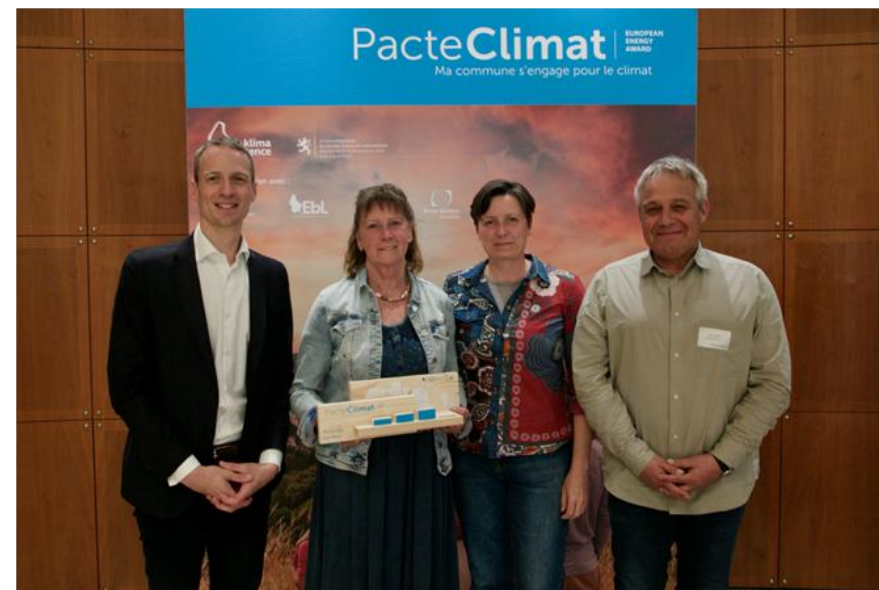


Vorstellung Stand Klimapakt Reckange-sur-Mess: Bilanz 2023

Conseil Communal, 13.Februar 2025



Bilanz Klimapakt 2023- Inhaltsangabe

- **Stand Bewertung Gemeinde im Klimapakt**
- **Entwicklung der Verbräuche der öffentlichen Gebäude und Infrastruktur (Energiebuchhaltung)**
 - Wärme
 - Strom
 - Wasser
 - öffentliche Beleuchtung
- **Versorgung-Entsorgung**
 - Abfallmengen und Recyclingquoten
 - Wasserverbrauch
 - Stromverbrauch und -Produktion auf dem Gemeindegebiet
- **Mobilität**
 - Kommunaler Fuhrpark
 - Aufteilung zugelassene PKW
- **Beratung und Öffentlichkeitsarbeit**
 - GAREDI
 - Allgemeine Beratungen
 - Green-Events
 - Subsidien
- **Aktivitätenplanung und Arbeitsprogramm**
 - Rückblick 2023 (2024)
 - Ausblick (2024) 2025

Klimapakt 2.0

Die 6 Handlungsfeldern des European Energy Awards (EEA)

- **Entwicklungsplanung und Raumordnung**
- **Kommunale Gebäude und Anlagen**
- **Versorgung und Entsorgung der gesamten Gemeinde**
- **Mobilität**
- **Interne Organisation**
- **Kommunikation, Kooperation**

Leitbild auf der Web-Site reckange.lu veröffentlicht

**Leitbild der Gemeinde Reckange-sur-Mess zum
kommunalen Klimaschutz**

Klimapakt 2.0

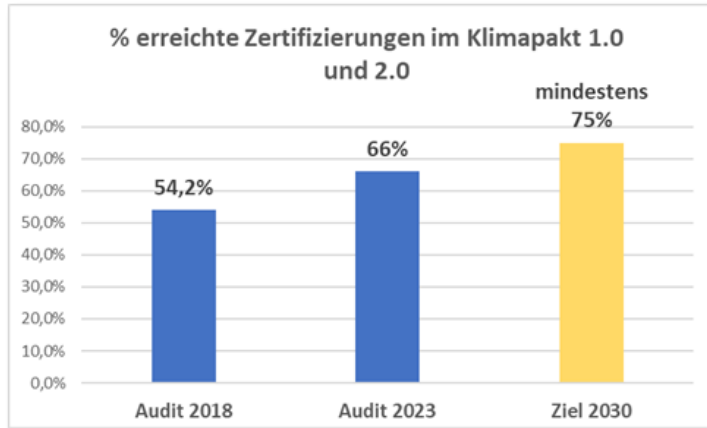
Die Gemeinde Reckange-sur-Mess setzt sich für eine nachhaltige Gemeindeentwicklung ein, um die Lebensqualität der heutigen und der kommenden Generationen zu erhalten und nachhaltig zu verbessern.



Erstellt vom Klimateam Reckange-sur-Mess

Reckange-sur-Mess 09.02.2023

Stand Klimapakt 2.0



Reckange/Mess

Kommune Maßnahmenkatalog Allgemeine Daten Indikatoren Arbeitsprogramm Dateien Log

eea 2024 (aktuell)

Zielerreichungsgrad (Zwischenergebnis) **67,7 %** [Zum Katalog wechseln](#)

Maßnahmenkatalog 2024 LU

Bewertungshilfe 2024

Auditor Nicht zugeteilt

Status Ist-Analyse (Berater) [✎](#)

eea Gold ☐ Kandidat

[Offline-Tool exportieren](#)

☐ Offline-Tool herunterladen ☐ Bewertungshilfe einbeziehen

Reckange/Mess [✎](#)

82, rue Jean-Pierre Hilger
L-4980 Reckange-sur-Mess
Luxemburg
Tel: 3700241
Email: commune@reckange.lu

Antrag Zertifizierung (Bundesgeschäftsstelle)

↳ Letzte Zertifizierung: 66,0% / eea (2023)

↳ Geplantes Re-Audit:

↳ Lizenz: eea

Benutzer

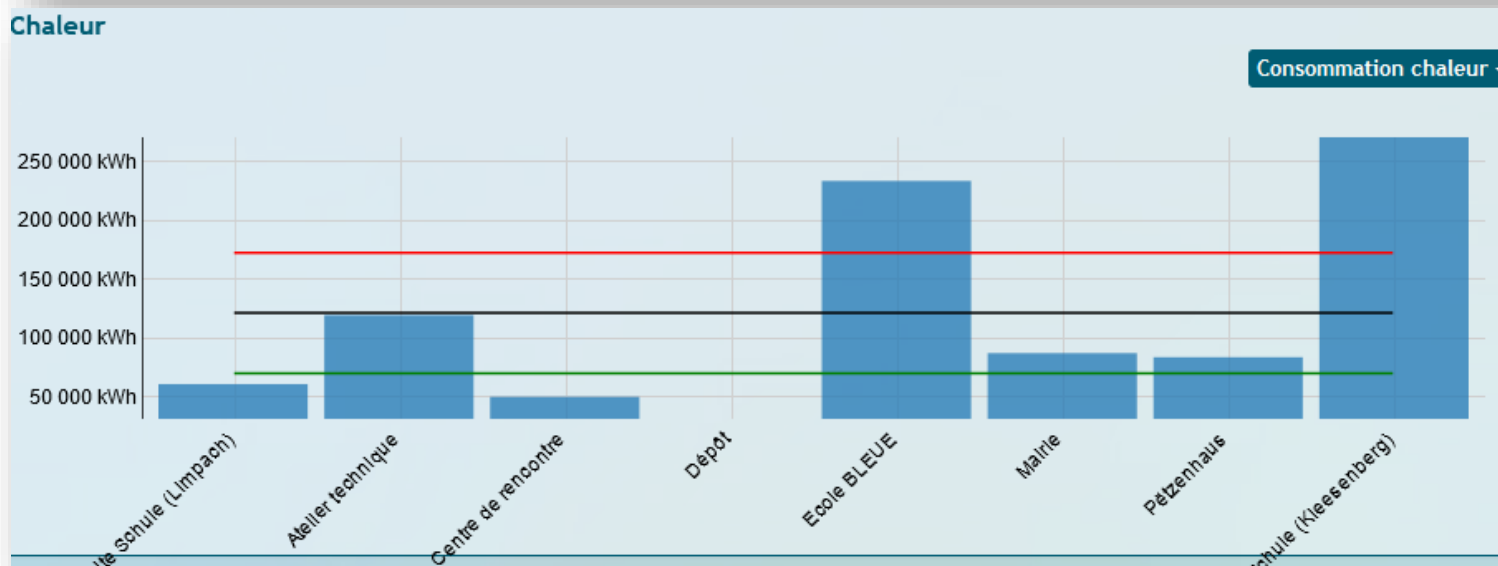
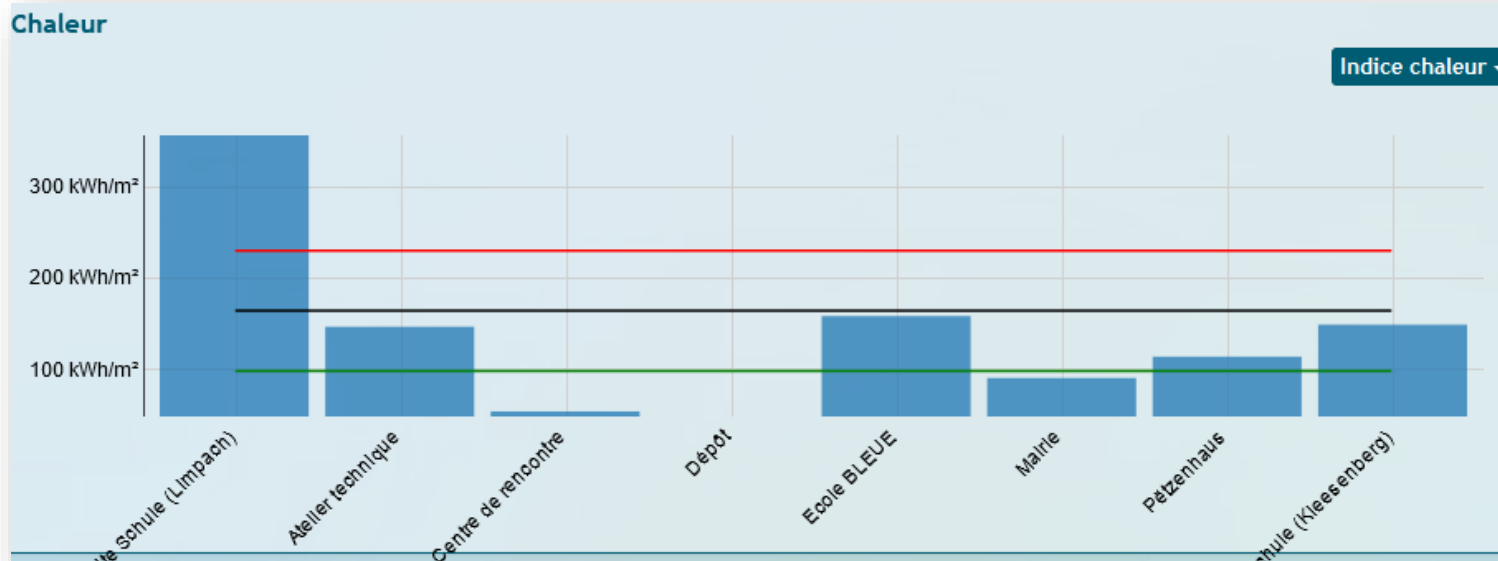
Berater

