



Kath. Pfarrei Christkönig, Penzberg

Aktualisierte validierte Umwelterklärung 2017



Anlage zur bestehenden Umwelterklärung von 2014



Inhalt

| | |
|--|----|
| Zusammenfassung der Kernindikatoren / Jahresvergleich | 3 |
| Gebäudekennzahlen..... | 5 |
| Umweltprogramm – Ziele 2017 - 2018 | 7 |
| Gültigkeitserklärung (wird vom Gutachter nach dem 2 Jahr ausgestellt)..... | 13 |



Zusammenfassung der Kernindikatoren / Jahresvergleich

Zusammenfassung der Kernindikatoren von 2014 bis 2016 (zuletzt erfasstes Jahr)

| Kernindikator | Bezugsgröße | 2014 | | | 2015 | | | 2016 | | |
|-----------------------------------|-------------------|-----------|---------------------|----------------|-----------|--------------------------------|----------------|-----------|---|----------------|
| | | Verbrauch | Betr.Größe 1 VZÄ | Verbr./ VZÄ | Verbrauch | Betr.Größe ¹ VZÄ | Verbr./ VZÄ | Verbrauch | Betr.Größe ¹ e ¹ VZÄ | Verbr./ VZÄ |
| 1 Energieeffizienz | | | | | | | | | | |
| Wärmeenergie | MWh/a | 314,6 | 207 | 1,52 | 372,8 | 203 | 1,84 | 398,3 | 208 | 1,92 |
| Stromenergie ²⁾ | MWh/a | 46,7 | 207 | 0,23 | 49,1 | 203 | 0,24 | 48,8 | 208 | 0,23 |
| Anteil erneuerb.Energie | % | 12,9 | | | 11,6 | | | 10,9 | | |
| 2 Materialeffizienz | | | | | | | | | | |
| Schreibpapier | t/a | 0,8 | 207 | 0,004 | 0,8 | 203 | 0,004 | 0,8 | 208 | 0,004 |
| 3 Wasser | | | | | | | | | | |
| Wasser | m ³ /a | 1.135 | 207 | 5,49 | 1.193 | 203 | 5,89 | 907 | 208 | 4,36 |
| 4 Abfall | | | | | | | | | | |
| Wertstoffe | t/a | 21,2 | 207 | 0,10 | 21,2 | 203 | 0,10 | 21,2 | 208 | 0,10 |
| Bio / Kompost | m ³ /a | 9,3 | 207 | 0,04 | 9,3 | 203 | 0,05 | 9,3 | 208 | 0,04 |
| Restmüll | m ³ /a | 11,8 | 207 | 0,06 | 11,8 | 203 | 0,06 | 11,8 | 208 | 0,06 |
| 5 Emissionen | | | | | | | | | | |
| Klimagase CO ₂ | t/a | 78,6 | 207 | 0,38 | 93,0 | 203 | 0,46 | 99,5 | 208 | 0,48 |
| sonst. Schadgase ⁴⁾ | t/a | | | | | | | | | |
| 6 Bio. Vielfalt | | | | | | | | | | |
| | | Verbrauch | Gesamtfläche | Anteil % | Verbrauch | Gesamtfläche | Anteil % | Verbrauch | Gesamtfläche | 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 | | 6.899 | | | 6.730 | | | 6.636 | | |
| Nutzfläche beheizt | m ² | 7.100 | | | 7.145 | | | 7.145 | | |
| Seelsorger | | 1 | | 1,0 | 1 | | 1,0 | 1 | | 1,0 |
| MA Kirchenbereich | | 7 | | 7,0 | 7 | | 7,0 | 8 | | 8,0 |
| MA Kindergarten | | 23 | | 23,0 | 23 | | 23,0 | 30 | | 30,0 |
| MA ehrenamtlich | | 428 | | 11,0 | 445 | | 11,4 | 426 | | 10,9 |
| Kirchenbesucher | | 27.300 | | 31,8 | 23.322 | | 27,2 | 25.194 | | 29,4 |
| Besucher Pfarrzent. ⁵⁾ | | 5.400 | | 12,6 | 5.400 | | 12,6 | 5.400 | | 12,6 |
| betreute Kinder ganzt. | | 113 | | 113,0 | 114 | | 114,0 | 112 | | 112,0 |
| betreute Kinder halbt. | | 15 | | 7,5 | 13 | | 6,5 | 8 | | 4,0 |
| Vollzeitäquivalente | | | | 206,9 | | | 202,7 | | | 207,9 |



| | | | | |
|----|--|--------------------------|----------|------|
| 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 Heizenergieverbrauchs 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 2016

| Stromverbrauch (KWh) | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Christkönig Pfarrhaus | 6.705 | 6.703 | 6.819 | 6.333 |
| Christkönig Barbara-Haus | 14.502 | 11.354 | 9.364 | 9.618 |
| Christkönig Kirche/Johannis-Haus | 14.738 | 10.521 | 13.486 | 12.796 |
| ULFvW Kirche und Pfarrheim | 3.265 | 2.515 | 2.821 | 2.880 |
| Kindergarten St. Raphael * | 15.615 | 15.594 | 16.579 | 17.174 |
| Summe in kWh | 54.825 | 46.687 | 49.069 | 48.801 |

