



Evangelische Kirchgemeinde
Märstetten

Ihre Kirchgemeinde am Jakobsweg

Umweltbericht 2023



Umweltbericht 2023

der evangelischen Kirchgemeinde Märstetten

Stichtag 31.12.2023





Inhaltsverzeichnis

Vorwort	3
1 Die Kirchengemeinde Märstetten.....	4
1.1 Vorstellung der Kirchengemeinde	4
1.2 Organigramm.....	7
2 Umweltchronik / Motivation	8
3 Schöpfungsleitlinien.....	9
3.1 Einleitung	9
3.2 Schöpfungsleitlinien der reformierten Kirchengemeinde Märstetten 2019	10
4 Umweltmanagementsystem.....	11
4.1 Umweltorganigramm	11
4.2 Umweltbeauftragte: kritische Gedanken	11
4.3 Umweltteam	12
4.4 Arbeitsgruppen	12
4.5 Rechts-Check	13
4.6 Arbeitssicherheit.....	14
4.7 Schulung	14
4.8 Kommunikation und Öffentlichkeitsarbeit.....	15
5 Umweltbilanz mit Erläuterungen.....	16
5.1 Wärmeenergie	17
5.2 Strom	18
5.2.1 Solarstrom	19
5.3 Wasser	20
5.4 Papier.....	20
5.5 Abfall.....	21
5.6 Biologische Vielfalt (Gestaltung der Bodenfläche).....	22
5.7 CO ₂ - Emissionen	23
5.8 Weitere Umweltaspekte.....	24
5.8.1 Mobilität.....	24
5.8.2 Reinigung.....	24
5.8.3 Beschaffung.....	24
5.8.4 Biodiversität	24
5.8.5 Büro	24



Umweltbericht 2023

5.8.6	Lärm.....	24
5.8.7	Umweltbildung.....	24
5.8.8	Öffentlichkeitsarbeit	25
5.8.9	Solidarische Aspekte	25
5.9	Kennzahlentabellen	26
5.10	Bewertung	28
6	Umweltziele und Programm	29
7	Gültigkeitserklärung.....	36
8	Kontakt.....	37
9	Anhang	38
9.1	Anhang 1: MitarbeiterInnen Befragung	38
9.2	Anhang 2: Anregungen Team	38



Vorwort

Der Grüne Güggl wohnt in Märstetten. 2020 haben wir uns dazu entschieden dieses Umweltmanagementsystem UMS einzuführen.

Mit grossem Engagement führte Heike Aus der Au das Start-Umweltteam, bestehend aus Helen Stadelmann, Walter Röthlisberger, Martin Bär (Mesmer) und Beat Osterwalder (Vorstandsmitglied). Dieser Gruppe gebührt ein grosses Dankeschön für die viele Arbeit und Zeit, die sie in dieses Projekt investierten. In den Anfangsjahren wurde das Team von Andreas Frei und Gaby Zimmermann begleitet und geschult. Ebenfalls herzlichen Dank an die beiden Fachpersonen. Die nun folgenden Jahre werden zeigen, was wir alles leisten können zur Bewahrung der Schöpfung und zu Gunsten der Nachhaltigkeit.

Vielen Dank an alle Beteiligten und Helfer.

Präsidium evangelische Kirchgemeinde Märstetten

Martin Rutschmann (Präsident 2012-2022)