↳ Klaus Gröll [✎](#)

Nr.	Fav.	Titel	Zielerreichungsgrad					Plan	Gepl.
			Max.	Mögl.	Eff.	Eff.			
1		↳ Entwicklungsplanung, Raumordnung	94	94	68,4	72,8%		3,6	3,8%
2		↳ Kommunale Gebäude, Anlagen	86	86	55,3	64,3%		3,8	4,4%
3		↳ Versorgung, Entsorgung	92	78	52,3	67,1%		7,8	10,0%
4		↳ Mobilität	80	55	35,8	65,1%		3,6	6,5%
5		↳ Interne Organisation	58	52	38,4	73,8%		4,6	8,8%
6		↳ Kommunikation, Kooperation	88	88	56,6	64,3%		4,6	5,2%
		Gesamt	498	453	306,9	67,7%		28	6,2%

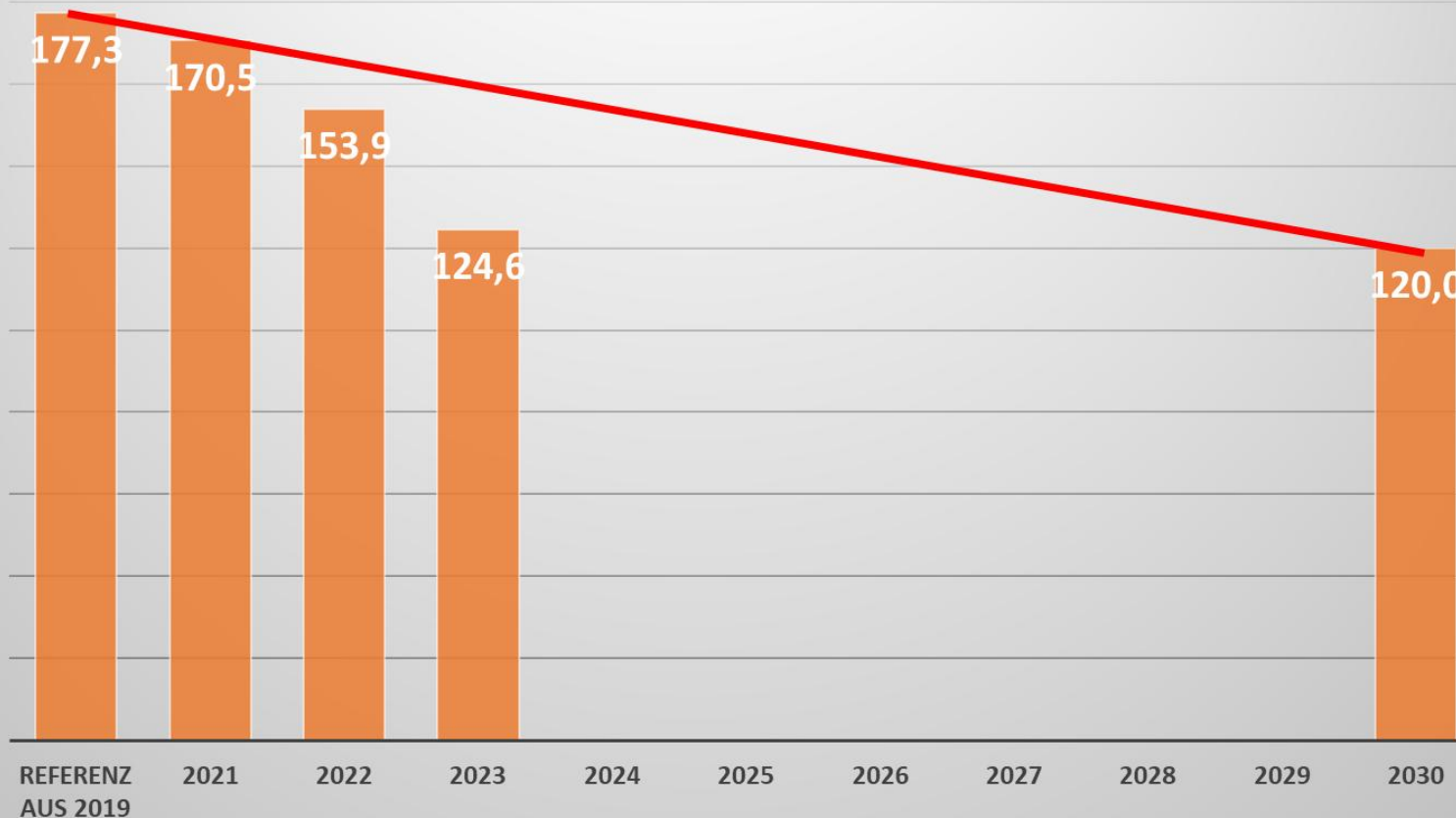
- Ziel 2030: mindestens 75 %
- Verbesserung um mindestens 1,5 Prozentpunkte pro Jahr
- 2023: Erreichte Punktzahl: 66 % -Audit
- RE-Audit 2026 (wahrscheinlich Herbst)

Energiebuchhaltung – öffentliche Gebäude -Wärme 2023-



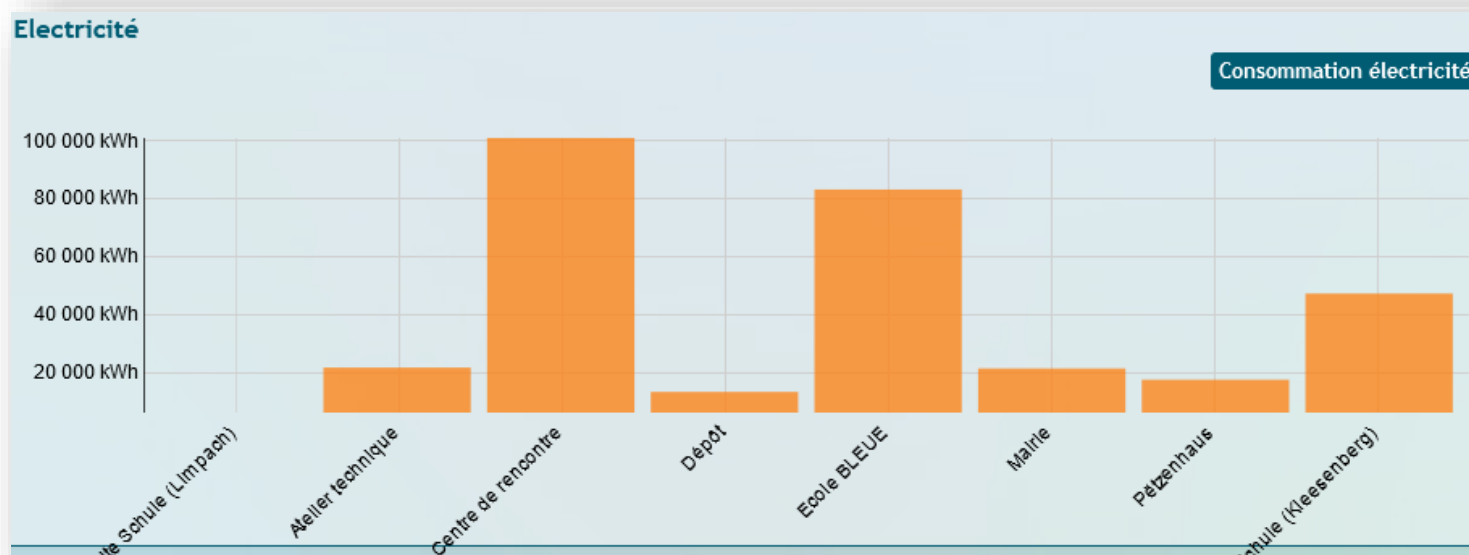
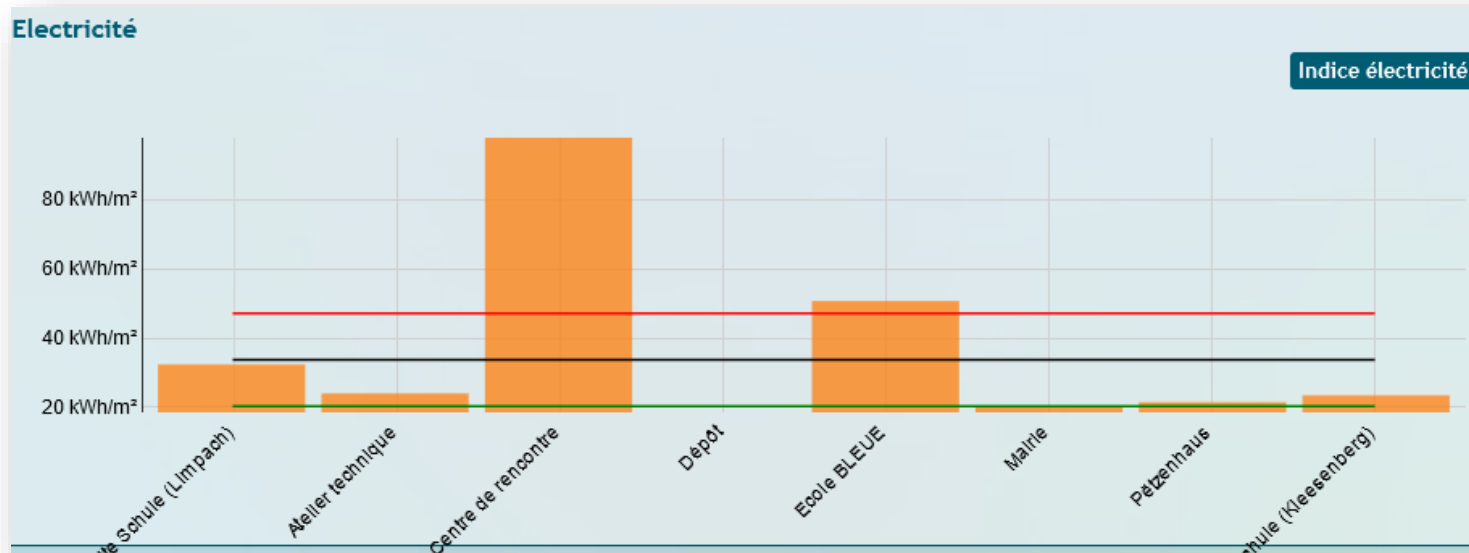
Energiebuchhaltung-Effizienz Wärme (KPI)

