

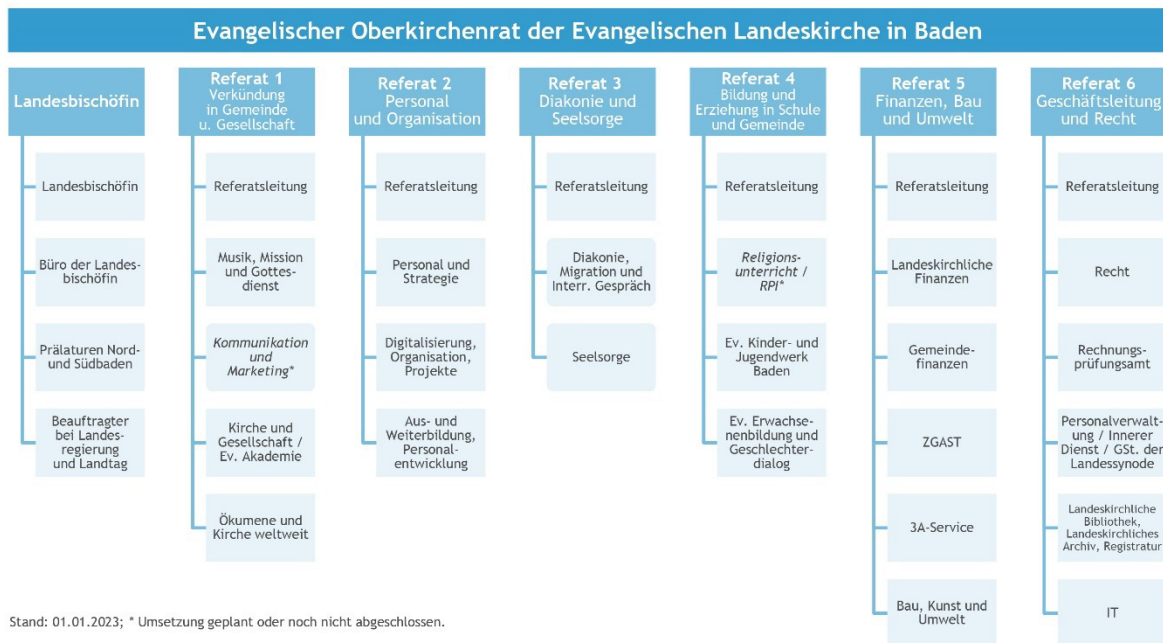
Aktualisierung 2023
zur Umwelterklärung 2022
Evangelischer Oberkirchenrat
Karlsruhe

Inhalt

Inhalt	2
Der Evangelische Oberkirchenrat Karlsruhe	3
Unser Umweltmanagementsystem	4
Einhaltung der rechtlichen Verpflichtungen im Umweltbereich	5
Unsere Umweltbilanz	6
Materialeffizienz	7
Wasserverbrauch	8
Mobilität	8
Emissionen	8
Kennzahlen und Kernindikatoren nach EMAS im Überblick	10
Unser Umweltprogramm 2022 - 2024	12
Kommunikation	12
Mobilität	12
Wärme	13
Strom	13
Impressum	16

Der Evangelische Oberkirchenrat Karlsruhe

Die Organisationsstruktur des Evangelischen Oberkirchenrat hat sich zum 01.01.2023 verändert. Die Abteilung 1.1 „Gottesdienst und Kirchenmusik“ und die Abteilung 1.5 „Missionarische Dienste“ haben fusioniert. Die Abteilung 1.4 „ABZ-Service“ ist in Referat 5 gewechselt und heißt zukünftig „3a-Service“. In Referat 2 gibt es eine neue Abteilung „Personal und Strategie“. Die Abteilung 2.3 „Theologische Ausbildung“ und die Abteilung 2.4 „Personalförderung“ haben ebenfalls fusioniert. Bereits zum 01.05.2022 wurde in Referat 2 eine neue Abteilung „Digitalisierung, Organisation, Projekte“ eingegliedert. Seit 01.11.2022 haben die beiden Abteilungen 4.5 „Erwachsenen- und Familienbildung“ und 4.6 „Frauen, Männer, Geschlechterdialog“ fusioniert und bilden nun die Abteilung „Ev. Erwachsenenbildung und Geschlechterdialog“.