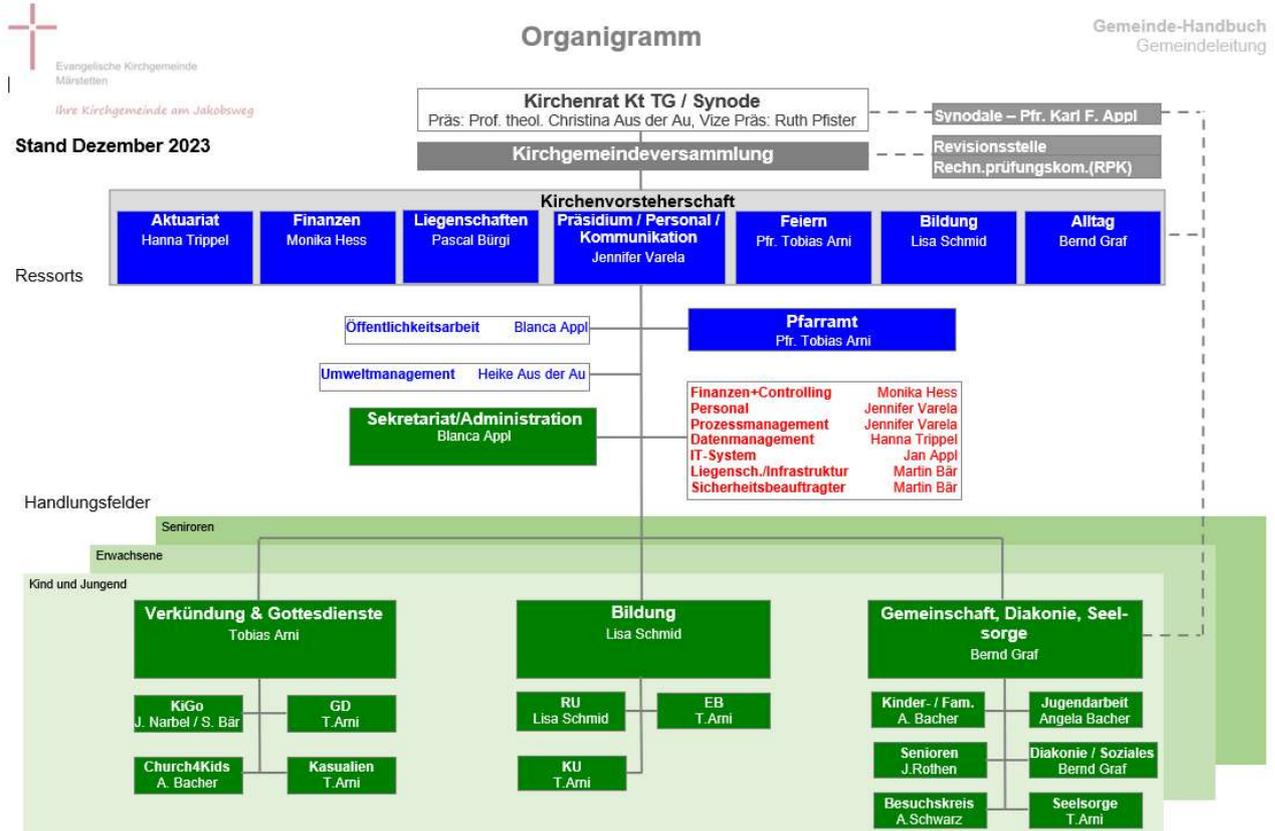


Umweltbericht 2023

1.2 Organigramm

- ▶ Leitungsprozesse
- ▶ Ressourcenprozesse
- ▶ Handlungsfelder

0250 Organigramm KGM / 31.12.2023 / Mr



- ▶ Leitungsprozesse
- ▶ Ressourcenprozesse
- ▶ Handlungsfelder

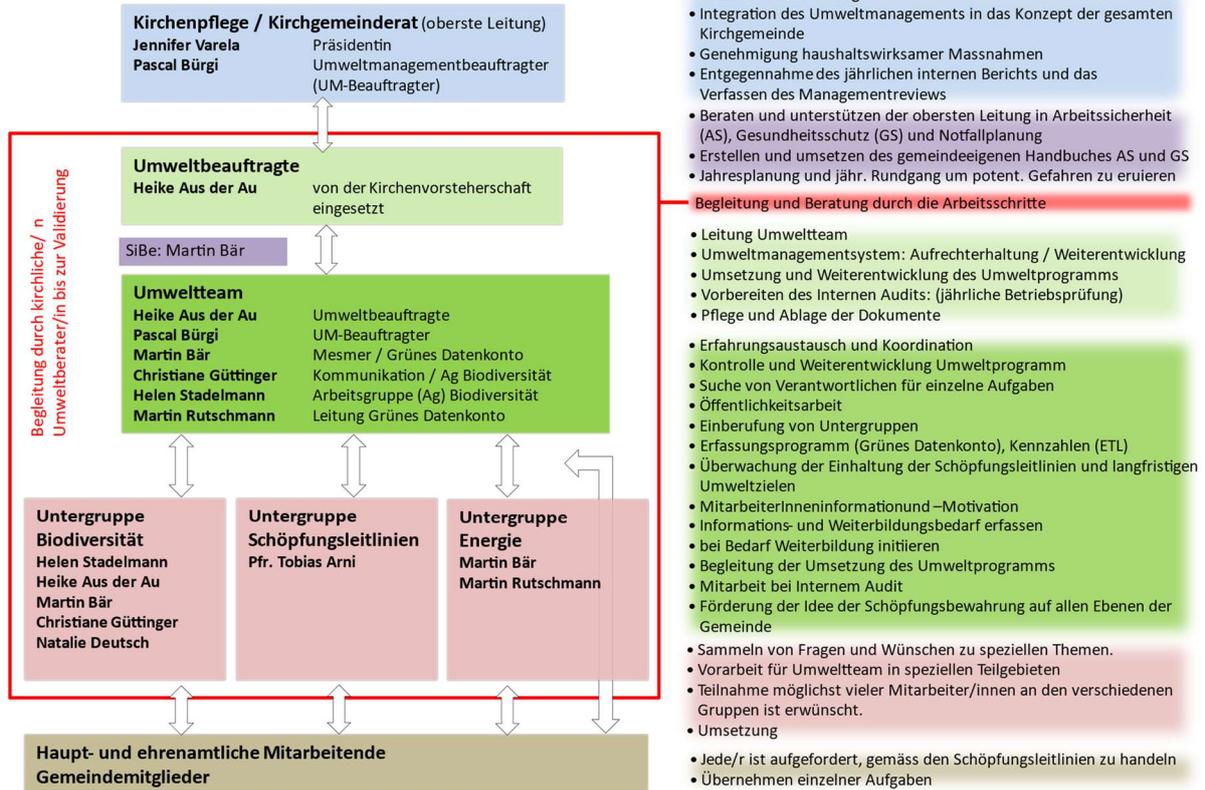


4 Umweltmanagementsystem

4.1 Umweltorganigramm

Umweltorganigramm der evang. KG Märstetten

31.12.2023



4.2 Umweltbeauftragte: kritische Gedanken

Heike Aus der Au: Da die Idee ursprünglich von mir stammt, hat es sich ergeben, dass ich diesen Posten übernahm. Ich finde es nicht immer einfach, durch den Prozess zu führen. Vor allem war mir im Voraus der Umfang der Unterlagen nicht bewusst. Ich finde es schwierig, den Überblick über die verschiedenen Teile zu behalten. Es gibt viele Parallelitäten, die es für mich unübersichtlich machen. Ich bin es auch nicht gewohnt, Sitzungen zu leiten. Alles in Allem ein Lernprozess für mich. Aber ich bin nach wie vor motiviert, die Sache weiterzuziehen.



4.3 Umweltteam



Heike Aus der Au als Umweltbeauftragte:

Tätigkeiten in der Kirchgemeinde: ehem. Mitglied in der Besuchergruppe, Kindergottesdienst während mehreren Jahren, Beteiligung an Laiengottesdiensten, Auftritte mit FlötenschülerInnen, 8 Jahre in der Synode.

Martin Bär, Mesmer:

Als Mesmer ist er für viele relevante Bereiche zuständig: alle Daten werden von ihm erfasst, er ist für die Sicherheit, den Friedhof, das Heizen und vieles mehr verantwortlich.

Pascal Bürgi, KiVo-Mitglied:

Als Teil der Behörde ist er das Bindeglied zwischen den beiden Gruppen.

Martin Rutschmann:

Schon als vorheriger Kirchenpräsident hat er sich sehr für die ganze Sache interessiert und engagiert sich neu im Bereich Datenkonto.

Helen Stadelmann:

Sie war während mehrerer Jahre in der Behörde tätig. Von Berufes wegen Gärtnerin und als wichtiges Hobby ist sie bei den Samaritern, was beides positive Aspekte sind für unser Projekt. Sie ist Teil der Arbeitsgruppe Biodiversität.

Christiane Güttinger:

Sie ist neu zum Umweltteam dazugestossen und ist verantwortlich für die Kommunikation und ist Teil der Arbeitsgruppe Biodiversität.

4.4 Arbeitsgruppen

Es bestehen drei verschiedene Arbeitsgruppen:

- **Schöpfungsleitlinien:** (siehe 3.1.) Heike Aus der Au, Tobias Arni (Pfarrer)
- **Biodiversität:** (siehe 5.6. und 5.8.) Die Leitung übernahm Helen Stadelmann, da sie Gärtnerin von Beruf ist. Weiter dabei sind Natalie Deutsch, Heike Aus der Au, Christiane Güttinger und Martin Bär.
- **Energie und Gebäude:** Martin Bär und Martin Rutschmann.



Umweltbericht 2023

Für einen Beitrag auf der Homepage haben wir uns Zeit gelassen. Letztes Jahr fand ein Pfarrwechsel mit einem halbjährigen Zwischenpfarramt statt. Coronabedingt waren auf der Homepage online Predigten, Streams usw. verfügbar. Unsere Kapazitäten zum Bestücken der Homepage sind leider begrenzt.

Zukunftspläne: Zusammenarbeit mit dem Pfarrer und den kirchlichen Pädagogen. Weiter könnte es auch Anlässe für ökologische Themen geben. Aber vorläufig bremst uns da Corona aus.

5 Umweltbilanz mit Erläuterungen

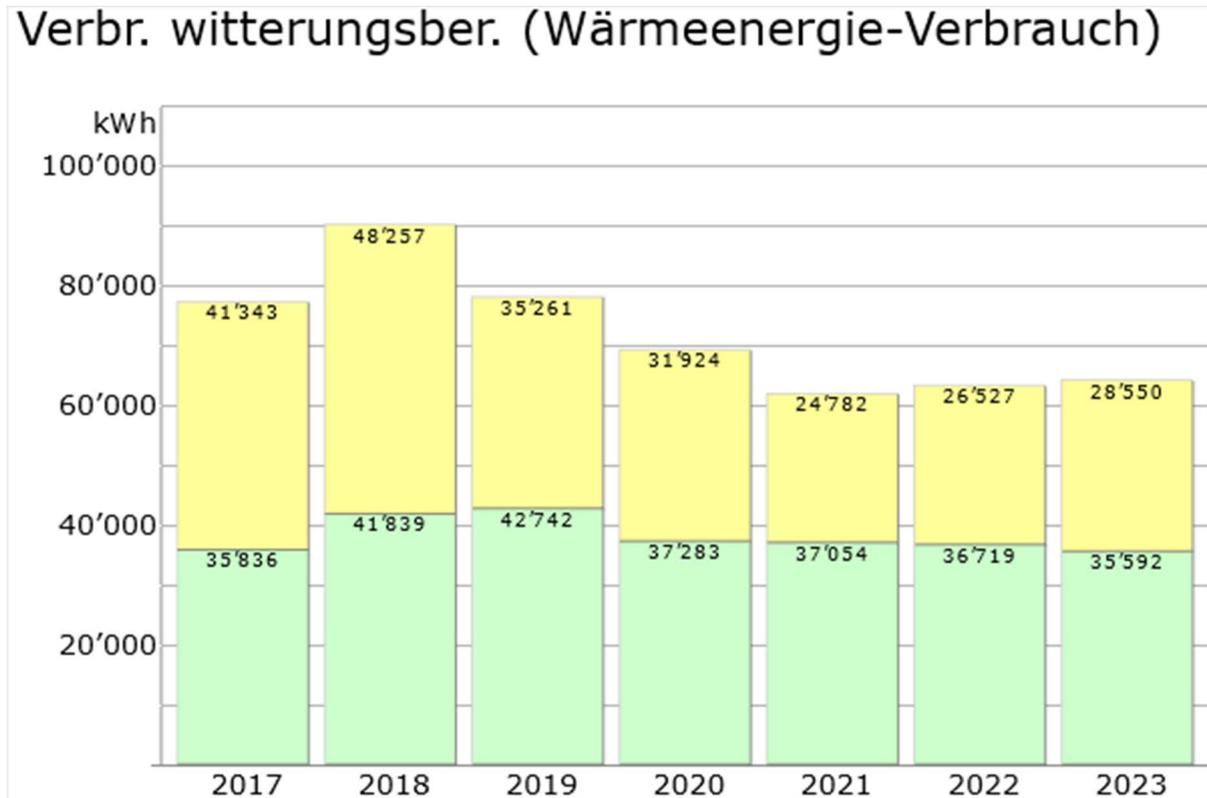
2023 ist das erste, normale, ganze Jahr nach den Corona Einschränkungen (Frühling 2020 bis Frühling 2022). Es finden wieder Anlässe im gewohnten Ausmass statt. Das bedeutet auch, dass der Energie Verbrauch im Vergleich zu den letzten zwei Jahren ansteigt.

Das Zusammenlegen des Pfarrbüros, dem Mesmerbüro, dem Sekretariat und dem Büro für die Jugendarbeiterin hat sich bewährt und führte zu einigen Synergien. Gemeinsam genutzter Kopierer, ein Lager für Papier, eine Wohnung zum Heizen sind ein paar Beispiele. Das Pfarrhaus wird seit dem Sommer 2021 vermietet.