KPI: spezifischer Wärmeverbrauch Gemeindegebäude (kWh Wärme pro m² EBZ)



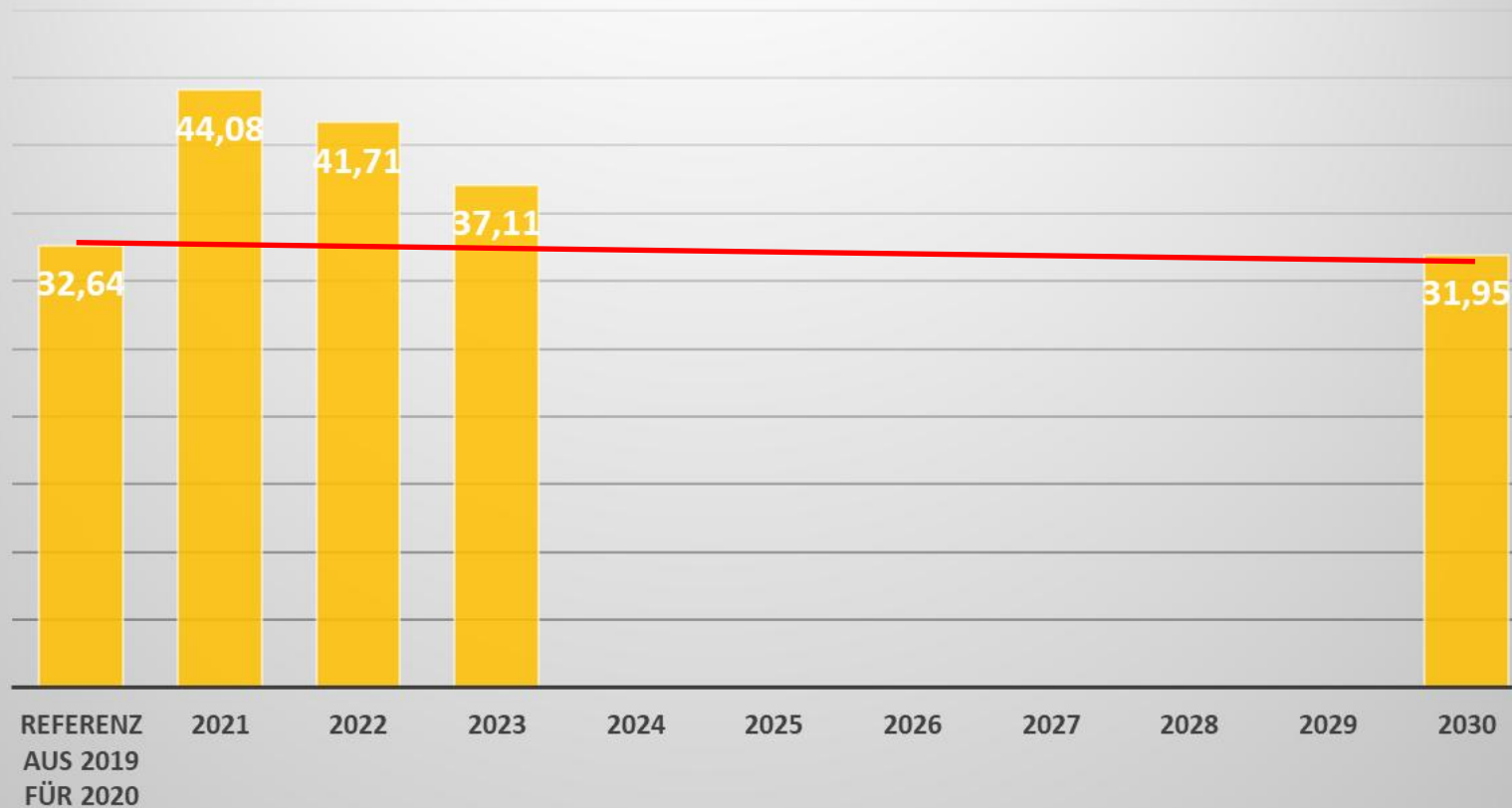
- Zielpfad eingehalten
- Mindestzielwert für 2020 schon fast erreicht
- Wirkung Sparmaßnahmen und Optimierungen
- Weitere Verbesserung durch neues Maison Relais erwartet
- Nach Resultat 2024 Überlegung Neufestlegung Zielwert

Energiebuchhaltung – öffentliche Gebäude -Strom 2023-



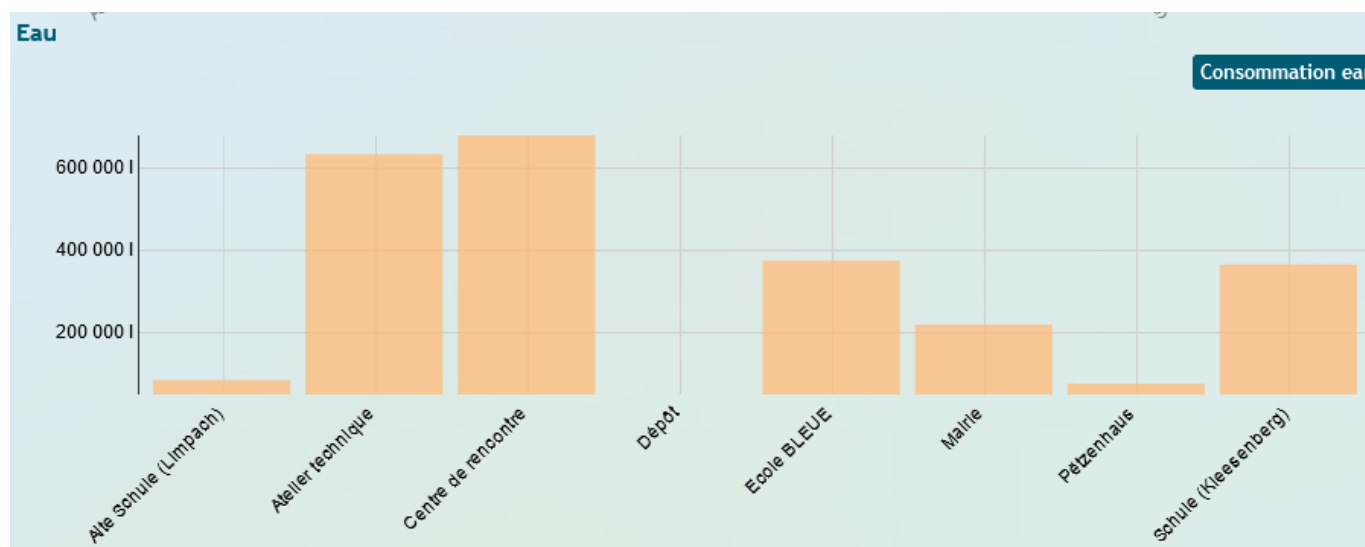
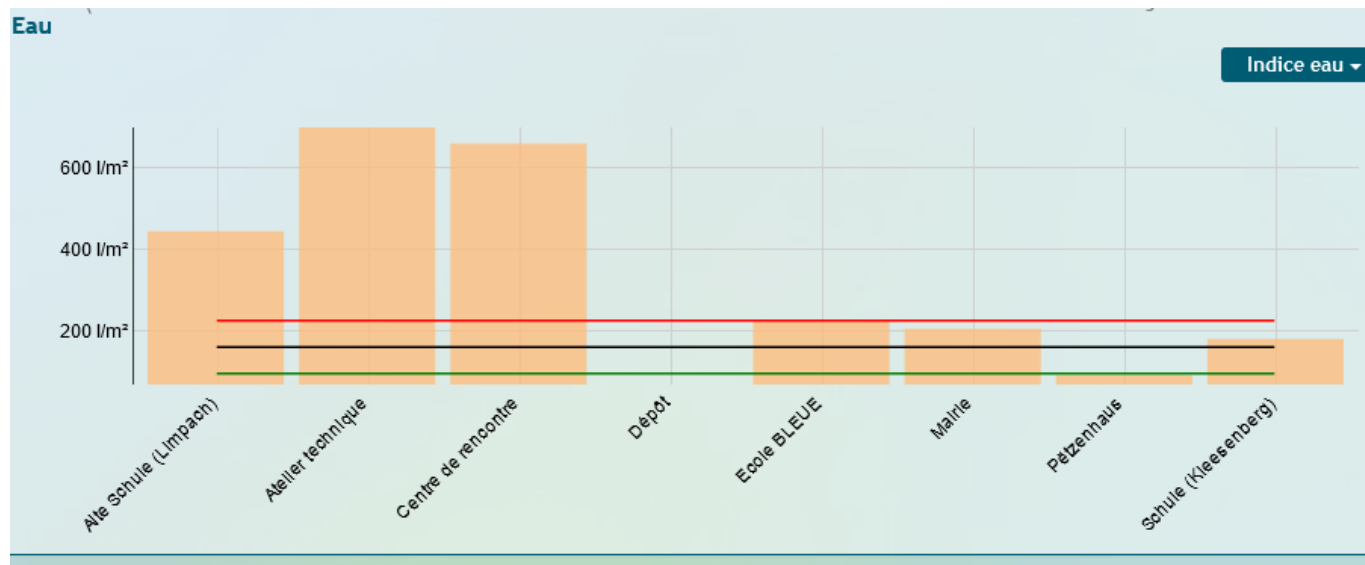
Energiebuchhaltung- Effizienz Strom (KPI)

