



**AKTUALISIERUNG
DER
UMWELTERKLÄRUNG
FÜR DAS JAHR
2017**



**EVANGELISCHE
KIRCHENGEMEINDE
FRIEDRICHSTAL**



Anlage 2

zur validierten Umwelterklärung der
Evangelischen Kirchengemeinde Friedrichstal
vom 08. Juni 2015





Aktualisierung 2017
der Umwelterklärung 2015
Evangelische Kirchengemeinde Friedrichstal





Anlage 2

zur validierten Umwelterklärung der Evangelischen Kirchengemeinde Friedrichstal 08. Juni 2015

EMAS-Reg.-Nr. DE-138-00095

AKTUALISIERUNG DER UMWELTERKLÄRUNG FÜR DAS JAHR 2017

Friedrichstal, 11.07.2017

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|----|
| Kennzahlentabellen 2013 - 2016 | 4 |
| Kernindikatoren nach EMAS III | 5 |
| Gebäude | 6 |
| Kindergarten | 6 |
| Seitenbau | 6 |
| Anmerkungen zu Umweltaspekten..... | 7 |
| Wärmeenergie | 7 |
| Strom | 7 |
| Wasser | 8 |
| Verkehr..... | 8 |
| Emissionen | 8 |
| Kommunikation / Öffentlichkeitsarbeit..... | 8 |
| Umsetzung des Umweltprogrammes 2015 - 2017 | 10 |
| Fortschreibung des Umweltprogrammes 2017 - 2019 | 13 |
| Erklärung des Umweltgutachters zu den Begutachtungs- und Validierungstätigkeiten..... | 15 |
| Impressum | 16 |

Kennzahlentabellen 2013 - 2016

| Gemeindekennzahlen | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Beschäftigte (MA) | Anzahl | 9,47 | 9,47 | 9,47 | 9,47 |
| Gemeindeglieder (Gg) | Anzahl | 2.275 | 2.276 | 2.240 | 2.240 |
| Beheizte Nutzfläche (An) | m ² | 1.655,0 | 1.655,0 | 1.655,0 | 1.602,0 |
| Wärmeenergie (real) | | | | | |
| Gesamtverbrauch | kWh/a | 211.061,8 | 168.407,1 | 166.424,0 | 188.756,0 |
| Heizenergieverbrauch pro Nutzfläche | kWh/m ² *a | 127,53 | 101,76 | 100,56 | 117,83 |
| Heizenergieverbrauch pro Gemeindeglied | kWh/Gg*a | 92,77 | 73,99 | 74,30 | 84,27 |
| Wärmeenergie (witterungsbereinigt) | | | | | |
| Gesamtverbrauch | kWh/a | 195.894,1 | 196.723,9 | 175.110,0 | 187.136,0 |
| Heizenergieverbrauch pro Nutzfläche | kWh/m ² *a | 118,37 | 118,87 | 105,81 | 116,81 |
| Heizenergieverbrauch pro Gemeindeglied | kWh/Gg*a | 86,11 | 86,43 | 78,17 | 83,54 |
| Strom | | | | | |
| Gesamtverbrauch | kWh/a | 18.843,6 | 17.441,5 | 21.462,0 | 24.234,0 |
| Stromverbrauch pro beheizte Fläche | kWh/m ² *a | 11,39 | 10,50 | 12,97 | 15,13 |
| Stromverbrauch pro Gemeindeglied | kWh/Gg*a | 8,28 | 7,66 | 9,58 | 10,82 |
| Anteil Strom regenerativ erzeugt | % | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Stromeinspeisung (Photovoltaik) | kWh/a | 17.847,0 | 19.114,0 | 19.803 | 18.224,0 |
| Wasser | | | | | |
| Gesamtverbrauch | m ³ /a | 428,77 | 444,35 | 497,16 | 481,11 |
| Wasserverbrauch pro Gemeindeglied | m ³ /Gg*a | 0,18 | 0,20 | 0,22 | 0,21 |
| Papier | | | | | |
| Gesamtverbrauch | kg/a | 409,2 | 466,7 | 527,80 | 463,30 |
| Verbrauch pro Gemeindeglied | kg/Gg*a | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,21 |
| Anteil FF-Papier | %/a | 100,0 | 81,5 | 80,1 | 64,93 |
| Anteil RC-Papier | %/a | 0,0 | 18,5 | 19,9 | 35,07 |
| Verkehr | | | | | |
| Gesamtkilometer | | 2.350 | 2.550 | 154.180 | 4.000 |
| PKW Benzin | km/a | 2.200 | 2.400 | 3.140 | 3.850 |
| Zug Nahverkehr | | | | 60 | |
| Reisebus | | | | 800 | |
| Flugzeug international | | | | 150.000 | |
| Fahrrad | km/a | 150 | 150 | 180 | 150 |
| Abfall | | | | | |
| Gesamtaufkommen | l/a | 33.165,0 | 36.845,0 | 40.175,0 | 39.840,0 |
| Anteil Papiertonne | l/a | 1.920,0 | 3.600,0 | 10.320,0 | 11.520,0 |
| in Prozent | %/a | 5,8 | 9,8 | 25,7 | 28,9 |
| Anteil Restmüll | l/a | 9.400,0 | 9.480,0 | 9.800,0 | 9.320,0 |
| in Prozent | %/a | 28,3 | 25,7 | 24,4 | 23,4 |
| Anteil Wertstoff | l/a | 21.840,0 | 23.760,0 | 20.000,0 | 19.000,0 |
| in Prozent | %/a | 65,9 | 64,5 | 49,8 | 47,7 |
| Anteil gefährliche Abfälle | l/a | 5,0 | 5,0 | 55,0 | 0,0 |
| in Prozent | %/a | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Gesamtaufkommen pro Gemeindeglied | l/Gg*a | 14,58 | 16,19 | 17,94 | 17,79 |