Die erforderlichen Daten für die Jahre 2017 bis 2023 wurden erhoben und im Grünen Datenkonto eingetragen.



5.1 Wärmeenergie



Legende: Gelb: Stromverbrauch Kirche, Grün: Gasverbrauch Kirchgemeindehaus

Den reduzierten Stromverbrauch führen wir zum Teil auf die neu eingebaute Tür in der Sakristei (Juli 2021) zurück. Vorher war der Raum offen zum Kirchturm. Dieser wirkte wie ein grosser Kamin.

Im Juni 2021 musste die Gasheizung im KGH ersetzt werden. Dabei wurden auch alle Umwälzpumpen erneuert.

Bedarfsgerechtes Heizen, der Einbau einer Türe zwischen Sakristei und Kirchturm, tiefere Raumtemperaturen und eine selbstschliessende Türe im Kirchgemeindehaus tragen zu erheblichen Einsparungen bei.

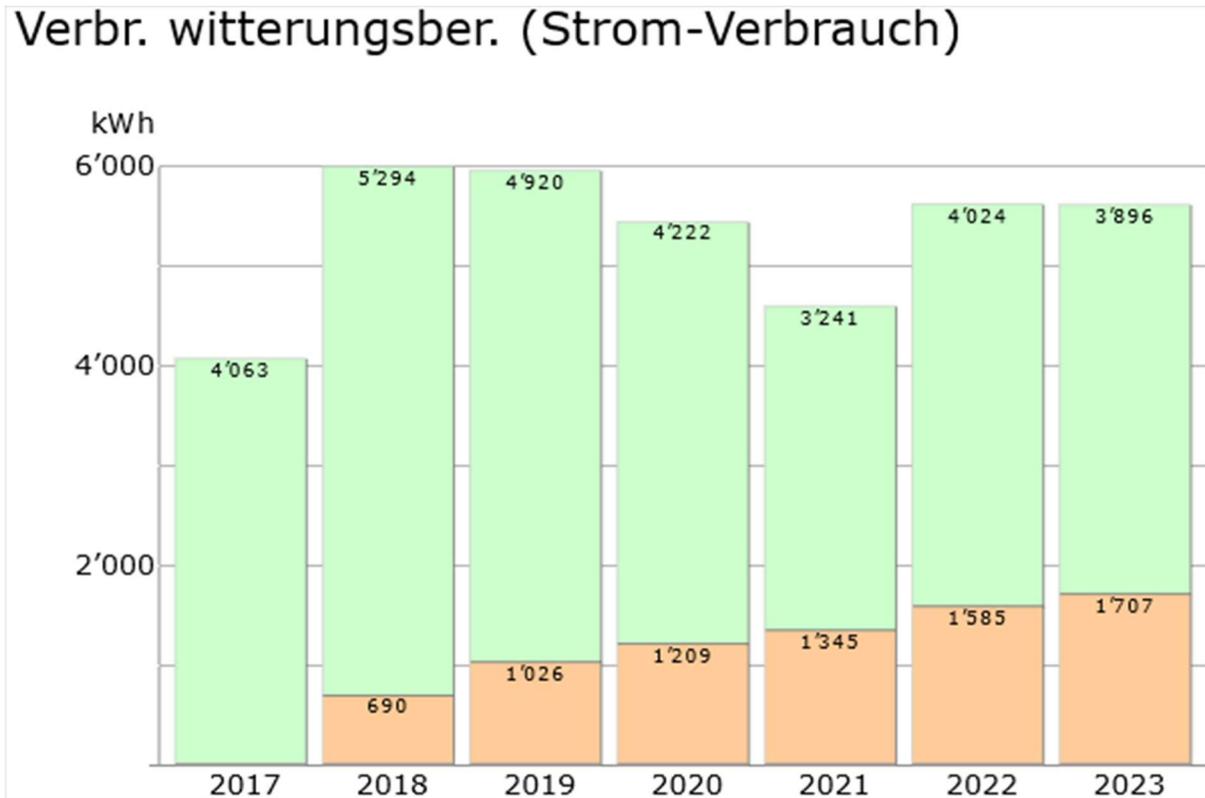
Im Kirchgemeindehaus konnte der Gasverbrauch auf gleichem Niveau gehalten werden. Im Frühling 2022 wurde das Dach auf der Südseite saniert. Wir hoffen dadurch auf eine zusätzliche Einsparung an Heizkosten.

Im Jahr 2023 fanden wieder alle Veranstaltungen statt, da keine Coronamassnahmen einschränkten.

Die Einsparungen beim Stromverbrauch in der Kirche belaufen sich auf ca. 40% gegenüber dem Vorcoronajahr 2018 und der Gasverbrauch im KGH reduzierte sich um 15%.



5.2 Strom



Legende: Grün: Stromverbrauch Kirchgemeindehaus Süd, Rot: Stromverbrauch Kirchgemeindehaus West

Im Jahr 2017 wurde die Wohnung noch durch den ehemaligen Mesmer bewohnt. Daher fehlen dort die Daten. Ab Frühling 2018 werden die Räumlichkeiten als Büros und Jugendtreff genutzt. Die Wohnung wird stärker über Tags und durch mehrere Personen genutzt. Das zeigt vor allem der Anstieg in den roten Balken. Der Verbrauch im Kirchgemeindehaus senkte sich während der Corona Einschränkungen. Ab Frühling 2021 kamen noch das Pfarrbüro und das Sekretariat dazu.

Nach Aufhebung der Coronamassnahmen im Frühling 2022 stieg wie erwartet auch der Stromverbrauch aufgrund der wieder stattfindenden Veranstaltung.

Die Einsparungen im KGH Süd belaufen sich auf 26.5% gegenüber dem Vorcoronajahr 2018. Trotz des erwarteten Anstiegs im KGH West ergibt sich eine Gesamtersparnis von 6.5%.

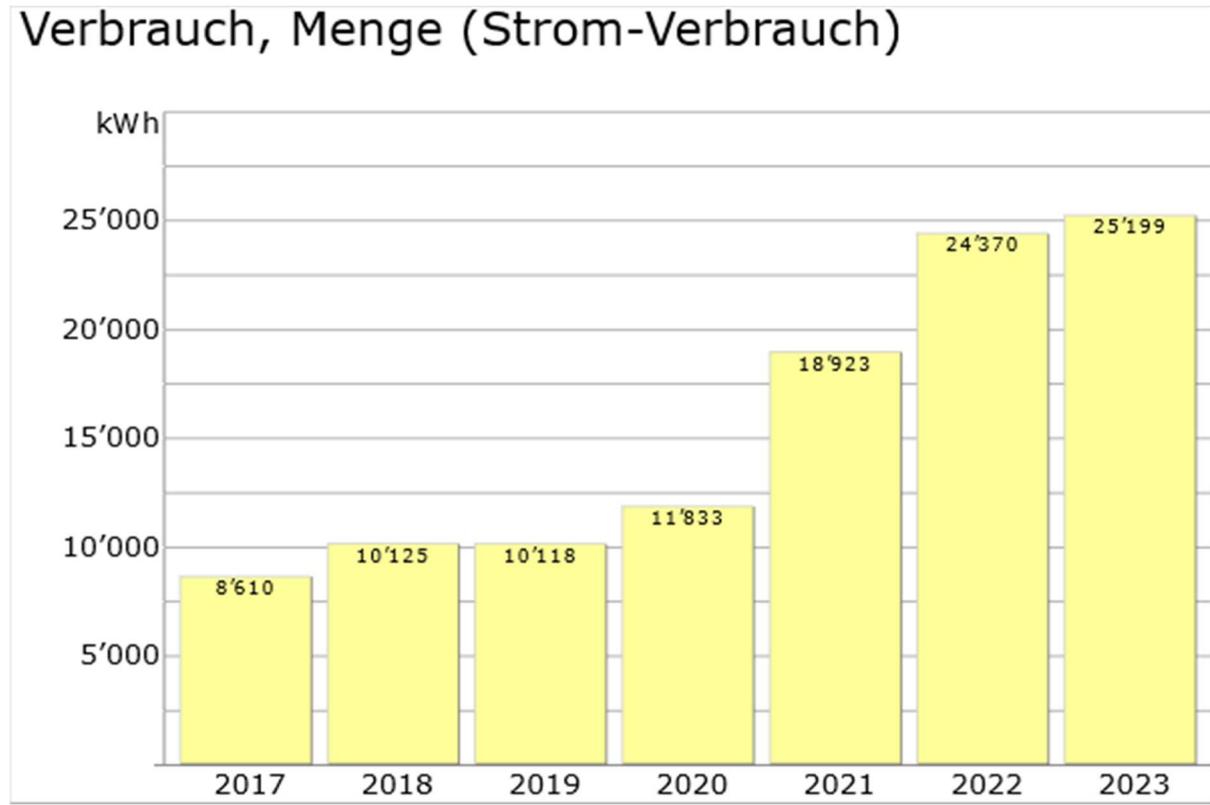
In dieser Grafik ist der allgemeine Strom bewusst nicht ersichtlich. Im allgemeinen Strom wird der gesondert eingekaufte Solarstrom erfasst. Details dazu folgen in der nächsten Grafik.