KPI: spezifischer Stromverbrauch Gemeindegebäude
(kWh Strom pro m2 EBZ)



- Absenkung seit 2022
- Zielwert 2030 berechnet aus Referenzwert aus 2019 (ersetzt Wert 2020 wegen Coronabedingungen)
- Erhöhung ab 2021 zum Referenzwert 2020 (2019) durch Bistro / Geschäft im Centre de Rencontre – Prüfung mit Klima- Agence
Langzeitvermietung aus der Bewertung nehmen (KPI – Änderung)
- Zielpfad daher nicht eingehalten

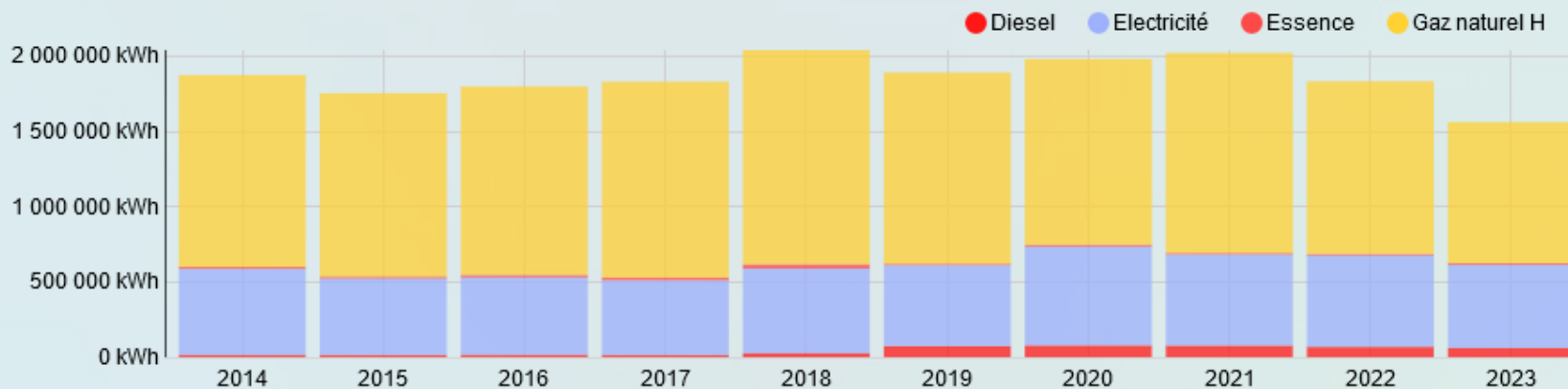
Energiebuchhaltung - Wasserverbrauch



Energiebuchhaltung - Gesamtverbrauch

Indices énergétiques / surfaces de référence énergétiques								
Bâtiment	Surface (m²)	Indice chaleur (kWh/m²)	Indice elec (kWh/m²)	Indice eau (l/m²)	Cons. chaleur (kWh)	Cons. elec (kWh)	Cons. eau (l)	
Alte Schule (Limpach)	191,18	356,25	32,34	444,61	61 138,80	6 182,01	85 000,00	
Dépôt	719,56	48,98	18,50	69,46	31 640,40	13 314,00	49 980,00	
Pëtzenhaus	818,33	114,35	21,42	92,87	83 997,00	17 532,00	76 000,00	
Atelier technique	906,74	147,08	23,96	699,21	119 717,40	21 726,00	634 000,00	
Centre de rencontre	1 030,78	54,49	97,96	659,69	50 418,60	100 974,61	680 000,00	
Mairie	1 069,50	91,08	20,02	205,70	87 440,72	21 411,77	220 000,00	
Ecole BLEUE	1 640,41	158,69	50,71	228,60	233 682,00	83 177,00	375 000,00	
Schule (Kleesenberg)	2 020,42	149,30	23,40	181,15	270 779,40	47 271,83	366 000,00	
	8 396,92	1 120,23	288,31	2 581,30	938 814,32	311 589,22	2 485 980,00	

Energiebuchhaltung – Gebäude: Verlauf Gesamtverbrauch

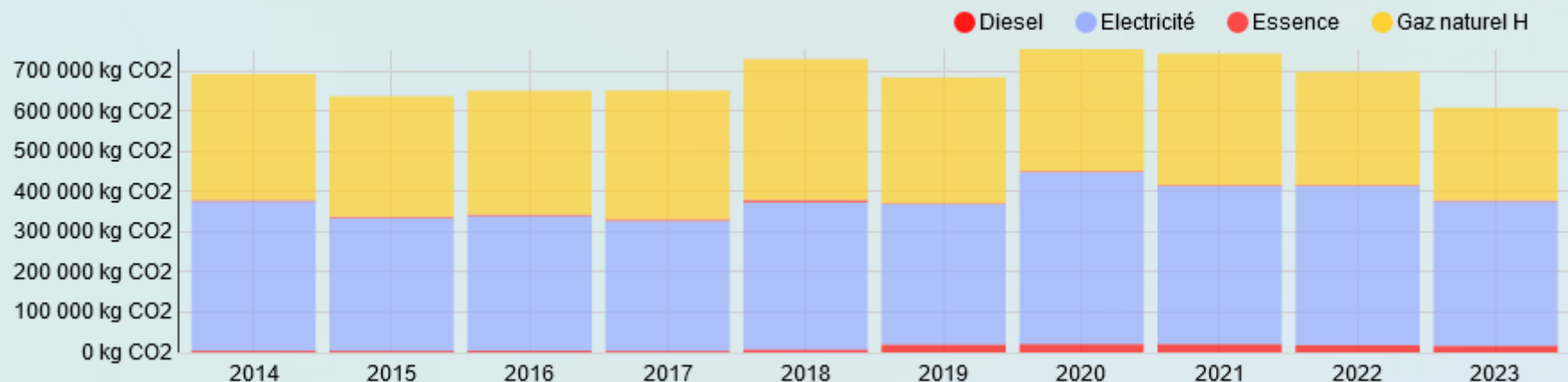


Consommation

[illegible]