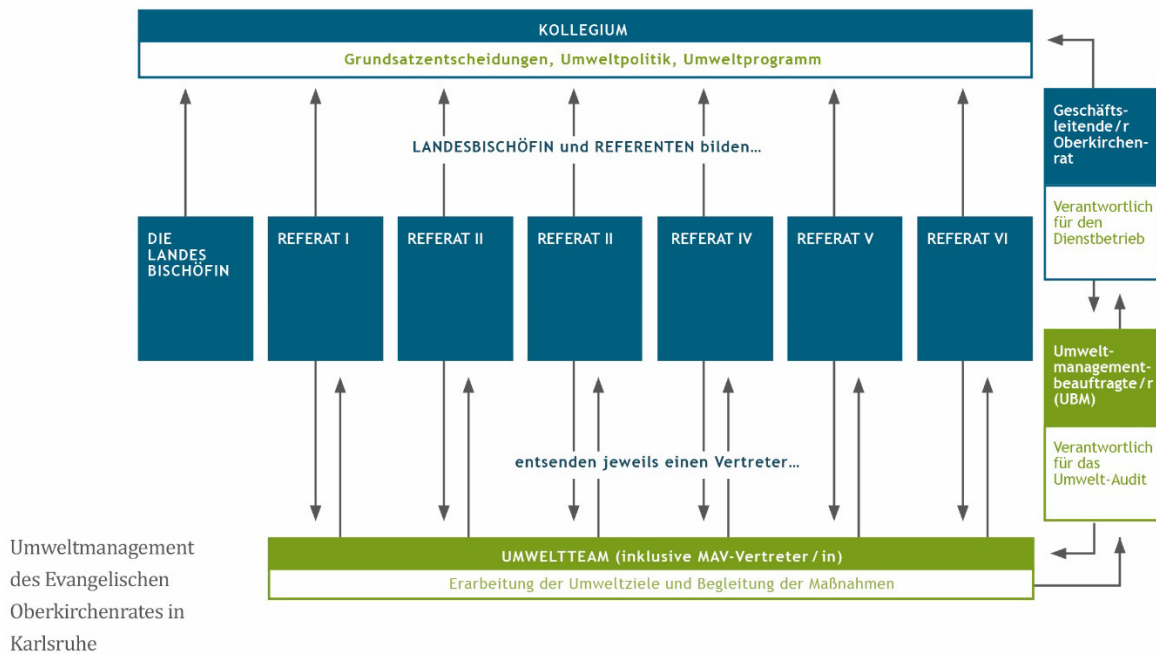


Unser Umweltmanagementsystem

Ziel unseres Umweltmanagementsystems ist die kontinuierliche Verbesserung unserer Leistungen mit Blick auf die umweltrelevanten Auswirkungen. Wir orientieren uns dabei an EMAS III und deren Novellen aus den Jahren 2017 und 2019.

Die Umsetzung des Systems ist in unserem Umweltmanagementhandbuch geregelt, das die Ziele, Strukturen und Abläufe beschreibt. Das Handbuch ist allen Mitarbeitenden in elektronischer Version unmittelbar zugänglich. Diese wird zentral gepflegt durch den Umweltmanagementbeauftragten. Damit stehen immer die aktuellsten Vorgaben und Dokumente für alle zur Verfügung.

Die Zuständigkeiten für die einzelnen Funktionen des Oberkirchenrats sind für das Umweltmanagementsystem im Umweltorganigramm klar geregelt. Das Umweltorganigramm basiert bereits auf der zukünftigen Referatsstruktur mit nur noch sechs Referaten.



Einhaltung der rechtlichen Verpflichtungen im Umweltbereich

Alle umweltrelevanten Gesetze und Verordnungen sind in einem Rechtskataster abgebildet. In dem Rechtskataster werden auch die daraus resultierenden Pflichten ermittelt und bewertet. Das Rechtskataster wird über das KirUm-Netzwerk von einem externen Dienstleister jährlich aktualisiert. Dies erlaubt uns die Einhaltung aller umweltrelevanten Gesetze und Verordnungen. Abweichungen sind uns nicht bekannt.