In allen Gebäuden und im Aussenbereich werden fortlaufend die Lampen durch LED-Leuchtmittel ersetzt.

Defekte Weissgeräte werden durch Stromsparende Neugeräte ersetzt.



5.2.1 Solarstrom



Legende: Gelb: Solarstrom Einkauf

Unter Allgemein fällt der **Einkauf** Solarstrom. Mit dem gleichen Geld-Betrag gibt es immer mehr Strom, da der Solarstrom-Preis stetig sinkt. Die gelben Balken bedeuten nicht den Stromverbrauch, sondern es ist der Einkauf gemeint.

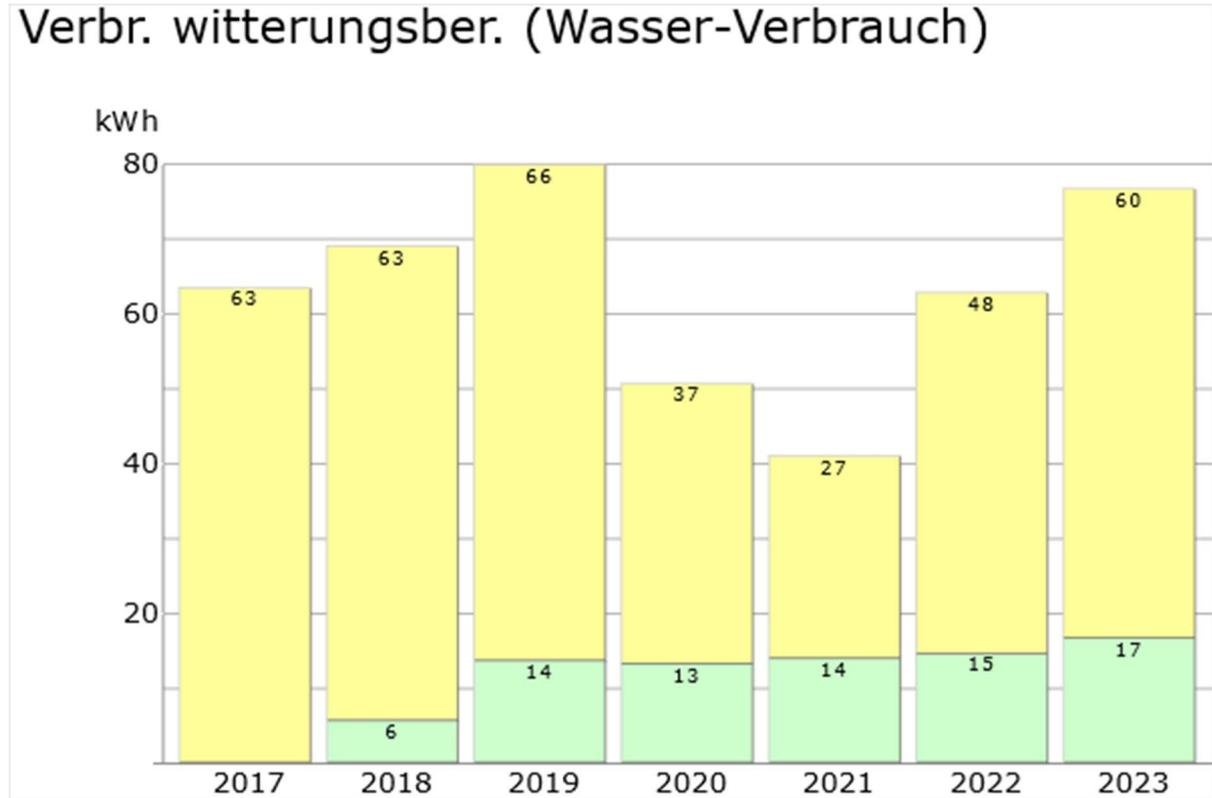
Die Kirchgemeinde bezieht schon seit neun Jahren Ökostrom von der Solargenossenschaft Weinfeldern zusätzlich zum erneuerbaren Strom der Gemeinde Märstetten.

Jahr:	Stromverbrauch* inkl. Kirche	Solarstrom	Prozentualer Anteil
2017:	45865 kWh	8610 kWh	18.8%
2018:	48001 kWh	10125 kWh	21.1%
2019:	39245 kWh	10118 kWh	25.8%
2020:	33959 kWh	11833 kWh	34.8%
2021:	31578 kWh	18923 kWh	59.9%
2022:	28693 kWh	24370 kWh	84.9%
2023:	30769 kWh	25199 kWh	81.9%

*Stromverbrauch nicht witterungsbereinigt.



5.3 Wasser

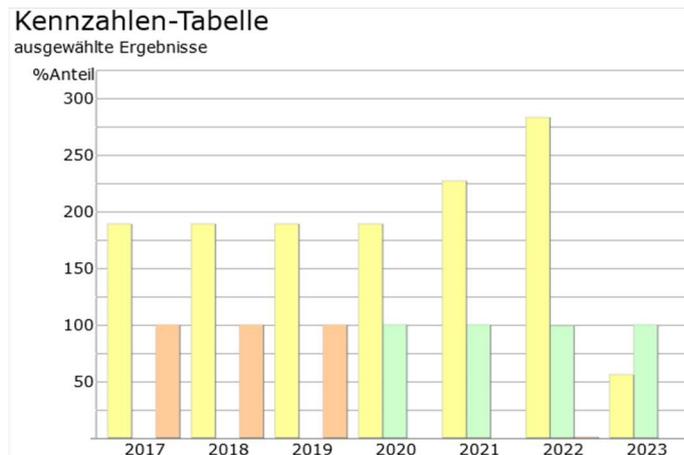


Legende: Gelb: Wasserverbrauch Kirchgemeindehaus Süd, Grün: Wasserverbrauch Kirchgemeindehaus West

Die Aufhebung der Coronamassnahmen haben wie erwartet zu einem höheren Wasserverbrauch geführt. Dennoch liegt der Wert tiefer. Eine Massnahme ist der Einsatz von Wassersparreglern an allen Wasserhähnen.

5.4 Papier

Mittlerweile wurde das komplette Papier, inkl. Toilettenpapier auf das Umweltfreundliche Papier Blauer Engel umgestellt.



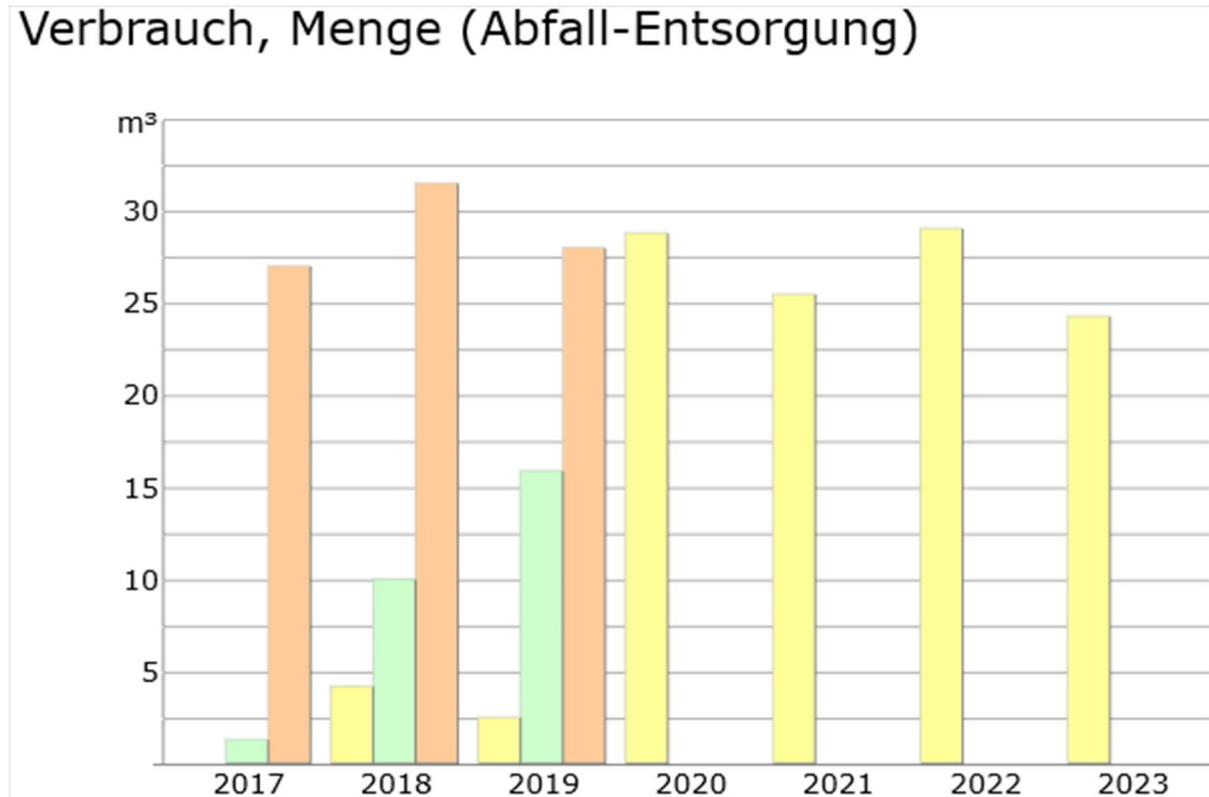
Legende:
Gelb: Papierverbrauch in m³
Rot: Frischfaserpapier in %
Grün: Recyclingpapier in %