Energiebuchhaltung – Gebäude: Gesamt CO₂

Gaz à effet de serre

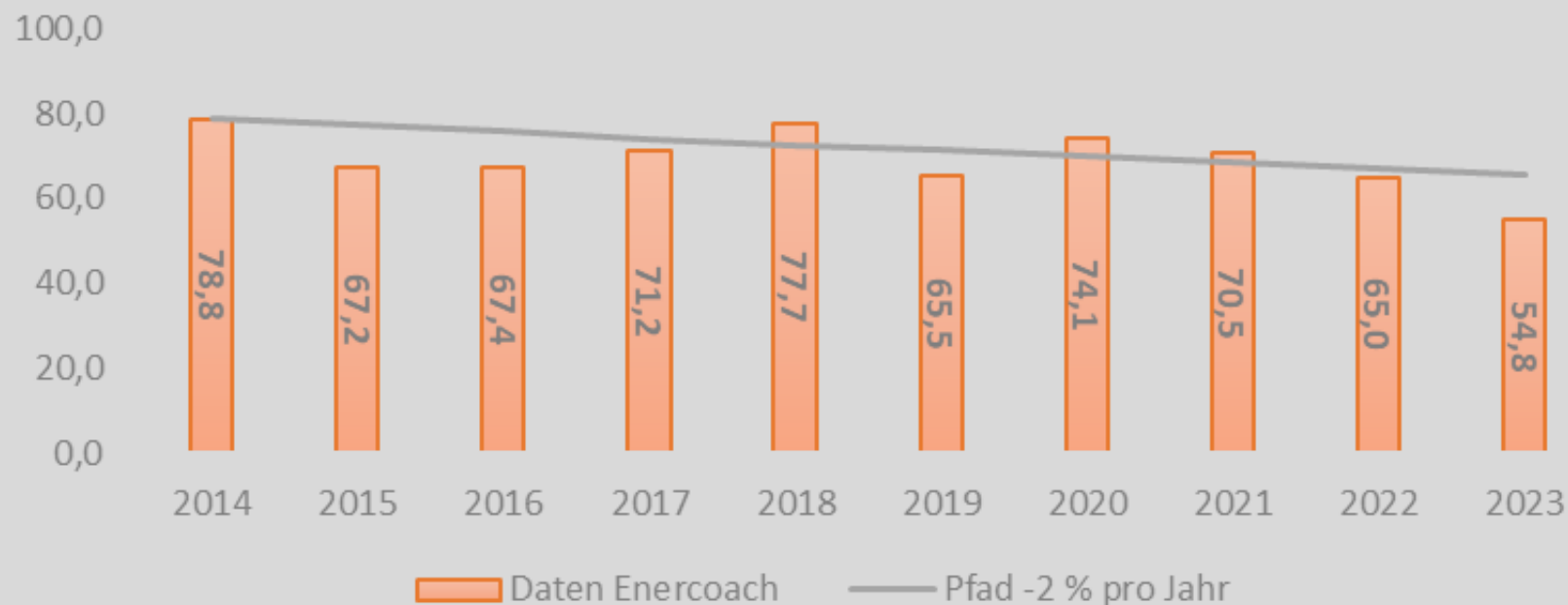


Gaz à effet de serre

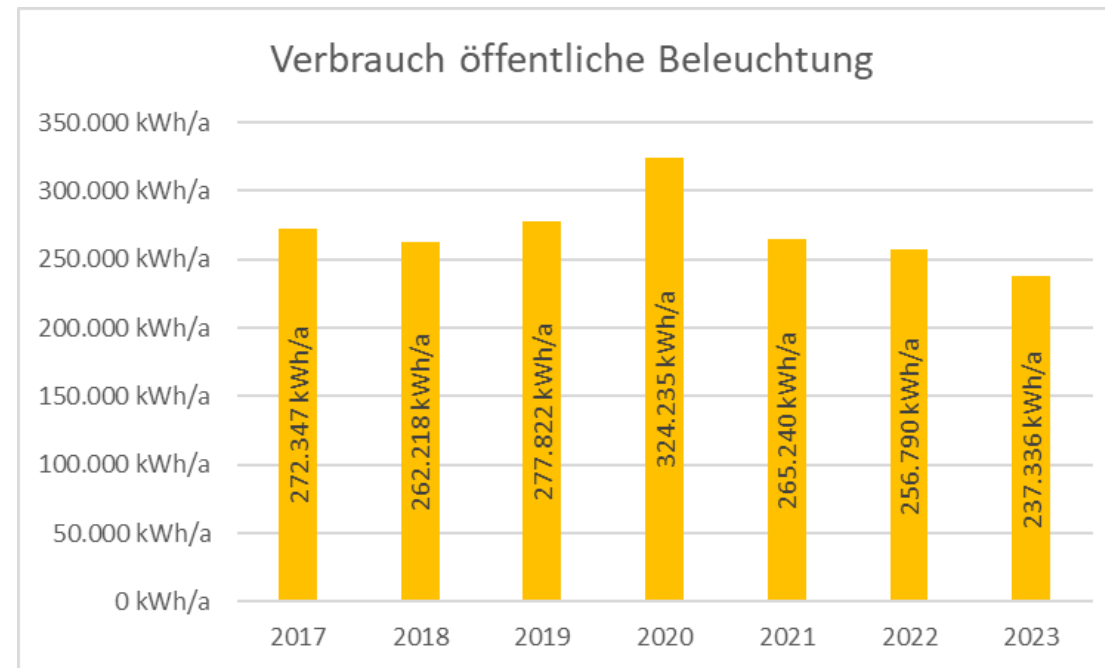
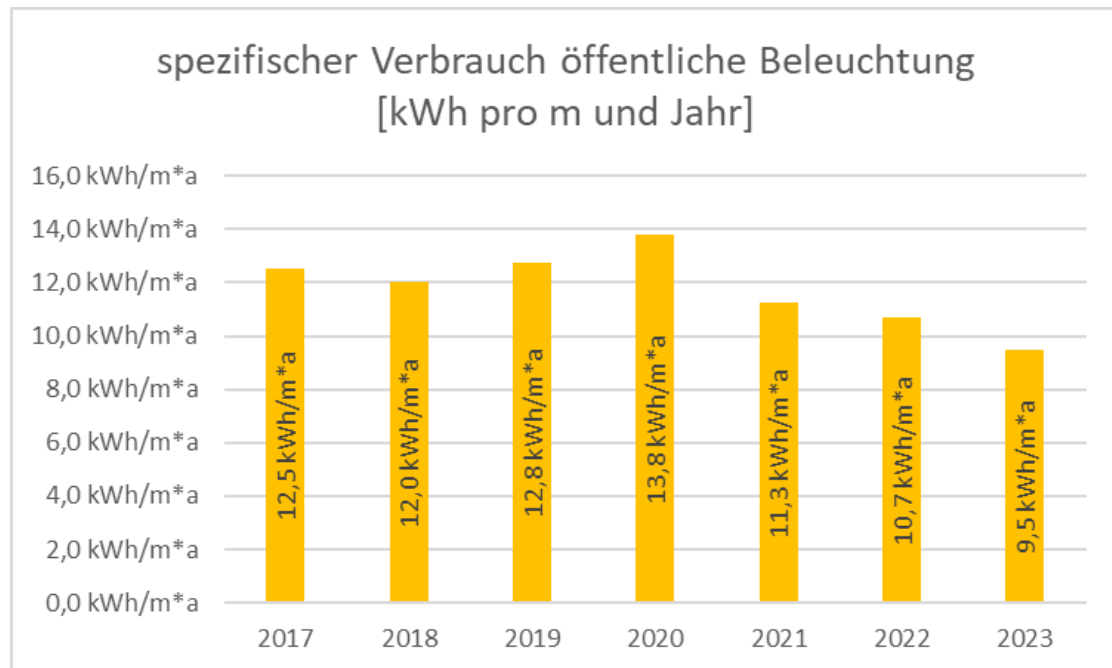
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Diesel (kg CO2)	4 121,15	4 005,00	4 272,00	3 871,50	7 278,42	19 947,57	21 066,30	20 830,78	18 548,49	16 607,40
Electricité (kg CO2)	372 163,03	330 551,11	335 160,19	323 479,95	365 563,84	349 271,26	427 602,19	393 348,57	395 857,72	359 474,57
Essence (kg CO2)	3 249,45	3 357,76	4 115,97	4 332,60	7 322,85	2 377,60	3 078,25	2 564,90	2 439,25	2 619,06
Gaz naturel H (kg CO2)	313 958,63	300 027,55	308 302,89	320 688,31	350 485,31	313 138,12	303 638,29	327 503,29	282 249,95	230 948,32
	693 492,26 kg CO2	637 941,43 kg CO2	651 851,05 kg CO2	652 372,35 kg CO2	730 650,42 kg CO2	684 734,56 kg CO2	755 385,03 kg CO2	744 247,55 kg CO2	699 095,41 kg CO2	609 649,35 kg CO2

Energiebuchhaltung –Verlauf CO₂

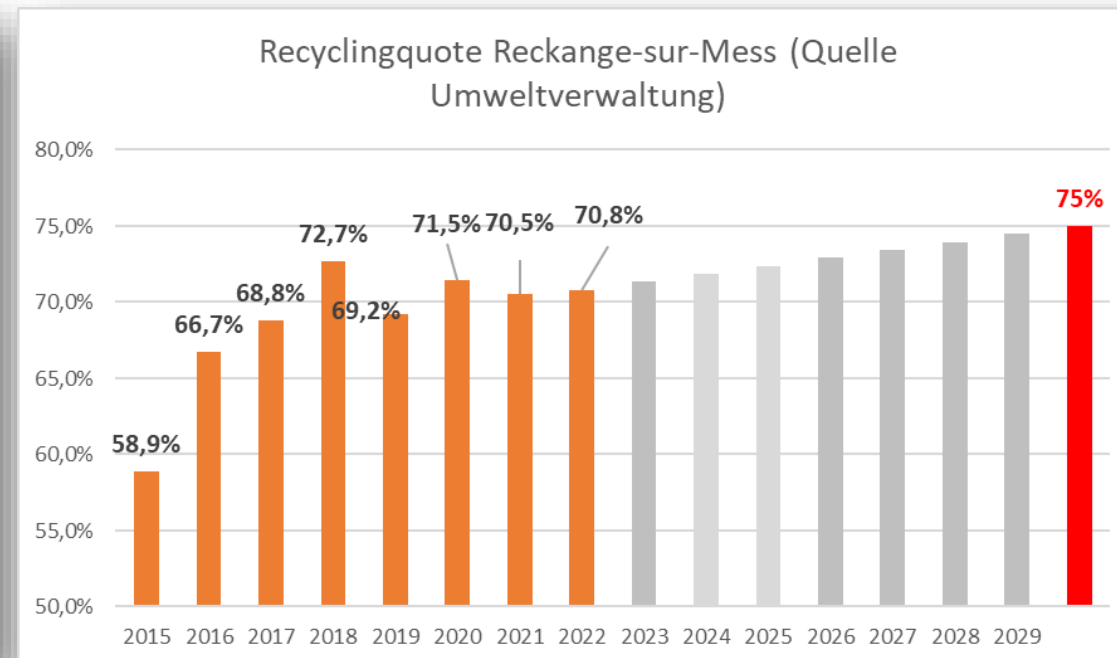
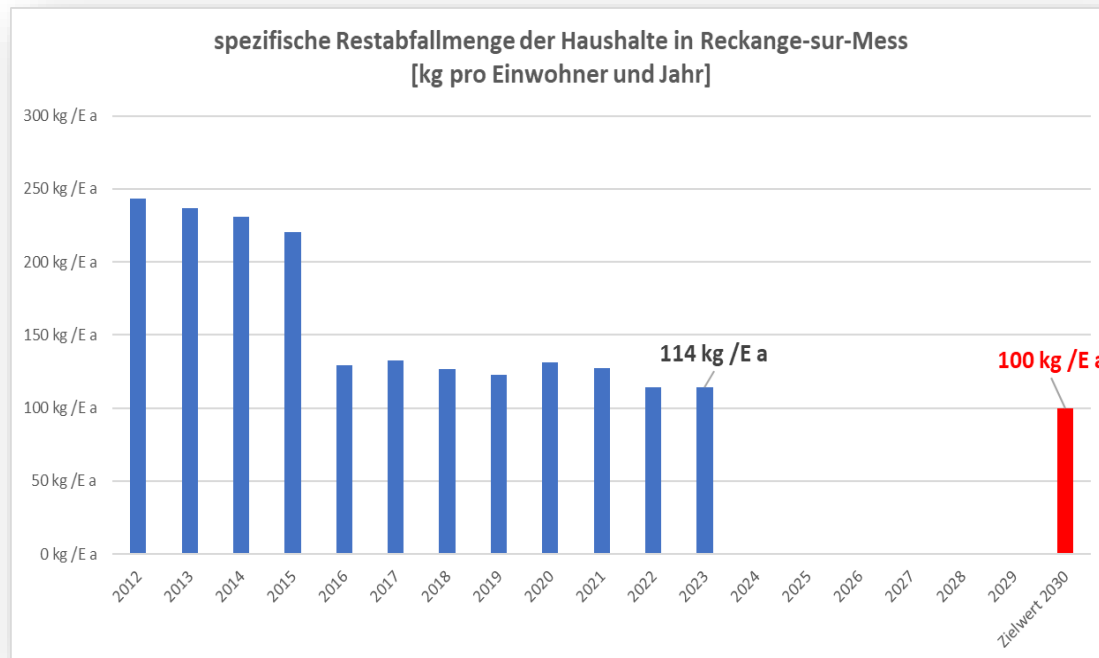
spezifischer CO₂-Ausstoss gemeindeeigene
Gebäude im Vergleich zum Absenkpfad 2 % pro
Jahr
[kg CO₂ pro m² EBZ und Jahr]