| Emission CO ₂ | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|----------------------|--------|--------|--------|--------|
| Gesamtemission | t/a | 56,80 | 46,21 | 77,24 | 51,85 |
| Anteil Wärme | t/a | 55,56 | 44,97 | 43,10 | 49,42 |
| in Prozent | %/a | 97,8 | 97,3 | 55,8 | 95,3 |
| Anteil Strom | t/a | 0,75 | 0,70 | 0,86 | 1,57 |
| in Prozent | %/a | 1,3 | 1,5 | 0,0 | 3,0 |
| Anteil Verkehr | t/a | 0,49 | 0,54 | 33,28 | 0,86 |
| in Prozent | %/a | 0,9 | 1,2 | 43,1 | 1,7 |
| Emissionen pro Nutzfläche | kg/m ² *a | 34,3 | 27,9 | 46,7 | 32,4 |
| Emissionen pro Gemeindeglied | kg/Gg*a | 25,0 | 20,3 | 34,4 | 23,15 |
| CO ₂ -Vermeidung durch Photovoltaik | t/a | -10,30 | -11,03 | -11,43 | -10,52 |
| CO ₂ gesamt mit Einrechnung Photovoltaik | t | 46,50 | 35,18 | 65,81 | 41,33 |

Kernindikatoren nach EMAS III

Energieeffizienz und Anteil erneuerbarer Energien

| | Einheit | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|--|---------|--------|--------|--------|--------|
| Gesamtenergie real | MWh | 229,91 | 185,85 | 187,89 | 212,99 |
| Gemeindeglieder | Pers. | 2275 | 2276 | 2240 | 2240 |
| Gesamtenergie/Gemeindemitglied | MWh | 0,10 | 0,08 | 0,08 | 0,10 |
| Gesamtenergie - witterungsbereinigt | MWh | 215,58 | 214,17 | 196,57 | 211,37 |
| Gesamtenergie - witterungsbereinigt / Gemeindemitglied | MWh | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 |
| Erneuerbare Energien | MWh | 18,84 | 17,44 | 21,46 | 23,12 |
| Anteil erneuerbare Energien | % | 8,20 | 9,38 | 11,42 | 10,85 |

Materialeffizienz

Entfällt, da in der Kirchengemeinde keine größeren Materialflüsse auftreten.