Umweltbericht 2023

Der erhöhte Papierverbrauch begründet sich darin, dass die verschiedenen Bezugsquellen zusammengefügt wurden. Seit 2022 wird alles Papier bei einer Bezugsquelle eingekauft. Es kann auch Verschiebungen geben aufgrund des Einkaufszeitpunktes.

5.5 Abfall



Legende: Gelb: Allgemein, Grün: Kirche, Rot: Kirchgemeindehaus

Der Abfall setzt sich aus verschiedenen Bereichen zusammen. Da sie alle separat entsorgt werden und sehr unterschiedliche Mengen anfallen, sind der Überblick und die Zuweisung schwierig. Deshalb führen wir den Abfall seit 2020 nur noch unter Allgemein auf.

Beim **Grüngut** funktioniert es so: der Mesmer sammelt die kleineren Abfälle im Container, der von der Gemeinde geleert wird (7x700 lt. und 4x 240lt.). Die grösseren Sachen bringt er direkt mit seinem Anhänger in die Kompostieranlage in Weinfeld (20x 1'000 lt.). Die gesamte Menge schätzt der Mesmer auf 26'000 lt. pro Jahr. Ein Komposthaufen wird wegen der Geruchsemissionen nicht unterhalten.



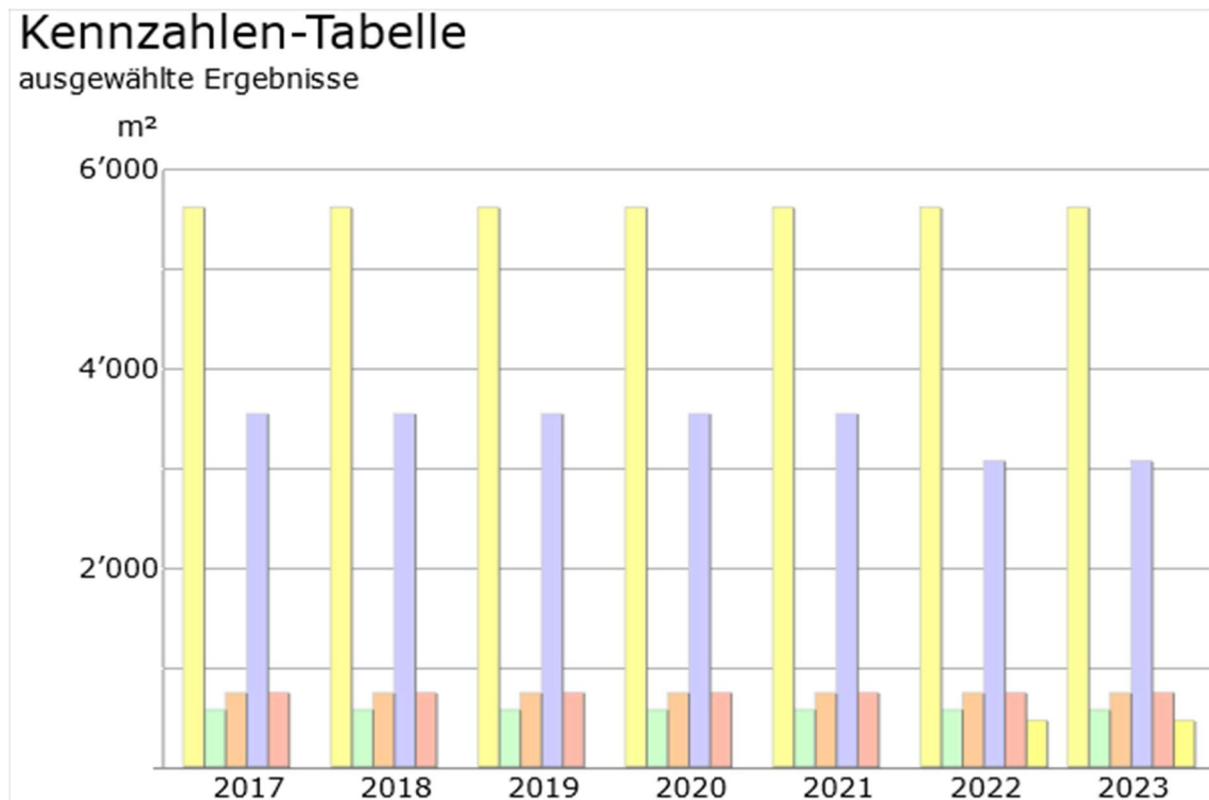
Umweltbericht 2023

Der **Restmüll** kommt in einen eigenen Container, der ca. viermal pro Jahr geleert werden muss. (Prozentualer Anteil vom Gesamtabfall ca. 10%)

Altglas, Büchsen, PET, Batterien, Steingut und Kunststoff wird in separaten einheitlichen Behältern gesammelt und bei Bedarf in die Entsorgungshalle in Weinfelden gebracht.

Fürs Alt-Papier kommen viermal pro Jahr die SchülerInnen vorbei.

5.6 Biologische Vielfalt (Gestaltung der Bodenfläche)



Legende: Hell-Gelb: Ges. Grundstücksfläche, Grün: Überbaut, Orange: Versiegelt, Blau: Begrünt, Rot: Teildurchlässig, Dunkel-Gelb: Naturnahe Fläche

Das gesamte Areal der Kirchgemeinde Märstetten, inklusive Friedhof, umfasst 5610 m². Kirche, Kirchgemeindehaus mit Mesmer-Haus, Abdankungshalle und der Spycher beanspruchen davon 578 m². Treppen, Plätze, Vorplätze gehören zu der versiegelten Fläche und betragen 744 m². Die restliche und grösste Fläche von 3540 m² ist begrünt. Das sind Friedhof, Rabatten und Hecken und Kieswegen, die zu den teildurchlässigen Flächen gehören.

Im Jahr 2022 wurden von der begrünt Fläche (3540 m²) ca. 470 m² in naturnahe Flächen umgewandelt. Südlich der Kirche legten wir eine Ruderalfläche an. An verschiedenen Standorten nördlich der Kirche auf dem Friedhof sind Blumenrasen am Entstehen.

Im aktuellen Jahr (2023) wurde im nordöstlichen Teil des Friedhofs vom Mesmer ein Asthaufen für Kleintiere erstellt. Durch eine Gemeinschaftsarbeit entstand westlich vom Spycher eine Nutzhecke mit verschiedenen Beerenpflanzen.



