

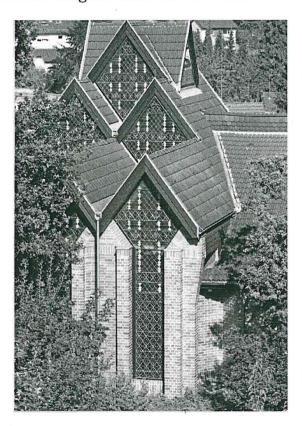




Aktualisierung 2016 der Umwelterklärung 2015

Ökumenisches Kirchenzentrum ARCHE in Neckargemünd

EMAS Registernummer DE-153-00094







1. Einleitung

Dieses Dokument schließt an die Umwelterklärung 2015 vom 7. Juli 2015 an. In der Umwelterklärung bezogen sich die Kennzahlen auf das Kalenderjahr 2014. In diese Aktualisierung gehen die Kennzahlen des Kalenderjahres 2015 mit ein. Die Maßnahmen zur Umsetzung des Umweltprogramms werden von Juni 2015 bis Juni 2016 beschrieben.

Das Management-Review im Ökumenischen Gemeinderat fand am Donnerstag, den 12. Mai 2016 statt. Die bisherige Arbeit wurde anerkannt und das Team gebeten, die Arbeit fortzusetzen.

2. Die Gemeinde

Keine Änderung zur Umwelterklärung 2015

3. Ökologische Leitlinien

Die Leitlinien haben sich bewährt und müssen nicht angepasst werden

4. Umweltmanagementsystem

Das "Grüner Gockel" - Team wurde durch Ingrid Schönhals verstärkt. Sie kümmert sich zusammen mit Lisa Atsma um die Öffentlichkeitsarbeit.

Ansonsten keine Änderungen zur Umwelterklärung 2015





5. Umweltbilanz

Kernindikatoren 2014 - 2015 nach EMAS III

		2014	2015
Energieeffizienz nach Anteil erneuerbarer Energien			
Gesamtenergie real	MWh	145,33	144,77
Gemeindemitglieder	Pers	2237	22371
Gesamtenergie / Gemeindemitglied	MWh	0,06	0,06
Gesamtenergie witterungsbereinigt	MWh	168,08	151,81
Gesamtenergie witterungsbereinigt / Gemeindemitglied	MWh	0,08	0,07
Erneuerbare Energie	MWh	10,04	9,88
Anteil erneuerbarer Energien	%	6,91	6,83
Materialeffizienz	<u> -</u>		
Entfällt, da keine größeren Materialflüsse auftreten			
Wasser			
Wasser	m³	130,35	160,37
Wasser / Gemeindemitglied	m³	0,06	0,07
Abfall und gefährliche Abfälle			,
Abfallaufkommen gesamt	t	2,7	2,7
Abfallaufkommen gesamt / Gemeindemitglied	t	0,00	0,00
Gefährliche Abfälle	kg	2,5	2,5
Biologische Vielfalt			
Grundstücksfläche .	m ²	4.414	4.414
Versiegelungsgrad	%	26,51	26,51
CO2-Emissionen und Emissionen sonstiger Schadgase			
CO2 gesamt	t	33,86	33,76
CO2 / Gemeindemitglied	t	0,02	0,02
Sonstige Emissionen (NO _x , SO ₂ Staubpartikel,) ²		k.a.	k.a.

¹ Aktuelle Zahl lag nicht vor, daher wurde die Zahl aus dem Vorjahr übernommen

² Auf Grund der Anlagengröße nicht wesentlich





Kennzahlübersicht 2014 - 2015

		2014	2015
Gemeindekennzahlen		,	•
Gemeindemitglieder	Pers	2.237	2.237³
Beschäftigte ⁴	Anz	7	7
Grundstücksfläche	m ²	4.414	4.414
Beheizte Fläche	m ²	1.914	1.914
Nutzungsstunden	h	1.299	2.9455
Energie und Wasser	. January office		
Heizenergie real	kWh	135.285	134.886
Heizenergie witterungsbereinigt	kWh	158.033	141.916
Heizenergie witterungsbereinigt / beheizte Fläche	kWh/m²	82,57	74,15
Heizenergie witterungsbereinigt / Nutzungsstunden	kWh/Nh	121,66	48,19
Strom	kWh	10.042	9.884
Strom / beheizte Fläche	kWh/m²	5,25	5,16
Strom / Nutzungsstunden	kWh/Nh	7,73	3,36
Wasser	m³	130,35	160,37
Wasser / Nutzungsstunden	m³/Nh	0,10	0,05
Papier	ia laiki		
Gesamtgewicht Papier	kg	275,80	294,60
Anteil Recyclingpapier	%	31,22	98,30
Abfall			
Restmüll	1	1.600	1.600
Wertstoffe incl. Papier ⁶	1	7.200	7.200
Kompost	1	2.000	2.000
Gefährliche Abfälle	1	10	10
Abfallaufkommen gesamt	1	10.810	10.810