Wasser

| | Einheit | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---------------------------|----------------|--------|--------|--------|--------|
| Wasser | m ³ | 428,77 | 444,35 | 497,16 | 481,11 |
| Wasser / Gemeindemitglied | m ³ | 0,19 | 0,20 | 0,22 | 0,21 |

Abfall und gefährliche Abfälle

| | Einheit | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---------|------|------|-------|------|
| Restmüll | t | 2,35 | 2,37 | 2,45 | 2,33 |
| Wertstoffe | t | 5,46 | 5,94 | 5,00 | 4,75 |
| Biomüll* | t | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Papier | t | 0,48 | 0,90 | 2,58 | 2,88 |
| Abfallaufkommen gesamt | t | 8,29 | 9,21 | 10,04 | 9,96 |
| Abfallaufkommen ges. / Gemeindemitglied | t | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Gefährliche Abfälle | kg | 1,25 | 1,25 | 13,75 | 0,00 |

Biologische Vielfalt

| | Einheit | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|-------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|
| Grundstücksfläche | m ² | 4.886 | 4.886 | 4.886 | 4.886 |
| Versiegelungsgrad | % | 52,13 | 52,13 | 52,13 | 52,13 |

CO₂-Emissionen und Emissionen sonstiger Schadgase

| | Einheit | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|--|---------|-------|-------|-------|-------|
| CO ₂ gesamt ohne Photovoltaik | t | 56,80 | 46,21 | 77,24 | 51,85 |
| CO ₂ / Gemeindeglied | t | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,02 |

* Biomüll wird in unserem Landkreis nicht separat abgeführt, Bioabfälle und Speisereste werden deshalb als Restmüll entsorgt oder z.T. von Mitarbeitern für eigene Kompostierung mit nach Hause genommen. Rasen- und Baumschnitt wird auf dem örtlichen Grünabladeplatz entsorgt.

Jährliche Emissionen von sonstigen Schadgasen: Zu weiteren Emissionen (NO_x, SO₂, Staubpartikel, ...) liegen uns keine Angaben vor; aufgrund der vorhandenen Anlagengröße sind diese für die Kirchengemeinde nicht wesentlich.

Gebäude

Kindergarten

Gebäude und Grundstück des Kindergarten Regenbogen wurden zum 01.01.2016 an die Stadt Stutensee verkauft. Die Stadt Stutensee führt seit August 2015 umfangreiche Um- und Anbaumaßnahmen am Gebäude durch. Ziel ist die Aufnahme einer 4. Gruppe ab September 2017. Die Arbeiten sollen im Herbst 2017 abgeschlossen sein.

Die ev. Kirchengemeinde Friedrichstal bleibt Träger des Kindergartens. Deshalb wird das Gebäude mit allen Verbrauchswerten weiterhin in Avanti erfasst.

Seitenbau

Das Obergeschoss des Pfarrhaus-Seitenbaus mit einer Fläche von 53 m² wurde ab 01.03.2016 an die Stadt Stutensee als Anschlussunterbringung für Flüchtlinge vermietet. Zuvor wurde die oberste Geschossdecke über der neuen Mietwohnung gedämmt.

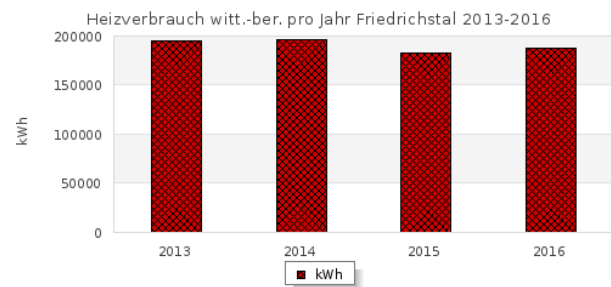
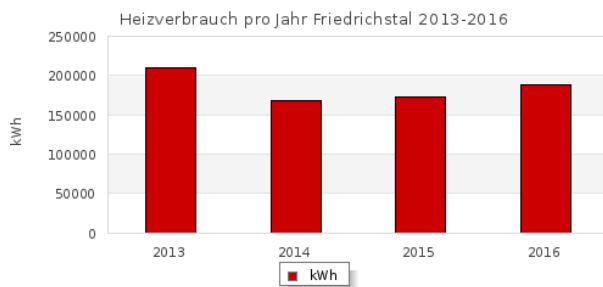
Die Mietwohnung mit den Verbrauchsdaten wird nicht (mehr) in Avanti erfasst.

Anmerkungen zu Umweltaspekten

Wärmeenergie

Der Verbrauch (real) ist in 2016 um ca. 9% gegenüber dem Vorjahr und um ca. 12% gegenüber dem Bezugsjahr 2014 gestiegen.

Witterungsbereinigt lag der Verbrauch in 2016 jedoch nur geringfügig über dem Vorjahr und um 5% unter dem des Bezugsjahres 2014.



