

# Aktualisierter Umweltbericht 2024

## Begehung im CO2-Programm durch Bauamt 11/2022

Standort Oppenau durch Fernwärme seit 2019 optimiert. Die Dächer in Oppenau sind nur sehr bedingt oder nicht für PV geeignet. In Peterstal besser, aber nur eine Verpachtung käme in Frage (unattraktiv), evtl. kleine Balkon-PV?. Die Ölheizung dort hat noch keine Lösungswege gefunden. Infrarot war ein Thema oder die körpernahen Lösungen mit Sitzkissen.

## Auswertung Kennzahlen – Maßnahmen Umweltprogramm

Die Auswertung der Zahlen zeigt, dass wir in allen Bereichen rückläufige Verbräuche haben, was gut ist. Z.T. sinken die Werte langsamer, weil Einspar-Potenziale ausgeschöpft sind. Im Bereich Wärme Peterstal ist die Einsparung deutlich durch Steuerungsoptimierung. Hier gibt es noch etwas Potenzial, da die Erwärmung noch zu schnell erfolgt für die Orgel (mehr als 1\*/h). Hilfreich wäre sicherlich auch Belegungs- und Maßnahmedaten zu haben, um die Werte besser einschätzen zu können! Für den Strom wird in der nächsten Zeit die stärkste Einsparung erwartet wg. der LED-Umstellung überall (s.u. Maßnahmen)

## Maßnahmen Umsetzung des Umweltprogramms:

Die Ausweisung als Radwegkirche konnte leider noch nicht weiter vorangebracht werden.

Bei den naturnahen Flächen gibt es aktuell erste kleinere Umsetzungen von Blühflächen, teils erfolgreich. Zudem werden vermehrt Naturflächen länger stehen gelassen (Hecken, Gräser) – Anpflanzungen sind in der momentanen Planung und Umsetzung.

Am weitesten ist der wichtigste Punkt der Umstellung auf LED Leuchten in beiden Orten vorangegangen und abgeschlossen. Inzwischen konnten in Peterstal (08/2023) alle LED-Mittel eingesetzt werden (Förderantrag läuft) und auch in Oppenau (03/2024) konnten alle ausgetauscht werden (Abrechnung noch offen). (Strom)

Im Bereich der Wärme wurden mögliche Maßnahmen bedacht, aber keine Umsetzungen gefunden bislang.

Im Bereich Sicherheit wurde die Standsicherheit des Öltanks in Peterstal durch die FW geprüft und für in Ordnung befunden. Das Waschbecken wurde aus der Nutzung genommen, allerdings noch nicht demontiert. Die Emporenbrüstung wurde von den Holzstreben umgebaut, so dass diese nun senkrecht statt waagrecht laufen.

Umwelt-Info: die Aktualisierung der Solaranzeige steht noch an. Hinweise in den Medien sind teils erfolgt. Auch Schulung zum Rußen/ Abbrennen der Kerzen

## Neue Ideen:

- Abfalltrennung in Peterstal bereitstellen (Gelber Sack) und kommunizieren.
- Hinweis auf Möglichkeiten des Repair-Cafes (wurde schon genutzt um Pfr.Telefon zu reparieren)
- Trocken-Gehölz-Hecken als Möglichkeit (statt Trockenmauern?)

## Verschiedenes

- LAN-Kabel liegen, Verbesserung des W-LAN. Glasfaser-Kabel ist in Vorbereitung

## Kernindikatoren und Kennzahlen nach EMAS

Die Grundstücksfläche fungiert als Output / Bezugsgröße für den Indikator "Flächenverbrauch", die Gemeindegliederzahl als Output / Bezugsgröße für alle anderen Indikatoren.

### Grunddaten und Bezugsgrößen

	Einheit	2019	2020	2021	2022	2023
Gemeindemitglieder	Pers	648	643	643	643	643
Beschäftigte (in Vollzeitäquivalenten)	Anz	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87
Grundstücksfläche	m <sup>2</sup>	1912	1912	1912	1912	1912
Beheizte Fläche	m <sup>2</sup>	962	962	962	962	962
Nutzungsstunden	h	9240	9240	9240	9240	9240