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

Der Stromverbrauch konnte in den letzten Jahren über 10% gesenkt werden. Dies wurde vor allem durch eine neue Pumpe in der Christkönig-Kirche und den vermehrten Einsatz von LED-Lampen erreicht. So wurden im September 2017 in der Christkönig-Kirche 48 Energiesparlampen gegen LED-Lampen ausgetauscht.

| Wärmeenergie (Kwh) | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Christkönig Pfarrhaus | 68.896 | 54.382 | 58.498 | 64.429 |
| Christkönig Barbara-Haus | 59.870 | 41.201 | 68.015 | 75.764 |
| Christkönig Kirche/Johannishs. | 150.759 | 108.569 | 126.132 | 128.593 |
| ULFvW Pfarrheim | 50.378 | 34.421 | 34.197 | 39.543 |
| ULFvW Kirche (Sitzheizung) | 5.080 | 3.580 | 3.700 | 4.900 |
| Kindergarten St. Raphael | 83.865 | 72.408 | 82.224 | 85.089 |
| Summe in kWh | 418.848 | 314.561 | 372.766 | 398.318 |

Der Energieverbrauch in 2016 ist vergleichbar zu den Verbräuchen der Vorjahre. Allerdings kam in 2015 im Kindergarten St. Raphael eine Krippengruppe im Obergeschoß hinzu. Außerdem erfolgte in 2016 der Umbau der neuen Krippe im Untergeschoß (Eröffnung Anfang 2017).

Der Anstieg des Energieverbrauchs im Barbara-Haus lässt sich durch erklären, dass der Altbau und das Gebäude, in dem die OASE untergebracht ist, nicht mehr durch die Heizung des Barbara-Hauses versorgt werden. Durch diese Abtrennung wurde die Heizung im Barbara-Haus überdimensioniert. Sie soll in 2018 durch eine neue, energiesparende Heizung ersetzt werden.



| Wasserverbrauch (cbm) | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Christkönig Pfarrhaus | 348 | 387 | 332 | 172 |
| Christkönig Barbara-Haus | 113 | 78 | 89 | 92 |
| Christkönig Kirche/Johannis-Haus | 101 | 43 | 60 | 66 |
| ULFvW Kirche und Pfarrheim | 97 | 40 | 31 | 34 |
| Kindergarten St. Raphael | 549 | 587 | 681 | 543 |
| Summe | 1.208 | 1.135 | 1.193 | 907 |

Der Wasserverbrauch in 2016 ist im Vergleich zu den Vorjahren leicht gesunken.



Umweltprogramm – Ziele 2017 - 2018

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 | Energieverbrauch für Wärme um 5% reduzieren gegenüber Durchschnittswert von 2009 bis 2013 | Okt 2018 | Umweltteam | Verbrauch soll durch neue Heizungsanlagen im Pfarrzentrum Christkönig reduziert werden. |
| | 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. |
| | neue Heizungsanlage im Pfarrzentrum Christkönig (Barbara-Haus) | Jan 2018 | S, Kohs, M. Fischer | Die neue Heizung wurde bestellt. |
| | Konzept für neu Heizung in Christkönig-Kirche erstellen (zur Realisierung in 2019) | Dez 2018 | S, Kohs, M. Fischer | |



| Thema | Maßnahme | Zeitraum | Verantwortlich | Stand |
|-------------|--|-----------|-------------------|---|
| Strom | Stromverbrauch um 5% reduzieren gegenüber 2013 | Okt 2018 | Umweltteam | Verbrauch soll durch Einsatz von LED-Lampen und neue Pumpen reduziert werden. |
| | In der Kirche weitere LED Lampen einsetzen | Dez 2017 | M. Fischer | Es wurden 48 neue LED Lampen bei den Kirchenbesuchern eingesetzt Aktion erledigt |
| Beschaffung | Palmölfreie Opferlichter anschaffen | Dez 2013 | J. Kirchensteiner | Stand Jan 2013: Wegen Produktionsengpässe kann derzeit nicht umgestellt werden. |
| | | | R. Irregen | Es soll geprüft werden, ob es ein Siegel für palmöl-freie Produkte gibt. Ergebnis: Es gibt nur ein Siegel: Greenpalm. Im Moment ist die Qualität dieses Siegels jedoch fraglich |
| | | März 2016 | Umweltteam | Die Beschaffungssituation wurde geprüft: Keine Veränderung |
| | | Jan 2018 | Umweltteam | Die Beschaffungssituation soll neu geprüft werden |



