

Wissensbasis

» Strom-Verbrauch			
Beschreibung	EmissWertPreisbasis	Anteil EE [%]	Farb-kennung
Ökostrom	0,040Strommix bundesweit	100,0	
Strom Eigenverbrauch aus BHKW	0,040		
Strom Eigenverbrauch aus PV	0,040	100,0	
Strommix bundesweit	0,569Strommix bundesweit	30,0	
Windenergie	0,011Strommix bundesweit	100,0	
» Wärmeenergie-Verbrauch			
Beschreibung	EmissWertPreisbasis	Anteil EE [%]	Farb-kennung
Erdgas	0,240Erdgas	0,0	
Erdgas/20%BioGas	0,192Erdgas	20,0	
Fernwärme	0,130Fernwärme	0,0	
Fernwärme aus Biogas/Biomasse	0,052Fernwärme	100,0	
Flüssiggas/LPG	0,285Flüssiggas/LPG	0,0	
Heizöl	0,302Heizöl	0,0	
Holzhackschnittel	0,045Holzhackschnittel	100,0	
Holzpellets	0,045Holzpellets	100,0	
Nahwärme	0,220Erdgas		
Ökostrom/Heizung	0,040Strommix bundesweit/Heizung	100,0	
Regenerativ erzeugte Wärme	0,025Erdgas		
Strommix bundesweit/Heizung	0,569Strommix bundesweit/Heizung	30,0	
» Wasser-Verbrauch			

Tabelle unter „Ressourcen, Einheiten“

„Wer soll denn die ganzen Details und Kennwerte wissen oder nachschlagen?“

Die Berechnungen und Auswertungen des Grünen Datenkonto enthalten bereits

- die Emissions- und Umrechnungsfaktoren der eingesetzten Ressourcen,
- über die Postleitzahl der Gebäudestandorte die „Klimafaktoren“ des Wetterdienstes,
- Durchschnittskennwerte für die verschiedenen Gebäudetypen.

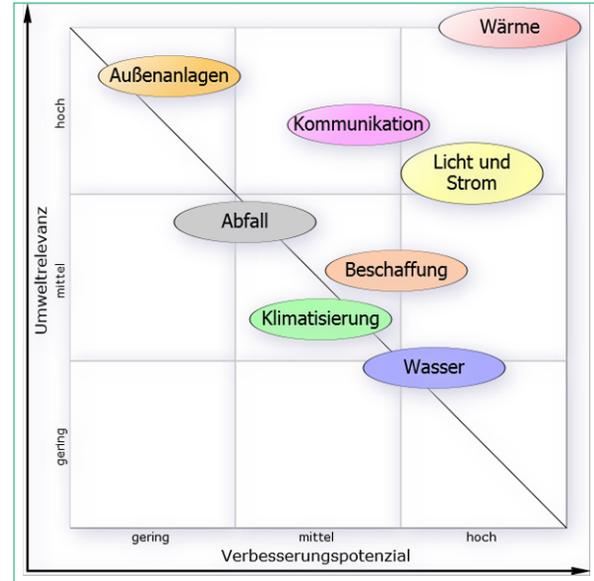
Wer Details nachvollziehen möchte ...

... findet in der Rubrik „Hintergrundwissen“

- den Informationspool zum Datenkonto,
- die Klimafaktoren des Wetterdienstes,
- Ressourcen-Kennwerte und -Faktoren,
- Durchschnittswerte für Verbräuche und Kosten.

Fachtechnisch unterstützt wird das Grüne Datenkonto durch die Energieagentur NRW.

Gemeinsam handeln



Portfoliografik unter „Grüne Dokumente“

„Wie können wir Ansprüche und Meinungen auf einen gemeinsamen Nenner bringen?“

Aufbereitete Zahlen und Fakten helfen Ihnen

- die Auswirkungen des Alltagshandels Ihrer Organisation erkennbar zu machen,
- Informationen hierzu verständlich weiter zu vermitteln,
- erforderliche Veränderungsprozesse kooperativ zu diskutieren und die Ergebnisse anschaulich zu kommunizieren.

Mit gemeinsam erstellten Leitlinien können Sie

- schöpfungsgerechtes, nachhaltiges Wirtschaften im Alltag ermöglichen,
- glaubwürdig und dauerhaft motivieren,
- für die Außenkommunikation und für ein Umweltmanagementsystem ein wichtiges Ergebnis sichern.