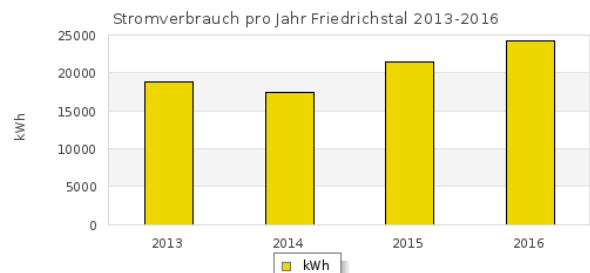
Im Gemeindehaus wurde vor Beginn der Heizperiode im September 2016 die oberste Geschossdecke gedämmt. Trotzdem lag der Verbrauch an Heizenergie in diesem Gebäude real um 14% und witterungsbereinigt um 7,5% über dem Vorjahr.

Ein positiver Effekt durch die Dämmung lässt sich somit momentan noch nicht ablesen. Allerdings wurde bei Ausführung der Dämmarbeiten ein Baumangel in der Abdichtung der abgehängten Decke im großen Saal gegen die Gebäudehülle festgestellt, der die Wirksamkeit der Dämmung beeinträchtigt. Die Behebung des Baumangels ist nach Erstellung eines bauphysikalischen Gutachtens für Frühjahr 2017 geplant.

Strom

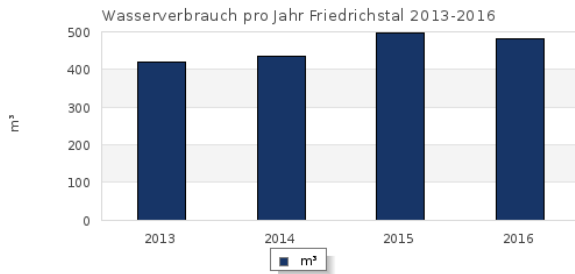
Der Verbrauch stieg in 2016 nochmals um 13% gegenüber dem Vorjahr und um 39% gegenüber dem Bezugsjahr 2014.

Verantwortlich hierfür sind die elektrisch beheizten Container im Kindergarten Regenbogen, die während der Umbaumaßnahmen noch voraussichtlich bis Herbst 2017 dort aufgestellt sind.



Der Stromverbrauch aller Gebäude ohne Kindergarten hingegen lag in 2016 um 15% unter dem des Vorjahres und um 1,5% über dem des Bezugsjahres 2014.

Wasser



Der Wasserverbrauch lag in 2016 um 3% unter dem Vorjahresniveau, aber immer noch um 10% über dem des Bezugsjahres 2014.

Im Einzelnen gingen die Wasserverbräuche in Gemeindehaus, Kirche und Seitenbau zwar gegenüber 2015 z.T. deutlich zurück, lagen aber dennoch noch leicht über dem Niveau von 2014. Im Pfarrhaus hingegen lag der Verbrauch 2016 – nach deutlichem Rückgang in 2015 – wieder auf dem Niveau von 2014. Dies ist jedoch mit wechselnden Nutzerzahlen im Pfarrhaushalt zu erklären.

Verkehr

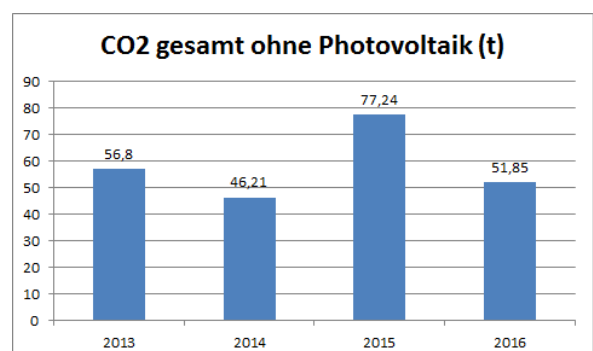
Der durch Verkehr bedingte CO₂-Ausstoß unserer Kirchengemeinde war mit 0,86 t um ein vielfaches geringer als im Vorjahr (33,2 t CO₂), als eine Studienreise nach Israel die CO₂-Bilanz stark negativ beeinflusste.

Der gegenüber 2014 (0,6 t CO₂) leicht erhöhte Wert ist eher auf eine vollständiger Erfassung der Dienstreisen zurückzuführen als auf eine tatsächliche Erhöhung des Verkehrsaufkommens.