| Thema | Maßnahme | Zeitraum | Verantwortlich | Stand |
|--------------|---|-----------------|------------------------------|--|
| Beschaffung | Bei Pfarrfest verstärkt Bio-, regionale, saisonale und Fair Trade Lebensmittel verwenden | fortlaufend | Umweltteam | Seit den Mitarbeitertreffen in 2011 werden vegetarisches Essen und ein Gericht mit Fleisch aus der Region angeboten. Beim Sommerfest ULFvW wird seit 2012 Bio-Fleisch, Bio-Würste, Grünkernbratlinge und Salat angeboten. |
| | Bei Fasten- und Solidaritätessen nur noch Bio-, regionale, saisonale und Fair Trade Lebensmittel verwenden. | fortlaufend | Umweltteam April 2018 | Bei Fastenessen und beim Schöpfungstag wird vegetarisches Essen angeboten. Kolping soll über den Wunsch, Bio-, regionale, saisonale und Fair Trade-Produkte zu verwenden, informiert werden. |



| 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 |
| | Bilder von Umweltmaßnahmen sollen für den Internet-Auftritt gesammelt und an G. Kurz geschickt werden. | fortlaufend | Umwelteam | |
| | Umweltschutz in kirchlichen Gruppen thematisieren (z.B. Jugend- und Seniorengruppen, Jugend- und Gruppenleiter) | April 2018 | M. Fischer G. Kurz | Es ist geplant, eine Infoveranstaltung für Vertreter der kirchlichen Gruppen und der AG Jugend zu organisieren. Idee: Bei Infoveranstaltung Getränke von Fair Trade anbieten. |
| 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. |
| | Beteiligung an Veranstaltung „Luthers Tafel“ der evangelischen Gemeinde | 27.Juni.. 2017 | G. Yerli, G. Kurz | Die Arbeit des Umwelt- und Fairtrade-Steuerungsteams werde unter dem Motto „Gerechtigkeit“ vorgestellt. Aktion erledigt |
| | Beteiligung an Aktionstag zu 500 Jahre Reformation | 7.Okt.2017 | G. Kurz | Die Umwelt-Problematik von iPhone, Verkehr, Reisen, Coffee to go und Lebensmittel werden an Infostände gezeigt. Umweltfreundliche und fairgehandelte Alternativen werden vorgestellt. Aktion erledigt |



| Thema | Maßnahme | Zeitraum | Verantwortlich | Stand |
|------------------------|---|-------------|----------------|---|
| Bildung & Verkündigung | Jährlich eine öffentliche Veranstaltung (Vortrag) zum Thema Umwelt organisieren | Fortlaufend | Umweltteam | <ul style="list-style-type: none"> • 8.Feb 2011: Vortrag im Frauenbund, Altenclub „Was kann ich für die Umwelt tun“ (P. Heidl) • Info-Stand bei Stadtfest am 25.Sept.2011 • Vorträge im Rahmen des Schöpfungstages (30.Sep.2012) • Vortrag zum Thema Regenwald von K. Wothe • Infostand auf Lernfest Benediktbeuern und Tollhub Penzberg zu Fairtrade • Vortrag von M. Fischer und G. Kurz bei kath. Gemeinde in Weilheim: Umweltteam Penzberg • Vortrag J. Westenrieder auf dem „Fairen Markt“ in Penzberg zu Thema ökologische Landwirtschaft • Vortrag Elke Klemenz zu fair gehandelter Kleidung Die Presse hat berichtet. • Vortrag: Die Biotop Oberland e.G. stellt sich vor. |
| | | 18.Jan.2013 | | |
| | | Mai 2014 | | |
| | | 6.Okt.2015 | | |
| | | 10.Okt.2015 | | |
| | | 8.Okt.2016 | | |
| | | 23.Mär.2017 | | |



| Thema | Maßnahme | Zeitraum | Verantwortlich | Stand |
|------------------------|---|----------------------|----------------|---|
| Bildung & Verkündigung | Gemeinsam mit dem Fairtrade-Steuerungsteam, der Penzberger Musikschule und den Jugendlichen der evang., islamischen und katholischen Gemeinde soll ein Konzert mit fairem Frühstück organisiert werden. | 28.Okt.2017 | | Das Konzert fand in der Stadthalle Penzberg statt. Es kamen ca. 200 Gäste. Zum Frühstück gab es ausschließlich fair gehandelte Produkte. Aktion erledigt |
| | Kino-Film „Der Preis der Mode“ soll im Penzberger Kino gezeigt werden. | 16. und 23. Nov.2016 | Umweltteam | |
| | Schöpfungstag 2018: Gemeinsam mit dem Fairtrade-Steuerungsteam soll der vierte Schöpfungstag in Penzberg durchgeführt werden. | .Okt.2018 | Umweltteam | |
| | Schwerpunktthema für 2018 festlegen | Jan 2018 | Umweltteam | Das Schwerpunktthema für 2018 lautet „Plastik“. Aktionen zum Schwerpunktthema werden auf der ersten Umweltteam-Sitzung in 2018 festgelegt. |



Gültigkeitserklärung