Das Grüne Datenkonto

Daten erfassen und aufbereiten für nachhaltiges Wirtschaften in kirchlichen Organisationen



Titelmotiv zum Handbuch des Grünen Datenkontos

„Schöpfungsbewahrung und Nachhaltigkeit finden alle gut, aber wie konkret beginnen?“

Unter www.gruenes-datenkonto.de ...

- ... finden Sie und Ihre Mitwirkenden auf einem kirchlichen Server eine Plattform, um
- bewährte Methoden und Strukturen für sich nutzen zu können,
- Ihre Daten arbeitsteilig zu erfassen und fachtechnisch korrekt aufzubereiten,
- Ergebnisse übersichtlich darzustellen.

„Tue Gutes und rede darüber“

Per Datenexport oder Gastzugang können Sie ausgewählte Ergebnisse mit allen Kommunikationspartnern Ihrer Organisation teilen:

- ehren- und hauptamtlich Mitarbeitende,
- Leitungsebene,
- fachliche Spezialisten,
- interessierte Gemeindeglieder,
- Öffentlichkeit und andere Organisationen.

Strukturen erfassen

neues Objekt

Gemeindehaus (260983101100)
 51069 Köln, Amselstraße 22 · Nutzungsart: Gemeindehaus
 Baujahr: 2011 · Nutzfläche: 256 m² · Denkmal: nein
 Anmerkungen: Extensive Dachbegrünung, Wärmeversorgung durch Mitbenutzung der Kirchenheizung
 18.01.2012 | Bestandsaufnahme Gemeindehaus



Tersteegenkirche (260983101100)
 51069 Köln, Amselstraße 22 · Nutzungsart: Kirche
 Baujahr: 1938 · Nutzfläche: 250 m² · Denkmal: ja
 Anmerkungen: 2001: Gas-Brennwertheizung für die Nebenräume, Warmluftheizung für den Kirchenraum; 2005: gedämmter Dachbereich, Vorsatzfenster Kirchenraum, Kanalsanierung; 2013: Innenanstrich



Pfarrhaus (260983300100)
 51069 Köln, Am Nutzbach 1-3 · Nutzungsart: Wohnhaus
 Baujahr: 1955 · Denkmal: nein
 Anmerkungen: 2003: Außendämmung, teilweise neue Fenster, barrierefreier Zugang, Umstellung von Öl- auf Gas-Brennwertheizung



KiTa Nutzbach-Arche (260983400100)
 51069 Köln, Am Portzenacker 1 · Nutzungsart: Kindergarten
 Baujahr: 1977 · Nutzfläche: 343 m² · Denkmal: nein
 Anmerkungen: 2000: neuer Kanalschluss; 12.2008: Umstellung Nahwärme auf Gas-Brennwert-Heizung; 2014: Anbau U3-Gruppe



bs 01.11: Gemeindehaus (L)
 51069 Köln, Am Portzenacker 1 · Nutzungsart: Gemeindehaus
 Baujahr: 1977 · Nutzfläche: 368 m² · Denkmal: nein
 Anmerkungen: 2005: geänderte Wärmemengenmittlung durch ASG; 01.2011: Verkauf des Gebäudes an die ASG



Objektliste unter „Strukturen, Gebäude“

„Müssen wir nicht zuerst den Ausgangszustand festhalten, bevor wir Ziele festlegen?“

Verbesserungen, die Sie erzielen wollen, müssen Sie an einem Ausgangszustand messen können. Bei der Erfassung der vorhandenen Strukturen geht es nicht nur um den baulichen und technischen Bestand Ihrer Organisation. Auch die aktuellen Zuständigkeiten und Funktionen sowie Besonderheiten der Gebäudenutzung sind von Bedeutung.

Unter „Kontakte, Funktionen“ können Sie neben Ihrem Umweltteam auch den Schlüsselpersonen für die Bewirtschaftung und Nutzung einer (nur lesenden) Gastzugang zum Datenkonto geben.

Im „Werkzeugkasten Strukturdaten“ des Grünen Datenkontos finden Sie

- Kontakte, Funktionen,
- Strukturen, Gebäude,
- Technische Ausstattung,
- Struktur-Ergebnisse.