Emissionen

Die Emission von CO₂ lag in 2016 um 33% unter der des Vorjahres. Ursache hierfür ist der verkehrsbedingte CO₂-Ausstoß (siehe oben).

Gegenüber 2014 erhöhte sich der CO₂-Ausstoß hingegen um 12%. Dies liegt vor allem am höheren Verbrauch von Heizenergie (real) aufgrund der kälteren Witterung im Winter 2016 gegenüber 2014.



Kommunikation / Öffentlichkeitsarbeit

In 2016 wurde mit der Veröffentlichung von „Umwelttipps“ begonnen. Ca. 2-3x pro Jahr wollen wir künftig Ideen und Themen zum Nachdenken und Nachmachen vorstellen. Die Umwelttipps werden in Schaukästen ausgehängt und auf der Homepage und dem Gemeindebrief veröffentlicht.



Aktualisierung 2017
der Umwelterklärung 2015
Evangelische Kirchengemeinde Friedrichstal



Das Umweltteam war bei der Gestaltung des Erntedankgottesdienstes mit beteiligt, auf dem anschließenden Herbstmarkt waren wir mit einem Info- und Verkaufsstand zu „Blauer Engel“- und „Fair Trade“ Produkten vertreten.

Der Kindergarten Regenbogen hat in seiner neu erstellten Konzeption Umwelterziehung und Bewahrung der Schöpfung als zentraler Baustein seiner Arbeit festgeschrieben. Strom- und Wasserdetektive achten auf unnötige Verbräuche, im Alltagsleben lernen die Kinder ganz selbstverständlich, dass und wie Müll getrennt wird und Themen wie Umweltschutz, Liebe zur Natur und Bewahrung der Schöpfung finden sich regelmäßig in der pädagogischen Arbeit wieder.

In 2016 fand so z.B. ein Bienenprojekt statt und eine Blumenwiese wurde ausgesät. Eine Erzieherin hat zudem an den Schulungen zur Umweltpädagogik der ev. Landeskirche Baden teilgenommen.

Umsetzung des Umweltprogrammes 2015 - 2017

| Umweltbereich | Umweltziel | Maßnahmen | Termin | Verantwortliche | Stand |
|--|---|---|---------------------------|-------------------------|--|
| Wärme | Weitere Reduzierung des witterungsbereinigten Heizenergieverbrauchs um 5% (bezogen auf das Vergleichsjahr 2014) | Kindergarten: Durchführung des Moduls „Heizungsoptimierung“ <i>zurückgestellt, da Heizung i.R. Umbau Kindergarten in 2017 voraussichtl. erneuert / geändert werden muss</i> | Dez 2015 | R. Hornung | zurückgestellt |
| | | Gemeindehaus: Erstellung eines Energiegutachtens (bereits beauftragt) Umsetzung der im Energiegutachten vorgeschlagenen Maßnahmen, soweit finanzierbar <i>Vorschlag: Dämmung oberste Geschossdecke</i> | Mai 2015 | H. Göttle | Erledigt , Gutachten liegt vor |
| | | | Dez 2017 | KGR | Erledigt (09/2016) Restarbeiten noch offen |
| | | Pfarrhaus, Pfarscheune/Seitenbau: Hydraulischer Abgleich der Heizung | Sep 2015 | L. Eisele | Erledigt (10/2015) |
| | | Pfarscheune: Einbau von Türdichtungen in Eingangstür | Dez 2015 | R. Hornung | Erledigt (10/2015) |
| | | Seitenbau: Verlegung des Büros der Jugendreferentin (ständig beheizt) in das bisherige Archiv, Verlegung des Archivs (kaum beheizt, nur Frostschutz) in das bisherige Büro der Jugendreferentin (heiztechnisch günstiger). <i>Änderung wegen geänderter Nutzung Seitenbau: Archiv wird in Gemeindehaus ausgelagert</i> Einbau von ELV Heizkörperventilen zur Regelung der Heizkörper im neuen Büro. | Dez 2015 | R. Hornung H. Göttle | Erledigt (11/2015) |
| | | Seitenbau: Erneuerung der Außentüre (Zugang Treppenhaus / Büro Jugendreferentin) und Isolierung der im Treppenhaus offen liegenden Heizkörperrohre | Dez 2015 | R. Hornung | Erledigt (10/2015) |
| Seitenbau: Abdichten der Tür zwischen neuem Büro und Treppenhaus | Dez 2015 | R. Hornung | Erledigt (10/2015) | | |