### Energie

Stromerzeugung wurde als Anregung in der Tabelle belassen

	Einheit	2019	2020	2021	2022	2023
Stromverbrauch	kWh	3571	3061	3392	3169	2603
Strom / Gemeindeglied	kWh	5,51	4,76	5,28	4,93	4,05
Strom / m <sup>2</sup> Beheizte Fläche	kWh	3,71	3,18	3,53	3,29	2,71
Strom / Nutzungsstunde	kWh	0,39	0,33	0,37	0,34	0,28
Stromverbrauch aus erneuerbaren Energien	kWh	3213	2623	3392	3169	2603
Anteil erneuerbare Energien, Strom	%	100	100	100	100	100
Heizenergieverbrauch	kWh	69095	57979	69244	54370	52583
Heizenergie / Gemeindeglied	kWh	106,63	90,17	107,69	84,56	81,78
Heizenergie witterungsbereinigt	kWh	73151	66367	68202	61737	60965
Heizenergie witterungsbereinigt / m <sup>2</sup> Beheizte Fläche	kWh	76,04	68,99	70,90	64,18	63,37
Heizenergie witterungsbereinigt / Nutzungsstunde	kWh	7,92	7,18	7,38	6,68	6,60
Heizenergieverbrauch aus erneuerbaren Energien	kWh	14638	24268	29657,2	23580,3	22979
Anteil erneuerbare Energien, Heizung	%	17	37	42,83	43,37	43,7
Netzeinspeisung Strom	kWh	0	0	0	0	0
Gesamterzeugung aus erneuerbaren Energien Strom	kWh	0	0	0	0	0
Gesamterzeugung aus erneuerbaren Energien Heizung*	kWh	2380	2718	2217	2159	2344

\*Erfassung erst seit Mitte 2013

### Material

Eine Erfassung der gesammelten Materialflüsse entfällt, da in der Kirchengemeinde insgesamt keine größeren Materialflüsse auftreten. Im Folgenden exemplarisch Angaben zum Papierverbrauch.

	Einheit	2019	2020	2021	2022	2023
Gesamtverbrauch Papier	kg	102	97	97	97	97
Anteil Recyclingpapier	%	100	100	100	100	100

### Wasser

	Einheit	2019	2020	2021	2022	2023
Wasserverbrauch	m <sup>3</sup>	147,95	136,39	131,52	126,14	114,51
Wasser / Gemeindeglied	m <sup>3</sup>	0,23	0,21	0,2	0,2	0,18

### Abfall und gefährliche Abfälle

	Einheit	2019	2020	2021	2022	2023
Abfallaufkommen gesamt (l)	l	8164	8164	8164	8164	8164
Abfallaufkommen gesamt / Gemeindeglied (l)	l	12,6	12,7	12,7	12,7	12,7
Restmüll gesamt	l	1560	1560	1560	1560	1560
Wertstoffe gesamt	l	2860	2860	2860	2860	2860
Biomüll gesamt*	l					
Papierabfälle gesamt	l	3740	3740	3400	3740	3740
Gefährliche Abfälle	l	4	4	4	4	4

\*Biomüll wird im Ortenaukreis nicht gesammelt, da besondere Mechanisch-biologische Abfallbehandlung des Restmülls in Kahlenberg (MBA/ZAK)

### Biologische Vielfalt

	Einheit	2019	2020	2021	2022	2023
Grundstücksfläche	m <sup>2</sup>	1912	1912	1912	1912	1912
Bebaute und versiegelte Fläche	m <sup>2</sup>	908,2	908,2	908,2	908,2	908,2
Versiegelungsgrad (%)	%	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5
naturnahe Fläche am Standort	m <sup>2</sup>	0	0	0	0	0

### Verkehr

	Einheit	2019*	2020*	2021*	2022*	2023*
Gesamtkilometer	km					
PKW (Benzin)	km					
PKW (Diesel)	km					
PKW (Erdgas)	km					

\*Verkehr wird seit 2015 mangels Relevanz nicht mehr erfasst

### CO<sub>2</sub>-Emissionen und Emissionen sonstiger Schadgase

	Einheit	2019	2020	2021	2022	2023
CO <sub>2</sub> gesamt ohne Photovoltaik (t)	t	20,67	16,59	19,58	15,4	14,83
CO <sub>2</sub> / Gemeindeglied (t)	kg	31,9	25,8	30,45	23,95	23,06
CO <sub>2</sub> Strom (t)	t	0,15	0,13	0,14	0,13	0,11
CO <sub>2</sub> Wärme (t)	t	20,52	16,46	19,44	15,26	14,72
CO <sub>2</sub> Verkehr (t)	t					
CO <sub>2</sub> -Vermeidung Photovoltaik (t) (nachrichtlich)	t	0	0	0	0	0
CO <sub>2</sub> gesamt mit Einrechnung der Photovoltaik (t)	t					