Verbrauch öffentliche Beleuchtung



Abfallmengen und Recyclingquote



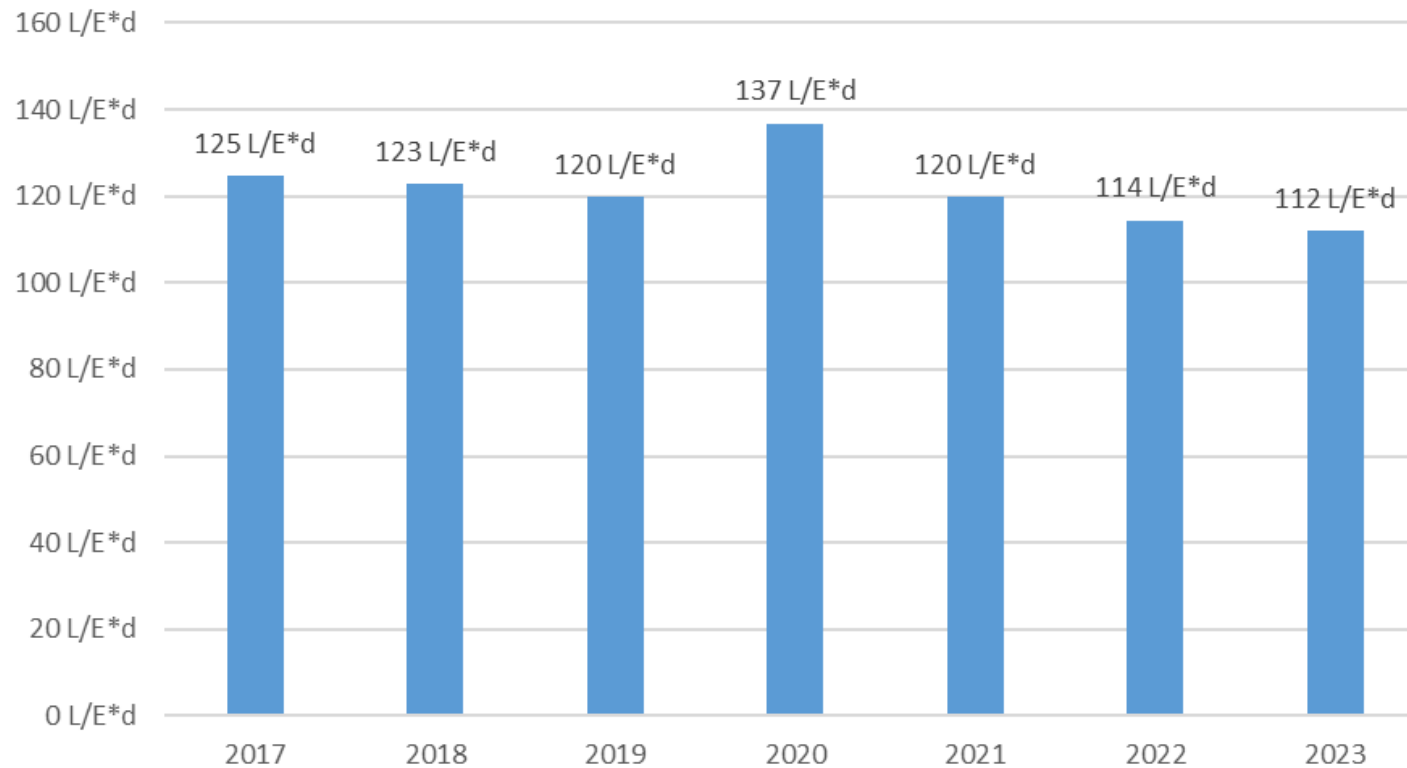
- Zielwert Leitbild 2030: < 100 kg Restabfall pro Einwohner und Jahr
- Tendenz leicht sinkend



- Zielwert Leitbild 2030: >75 % kg Restabfall pro Einwohner und Jahr
- Daten von der Umweltverwaltung nur noch bis 2022 veröffentlicht
- Jetzt **Abfallmatrix** und vereinfachtes Verhältnis **Restabfall** zu Holsammlungen **Glas, Papier, Bioabfall** und **Valorlux**

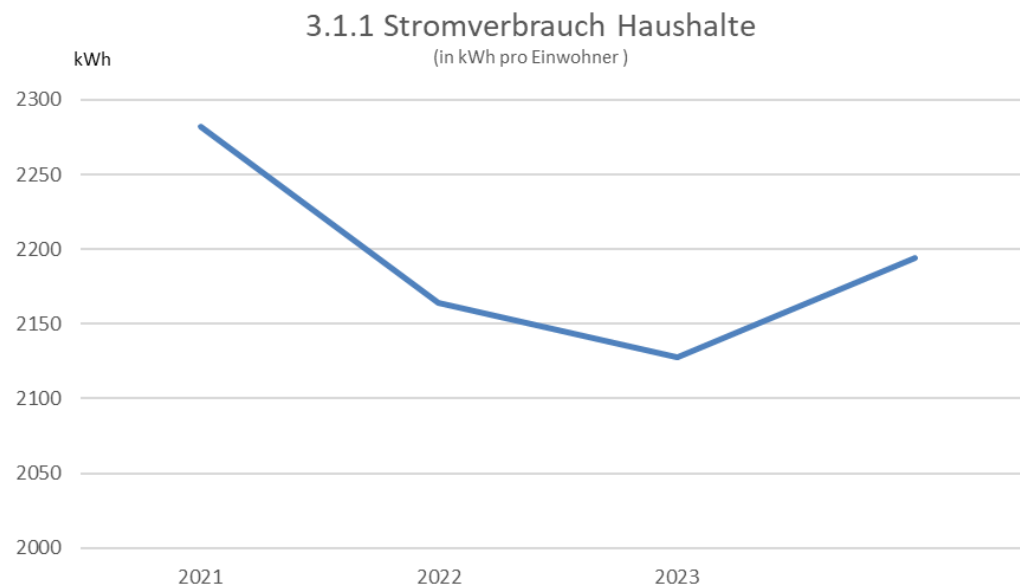
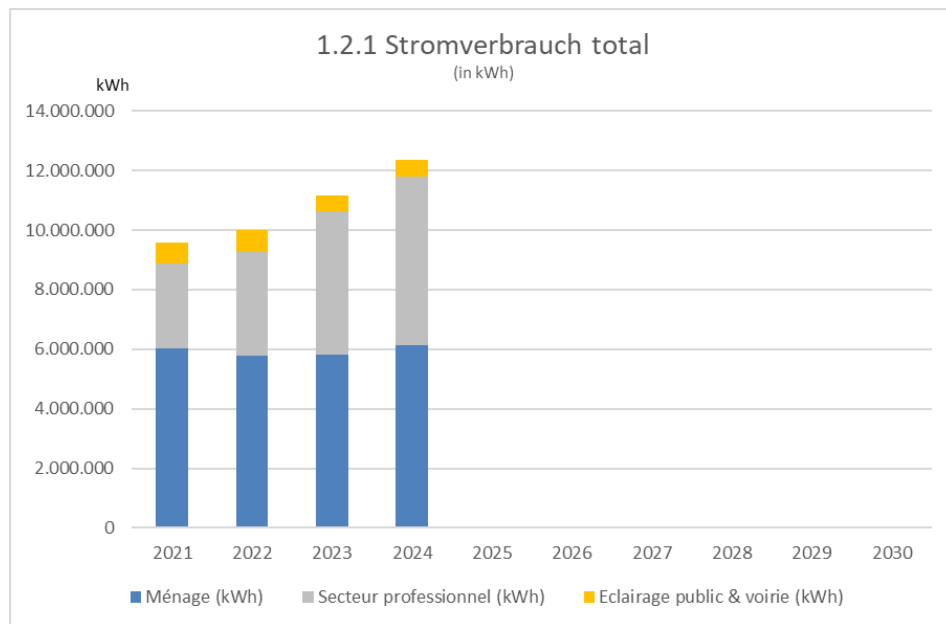
Wasserverbrauch der Haushalte in der Gemeinde (KPI)

