglieder	6.215	VZÄ	6.028	VZÄ	5.856	VZÄ	5.559	VZÄ
Seelsorger	1	1,0	1	1,0	1	1,0	1	1,0
MA Kirchenbereich	8	8,0	8	8,0	8	8,0	11	7,0
MA Kindertagesstätten	32	32,0	34	34,0	34	34,0	52	37,1
MA ehrenamtlich	409	10,5	427	10,9	397	10,2	348	8,9
Kirchenbesucher (bis 2021 bewertet mit 2 Aufenthaltsstunden)	37.960	22,1	25.064	14,6	27.768	16,2	25.415 <sup>1)</sup>	15,1
Besucher Barbara-Haus, Johannis-Haus und Pfarrsaal (ULF) (bis 2021 bewertet mit 4 Aufenthaltsstunden)	21.600	12,6	12.000	7,0	21.600	12,6	48.071 <sup>1)</sup>	28,0
betreute Kinder ganztags	145	145,0	110	110,0	147	147,0	161	161,0
betreute Kinder halbtags	30	15,0	26	13,0	32	16,0	19	9,5
Vollzeitäquivalente <sup>2)</sup>		246,2		198,5		244,9		267,6

1) Neuberechnung der Personen-Stunden nach Gruppen in 2022

2) Ein Vollzeitäquivalent entspricht 1.716 Stunden/Jahr



## Gebäudekennzahlen

<b>Verbrauchswerte</b>					
<b>Strom (kWh)</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	
Pfarrhaus/Pfarrbüro	6.295	6.417	6.419	7.192	
Barbara-Haus	6.814	5.244	4.768	6.381	
Christkönigskirche/Johannis-Haus	12.472	12.156	12.332	10.719	
Wohn- und Geschäftshaus 1)	1.563	1.769	2.070	2.070	
U.L.F. v. W., Kirche und Pfarrheim	2.079	1.613	1.747	1.753	
Wohnhaus, ehem. Pfarrhaus 1)	1.361	1.259	1.284	1.237	
Kindertagesstätte St. Raphael	18.023	16.059	18.149	16.676	
davon Direkteinspeisung aus PV-Anlage	9.053	8.565	9.127	8.892	
Kindertagesstätte St. Franziskus	15.919	16.439	17.785	16.341	
<b>Summe in kWh</b>	<b>64.518</b>	<b>60.964</b>	<b>64.553</b>	<b>62.382</b>	
<b>Wärmeenergie (kWh), witterungsbereinigt</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	
Pfarrhaus/Pfarrbüro	64.644	68.076	62.200	60.362	
Barbara-Haus	65.030	38.508	69.125	47.154	
Christkönigskirche/Johannis-Haus	123.316	96.488	86.915	79.283	
Wohn- und Geschäftshaus	60.672	64.817	67.842	67.356	
U.L.F. v. W. Pfarrheim	37.436	32.726	27.233	18.770	
U.L.F. v. W. Kirche	4.726	1.456	1.116	1.826	
Wohnhaus, ehem. Pfarrhaus	67.503	64.148	64.739	69.439	
Kindertagesstätte St. Raphael 2)	96.382	104.012	116.256	96.145	
Kindertagesstätte St. Franziskus	49.073	36.145	45.720	74.125	3)
<b>Summe in kWh</b>	<b>568.781</b>	<b>506.376</b>	<b>541.146</b>	<b>514.459</b>	
<b>Wasser (m<sup>3</sup>)</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	
Pfarrhaus/Pfarrbüro	173	153	156	125	
Barbara-Haus	106	61	70	108	
Christkönigskirche/Johannis-Haus	46	95	13	25	
Wohn- und Geschäftshaus	111	226	238	211	
U.L.F. v. W., Kirche und Pfarrheim	21	49	8	24	
Wohnhaus, ehem. Pfarrhaus	273	294	299	299	
Kindertagesstätte St. Raphael	605	469	539	521	
Kindertagesstätte St. Franziskus	248	304	356	423	
<b>Summe</b>	<b>1.583</b>	<b>1.651</b>	<b>1.679</b>	<b>1.736</b>	
1) nur Stromverbrauch für Heizung und Allgemeinstrom					
2) Vom 22.11.2021 bis 06.02.2022 wurde die Kita St. Raphael mit Strom beheizt.					
3) Der erhöhte Verbrauch 2022 ist auf einen defekten Wärmetauscher zurückzuführen.					