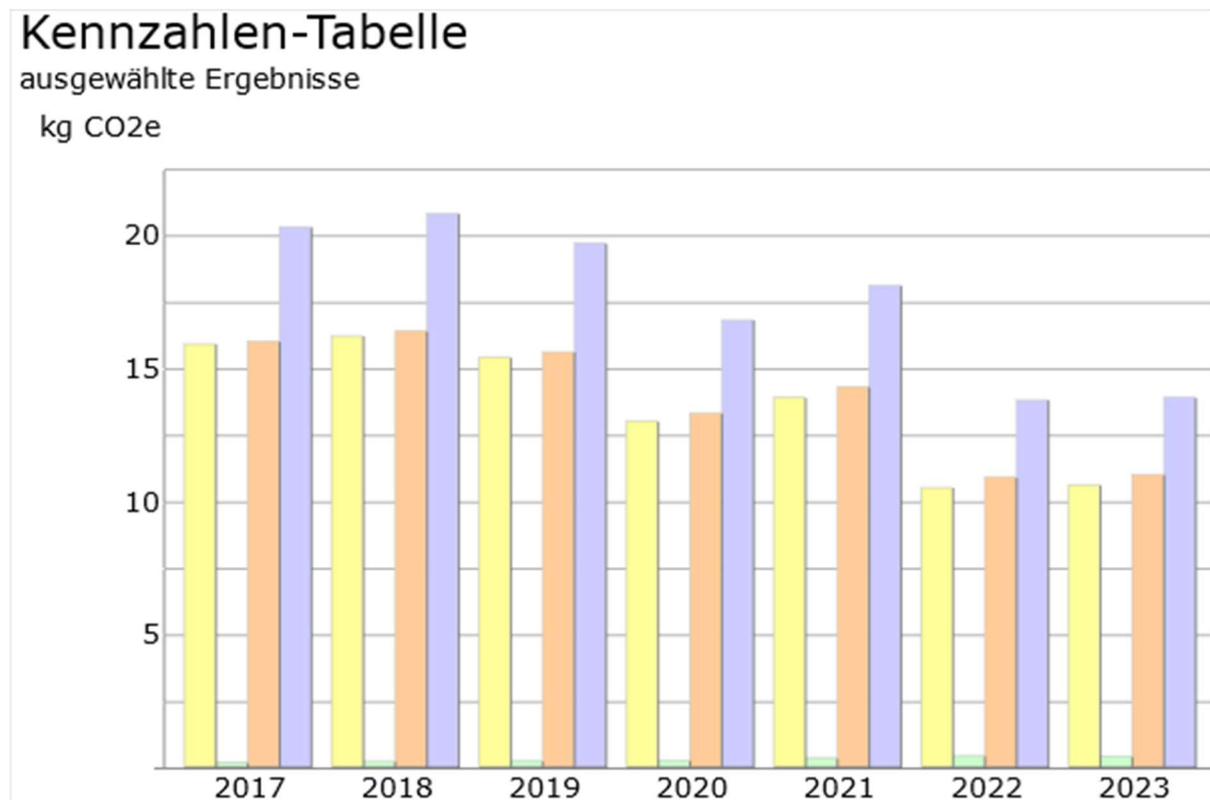
Umweltbericht 2023

Im Jahr 2020 wurde ein Projekt gestartet zur Erhöhung der Biodiversität auf dem Friedhof.

Siehe weitere Ausführungen zur Biodiversität im Kapitel 5.8.4.



5.7 CO₂ - Emissionen



Legende: Gelb: Wärme (t), Grün: Strom (t), Orange: Energie (t), Blau: Emissionen kg/m²

In dieser Grafik ist deutlich ersichtlich, wie stark sich die Aktivitäten auf die CO₂-Emissionen auswirken. Obwohl im Jahr 2022 die Veranstaltungen wieder zugenommen haben, sanken die CO₂-Emissionen erneut. (Corona März 2020 bis Frühling 2022). Trotz vollem Veranstaltungsjahr konnten die CO₂-Emissionen auf dem letztjährigen Stand gehalten werden.



5.8 Weitere Umweltaspekte

5.8.1 Mobilität

Da wir eine kleine Gemeinde sind, haben wir dieses Thema weggelassen. Es sind meist kurze Wege. Der Pfarrer wohnt im Ort, der Mesmer in der gleichen Gemeinde.

Es wurde früher schon ein Versuch mit einem Kirchenbus (Taxi) gemacht. Er wurde allerdings wenig genutzt und darum wiedereingestellt.

5.8.2 Reinigung

Die Reinigungsmittel wurden auf ökologische Produkte umgestellt. Die Sicherheitsdatenblätter sind vorhanden und werden ergänzt.

5.8.3 Beschaffung

Unsere Kirchengemeinde legt schon lange Wert auf die Unterstützung des örtlichen Gewerbes: Metzger, Volg, Bäcker, hiesige Winzer und Bauern. Allerdings sind die Produkte im Volg und von den Landwirten selten in Bioqualität. Trotz Gesprächen und Bemühungen widerspricht sich Regionalität und umweltfreundliche Produktion. Es führt wiederholt zu Diskussionen was stärker berücksichtigt werden soll.

5.8.4 Biodiversität

Aufgrund der Portfolio-Analyse gewichteten wir die umweltrelevanten Bereiche wie die Biodiversität zwischen mittel bis hoch. Dies ergab sich aus der Mitarbeiterbefragung, zudem ist es einigen Mitgliedern des Umweltschleims ein grosses Anliegen.

Die Arbeitsgruppe Biodiversität setzt sich neu aus Heike Aus der Au, Martin Bär, Helen Stadelmann, Christiane Güttinger und Natalie Deutsch zusammen.

Invasiven Neophyten wie Kirschlorbeer und Goldrute wurden entfernt. Der Blumenrasen entwickelt sich gut und die Ruderalfläche, südlich der Kirche, zieht viele Kleintiere an.

Auch die neue gepflanzte Hecke mit verschiedenen Beerensträuchern gedeiht.

5.8.5 Büro

Die Räumlichkeiten wurden zusammengelegt und das Pfarrhaus vermietet.

5.8.6 Lärm

Fortlaufende Revisionsarbeiten und eine überarbeitete Läuteordnung verbessern die Lärmbelastung durch das Glockengeläute.

5.8.7 Umweltbildung

Durch den Pfarrerwechsel und Corona blieb hier vieles in der Luft hängen. Ab Feb. 2021 ist der neue Pfarrer im Amt und wir werden eine Zusammenarbeit anstreben.



5.8.8 Öffentlichkeitsarbeit

Auf der neu gestalteten Website unserer Kirchgemeinde veröffentlichen wir regelmässig Beiträge. Aktuell erscheinen Beiträge zu verschiedenen Themen rund um den Grünen Gügeli in unserer Dorfzeitung „s'Dorfgespräch“.

5.8.9 Solidarische Aspekte

Wir sind Mitglied von OEKU.

Weitere Mitgliedschaften wie bei Urwaldfreundlich (Eco Paper) und AKUT (tierfreundliche Aspekte) sind zu prüfen.

Einzelne Teammitglieder sind bei verschiedenen Organisationen dabei: Pro Natura, WWF, Vogelschutz, VCS, Bioterra, Biovision und pflegen einen ökologischen Garten.



5.9 Kennzahlentabellen

Evangelische Kirchgemeinde Märstetten 8560 Märstetten							
Kennzahl	Einheit	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Beschäftigte	MA	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2	2.2
Gemeindemitglieder	Gg	1'228	1'228	1'200	1'174	1'169	1'068
Nutzfläche	m ²	791.7	791.7	791.7	791.7	791.7	791.7
Energieeffizienz: Wärme							
Kennzahl	Einheit	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Wärmemenge unbereinigt	kWh	79'731	74'289	62'916	66'490	56'470	57'786
Klimafaktor	- KF -	1.13	1.05	1.1	0.93	1.12	1.11
Wärmemenge bereinigt	kWh	90'096	78'003	69'208	61'836	63'246	64'142
Wärmemenge ber./m ²	kWh/m ²	114	99	87	78	80	81
Wärmemenge ber./Gg	kWh/Gg	73	64	58	53	54	60
Wärmemenge ber./MA	kWh/MA	37'540	32'501	30'090	28'107	28'748	29'156
CO ₂ -Emissionen Wärme	t CO ₂	13.2	13.1	13	13.9	10.5	10.6
Wärmekosten	CHF	8'630	7'419	7'462	7'914	9'684	11'931
Energieeffizienz: Strom							
Kennzahl	Einheit	2018	2019	2020	2021	2022	2023
ges. Stromverbrauch	kWh	15'421	15'781	16'770	23'854	29'378	30'247
Strommenge/m ²	kWh/m ²	19.5	19.9	21.2	30.1	37.1	38.2
Strommenge/Gg	kWh/Gg	12.6	12.9	14	20.3	25.1	28.3
Strommenge/MA	kWh/MA	6'425.4	6'575.4	7'291.5	10'842.7	13'353.60	13748.8
CO ₂ -Emissionen Strom	t CO ₂	0.62	0.63	0.25	0.36	0.44	0.45
Stromkosten	CHF	3'058	3'114	3'144	3'106	3'369	3'565
Erneuerbare Energien							
Kennzahl	Einheit	2018	2019	2020	2021	2022	2023
ges. Energieverbrauch	MWh	95.2	90.1	79.7	90.3	85.8	88.0
davon aus EE-Quellen	MWh	30.8	27.9	27.2	33.4	29.5	30.4
Anteil aus EE-Quellen	%	32.4	30.9	34.2	37	34.3	34.5
Anteil aus EE-Wärme	%	19.3	16.3	16.6	14.4	0.2	0.2
Anteil aus EE-Strom	%	100	100	100	100	100	100
Energieverbrauch/m ²	kWh/m ²	120.2	113.8	100.7	114.1	108.4	111.2
Energieverbrauch/Gg	kWh/Gg	77.5	73.3	66.4	77	73.4	82.4
Energieverbrauch/MA	kWh/MA	39'646.7	37'529.2	34'646.2	41'065.5	39'021.8	40'015.1



