

Anhang zum Umweltbericht 2019

Prot. Kirchengemeinde Ellerstadt



Inhalt

- | | |
|---|--------------------|
| 1. Rückblick auf die Jahre 2019 und 2020 | Seite 2 – 3 |
| 2. Umweltleistung und Umweltaspekte 2020 | Seite 4 – 6 |
| 3. Umweltprogramm 2021 – 2023 | Seite 7 – 8 |

Rückblick auf die Jahre 2019 und 2020

Wegen der Corona-Pandemie seit Anfang 2020 konnten wir uns nicht immer regelmäßig treffen. Trotzdem ging unsere Arbeit weiter und wir haben versucht die geplanten Maßnahmen aus dem letzten Umweltbericht weiter zu verfolgen. So konnten wir fast alle Ziele erreichen. Die „dauernden“ und „regelmäßigen“ Maßnahmen wurden immer beachtet und sind auch in das neue Umweltprogramm übernommen worden. Die abgeschlossenen Maßnahmen:

1. Bei der Außenanlage unseres Gemeindehauses wird ein Teil der Rasenfläche nicht mehr regelmäßig gemäht und daraus ist eine wunderschöne Blumenwiese entstanden.



2. Mit der derzeitigen Beleuchtung in unserer Kirche sind wir nicht mehr zufrieden, deshalb haben wir uns von der Fa. Kreuz und Kreuz, Stuttgart, ein Konzept für eine neue Beleuchtung erstellen lassen. Die neue Beleuchtung soll einladend, freundlich und hell wirken und effizient sein. Die Durchführung der Maßnahme soll Teil eines Gesamtkonzeptes der Renovierung des Innenraumes der Kirche sein.

3. In der Übergangszeit ist es energetisch aufwendig die Kirche für Gottesdienste bei relativ geringer Besucherzahl zu heizen. Deshalb haben wir überprüft ob es sinnvoll ist, bestimmte Bankreihen mit elektrischen Radiatoren zu beheizen. Leider war die Heizleistung zu gering. In anderen Kirchen hat man gute Erfahrungen mit einer Sitzkissenheizung gemacht, sodass wir uns dafür ein Angebot eingeholt haben. Auch diese Maßnahme soll in das Gesamtkonzept der Innenrenovierung eingebunden werden. Bei einer



Sitzbankheizung würde die große Umluftheizung nur noch bei Gottesdiensten mit großer Besucherzahl und bei niedrigen Temperaturen benötigt. Da bei der

Sitzbankheizung keine Luft umgewälzt wird, entspricht das auch den evtl. Hygiene-Maßnahmen.

4. Wegen der Corona-Pandemie mussten wir im letzten Jahr mit vielen Einschränkungen leben. Aus diesem Grund fiel auch der geplante Feuer-Alarm in der Kita aus. Er wird aber künftig regelmäßig unter Einbeziehung der Feuerwehr durchgeführt.

5. Seit 2019 sind in der Kita die neuen Papierhandtuchspender und Toilettenpapierspender im Einsatz.



6. Ein Dienstfahrrad für die Beschäftigten in der Kita ist nicht notwendig. Für E-Bikes gibt es von der Kirche keine Zuschüsse, auch besteht seitens der Mitarbeiter kein Bedarf.

7. Auf Grund unserer vorbildlichen Leistung im Umweltbereich unserer Kirchengemeinde wurde ein Mitglied unseres Umweltteams 2019 in den Klima- und Umweltausschuss der Kommune berufen. Auch bei unserer Verbandsgemeinde hat unser Umweltbericht sehr große Anerkennung gefunden.

8. In der Homepage unserer Kirchengemeinde ist auch der Grüne Gockel zu finden. Diese Seiten wurden komplett überarbeitet und sollen nun regelmäßig aktualisiert werden.

9. Im Jahr 2020 war wieder ein Umwelttag im Rahmen eines Gemeindefestes geplant. Leider konnte das Gemeindefest wegen der Corona-Pandemie nicht stattfinden.

10. Durch die Neuordnung der Pfarrämter gehört die Kirchengemeinde Ellerstadt seit Anfang 2021 zum Pfarramt Gönheim. Die Kirchengemeinde Birkenheide ist pfarramtlich seitdem selbständig. Aus diesem Grund entfiel zunächst die Unterstützung von Birkenheide beim Energiemanagement.