Umweltmanagement

Organisations- und Umweltkennzahlen								
Bezugsgrößen		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Kennzahl	Einheit							
<input type="checkbox"/> Beschäftigte	MA	3,8	3,8	4,6	4,6	4,6	4,6	4,0
<input type="checkbox"/> Gemeindeglieder	Gg	4.146	4.052	3.976	3.949	3.847	3.763	3.371
<input type="checkbox"/> Nutzfläche	m²	2.110,0	2.110,0	2.110,0	2.110,0	2.110,0	2.110,0	2.110,0
<input type="checkbox"/> Nutzungsginstunden	Nh	23.100	23.128	22.704	22.294	22.294	19.574	19.846
Energieeffizienz: Wärme								
Kennzahl	Einheit	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<input type="checkbox"/> Wärmemenge unberesigt	kWh	204.537	297.420	228.638	240.994	263.738	218.533	273.779
<input type="checkbox"/> Klimafaktor	kWh	1.018	1.031	1.118	1.071	1.061	1.009	1.115
<input type="checkbox"/> Wärmemenge beresigt	kWh	285.700	306.343	269.793	257.863	281.703	238.201	317.146
<input type="checkbox"/> Wärmemenge bez./m²	kWh/m²	92	99	87	83	91	77	102
<input type="checkbox"/> Wärmemenge bez./Gg	kWh/Gg	69	76	68	65	73	63	89
<input type="checkbox"/> Wärmemenge bez./MA	kWh/MA	75.184	80.616	58.651	56.057	61.240	51.783	79.286
<input type="checkbox"/> Wärmemenge bez./Nh	kWh/Nh	12	13	12	12	13	12	16
<input type="checkbox"/> CO2-Emissionen Wärme	t CO2	63,5	71,4	54,9	57,8	63,8	52,4	66,2
<input type="checkbox"/> Wärmekosten	Euro	17.476	20.121	14.176	16.250	16.425	13.508	17.433
Energieeffizienz: Strom								
Kennzahl	Einheit	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<input type="checkbox"/> ges. Stromverbrauch	kWh	42.619	42.838	41.801	38.210	38.767	33.738	31.751
<input type="checkbox"/> Strommenge/m²	kWh/m²	13,7	13,8	13,4	12,3	12,5	10,8	10,2
<input type="checkbox"/> Strommenge/Gg	kWh/Gg	10,3	10,6	10,5	9,7	10,1	9,0	8,9
<input type="checkbox"/> Strommenge/MA	kWh/MA	11.215,6	11.273,1	9.087,2	8.306,5	8.427,6	7.334,3	7.937,8
<input type="checkbox"/> Strommenge/Nh	kWh/Nh	1,8	1,9	1,8	1,7	1,7	1,7	1,6
<input type="checkbox"/> CO2-Emissionen Strom	t CO2	4,86	4,89	4,97	4,53	4,55	4,35	4,27
<input type="checkbox"/> Stromkosten	Euro	9.773	10.767	10.727	8.528	8.991	8.480	8.621
Erneuerbare Energien								
Kennzahl	Einheit	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<input type="checkbox"/> ges. Energieverbrauch	MWh	307,2	340,3	270,4	279,2	304,5	252,3	307,5
<input type="checkbox"/> davon aus EE-Quellen	MWh	38,4	38,6	37,4	36,2	38,8	33,7	31,8
<input type="checkbox"/> Anteil aus EE-Quellen	%	12,5	11,4	13,8	13,7	12,7	13,4	10,3
<input type="checkbox"/> Anteil aus EE-Strom	%	90,2	90,2	89,6	100,0	100,0	100,0	100,0
<input type="checkbox"/> Energieverbrauch/m²	kWh/m²	98,8	109,4	87,0	89,8	91,8	81,1	96,9
<input type="checkbox"/> Energieverbrauch/Gg	kWh/Gg	74,1	84,0	68,0	70,7	79,2	67,0	86,1
<input type="checkbox"/> Energieverbrauch/MA	kWh/MA	80.830,6	89.341,5	58.791,1	60.696,4	66.201,0	54.841,5	76.882,5
<input type="checkbox"/> Energieverbrauch/Nh	kWh/Nh	13,3	14,7	11,9	12,5	13,7	12,9	15,4
<input type="checkbox"/> Erzeugung reg. Wärme	kWh	—	—	—	—	—	—	—
<input type="checkbox"/> Erzeugung reg. Strom	kWh	6.199	6.076	6.428	6.553	6.545	6.032	7.011
Biologische Vielfalt								
Kennzahl	Einheit	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<input type="checkbox"/> ges. Grundstücksfläche	m²	6.000,0	6.000,0	6.000,0	6.000,0	6.000,0	6.000,0	6.000,0
<input type="checkbox"/> überbaute Fläche	m²	2.135,0	2.135,0	2.135,0	2.135,0	2.135,0	2.135,0	2.135,0