| Umweltbereich | Umweltziel | Maßnahmen | Termin | Verantwortliche | Stand |
|-----------------|--|---|-------------|-----------------|---|
| Strom | Weitere Reduzierung des Stromverbrauches um 5% (bezogen auf das Vergleichsjahr 2014) | Gemeindehaus: Ersetzen des Kühlschranks in Küche durch energiesparenderes Neugerät | Dez 2015 | H. Göttle | Erledigt (01/2016) |
| | | Pfarrhaus: Austausch der Heizungspumpen | Sep 2015 | L. Eisele | Erledigt (10/2015) |
| | | Alle Gebäude: Austausch defekter Glühbirnen, Halogenstrahler und Energiesparlampen gegen LEDs, abgestimmt auf erforderliche Helligkeit mit zentraler Beschaffung und Dokumentation | fortlaufend | R. Hornung | Ersatz Halogen-Deckenstrahler in Kirche LED-Beleuchtung Orgeltisch |
| | | Pfarrscheune: Ersetzen der Kühl-/Gefrierkombination durch energiesparenderes Neugerät mit kleinerem Gefrierfach | Dez 2015 | H. Göttle | Erledigt (09/2016) |
| | | Kirche: Ersetzen der beiden Warmwassergeräte in der Sakristei durch einen Durchlauferhitzer <i>Änderung: Ermittlung des Energieverbrauchs, vorhandene Warmwassergeräte werden ggf. mit Zeitschaltuhr versehen</i> | Dez 2016 | R. Hornung | Verschoben auf Sept. 2017 |
| Wasser | Weitere Reduzierung des Wasserverbrauchs um 3% (bezogen auf das Vergleichsjahr 2014) | Alle Gebäude: Regelmäßige Prüfung der Toiletten-spülkästen auf Verkalkungen (Dichtung) Überprüfung auf tropfende Wasserhähne und verstopfte Siebe | jährlich | R. Hornung | Monatliche Kontrollen durch R. Hornung |
| Reinigung | | Alle Gebäude: Prüfen, ob Reinigungsmittel / Hygieneartikel durch umweltverträgliche(re) Mittel ersetzt werden können Reduzierung der Anzahl der unterschiedlichen Reinigungsmittel soweit möglich Einführung einer zentralen Bestellliste für Reinigungsmittel im KiGa und Pfarramt | Mär 2017 | R. Hornung | Verschoben auf Dez 2017 |
| Kommunikation / | | Mindestens 1x jährlich Gottesdienst zum Thema Umwelt / Schöpfung (z.B. Erntedank, Familiengottesdienst..) | jährlich | L. Eisele | Erstmalig Erntedank 2015 |

| Umweltbereich | Umweltziel | Maßnahmen | Termin | Verantwortliche | Stand |
|-----------------------|------------|--|-------------|-------------------------|--|
| Öffentlichkeitsarbeit | | Kooperation mit Vereinen. ÖA über die Kirchengemeinde hinaus (Stutensee Kurier, Zeitung) | fortlaufend | C. Thomsen | Artikel in BNN, Ortsblatt, meinstutensee.de |
| | | Regelmäßiger Beitrag vom Grünen Gockel im Gemeindebrief / Schaukasten / Homepage (z.B. Umweltsipp) | fortlaufend | C. Thomsen | Erfolgt regelmäßig erster Umweltsipp 09/2016 |
| Recht | | Regelmäßige Belehrung der Mitarbeiter zum Arbeits- und Brandschutz etc. | jährlich | L. Achenbach | erstmalig 11/2015 erfolgt |
| Abfall | | Gemeindehaus, Pfarrscheune/Seitenbau: Aufstellen von separaten Müllbehältern gekennzeichnet für Restmüll / Wertstoff / Papier in Pfarrscheune, Seitenbau (Küche und Aufenthaltsraum) und Gemeindehaus (Saal und Jungscharraum) | Dez 2015 | R. Ecker | Erledigt (05/2016) |
| Papier | | Künftig Verwendung von Recyclingpapier. Recyclingpapieranteil von 50% bis Ende 2015 | Dez 2015 | A. Schmidt M. Börner | Recyclingpapier ab Juni bzw. Oktober 2015 |
| Einkauf / Beschaffung | | Erstellen einer Beschaffungsordnung, die die Berücksichtigung von ökologischen und sozialen Kriterien (Umweltzertifikate, regionale Produkte, Bio- und Fair-Trade-Siegel etc.) festschreibt | Mär 2017 | H. Göttle | Versoben auf Dez 2017 |