In Hinblick auf mögliche Umweltauswirkungen sehen wir die folgenden bindenden Verpflichtungen unserer Gemeinde als besonders relevant an:

- Der Brandschutz in unseren Gebäuden sowie ein Notfallmanagement, gemäß Arbeitsstättenrichtlinie und DGUV-Vorschriften (z.B. Vorschrift 3, die regelmäßige Überprüfung von ortsveränderlichen elektrischen Betriebsmitteln).
- Der sorgsame Umgang mit Gefahrstoffen insbesondere von Reinigungsmitteln, sowie eine regelmäßige Unterweisung unserer Mitarbeiter gemäß Gefahrstoffverordnung und allgemeinem bzw. kirchlichem Arbeitsrecht.
- Die Entsorgung unserer Abwässer und Abfälle entsprechend der kommunalen Abwasser- bzw. Abfallsatzung.

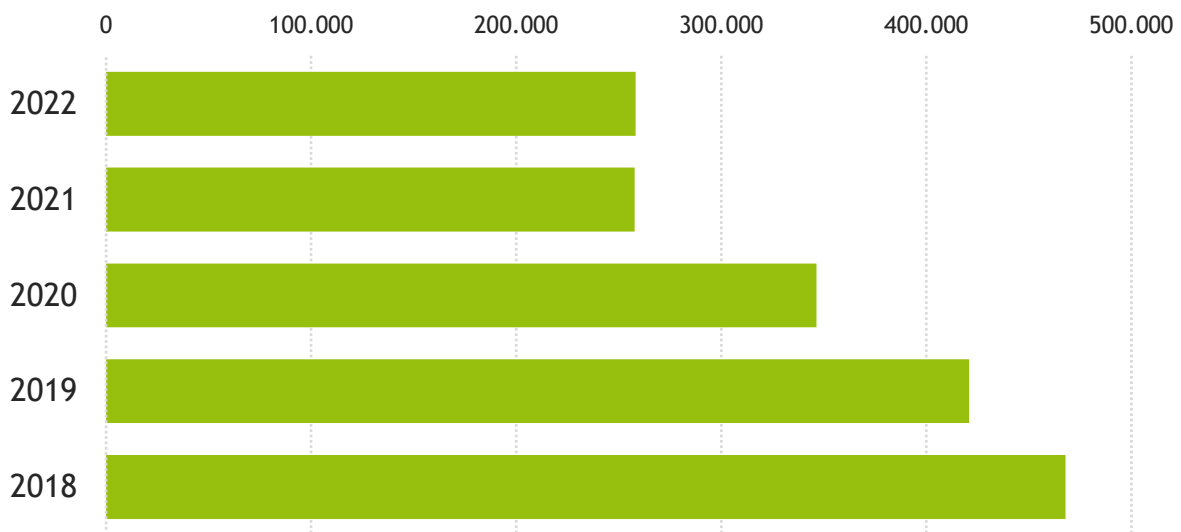
Unsere Umweltbilanz

Verschiedene Werte aus 2021 sind fettgedruckt. Hierbei handelt es sich um korrigierte Werte zur „Umwelterklärung 2022“ im letzten Jahr. Die abschließenden Werte liegen nun vor, bzw. fehlerhafte Werte wurden nochmals korrigiert.

Strom

Der Stromverbrauch hat sich gegenüber 2021 leicht erhöht. Die Mitarbeitenden kehren etwas mehr wieder aus dem Homeoffice in die Büros zurück. Die Einspeisung der Photovoltaik-Anlage ist im Vergleich zum Vorjahr wieder gestiegen, nachdem die letzten Jahre ein Abwärtstrend erkennbar war.