Kennzahlen-Tabelle

„Wie können wir bewährte Standards auf kirchliche Bedürfnisse anwenden?“

Basierend auf der Erfassung der Strukturen finden Sie passgenaue „kirchliche Arbeitsmittel“, mit denen Sie ein Umwelt-Managementsystem (konform zur europäischen EMAS-Verordnung bzw. zum Grünen Hahn/Gockel) zeitsparend aufbauen können. Sie verankern so Nachhaltigkeit und schöpfungsgerechtes Handeln in Ihrer Organisationsstruktur und erzielen eine optimale Öffentlichkeitswirkung.

Im „Werkzeugkasten Umweltmanagement“ des Grünen Datenkontos finden Sie

- Statistik-Bezugsdaten,
- Rechnungsdaten,
- Nutzungen,
- Jahres-Diagramme und Kennzahlen-Tabelle,
- Grüne Dokumente,
- Prozesse, Maßnahmen,
- Kennzahlen-Report.

Energiemanagement

Zählwerk 1268556 Kirche | Okostrom | Ablesort: Tersteegenkirche EG 2. Tür re.
neu | zuletzt: 30.06.2020 | Wert [kWh]: 68.948,60

Unterzähler 11940681 Gmdhs | Erdgas | Ablesort: Tersteegenkirche Keller
neu | zuletzt: 30.06.2020 | Wert [kWh]: 153.217,00

Zählwerk 21863950 KiTa | Erdgas | Ablesort: KiTa Anbau Kellerraum
 Datenerfassung durch Zählerwerte in m³-Einheiten, Umrechnung in kWh: x 10,3

» Datum	Tage	Wert [m³]	Resultat	in 30 Tagen [kWh]
01.07.2019	29	38.160,76		
30.07.2019	29	38.185,44	24,7	263,0
02.09.2019	34	38.201,86	16,4	149,2
26.09.2019	24	38.268,43	66,6	857,1
31.10.2019	35	38.515,40	247,0	2.180,5
03.12.2019	33	39.101,36	586,0	5.486,6
02.01.2020	30	39.676,34	575,0	5.922,4
31.01.2020	29	40.222,21	545,9	5.816,3
03.03.2020	32	40.735,62	513,4	4.957,7
01.04.2020	29	41.000,00	264,4	2.817,0
01.05.2020	30	41.200,00	200,0	2.060,0
02.06.2020	32	41.390,09	190,1	1.835,6
30.06.2020	28	41.390,09	0,0	0,0

neuer Wert

Summe [Tage]: 365	Summe [m³]: 3.229,3	in 365 Tagen: 33.262,1 kWh
-------------------	---------------------	----------------------------

Zählwerk 7AMX1321328699 Pfarrhaus | Erdgas | Ablesort: Pfarrhaus Keller Treppenabgang rechts
neu | zuletzt: 30.06.2020 | Wert [m³]: 16.023,40

Ableswerte unter „Eingabe/Ergebnischeck“

„Wie können wir den Alltag unseres Energieverbrauchs genau im Blick behalten?“

Für ein einfaches Energiemanagement („Verbrauchskontrolle“) ergänzen Sie die Strukturdaten für Zähler und Datenquellen. Gleichzeitig legen Sie fest, für welche Gebäude was und in welcher Einheit gemessen wird. Als monatliche Aufgabe fällt dann nur noch das Erfassen von Datum und Zählerstand an. Mehrverbrauch – z.B. durch technische Störungen – ist dadurch zeitnah zu erkennen. Ein „auf Knopfdruck“ abrufbarer Energie-Bericht dokumentiert für Sie die längerfristige Entwicklung.

Im „Werkzeugkasten Energiemanagement“ des Grünen Datenkontos finden Sie

- Zähler, Zuordnungen,
- Eingabe/Ergebnischeck,
- Datenexport,
- Ergebnis-Diagramme,
- Energie-Bericht.