Fortschreibung des Umweltprogrammes 2017 - 2019

Das in 2015 beschlossene Umweltprogramm war zu Beginn des Jahres 2017 zu einem großen Teil umgesetzt. Das Umweltteam überarbeitete daher in Frühjahr 2017 das Umweltprogramm. Bereits erledigte Punkte wurden herausgenommen, bestehende Punkte z.T. angepasst und neue Punkte ergänzt.

Das neue Umweltprogramm mit einer Laufzeit bis zur Revalidierung in 2019 wurde vom Kirchengemeinderat auf der Sitzung vom 14.02.2017 beschlossen.

| Umweltbereich | Umweltziel | Maßnahmen | Termin | Verantwortliche |
|---------------|---|--|------------|-----------------|
| Wärme | Reduzierung des witterungsbereinigten Heizenergieverbrauchs um 5% bis 2018, bezogen auf das Vergleichsjahr 2014 | Regelmäßige Kontrolle der Verbrauchsdaten und Erfassung in AVANTI | monatlich | H. Göttle |
| Strom | Reduzierung des Stromverbrauches um 5% bis 2018, bezogen auf das Vergleichsjahr 2014 | Regelmäßige Kontrolle der Verbrauchsdaten und Erfassung in AVANTI | monatlich | H. Göttle |
| | | Erneuerung der Wegebeleuchtung Gemeindehaus – Pfarrhaus, Umrüstung auf LED-Technik | Aug 2018 | R. Hornung |
| | | Alle Gebäude: Austausch defekter Glühbirnen, Halogenstrahler und Energiesparlampen gegen LEDs, abgestimmt auf erforderliche Helligkeit mit zentraler Beschaffung und Dokumentation | bei Bedarf | R. Hornung |
| Wasser | Reduzierung des Wasserverbrauchs um 3% bis 2018, bezogen auf das Vergleichsjahr 2014 | Kirche: Warmwassergeräte in der Sakristei : Ermittlung des Energieverbrauchs, ggf. Ertüchtigung mit Zeitschaltuhren | Sep 2017 | R. Hornung |
| | | Regelmäßige Kontrolle der Verbrauchsdaten und Erfassung in AVANTI | monatlich | H. Göttle |
| | | Alle Gebäude: Regelmäßige Prüfung der Toilettenspülkästen auf Verkalkungen (Dichtung) Überprüfung auf tropfende Wasserhähne und verstopfte Siebe | monatlich | R. Hornung |

| Umweltbereich | Umweltziel | Maßnahmen | Termin | Verantwortliche |
|---------------------------------------|----------------------------|---|---------------------------|-------------------------|
| Reinigung | | Alle Gebäude: Prüfen, ob Reinigungsmittel / Hygieneartikel durch umweltverträgliche(re) Mittel ersetzt werden können Reduzierung der Anzahl der unterschiedlichen Reinigungsmittel soweit möglich Einführung einer zentralen Bestellliste für Reinigungsmittel im KiGa und Pfarramt | Dez 2017 | R. Hornung |
| Kommunikation / Öffentlichkeitsarbeit | Umweltbewusstsein schärfen | Mindestens 1x jährlich Gottesdienst zum Thema Umwelt / Schöpfung (z.B. Erntedank, Familiengottesdienst..) | jährlich | L. Eisele |
| | | Kooperation mit Vereinen. ÖA über die Kirchengemeinde hinaus (Stutensee Kurier, Zeitung) | fortlaufend | C. Thomsen |
| | | Regelmäßiger Beitrag vom Grünen Gockel im Gemeindebrief | 2-3 mal jährlich | C. Thomsen |
| | | Berichte über Grünen Gockel auf Gemeindehomepage | fortlaufend | H. Göttle |
| | | Veröffentlichung von Umwelttipps auf Gemeindehomepage und in den Schaukästen | 2-3 mal jährlich | C. Thomsen / H. Göttle |
| | | Umwelthema in Gemeinde / Gruppen | jährlich | Umwelteam |
| | | Themen zu Umweltschutz / Bewahrung der Schöpfung im Kindergarten | jährlich | ErzieherInnen |
| Recht | | Regelmäßige Belehrung der Mitarbeiter zum Arbeits- und Brandschutz etc. | jährlich | L. Achenbach |
| | | Durchführung E-Check Festinstallation in Gemeindehaus und Seitenbau | Dez 2017 | R. Hornung |
| Papier | | Verwendung von Recyclingpapier soweit möglich. Recyclingpapieranteil von 75% bis Ende 2019 | Dez 2019 | A. Schmidt M. Börner |
| Einkauf / Beschaffung | | Erstellen einer Beschaffungsordnung, die die Berücksichtigung von ökologischen und sozialen Kriterien (Umweltzertifikate, regionale Produkte, Bio- und Fair-Trade-Siegel etc.) festschreibt | Dez 2017 | H. Göttle |
| Fortbildung | | Regelmäßige Information über angebotene Schulungen / Infoveranstaltungen, Teilnahme bzw. Aufforderung zur Teilnahme an geeignete Mitarbeiter | fortlaufend bei Bedarf | Umwelteam |