## Umweltprogramm 2022 - 2025

Thema	Ziel	Maßnahme	Erledigt bis	Verantwortlich	Benötigte Finanzmittel	Indikator	Stand
Klima	CO <sub>2</sub> -Neutralität bis 2030	St. Franziskus auf Ökostrom umstellen	03/2022	M. Crhak			erledigt
		Umstellung Pfarrhaus auf Fernwärme	12/2024	KV	25.000 € (100 % Übernahme durch BFK)	Inbetriebnahme	Anschluss erledigt Belieferung ab 10/24
		Installation einer PV-Anlage auf dem Dach des Kindergartens St. Franziskus	12/2023	EMAS-Team	0 €, da Installation und Betrieb durch Energievision	Inbetriebnahme	Installation in 11/2023
		Konzept für Ersatz der Gas-Heizungen in Pfarrheim, Kita und Wohnhaus in Steigenberg durch CO <sub>2</sub> -neutrale Heizung	12/2023	EMAS-Team	Planungskosten: 10.000 €	Vorlage des Konzepts bei KV und PM	Angebotseinholung für Machbarkeitsstudie für Kita
Wärme	Wärmeenergieverbrauch um 5 % reduzieren ggü. Durchschnittswert von 2018/2021	Barbara-Haus: Austausch kaputter Fenster und Außentüren	10/2023	KV	184.000 € (50 % Zuschuss von BFK)	Abnahme der Baumaßnahme Startwert: 510.480 kWh Zielwert: 484.956 kWh (ohne Kita St. Franziskus)	erledigt
		Information von Mitarbeitern zu richtigem Heiz- und Lüftverhalten	12/2022	M. Drexel	0 €		Erledigt durch Aushang an allen Gruppenraum-Türen, erneute Rundmail in 11/2023
Strom	Stromverbrauch um 5% reduzieren ggü. Durchschnittswert von 2018/2021	Überprüfung aller Gebäude auf Sparpotential, z.B. Bewegungsmelder	6/2023	EMAS-Team		Stromverbrauch: Startwert: 63.948 kWh Zielwert: 60.750 kWh	
		Beleuchtung vor der Kirche zeitlich reduzieren	10/2022	EMAS-Team			erledigt



Thema	Ziel	Maßnahme	Erledigt bis	Verantwortlich	Benötigte Finanzmittel	Indikator	Stand
Gebäude	Gebäudebestand auf das notwendige Maß reduzieren	Prioritätenliste erstellen, welche Gebäude auf Dauer instandgehalten und energetisch saniert werden sollen	2025	KV, PGR	Noch nicht bezifferbar	Von den Gremien verabschiedete Prioritätenliste	Pilotprojekt zur Immobilienbewertung läuft, Abschluss 4/2024
Schulung	Informationsstand über EMAS verbessern	Haupt- und ehrenamtliche Mitarbeiter zu EMAS schulen	jährlich	EMAS-Team	0 €	Unterschrift der Teilnehmer auf Liste	
Wasser	Wasserverbrauch um 5 % reduzieren	Wasserhähne in KITAs mit Sparperlatoren ausrüsten	3/2023	EMAS-Team	200 €	Wasserverbrauch 2021: 1.626 m <sup>3</sup> Zielwert 2023: 1.545 m <sup>3</sup>	Sparperlatoren in St. Raphael eingebaut, St. Franziskus erfolgt bis 12/2023
		Prüfen, ob Wassersparspülungen in WC eingebaut werden können	12/2022	EMAS-Team			St. Raphael: Füllung der Spülkästen auf 6 l reduziert
Beschaffung	Reduzierung der Lieferungen, Einhaltung der Umweltstandards Verringerung der gelagerten Gefahrstoffe	Zentrale Beschaffung von Putzmitteln, Hygienepapier, Büromaterial, Kerzen, Leuchtmitteln	1/2023	M. Drexel	0 €	Inkrafttreten der Beschaffungsordnung	erledigt
		Umstellung der Reinigungsmittel komplett auf TANA (Frosch)	12/2023	M. Drexel/ A. Bernhard	0 €	Keine Restbestände von anderen Reinigungsmitteln mehr vorhanden	erledigt
Außenanlagen	Erhöhung der Biodiversität	Thujenhecke halbieren und freie Fläche mit heimischen und insektenfreundlichen Pflanzen bepflanzen	2022	EMAS-Team			erledigt
		Restbestand der Thujenhecke entfernen	2025	EMAS-Team	0 €		
		Bau eines Insektenhotels auf der Blumenwiese in Steigenberg	5/2023	EMAS-Team	150 €	Fertigstellung	erledigt

# Gültigkeitserklärung



## Impressum

Herausgeber	<b>Kath. Kirchenstiftung Christkönig, Penzberg</b>
	Sigmundstr. 18, 82377 Penzberg
Kontakt	<b>Pfarrbüro</b>
	Sigmundstr. 18, 82377 Penzberg
	Tel. 08856/9214-0
	Mail: pfarrbuero@christkoenig.de
Umweltmanagement-beauftragte	Dr. Margareta Drexel
Redaktion	Ernst Amschler, Annemarie Bernhard, Berti Dreifürst, Dr. Margareta Drexel
Bilder	privat
Rechte	Alle Rechte zur Veröffentlichung und Weitergabe liegen bei der Kath. Kirchenstiftung Christkönig, Penzberg
Dank	Alle Vorlagen und Checklisten für die Erstellung des „Grünen Buches“ stammen vom Kirum-Netzwerk. Die hier verwendete Ausgabe 2.0. für das Bistum Augsburg basiert auf der Version 3.0 (Ausgabe Bayern) der „Arbeitsstelle Klimacheck und Umweltmanagement der Evangelisch-Lutherischen Kirche in Bayern“. Für die Bereitstellung dieser Materialien danken wir. Ebenso sind wir dankbar für die jährliche Fortbildung für Umweltauditoren im Kirum-Netzwerk, die es ermöglicht immer auf dem aktuellen Stand zu sein und an wichtigen Diskussionen und Entwicklungen teilzuhaben.