³ Aktuelle Zahl lag nicht vor, daher wurde die Zahl aus dem Vorjahr übernommen

⁴ Der Beschäftigungsgrad ist auf Grund der Zugehörigkeit zur Kirchengemeinde/Seelsorgeeinheit nur schwer zu bestimmen. 7 Hauptamtliche sind (zu Teilen) in der ARCHE beschäftigt.

⁵ Die Nutzung hat sich nicht geändert. Es wurden im Jahr 2014 die Nutzungsstunden falsch abgeschätzt

⁶ Nach Abfallsatzung des Rhein-Neckar-Kreises



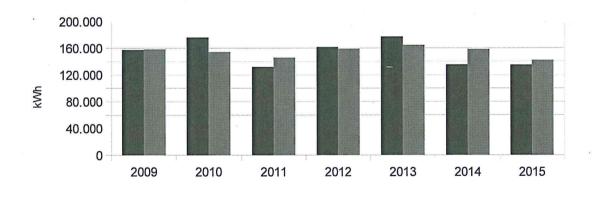


Verkehr			
Gesamtkilometer	km	2.200	2.200
PKW	km	2.000	2.000
Fahrrad	km	100	100
Zu Fuß	km	100	100
CO2-Emissionen			
CO2 Strom	t	0,40	0,40
CO2 Wärme	t	33,01	32,91
CO2 Verkehr	t	0,45	0,45
CO2 gesamt	t	33,86	33,76
CO2 / Gemeindemitglied	kg	15,14	15,09

Erläuterungen

Die Nutzungsstunden wurden im Jahr 2014 falsch abgeschätzt. Die Änderung der Kennzahl "Nutzungsstunden" liegt nicht an einer geänderten Nutzung sondern an der korrigierten Abschätzung. Damit ist auch ein Vergleich der Kennzahlen "Heizenergie witterungsbereinigt / Nutzungsstunden", "Strom / Nutzungsstunden" und "Wasser / Nutzungsstunden" zwischen den Jahren 2014 und 2015 nur bedingt aussagekräftig.

Wärme



■ Gas ■ Gas witterungsbereinigt

Abbildung 1: Gasverbrauch in kWh der Jahre 2009 - 2015

Durch eine weitere Anpassung der Heizungssteuerung und einer genaueren zeitlichen Steuerung der Heizkreisläufe (Tag - und Nachtabsenkung) konnte der reale Gasverbrauch im Jahr 2015 auf dem Niveau des Vorjahres gehalten werden. Da das Jahr im Durchschnitt etwas kälter war als das Vorjahr, ist der witterungsbereinigte Gasverbrauch um 10% niedriger als der Vorjahresverbrauch





Strom

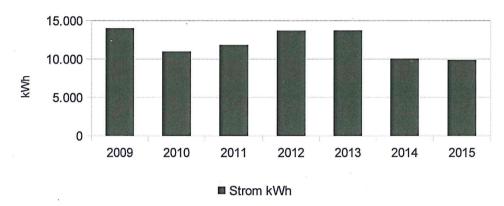


Abbildung 2: Stromverbrauch in kWh der Jahre 2009 - 2015

Der Stromverbrauch des Jahres 2015 liegt ungefähr auf dem Niveau des Vorjahres (-1,5 %). Durch die Umrüstung der Leuchtmittel auf LED im evangelischen Gottesdienstraum ist allerdings eine größere Einsparung erwartet worden. Die Ausleuchtung in den Sitzreihen hat sich aber wesentlich verbessert (Vorher 30 Lux in den Sitzreihen, Nachher 60 Lux), so dass auch eine Umrüstung der Leuchtmittel im katholischen Gottesdienstraum im Frühjahr 2016 vorgenommen wurde.

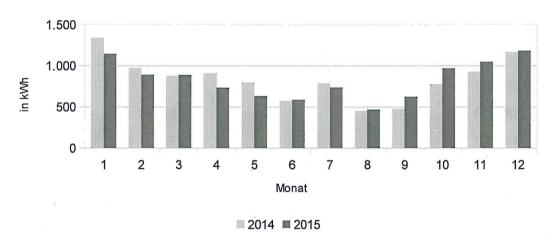


Abbildung 3: Monatsvergleich Strom: 2014 vs 2015

Ein Vergleich der Jahre 2014 und 2015 auf Monatsebene zeigt, dass bis September der monatliche Stromverbrauch in 2015 niedriger als im Vorjahr war. Ab September ist der Stromverbrauch allerdings höher. Dieser höhere Stromverbrauch, der von einem Stromzähler im Kellergeschoss kommt, kann nicht erklärt werden und muss im Folgejahr weiter beobachtet werden.