KPI- 1.2.3 Wasserverbrauch der Haushalte Haushalte- Liter
pro Einwohner und Tag

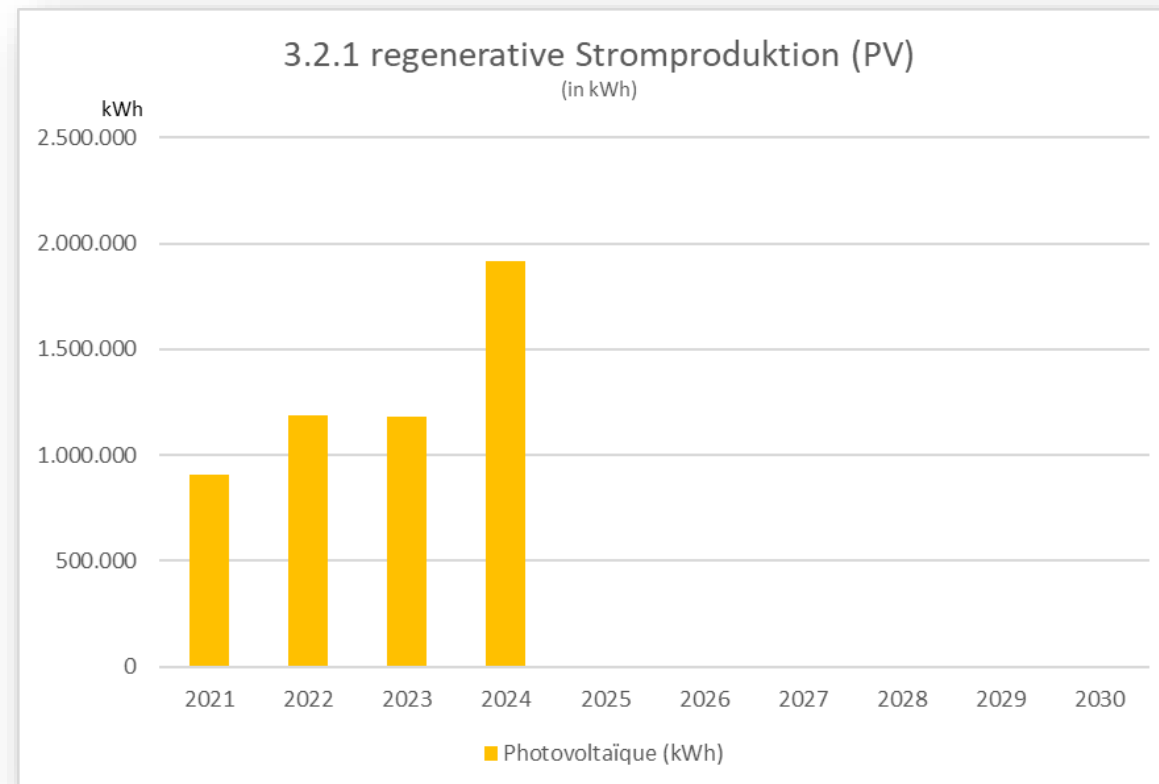
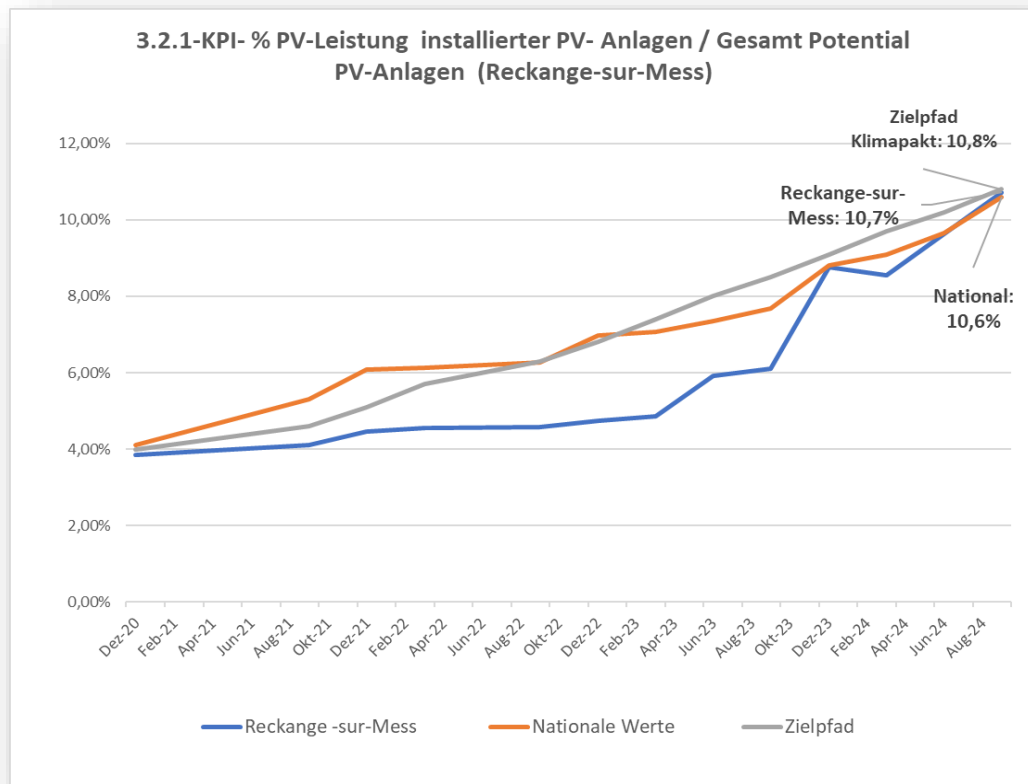


- Zielwert 2030: Leitbild 110 l pro Einwohner und Tag (Vorgabe Klima-Agence 2030: KP2: 120 l)
- Vorgabe Zielwert 2030 wurde von der Klima-Agence 2024 auf **100 l** abgesenkt und wird in das Leitbild der Gemeinde übernommen

Stromverbrauch der Gemeinde



Produktion regenerativer Strom (PV)



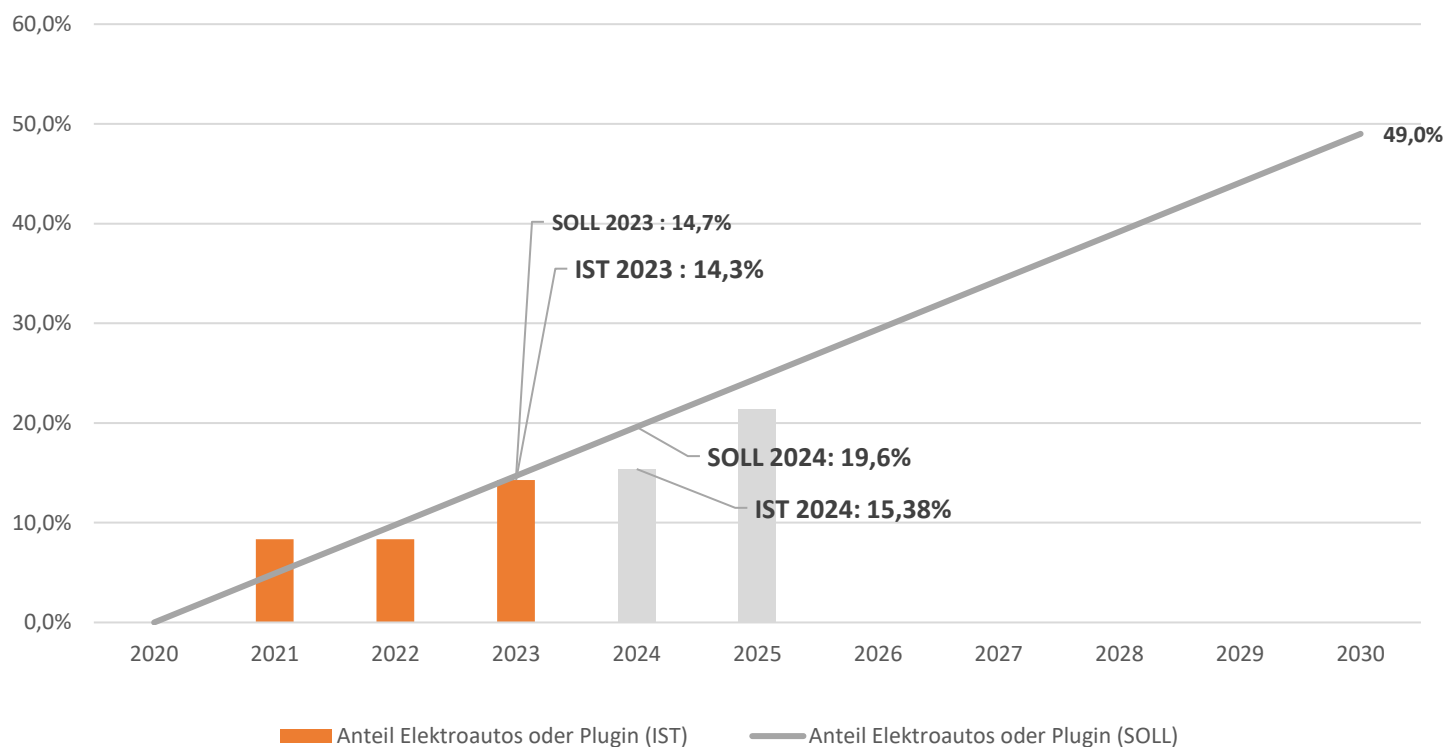
- Ziel 2030: 25 % des Gesamtpotentials an PV-Anlagen ist installiert.(nicht 30 %)
- Gemeinde liegt mit 10,7 % auf dem Zielpfad



16 % des Gesamtstromverbrauchs in der Gemeinde wird regenerativ erzeugt.