Stromverbrauch in kWh



Entwicklung des Stromverbrauchs in den Jahren 2018-2022

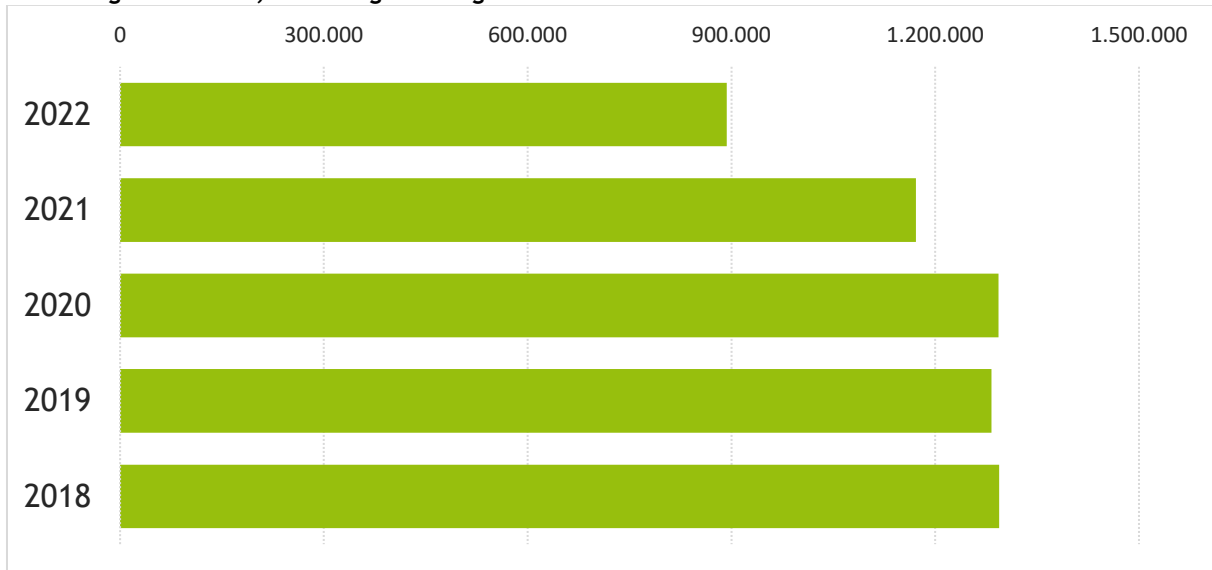
	Einheit	2018	2019	2020	2021	2022
Stromverbrauch	kWh	467.800	434.019	346.458	257.764	258.252
Strom / m ² Beheizte Fläche	kWh	33,67	31,24	24,94	18,55	18,59
Strom / Nutzungsstunde	kWh	145,14	134,66	107,50	79,98	80,13
Stromeinspeisung Photovoltaik	kWh	46.176	44.889	44.899	41.091	44.529

Wärme

Beim Heizwärmeverbrauch ist ein Rückgang im Jahr 2022 feststellbar aufgrund der verordneten Energiesparmaßnahmen im Winter 2022/23. Abschließend lässt sich aber noch nichts sagen, da die Nebenkostenrechnung der angemieteten Räume der ZGAST zum aktuellen Zeitpunkt noch nicht vorliegen.

Im Jahr 2021 konnte erstmals eine Einsparung auch im Wärmebereich festgestellt werden.

Heizenergieverbrauch, witterungsbereinigt in kWh



Entwicklung des witterungsbereinigten Heizenergieverbrauch 2018-2022

	Einheit	2018	2019	2020	2021	2022
Heizenergie real	kWh	1.146.374	1.199.050	1.116.715	1.198.970	778.231
Heizenergie witterungsbereinigt	kWh	1.294.204	1.282.937	1.293.007	1.171.493	893.142
Heizenergie witterungsbereinigt / m ² Beheizte Fläche	kWh	93,16	92,34	93,07	84,32	64,29
Heizenergie witterungsbereinigt / Nutzungsstunde	kWh	401,55	398,06	401,18	363,48	277,12

Materialeffizienz

Papier ist der wesentliche Faktor bei den Materialverbräuchen.

Der Papierverbrauch ist durch die geringe Präsenz im Haus deutlich zurück gegangen. Durch die Einführung der digitalen Akte zu Beginn des Jahres 2021 können hier hoffentlich niedrigere Zahlen zukünftig gehalten werden. Die Recyclingpapierquote konnte wieder erhöht werden, da das Angebot von Recyclingpapier auch für Sonderpapiere zunimmt.