Umwelleistung und Umweltaspekte 2020

Für die Gebäude unserer Kirchengemeinde, der Kirche, der Kindertagesstätte, dem Dietrich-Bonhoeffer-Haus, und dem Pfarrbüro, wurden seit Anfang 2006 in der Kirchengemeinde umfangreiche Bestandsaufnahmen und Dokumentationen erstellt. Eine aussagekräftige Auswertung ist sehr schwierig, da oft die Vergleichbarkeit fehlt. Trotzdem werden Sie feststellen, dass wir viele Verbesserungen erreicht haben. Der Überblick über die letzten Jahre:

Gemeindekennzahlen		2012	2015	2018	2019	2020
Beschäftigte	Anzahl	13	25	25	20	19
Gemeindeglieder (Gg)	Anzahl	987	963	878	860	833
Beheizte Nutzfläche	m ²	1.359	1.435	1.435	1.435	1.435
Gesamte naturnahe Fläche	m ²				700	700
Kernindikatoren		2012	2015	2018	2019	2020
Wärmeenergie						
Gesamtverbrauch	kWh	108.670	97.590	96.230	99.564	83.379
Gesamtverbrauch (witterungsbereinigt)	kWh	123.884	117.109	126.061	122.465	109.226
Heizenergieverbrauch pro Nutzfläche	kWh /m ²	80	68	67	69	58
Heizenergieverbrauch pro Gemeindeglied	kWh /Gg	110	101	110	116	100
Strom						
Gesamtverbrauch	kWh	16.273	19.013	16.559	15.897	14.217
Stromverbrauch pro Nutzfläche	kWh /m ²	12	13	12	11	10
Stromverbrauch pro Gemeindeglied	kWh /Gg	16	20	19	18	17
Anteil erneuerbare Energien	%	72	100	100	100	100
Erzeugung Photovoltaik-Anlagen	kWh	8.173	8.184	16.059	23.898	25.907
Eigenverbrauch von PV-Anlage (in Gesamtverbrauch enthalten)	kWh	0	0	1.712	1.744	1.402
Netzeinspeisung PV-Anlagen	kWh	8.173	8.184	14.347	22.154	24.505
Wasser						
Gesamtverbrauch (Trinkwasser)	m ³	472	585	438	352	275
Wasserverbrauch pro Nutzfläche	l/m ²	0,3	0,4	0,3	0,2	0,2
Wasserverbrauch pro Gemeindeglied	l/Gg	0,5	0,6	0,5	0,4	0,3

		2012	2015	2018	2019	2020
Papier						
Gesamtverbrauch	Kg	60	57	57	29	16
Gesamtverbrauch pro Gemeindeglied	kg/Gg	0,06	0,06	0,06	0,03	0,02
Anteile FF-Papier	%	0	0	0	0	0
Anteile RC-Papier	%	100	100	100	100	100
Abfall						
Gesamtaufkommen	l	38.610	55.920	56.630	58.300	58.300
Anteil Restmüll	%	24	25	25	24	24
Anteil Altpapier	%	35	37	37	36	36
Anteil Wertstoff	%	17	21	21	20	20
Anteil Biomüll	%	23	16	16	19	19
Anteil Sondermüll	%	1	1	1	1	1
Gesamtaufkommen pro Gemeindeglied	l/Gg	38	58	65	68	70
Flächenverbrauch						
Gesamt	m ²	5.512	5.512	5.512	5.512	5.512
Davon bebaut	%	25	26	26	26	26
Davon begrünt	%	58	57	57	57	57
Verkehr						
PkW Benzin	km	1.100	1.100	1.100	400	400
PkW Diesel	km	0	0	0	0	0
Bus	km	5.050	15.680	13.720	0	0
Emission CO₂						
CO ₂ -Gesamtemission, ohne Photovoltaik	kg	33.419	28.123	26.188	26.521	21.471
CO ₂ -Emissionen pro m ² beheizte Nutzfläche	kg/m ²	25	19	19	19	15
CO ₂ -Emissionen pro Gemeindeglied	kg/Gg	34	28	30	31	26
CO ₂ -Emissionen Strom	kg	2.419	1.789	1.422	1.133	877
CO ₂ -Emissionen Wärme	kg	30.506	24.915	24.747	25.388	20.595
CO ₂ -Emissionen Verkehr	kg	400	720	613	90	90
CO ₂ -Vermeidung durch PV-Netzeinspeisung (nachrichtlich)	kg	5.114	4.910	7.805	10.590	10.733
CO ₂ -Emissionen gesamt mit Einrechnung der PV-Anlage	kg	28.211	22.514	18.383	15.661	10.738
Zu weiteren Emissionen (NO _x , SO ₂ , Staubpartikel,) liegen uns keine Angaben vor. Aufgrund der vorhandenen Größe der Kirchengemeinde sind diese nicht wesentlich.						