Erklärung des Umweltgutachters zu den Begutachtungs- und Validierungstätigkeiten


Der für die KPMG Cert GmbH Umweltgutachterorganisation mit der Registrierungsnummer DE-V-0328 Unterzeichnende, Georg Hartmann, EMAS-Umweltgutachter mit der Registrierungsnummer DE-V-0245 akkreditiert oder zugelassen für den Bereich NACE 94 und 85, bestätigt, begutachtet zu haben, ob die gesamte Organisation, wie in der aktualisierten Umwelterklärung 2017 der Organisation **Evangelische Kirchengemeinde Friedrichstal** mit der Registrierungsnummer **DE-138-00095** angegeben, alle Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 25. November 2009 über die freiwillige Teilnahme von Organisationen an einem Gemeinschaftssystem für Umweltmanagement und Umweltbetriebsprüfung (EMAS) erfüllt.

Mit der Unterzeichnung dieser Erklärung wird bestätigt, dass

- die Begutachtung und Validierung in voller Übereinstimmung mit den Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 durchgeführt wurden,
- das Ergebnis der Begutachtung und Validierung bestätigt, dass keine Belege für die Nichteinhaltung der geltenden Umweltvorschriften vorliegen,
- die Daten und Angaben der aktualisierten Umwelterklärung der Organisation ein verlässliches glaubhaftes und wahrheitsgetreues Bild sämtlicher Tätigkeiten der Organisation innerhalb des in der aktualisierten Umwelterklärung angegebenen Bereichs geben.

Diese Erklärung kann nicht mit einer EMAS-Registrierung gleichgesetzt werden. Die EMAS-Registrierung kann nur durch eine zuständige Stelle gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 erfolgen. Diese Erklärung darf nicht als eigenständige Grundlage für die Unterrichtung der Öffentlichkeit verwendet werden.

Friedrichstal, 11.07.2017



Georg Hartmann
Umweltgutachter
KPMG Cert GmbH
Umweltgutachterorganisation
Barbarossaplatz 1a
50674 Köln



Aktualisierung 2017
der Umwelterklärung 2015
Evangelische Kirchengemeinde Friedrichstal



Impressum

Verantwortlich für den Inhalt ist die Evangelische Kirchengemeinde Friedrichstal. Das Umweltteam hat die Aktualisierung der Umwelterklärung zusammengestellt und erarbeitet.

Herausgeber: Ev. Kirchengemeinde Friedrichstal
Anschrift: Evangelisches Pfarramt
Wallonenstr. 21
76297 Stutensee
Telefon: 07249 3430
E-Mail: sekretariat@ev-kirche-friedrichstal.de
Homepage: www.ev-kirche-friedrichstal.de
Verantwortlich: Herbert Göttle, Umweltbeauftragter

Für Rückfragen, welche die Umwelterklärung und alle Angelegenheiten des Umweltmanagements der Gemeinde betreffen, stehen zur Verfügung:

Lothar Eisele
Pfarrer
Wallonenstr. 21
76297 Stutensee
Telefon: 07249 3430
E-Mail:
pfarrer@ev-kirche-friedrichstal.de

Herbert Göttle
Umweltbeauftragter
Rheinstr. West 118
76297 Stutensee
Telefon: 07249 8954
E-Mail:
gruener-gockel@ev-kirche-friedrichstal.de