Entwicklung des Papierverbrauchverbrauch 2018-2022

	Einheit	2018	2019	2020	2021	2022
Gesamtverbrauch Papier	kg	18.145,40	11.573,29	3.870,10	4.929,26	4.338,80
Anteil Frischfaserpapier	%	7,59	4,95	10,53	8,71	7,81
Anteil Recyclingpapier	%	92,41	95,05	89,47	91,29	92,19

Wasserverbrauch

Der Wasserverbrauch 2022 ist wieder gestiegen. Dies ist auf zwei defekte Toilettenspülungen zurückzuführen, die leider über einen längeren Zeitraum nicht lokalisiert werden konnten.

Die Nebenkostenrechnung der angemieteten Räume der ZGAST liegt zum aktuellen Zeitpunkt noch nicht vor, so dass die Werte noch nicht abschließend betrachtet werden können.

Entwicklung des Wasserverbrauch 2018 - 2022

	Einheit	2018	2019	2020	2021	2022
Wasserverbrauch	m ³	2.184,14	2.250,95	1.388,19	969,14	1.247,50
Wasser / Nutzungsstunde	m ³	0,68	0,70	0,43	0,30	0,39
Wasser / Beschäftigte/-r (VZÄ)	m ³	5,63	5,75	3,38	2,47	3,16

Mobilität

Man kann feststellen, dass nach der Corona-Pandemie die Mobilitätszahlen wieder ansteigen. Auch die internationale Arbeit mit Besuchen vor Ort wurde wieder aufgenommen. Inwieweit die ÖRK-Vollversammlung im Jahr 2022 für die vielen Flugtätigkeiten verantwortlich ist, oder ob einfach der Nachholbedarf noch sehr groß war, werden die nächsten Jahre zeigen.

	Einheit	2018	2019	2020	2021	2022
Gesamtkilometer	km	2.157.004	2.140.109	579.672	695.392	1.367.966
PKW (Diesel)	km	844.826	869.544	249.387	487.264	502.655
Zug Nahverkehr				52.103	22.807	71.827
Zug Fernverkehr	km	1.218.486	1.156.160	278.182	157.975	533.505
Flugzeug Inland	km	4.062	2.585	0	0	0
Flugzeug international	km	89.630	111.820	0	27.346	259.979

Emissionen

Von den Emissionen betrachten wir für den EOK nur die CO₂-Emissionen als relevant, welche aus Strom, Wärme und Mobilität resultieren.

Nicht relevant sind die Emissionen von CH₄, N₂O, Hydrofluorkarbonat, Perfluorkarbonat und SF₆. Die weiteren Emissionen in die Luft (SO₂, NO_x, PM) sind vernachlässigbar gering und werden daher nicht aufgeführt.

Aufgrund diverser fehlender Zahlen für 2022 sind die angegebenen Werte für 2022 leider noch nicht vollständig vergleichbar mit den vorangegangenen Jahren.

Im Erfassungssystem „Avanti“ waren für den Stromverbrauch der ZGAST falsche CO₂-Äquivalente hinterlegt. Diese wurden nun berichtigt.

Entwicklung der CO₂-Emissionen¹ gesamt 2018-2022

	Einheit	2018	2019	2020	2021	2022
CO2 Strom	t	18,71	17,36	13,86	10,31	10,33
CO2 Wärme	t	83,68	92,09	71,14	97,12	63,04
CO2 Verkehr	t	235,37	241,72	63,62	108,28	181,08
CO2 gesamt	t	337,77	351,17	148,61	215,70	254,45
CO ₂ -Vermeidung Photovoltaik (nachrichtlich)	t	26,64	25,90	25,91	23,71	25,69
CO2 / Beschäftigte/-r (VZÄ)	t	0,87	0,85	0,36	0,55	0,65

¹ Für die Berechnung angesetzte CO₂-Äquivalente (Avanti):

Strom 544g/kWh (2018), 478g/kWh (2019), 438g/kWh (2020); Ökostrom 40g/kWh; Fernwärme 73g/kWh (2018), 76,8g/kWh (2019), 63,7g/kWh (2020), 81 g/kWh (2021), 81 g/kWh (2022); PKW (Diesel) 193g/km; Zug 42 g/km; Flug Inland 416 g/km; Flug International 217 g/km.