Wasser

Der Mehrverbrauch von 30 m³ Wasser in 2015 gegenüber 2014 ist hauptsächlich im Juli entstanden.

Seite 6 von 8





Durch die große Trockenheit in Frühjahr/Sommer 2015 wurden die Anlagen viel gegossen.

Papier

Durch die Umstellung des Gemeindebriefs auf Umweltpapier konnte der Recyclinganteil auf 98 % erhöht werden. Darüber hinaus wurde die Auflage des Gemeindebriefs gesenkt. Da die Gemeindebriefe aber umfangreicher wurden, ist der Papierbedarf um 7 % gestiegen.

Sicherheitsaspekte

Keine Änderungen zum Vorjahr

Die Gemeinde ist auf etwaige Notfälle so gut es geht vorbereitet. Dazu gehören die regelmäßige Kontrolle des Brandschutzes, die Fluchtwegbeschilderung sowie die Überwachung und Wartung der Heizungsanlage Ein Notfallplan mit Telefonliste hängt aus.

Biologische Vielfalt / Müll / Verkehr

Keine Änderungen zum Vorjahr

CO₂ Bilanz / Emissionen

Da der CO₂ Ausstoß durch den Gasverbrauch bestimmt wird, liegt er auf dem Niveau des Vorjahres.

6. Umweltziele und -programm

Umweltziele

Die Ziele aus der Umwelterklärung 2015 bleiben bestehen

Umgesetzte Maßnahmen

Die für den Zeitraum Juni 2015 bis Juni 2016 geplanten Maßnahmen wurden umgesetzt. Das weitere Umweltprogramm bleibt unverändert bestehen.

Wann	Maßnahme	Effekt
Juni 2015	Einbau von LED Leuchtmittel im ev. Gottesdienstraum (inkl. Strahler) + 2 zusätzliche Leuchten	Strom sparen / bessere Beleuchtung
Ab Sep 2015	Sammeln von alten Druckerpatronen	Ressourcen schonen
Nov 2015	Gottesdienst mit Zertifikatsübergabe und Stand	Öffentlichkeitsarbeit
Dez 2015	Begehung der Arche	Energie sparen / Sicherheit erhöhen





Jan 2016	Vortrag zur Umwelt-Enzyklika "Laudato Si" durch externe Referentin	Öffentlichkeitsarbeit
Feb 2016	Schulung Bauthermographie	
Feb 2016	Einbau von LED Leuchtmittel im kath. Gottesdienstraum	Strom sparen / bessere Beleuchtung
März 2016	Analyse mit Wärmebildkamera	Maßnahmen zum Energiesparen ableiten
März 2016	Beleuchtung Kapelle verbessert	Adäquateres Licht
April 2016	Stand bei "Lange Nacht" der Stadt Neckargemünd	Öffentlichkeitsarbeit
Mai 2016	Management-Review	
Juni 2016	Internes Audit	

Die Analyse mit der Wärmebildkamera hat ergeben, dass die Rollladenkästen nicht neu gedämmt werden müssen. Es müssen nur einige Fugen abgedichtet werden.

Impressum

Herausgeber

Ökumenisches Kirchenzentrum ARCHE

Im Spitzerfeld 42

69151 Neckargemünd

Tel. 06223 / 72372

Fax. 06223 / 861240

E-Mail: arche@arche-neckargemuend.de
Internet: http://www.arche-neckargemuend.de

Autorinnen und Autoren

Das "Grüner Gockel" Team des Ökumenischen Kirchenzentrums ARCHE Neckargemünd, den 3. Juli 2016

Ansprechpartner

Bernhard Griesinger (Umweltbeauftragter) – Tel 06221 / 8953570 Stefan Unnebrink (Umweltbeauftragter) – Tel 06223 / 862255

Der Termin für die Vorlage der nächsten aktualisierten und validierten Umwelterklärung ist der 7. Juli 2017 und für die Vorlage der nächsten konsolidierten und validierten Umwelterklärung der 7. Juli 2019. Die Umwelterklärung wird jährlich mit der Kennzahlentabelle sowie mit dem derzeitigen Stand des Programms aktualisiert an die IHK-Registrierungsbehörde geschickt und auf unserer Webseite veröffentlicht.