Umweltbericht 2023

Wasser-Verbrauch							
Kennzahl	Einheit	2018	2019	2020	2021	2022	2023
ges. Wasserverbrauch	m ³	61	76	46	44	56	69
Wasserverbrauch/m ²	m ³ /m ²	0.08	0.1	0.06	0.06	0.1	0.1
Wasserverbrauch/Gg	m ³ /Gg	0.05	0.06	0.04	0.04	0	0.1
Wasserverbrauch/MA	m ³ /MA	25.42	31.67	20	20	25.5	31.4
Wasserkosten	CHF	636	683	637	633	652	706
Materialeffizienz: Papier:							
Ges. Papierverbrauch	m ³	189	189	189	227	283	56
Recyclingpapier (Blauer Engel)	% Anteil	0	0	100	100	99	100
Frischfaserpapier	% Anteil	100	100	0	0	1	0
Papierkosten	CHF	5'019	5'019	5'019	5'099	6'274	740
Abfall-Entsorgung							
Kennzahl	Einheit	2018	2019	2020	2021	2022	2023
ges. Abfallaufkommen	m ³	45.7	46.4	32.2	25.5	29	24.3
Rest-Abfall	m ³	4.2	5.9	2.8	0	0	0
Bio-Abfall	m ³	41.5	40.5	29.5	25.5	29	24.3
gefährlicher Abfall	ltr	--	--	--	--	--	--
Abfallkosten	CHF	1'441	1'431	1'019	823	938	784
Flächenverbrauch in Bezug auf die biologische Vielfalt							
Kennzahl	Einheit	2018	2019	2020	2021	2022	2023
ges. Grundstücksfläche	m ²	5'610.0	5'610.0	5'610.0	5'610.0	5'610	5'610
überbaute Fläche	m ²	578	578	578	578	578	578
versiegelte Fläche	m ²	744	744	744	744	744	744
begrünte Fläche	m ²	3'540.0	3'540.0	3'540.0	3'540.0	3'070	3'070
teildurchlässige Fläche	m ²	748	748	748	748	748	748
Naturnahe Fläche am Ort	m ²	0	0	0	0	470	470
Emissionen							
Kennzahl	Einheit	2018	2019	2020	2021	2022	2023
CO ₂ -Emissionen Energie	t CO ₂	16.4	15.6	13.3	14.3	10.9	11
CO ₂ -Emissionen/m ²	kg CO ₂	20.8	19.7	16.8	18.1	13.8	13.9
Zu weiteren Emissionen (NO _x , SO ₂ , Staubpartikel, ...) liegen keine Angaben vor (aufgrund der eingesetzten Anlagentypen/-größen bestehen hierfür keine Messpflichten).							



6 Umweltziele und Programm

Das Aufstellen des Umweltprogramms ist ein dauernder Prozess. Manchmal ist es schlecht planbar, wie lange es braucht, bis eine Massnahme umgesetzt ist. Oder es verschieben sich die Prioritäten.

Sehr schnell passierte der Übergang zum blauen-Engel-Papier. Bereits vorher umgestellt war die Unkrautbekämpfung thermisch und der Verzicht auf die Wienerli beim Suppenzmittag Anfangs der Fastenzeit. Bei der Biodiversität (Umgestaltung des Friedhofs) konnte ein Teil früh begonnen werden, der zweite Teil brauchte erst die Genehmigung des Budgets. Die Abfallsortierung gelang dem Mesmer sehr schnell mit spezifischen Behältern. Der grosse Brocken der Heizung hängt immer noch in der Luft. Dafür konnten einige kleinere Anpassungen und eine budgetierte bauliche Massnahme angepackt werden. Stolz können wir sein, dass die Kirchgemeinde schon früher Solarstrom bezog, der Anteil sogar noch gesteigert wurde (dank günstigeren Preisen).

Wir haben das Umweltprogramm farblich gestaltet: **Grün** bedeutet, dass es schon erledigt ist (Chronik). **Gelb**: geplant oder sogar in Arbeit oder Massnahmen, die immer aktuell sind, fortlaufend beachtet werden müssen. **Rosa** bleibt vorläufig als Ideenspeicher, das heisst es sind Wünsche, Träume oder Vorhaben in weiterer Zukunft.



Umweltbericht 2023

Umweltprogramm

2020 – 2023

Umweltbereich	Umweltziel	Ort	Massnahmen zur Erreichung des Ziels	Verantwortlich	Termin	Bemerkungen / Finanzierung
Abfall	Umfassend recyceln	Friedhof oben und Mitte	Abfalltrennung System einrichten	MB	Ende Sept. 23	nichts passendes gefunden
Beschaffung	saisonalen, biologischen, fairen Einkauf fördern	Küche	Bei Volg, Beck oder Metzger nach Regionalem & Bio fragen	Umwelteam	laufend	Überprüfung im internen Audit
			Kaffee & Tee Fairtrade oder/und Bio: Zuständigkeit klären	H.A.	laufend	Einkaufsrichtlinien werden erstellt
			Generationenwochenende & FOK & Alternachmittage div. Anlässe / Regionales Einkaufen & Bioprodukte		jedes Jahr wiederkehrend	Einkaufsrichtlinien werden erstellt
	Umweltverträgliche Putz- & Reinigungsmittel					
	Bei den Gartengeräten weniger CO² Ausstoss					
Biodiversität	Reduktion oder Umstellung auf biologische Schädlings-/Unkrautbekämpfung					
	Artenvielfalt fördern					
Bildung & Information	Mitarbeitende einbeziehen		Zusammenarbeit mit Jugendarbeiterin & Pfarrperson & Frauentreff	Heike	laufend	Frauentreff Infoabend
	Kirchengemeinde informieren		mind. ein Anlass im Jahr mit Pfarrer planen	Heike	jährlich	z.B. OMG 2020
Büro	Papierverbrauch senken					
	Ökologisches Papier					



Umweltbericht 2023

Heizung	Energiesparen	Gasheizung KGH & Wohnung	Bio-Erdgasanteil erhöhen von 30% (2023) auf 50%	KiVo	2025	wird in KiVo besprochen
		KGH & Wohnung	alte Umwälzpumpen (Stromfresser) bei Heizungsersatz durch A Gerät ersetzen	KiVo	abhängig von Heizungsersatz	KGH Süd bereits ersetzt
		Sakristei: 100 l Boiler	bei Defekt durch 50 Liter Boiler ersetzen	MB		
		Sakristei: alte Steuerung	Heizungssteuerung für Kirche erneuern	KiVo	2026	Syneos: Glockengeläut 2021 eingerichtet
Mobilität	im Moment nicht erhoben					
Strom	Ökostromanteil erhöhen					
	Strom sparen	Beleuchtung überall	defekte Leuchtmittel durch LED ersetzen	MB	laufend	
Wasser	Wasserverbrauch reduzieren	Friedhof: Regenwassertank	Wasserverbrauch senken: überprüfen	Kivo	2024	Machbarkeit überprüfen
			Allgemeinen Verbrauch reduzieren um 5% gegenüber 2019	Team	2023	überprüfen im internen Audit
Arbeitssicherheit	Sicherheit verbessern		Mitarbeiter betreffend Notfallhandbuch weiterbilden	KiVo	2023	
Umweltrecht	Einhalten sämtlicher Anforderungen des Um-weltrechts					
Veranstaltungen						
Solidarische Aspekte	Unterstützung von Umweltanliegen					