Kennzahlen und Kernindikatoren nach EMAS im Überblick

Die Kennzahlen und Kernindikatoren können leider aufgrund fehlender Daten für 2022 noch nicht abschließend angegeben werden. Siehe hierzu den Hinweis im Kapitel „Unsere Umweltbilanz“.

Die Grundstücksfläche fungiert als Output / Bezugsgröße für den Indikator „Flächenverbrauch“, die Beschäftigten in Vollzeitäquivalenten als Output / Bezugsgröße für alle anderen Indikatoren.

Grunddaten

	Einheit	2018	2019	2020	2021	2022
Mitarbeitende	Pers	459	467	504	469	476
Beschäftigte (in Vollzeitäquivalenten)	Anz	388,32	391,60	411,24	391,68	394,33
Grundstücksfläche	m ²	6.353	6.353	6.353	6.353	6.353
Beheizte Fläche	m ²	13.893	13.893	13.893	13.893	13.893
Nutzungsstunden	h	3.223	3.223	3.223	3.223	3.223

Energieeffizienz

	Einheit	2018	2019	2020	2021	2022
Stromverbrauch	kWh	467.800	434.019	346.458	257.764	258.252
Strom / m ² beheizte Fläche	kWh	33,67	31,24	24,94	18,55	18,59
Strom / Nutzungsstunde	kWh	145,14	134,66	107,50	79,98	80,13
Strom- Anteil erneuerbare Energien	%	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Heizenergieverbrauch	kWh	1.146.374	1.199.050	1.116.715	1.198.970	778.231
Heizenergie witterungsbereinigt	kWh	1.294.204	1.282.937	1.293.007	1.171.493	893.142
Heizenergie witterungsbereinigt / m ² Beheizte Fläche	kWh	93,16	92,34	93,07	84,32	64,29
Heizenergie witterungsbereinigt / Nutzungsstunde	kWh	401,55	398,06	401,18	363,48	277,12
Heizung - Anteil erneuerbare Energien	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Netzeinspeisung Strom	kWh	46.176	44.889	44.899	41.091	44.529
Jährlicher Gesamtverbrauch erneuerbare Energien	kWh	467.800	434.019	346.458	257.764	258.252
Gesamtverbrauch - Anteil erneuerbare Energien	%	28,98	25,98	23,68	17,69	24,92

Materialeffizienz

	Einheit	2018	2019	2020	2021	2022
Gesamtgewicht Papier	kg	18.145,40	11.573,29	3.870,10	4.929,26	4.338,80
Anteil Recyclingpapier	%	92,41	95,05	89,47	91,29	92,19

Wasser

	Einheit	2018	2019	2020	2021	2022
Wasser	m ³	2.184,14	2.250,95	1.388,19	969,14	1.247,50
Wasser/Beschäftigte/-r (VZÄ)	m ³	5,63	5,75	3,38	2,47	3,16

Abfall und gefährliche Abfälle

	Einheit	2018	2019	2020	2021	2022
Restmüll	l	23.040	23.040	23.040	23.040	17.280
Wertstoffe	l	92.400	92.400	92.400	92.400	92.400
Biomüll	l	6.240	6.240	6.240	6.240	6.240
Papier	l	480.480	480.480	480.480	480.480	480.480
Abfallaufkommen gesamt	l	602.164	602.164	602.164	602.164	596.400
Abfallaufkommen gesamt / Beschäftigte/-r (VZÄ)	l	1.551,04	1.537,69	1.464,25	1.537,38	1.512,44
Gefährliche Abfälle	l	4	4	4	4	4

Biologische Vielfalt

	Einheit	2018	2019	2020	2021	2022
Grundstücksfläche	m ²	6.353	6.353	6.353	6.353	6.353
Versiegelungsgrad (%)	%	93,03	93,03	93,03	93,03	93,03
Naturnahe Fläche am Standort	m ²	52	52	52	52	52

CO₂-Emissionen und Emissionen sonstiger Schadgase

	Einheit	2018	2019	2020	2021	2022
CO ₂ gesamt	t	337,77	351,17	148,61	215,71	254,45
CO ₂ / Beschäftigte/-r (VZÄ)	t	0,87	0,85	0,36	0,55	0,65

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

Unser Umweltprogramm 2022 - 2024

HINWEIS:

Im Umweltprogramm stehen nur Maßnahmen, die nach der Validierung umgesetzt werden sollen, also in unserem Falle ab dem 3. Quartal 2022.