Einhaltung der rechtlichen Verpflichtungen im Umweltbereich

Alle umweltrelevanten Gesetze und Verordnungen sind in einem Rechtskataster abgebildet. In dem Rechtskataster werden auch die daraus resultierenden Pflichten ermittelt und bewertet. Das Rechtskataster wird über das KirUm-Netzwerk von einem externen Dienstleister jährlich aktualisiert. Dies erlaubt uns die Einhaltung aller umweltrelevanten Gesetze und Verordnungen. Abweichungen sind uns nicht bekannt.

- Der Brandschutz in unseren Gebäuden sowie ein Notfallmanagement, gemäß Versammlungsstätten-, Arbeitsstättenrichtlinie und DGUV-Vorschriften (z.B. Vorschrift 3, die regelmäßige Überprüfung von ortsveränderlichen elektrischen Betriebsmitteln).
- Die Prüfung der Abgaswerte unserer Heizungsanlagen durch den zuständigen Schornsteinfeger.
- Der sorgsame Umgang mit Gefahrstoffen insbesondere von Reinigungsmitteln, sowie eine regelmäßige Unterweisung unserer Mitarbeiter gemäß Gefahrstoffverordnung und allgemeinem bzw. kirchlichem Arbeitsrecht.
- Die Entsorgung unserer Abwässer und Abfälle entsprechend der kommunalen Abwasser- bzw. Abfallsatzung.
- Die regelmäßige Überprüfung unseres Heizöltanks gemäß Wasserhaushaltsgesetz und der Anlagenverordnung für wassergefährdende Stoffe.

1) Erklärungen zu großen Abweichungen bei der Umweltleistung

1. Netzeinspeisung PV-Anlage unter Strom

Im Dezember 2017 haben wir die PV-Anlage auf dem Dach des Dietrich-Bonhoeffer-Hauses um 7 kWp erweitert.

Im März 2019 haben wir eine weitere PV-Anlage auf dem Dach des Pfarrhauses installieren lassen, Leistung 10 kWp.

Somit haben unsere PV-Anlagen eine Gesamtleistung von ca.25 kWp

2. Busreisen unter Verkehr

Von 2008 bis zum Jahr 2018 wurden jährlich Konfirmandenfreizeiten am IJsselmeer in den Niederlanden durchgeführt. Die Reise dort hin wurde mit dem Bus durchgeführt.