Umweltbericht 2023

Umweltchronik

2020 bis 2023

Umweltbereich	Umweltziel	Ort	Massnahmen zur Erreichung des Ziels	Verantwortlich	Termin	Bemerkungen / Finanzierung
Abfall	Umfassend recyceln	KGH Küche	Kompost / Kaffee Portionen / Abfall / PET einrichten	MB	Ende Sept. 20	je nach Coronaverlauf & Finanzierung
		Schöpfli	Kompost / Kaffee Portionen / Abfall / PET einrichten	MB	Ende Sept. 20	Anzahl Behälter: 9
		Wohnung KGH Küche	Kompost / Kaffee Portionen / Abfall / PET einrichten	MB	Ende Sept. 20	
		Büro Jugend	Altpapierständer installieren	MB	Ende Sept. 20	
		Büro Mesmer	Altpapierständer installieren	MB	Ende Sept. 20	
Beschaffung	saisonalen, biologischen, fairen Einkauf fördern					
	Umweltverträgliche Putz- & Reinigungsmittel	Überall	Umstellung auf Öko / EU Ecolabel	MB	März 2020	
	Bei den Gartengeräten weniger CO² Ausstoss		Laubsauger (Benzin)Umstellung auf Gerätebenzin (Stihl Motomix 2 Takt)	MB	März 2020	
			Neuanschaffungen möglichst mit Akku	MB	2021	Akku Rasenmäher getestet und angeschafft
			Suppenmittag während Fastenzeit: ohne Wienerli	KiVo	2022	eingeführt, ist immer ohne Wienerli
			Wein für Abendmahl und Apéros bei Regionalen Winzern holen	MB	2022	eingeführt
			Süssmost in Bagboxen einkaufen	MB	2022	eingeführt
			Mineral in Glasflaschen und Leitungswasser in Krügen servieren	MB	2022	eingeführt
		Kirche & KGH	lokales Blumenfeld & Pfarrhausgarten / Blumenschmuck weiterverwenden	Blanca	2022	eingeführt, wird bereits seit längerer Zeit angewendet
Biodiversität	Reduktion oder Umstellung auf biologische Schädlings-/Unkrautbekämpfung	Umgebung	z.B. Buchsbaumzünsler mit Delfinspritzmittel behandeln	MB	2022	eingeführt
	Artenvielfalt fördern	Umgebung	'Jäten' mechanisch und thermisch	MB	2022	eingeführt, Infrarotbrenner mit Pol. Gemeinde zusammen
			Blumenrasen einsäen	Helen	2021	wurde 2020 vorbereitet, Quadratmeter: ca. 260 m2
			Kirschlorbeer ersetzen mit einheimischen Gewächsen	Helen	2020	wurde 2020 ausgeführt
			Rabatten ökologisch erneuern, Ruderalflächen	Helen	2021	wurde Sommer 2021 ausgeführt
			Asthaufen anlegen	MB	2021	
Bildung & Information	Mitarbeitende einbeziehen Kirchengemeinde informieren					
Büro	Papierverbrauch senken	Alle Büros	Nur drucken was nötig, ev. auf Makulaturpapier (Fach neben Compi)	Alle	2022	eingeführt
		Bildschirme	Infostreifen: Ausdruck nötig / Makulaturpapier / Doppelseitig / 2 auf 1	MB	2020	können beim Mesmer angefordert werden
	Einkauf von Papier		Übersicht bekommen über den Einkauf des Papiers	Team und KiVo	2021	System erstellen
	Ökologisches Papier		Möglichst alle Drucksachen intern wie extern auf "Blauer Engel" Papier umstellen	MR	2022	Alles umgestellt auf Blauen Engel, Menge: konnte nicht mehr eruiert werden, da verschiedene Leute dafür verantwortlich sind



Umweltbericht 2023

Heizung	Energiesparen					
		KGH	Gasheizung ersetzen	KiVo	2/2021.00	
		KGH Gang unten	Türschliesser montieren & Abdichtung verbessern	MB	2021 erledigt	
		KGH Gang unten: Radiator beim Eingang	auf Frostschutz stellen und beschriften	MB	2020	
		KGH Gang unten: Eingangstüre	Türe richten und reparieren	MB	2021 erledigt	
		Durchgang Sakristei- Turm	Türe anbringen gegen Zugluft	KiVo	2021 erledigt	
Mobilität	im Moment nicht erhoben					
Strom	Ökostromanteil erhöhen		Erhöhung Ökostromanteil um 5% gegenüber 2021	KiVo	2022	Solar Regio senkte Preis, dadurch höherer Ökostromanteil, neu sogar 50 % statt 35 %
	Strom sparen	Küche, alter Kühlschrank	durch neues sparsames Gerät ersetzen	KiVo	2023	Im Zusammenhang mit Renovation oder bei Ausfall
Wasser	Wasserverbrauch reduzieren	alle Wasserhähnen bei WCs	Durchlaufbegrenzer am Wasserhahn montieren	MB	2020	4 Begrenzer montiert
Arbeitssicherheit	Sicherheit verbessern		Notfallhandbuch erstellt	MB	2020	
			EKAS Kurse online	MB	Februar 2020	
			Nothilfekurs Samariter	MB	Herbst 2020	
			BLS-AED-SRC Generic Provider Samariter	MB	Herbst 2020	
Umweltrecht	Einhalten sämtlicher Anforderungen des Um-weltrechts		Rechtscheck	WR	2020 und 2021	
Veranstaltungen						
Solidarische Aspekte	Unterstützung von Umweltanliegen					

Umweltbericht 2023 2020 bis 2023

Ideenspeicher

Umweltbereich	Umweltziel	Ort	Massnahmen zur Erreichung des Ziels	Verantwortlich	Termin	Bemerkungen / Finanzierung
Abfall	Umfassend recyceln		Bei Vermietung Geschirr und Geschirrspüler inkl.			Kein Wegwerfgeschirr (ev. Mietpreiserhöhung)
			Friedhof Tauschplatz für alte Vasen Töpfe und Blumenschalen			
Beschaffung	saisonalen, biologischen, fairen Einkauf fördern		Mitarbeiter-Innenabend: z.B. Vegetarisches Buffet /	KiVo		
Biodiversität	Reduktion oder Umstellung auf biologische Schädlings-/ Unkrautbekämpfung	Externe Grabpflege (Gräberfonds)				ausführende Gärtnerei aufmerksam machen und entsprechend umstellen.
	Artenvielfalt fördern	Umgebung	Komposthaufen erstellen	Team	2023	
		Friedhof	Gräber ohne Gift (Schneckenkörner) bewirtschaften Blumenwiese realisieren und mit Sense mähen Hecke nördlich KGH bei altem Steinmüerchen	Team		
Bildung & Information	Mitarbeitende einbeziehen					
	Kirchengemeinde informieren		Vorträge mit kompetenten Personen über allg. Umweltschutz / Klima / Konsumgewohnheiten etc.	Team	vermutlich erst 2022	Event mit kontroversen Rednern-Innen
			Thema in Konf-Uni integrieren			
Büro	Papierverbrauch senken					



Umweltbericht 2023

Heizung	Energiesparen	Gasheizung KGH & Wohnung	2 Heizungen ev. zusammenlegen	KiVo	in Abklärung	Das Zusammenlegen der Heizungssysteme KGH & Wohnung ist nur mit grossem Aufwand möglich. Alter der Heizungen unterschiedlich. Wohnung muss noch nicht ersetzt werden, KGH schon.
		Kirche	Temperatur für GD tiefer halten ca. 16-18 Grad			bisher mit ca. 18 Grad Grenze bei GD Besucher erreicht
			Heizzeiten den Nutzungszeiten anpassen (wo möglich & sinnvoll)			In div. Räumen programmierbare Thermostatventile anbringen
Mobilität	im Moment nicht erhoben					
Strom	Ökostromanteil erhöhen		100% Oekostrom			
	Strom sparen	Kirche	Photovoltaik	KiVo		Bei Dachrenovation (Denkmalschutz!)
			Batterie zum Strom speichern			
	Dateikonto		bei schlecht erreichten Zielen dafür in Umweltfonds einzahlen zum Kompensieren			
Wasser	Wasserverbrauch reduzieren	Friedhof	Friedhof Regenwassertank			Div. Gärtner benutzen keine Regenwassertanks mehr, da viel mehr Fungizid benötigt wird. (Ritschard Mai 20)
Arbeitssicherheit	Sicherheit verbessern					
Umweltrecht	Einhalten sämtlicher Anforderungen des Umweltrechts					
Veranstaltungen			Eingang Kirche Blumenkisten als Dekoration für Fotos			durch Corona eingeschränkt
Solidarische Aspekte	Unterstützung von Umweltanliegen		Mitgliedschaften bei AKUT (kirchl. Org.): "tierfreundliche Kirche" und "Urwaldfreundlich" prüfen	Team		



9 Anhang

9.1 Anhang 1: MitarbeiterInnen Befragung

9.2 Anhang 2: Anregungen Team

Validierung 15.01.2022

Änderungen:

Seite 31 und Seite 33: Jahrzahlen in der Überschrift ergänzt

Seite 26: Nummerierung 5.8.5.1.1 Lärm geändert auf 5.8.6 und folgende Punkte entsprechend angepasst. Inhaltsverzeichnis angepasst

Validierung 2023

Änderungen:

Seite 4: Adresse

Seite 7: Organigramm aktualisiert

Seite 11: Umweltorganigramm aktualisiert

Seite 12: Umweltteam aktualisiert

Seite 13: Energie und Heizung, Text aktualisiert

Seite 16-23: Umweltbilanz, Grafiken und Erklärungen aktualisiert

Seite 24-25: Beschaffung, Biodiversität, Büro, Lärm, Öffentlichkeitsarbeit aktualisiert

Seite 26-27: Kennzahlentabelle aktualisiert und ausgetauscht

Seite 30-35: Umweltprogramm aktualisiert und ausgetauscht