Das Umweltprogramm wurde am 28.06.2022 vom Kollegium beschlossen und in Kraft gesetzt.

Kommunikation

Kommunikative Maßnahmen im EOK initiieren, unterstützen und fördern		
Maßnahme	Verantwortlich	Terminierung
Für gemeinsames Erreichen der Ziele des Umweltprogramms werben (Wir-Gefühl erzeugen)	Umweltteam	fortlaufend
Über ökologische Fortschritte regelmäßig informieren (z.B. „Große Glocke“, Intranet; Rundmails ...)	Umweltteam Zentrum für Kommunikation	fortlaufend
In Mitarbeitendenversammlungen das Umweltengagement würdigen	Mitarbeitervertretung	fortlaufend
Das betriebliche Vorschlagswesen bewerben	Vorschlagswesen	fortlaufend
Qualifikation der Mitarbeitenden nutzen und fördern.		
Maßnahme	Verantwortlich	Terminierung
Schulungsplan veröffentlichen	Umweltteam	fortlaufend
Die Mitarbeitenden mit ihren Fachkompetenzen an der Planung und Umsetzung von Maßnahmen beteiligen	alle Mitarbeitenden	fortlaufend
Durchführung von internen Schulungen / Fachvorträge zu ökologischen Themen anbieten	Interne Fortbildung Büro für Umwelt + Energie Evang. Akademie	fortlaufend
Mitarbeitenden erweiterte Qualifikationen durch externe Schulungen ermöglichen	Interne Fortbildung	fortlaufend

Mobilität

Den Umstieg vom PKW auf ÖPNV, Fahrrad bzw. E-Mobilität für den Weg zur Arbeit durch Anreize stufenweise erleichtern		
Maßnahme	Verantwortlich	Terminierung
Prüfung der Möglichkeiten für Bike-Leasing (Jobrad)	Innerer Dienst	In Bearbeitung
Nutzung von E-Klapproller, E-Roller als alternatives Dienstfahrzeug zur Mitnahme in der Bahn testen	Umweltteam	2023
Eine Ladestation für E-Fahrzeuge (Auto, ...) von Mitarbeitenden und Hausgästen errichten	Innerer Dienst	2023
Den durch Dienstreisen verursachten CO ₂ -Ausstoß bis 2024 gegenüber 2021 um 5 % reduzieren		
Maßnahme	Verantwortlich	Terminierung

CO ₂ -Kompensation Dienstreisen weiterführen	Umweltmanagement-beauftragter	fortlaufend
Den Anteil der Dienstfahrten mit Stadtmobil-PKW erhöhen	alle Mitarbeitenden	fortlaufend
Flugreisen auf das absolut unvermeidliche Maß begrenzen	alle Mitarbeitenden	fortlaufend
Durchführung von Spritsparkursen zur Fahrendenschulung für Selbstfahrende	Vielfahrende	2023
Bei Neuanschaffung eines Dienstfahrzeuges muss der CO ₂ -Ausstoss pro km geringer sein als bei dem Dienstfahrzeug, dass dadurch ersetzt wird.	Beschaffung	2024
Bereitstellung und Bedarf für alternative Kommunikations-Möglichkeiten - wie Videokonferenzen - prüfen bzw. nutzen, damit Dienstfahrten verringert werden können	Umweltteam IT	2023