Umweltprogramm der Prot. Kirchengemeinde Ellerstadt 2021 – 2023



Umweltziel	Maßnahmen	Zeitraum	Verantwortliche
Gesunde Lebensräume für Menschen, Tiere und Pflanzen	Nachhaltige Neugestaltung der Außenanlage der Kirche	Ende 2023	Presbyterium Umweltteam
Energieeinsparung	Ersatz der Gas-Heizung durch eine Luft-Wasser Wärmepumpe im Bonhoeffer-Haus	Ende 2021	Bauausschuss
	Konzept für neue Heizung im Pfarrhaus Gönheim	Ende 2022	Bauausschuss
	In der Kita Leuchtstoffröhren durch LED-Röhren ersetzen	Ende 2023	Bäumler Oettel
	Sitzbankheizung in Kirche	Mitte 2022	Presbyterium Bauausschuss
Öffentlichkeitsarbeit	Zusätzlicher Schaukasten am Bonhoeffer-Haus	März 2022	Presbyterium Bauausschuss
Umweltbewusstsein stärken	Vortrag im Bau- und Klimaausschuss der Kommune	Ende 2021	Krüger
	Vortrag für die Mitarbeiterinnen in der Kita	Mitte 2022	Krüger
Wiederkehrende Maßnahmen zum Umweltschutz			
Umweltziel	Maßnahmen	Zeitraum	Verantwortliche
Heizenergie und Strombedarf reduzieren	Wöchentliche Programmierung der Heizungsregelung im Gemeindehaus	dauernd	Umweltteam
	Kirche wird nicht geheizt. Gottesdienste finden im Gemeindehaus statt.	1. Januar bis Palmsonntag	Presbyterium
Grundwasserschutz und Luftreinhaltung	sanfte Reinigungsmittel nutzen Reinigungsmittel sparsam verwenden	dauernd	KITA-Leitung Reinigungskräfte
	Einsatz von Umweltpapier beim Kopieren und beim Gemeindebrief	dauernd	Pfarrbüro KITA-Leitung
Bewusster Umgang mit Abfall 	Grüngut / Kompostierung	dauernd	alle
	konsequente Mülltrennung	dauernd	alle
	Müll vermeiden, Reduzierung Restmüll	dauernd	alle
	Recycelte Tonerpatrone verwenden	dauernd	Pfarrbüro
CO2-Ausstoß vermindern durch bewusste Mobilität	Bildung von Fahrgemeinschaften Nutzung ÖPNV, Nutzung Fahrrad Zu Fuß gehen	dauernd	alle

Umweltziel	Maßnahmen	Zeitraum	Verantwortliche
Regelmäßige Überprüfung eingeleiteter Maßnahmen	Verbrauchseinrichtungen auf Funktion und Sparsamkeit prüfen	halbjährlich	Umweltteam
	Verbrauchserfassung	monatlich	Umweltteam
Regionale und biologische Lebensmittel	gesundes Essen aus der Region örtliche Verkaufsstellen nutzen ökologisch Hergestelltes bevorzugen	dauernd	Einkäufer
	Faire Produkte verwenden Fairen Ökokaffee ausschenken	dauernd	Einkäufer
Umweltbewusstsein in der Gemeinde schärfen und Umweltbildung nach außen tragen 	Bei Bedarf Energieberatung in Privathaushalten durchführen (Veröffentlichung im Gemeindebrief)	Ab 2015	Umweltteam
	Verinnerlichung ökologischer Grundgedanken bei allen Entscheidungen	dauernd	Pfarrer KITA-Team Presbyterium Umweltteam
	ökologische Zusammenhänge in Gruppen und Kreisen verdeutlichen, z.B. KITA-Team und -Eltern	wiederkehrend	Pfarrer Umweltteam
	KITA: Päd. Projekte zu Umweltschutzthemen, z.B. Wasser, Jahreszeiten, Müll, umweltfreundliche Verpackung für Vesper, hautnahes Erleben von Natur	dauernd	KITA-Team
	In Religionsunterricht, Konfirmandenunterricht, Kindergottesdienst und Gottesdienst ist die Bewahrung der Schöpfung Thema, wie "Würdigung des Lebens", "Gaben der Natur", Umweltbewusstsein", "Ökologie", "Nachhaltigkeit"	mind. 1 x pro Jahr	Pfarrer
	Kirchliche Mitarbeiter in Vorbildfunktion	dauernd	alle
	Infos in die Schaukästen	dauernd	Umweltteam
kontinuierliche Weiterentwicklung	Sitzungen des Umweltteams	Mind. 1x im Quartal	Umweltteam
	Koordination der Verantwortlichen im Presbyterium	jährlich	Pfarrer
	Kontinuierliche Prozessbegleitung	dauernd	Umweltteam
	Wertung der (Zwischen-) Ergebnisse	Mind. 1x im Quartal	Umweltteam
Merkliste			
	Maßnahmen	Umweltziel	
Kirche	Windfang am Haupteingang vergrößern	Senkung Strom- und Heizenergiebedarf	
Gemeindehaus	Außendämmung auf Ostseite des Gebäudes anbringen	Senkung Strom- und Heizenergiebedarf	