Wärme

Den Wärmeverbrauch (witterungsbereinigt/m²) bis Ende 2024 gegenüber 2021 um 3% reduzieren		
Maßnahme	Verantwortlich	Terminierung
Heizkonzept auf die veränderte Nutzung durch die vermehrte mobile Arbeit anpassen	Innerer Dienst	2023
Heizungssteuerung weiter optimieren	Innerer Dienst	In Bearbeitung
Energetische Verbesserungen am Gebäude vornehmen (siehe Ziel "Gebäude optimieren")	Innerer Dienst	2023
An der energetischen Ertüchtigung der Gebäudeteile arbeiten		
Maßnahme	Verantwortlich	Terminierung
Konzept für die Fenstersanierung erstellen und nach und nach umsetzen	Innerer Dienst	In Bearbeitung
Längerfristig: Bei der Sanierungsplanung auf hohe energetische Standards (s. landeskirchliches Klimaschutzkonzept) achten; das BUE und das Umweltteam des EOK einbinden	Innerer Dienst Büro für Umwelt + Energie Umweltteam	2024

Strom

Den Stromverbrauch bis Ende 2024 gegenüber 2021 um 5% verringern		
Maßnahme	Verantwortlich	Terminierung
Die Beleuchtung sukzessive auf LED umstellen	Innerer Dienst	fortlaufend
Bei Neuanschaffung von Geräten auf niedrigen Energieverbrauch achten	Beschaffung IT	fortlaufend
Geräte vermehrt gemeinsam nutzen	alle Mitarbeitenden	fortlaufend
Beim abendlichen Rundgang, insbesondere freitags alles abschalten, was noch an ist	Innerer Dienst	fortlaufend
Energiespareinstellungen Computer optimieren	IT	Erledigt
Ausweitung des Einsatzes von abschaltbaren Steckdosenleisten	Innerer Dienst	2023
Austausch alter Kühlschränke und Spülmaschinen	Beschaffung	2024

An neuralgischen Punkten (Flure, Sanitäranlagen) Anwesenheitssensoren einbauen	Innerer Dienst	2023
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------	------

Erklärung des Umweltgutachters zu den Begutachtungs- und Validierungstätigkeiten

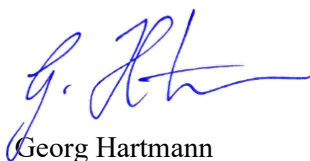
Der für die KPMG Cert GmbH Umweltgutachterorganisation mit der Registrierungsnummer DE-V-0328 Unterzeichnende, Georg Hartmann, EMAS-Umweltgutachter mit der Registrierungsnummer DE-V-0245 akkreditiert oder zugelassen für den Bereich NACE 94.9 (Kirchliche Vereinigungen), bestätigt, begutachtet zu haben, ob der Standort bzw. die gesamte Organisation, wie in der aktualisierten Umwelterklärung der Organisation Evangelische Landeskirche in Baden, Evangelischer Oberkirchenrat Karlsruhe mit der Registrierungsnummer DE-138-00105, 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)¹ erfüllt/erfüllen.

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 bzw. des Standorts ein verlässliches glaubhaftes und wahrheitsgetreues Bild sämtlicher Tätigkeiten der Organisation am Standort innerhalb des in der 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.

Karlsruhe/Köln, 28. Juni 2023



Georg Hartmann
Umweltgutachter

KPMG Cert GmbH
Umweltgutachterorganisation
Barbarossaplatz 1a
50674 Köln

¹ In Verbindung mit Verordnung (EU) Nr. 2017/1505 sowie Verordnung (EU) Nr. 2018/2026

Impressum

Herausgeber

Evangelischer Oberkirchenrat Karlsruhe
Blumenstraße 1-7
76133 Karlsruhe

Telefon: 0721-9175-0
Telefax: 0721-9175-550

E-Mail: info@ekiba.de
Internet: www.ekiba.de

Mitglieder des Umweltteams

Gregor Bergdolt, Susanne Betz, Claudia Braun, Daniel Erndwein, Ulrike Fuhry, Dr. Lucius Kratzert, Bernd Lange, Michaela Simon, Judith Weidermann, Dr. André Witthöft-Mühlmann

Ansprechpartner

Daniel Erndwein
Umweltmanagementbeauftragter
Telefon: 0721 - 9175-930
Telefax: 0721 - 9175-25930
E-Mail: daniel.erndwein@ekiba.de

Die nächste konsolidierte und validierte Fassung wird im Juli 2024 vorgelegt.