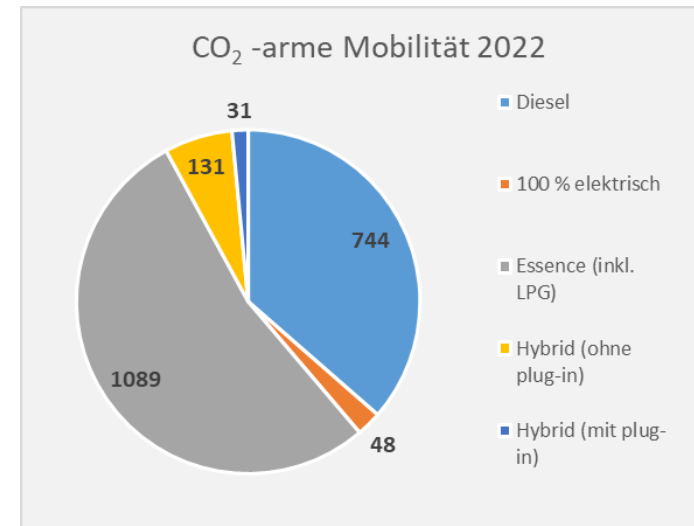
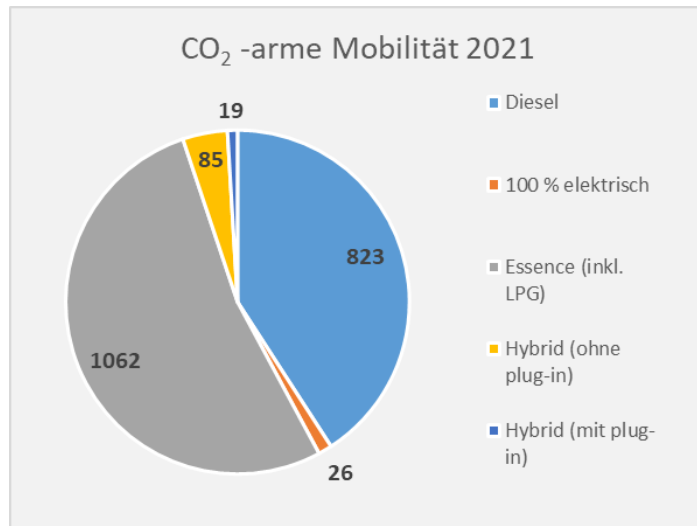
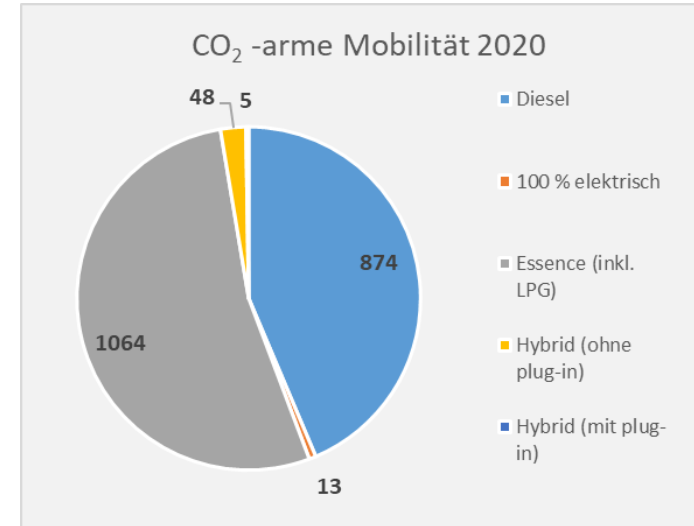
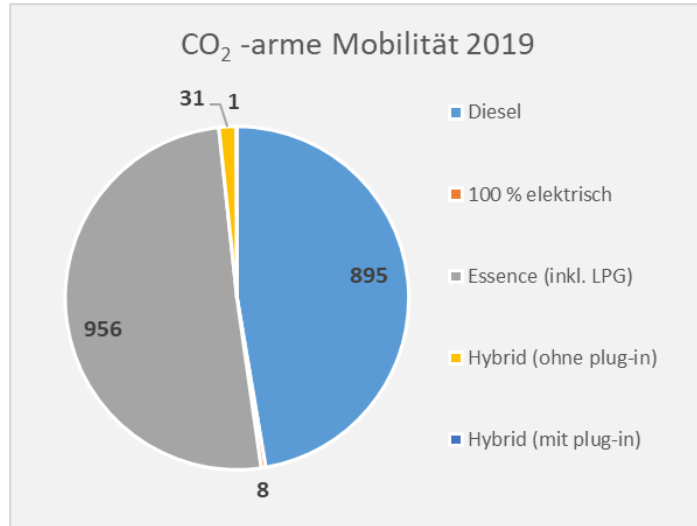
KPI: Anteil E-Autos an der kommunalen Fahrzeugflotte

Prozentualer Anteil an Elektroautos am Fuhrpark der Gemeinde Reckange - sur-Mess (Ist und Zielwerte)



- Insgesamt 13 Autos und Camionettes (gemäß Règlement grand-ducal du 2 novembre 2021)
- Davon zwei 2 E-Autos = 15,4 %
- 2025: voraussichtlich 21,4 % (neues E-Auto vorausgesetzt)

Aufteilung zugelassene PKW



Infoversammlungen, Projekte und Green-Events 2023/2024

Neue Regelung für Green-Events ab 2025! Auch für Vereinsfeste!!



Merlettifest

03-05.05.2024

Reckange-sur-Mess

www.reckange.lu

GREEN EVENTS



Faire Moiesdësch

27.04.2024

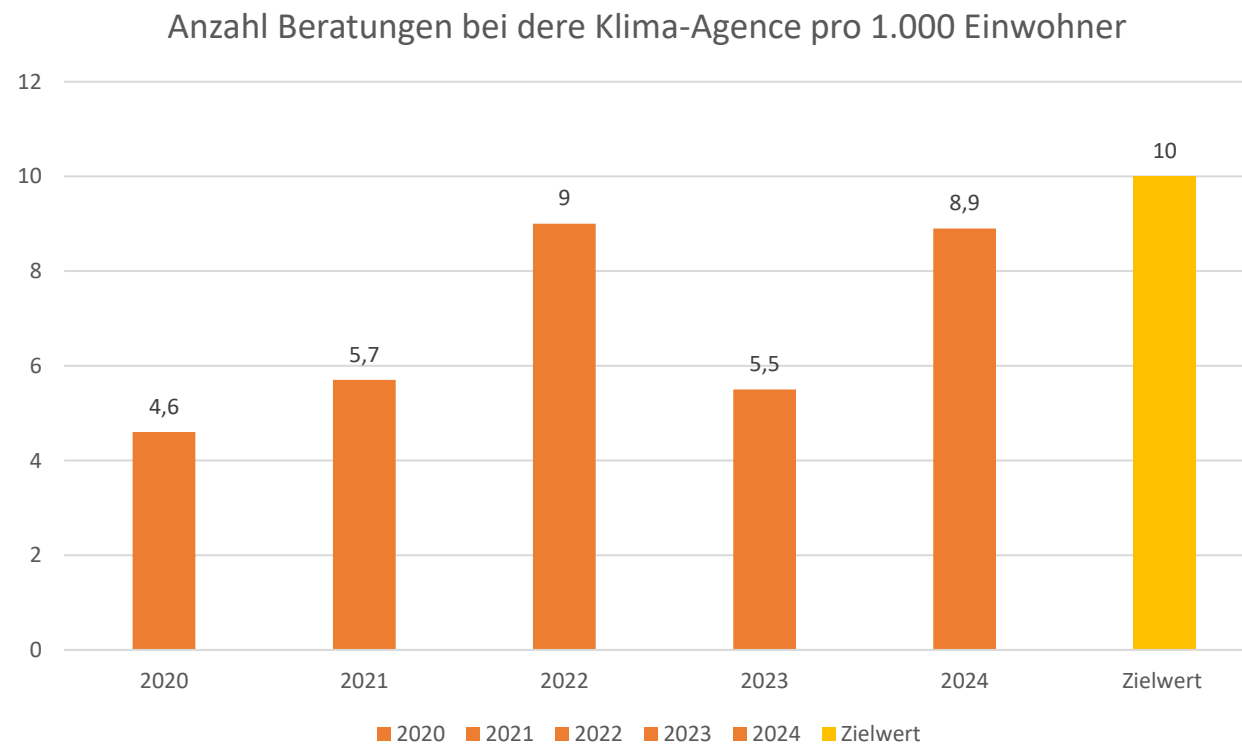
Ehlange/Mess

www.reckange.lu

GREEN EVENTS



Allgemeine Beratungen Klima Agence (KPI)



Aktivitätenprogramm

Aktivitätenprogramm Klimapakt Gemeinde Reckange-sur-Mess- Stand- 2023 (Dezember)

Thematik					Zeitplanung				Budget			Konzeptbezug						
Bereich	Beschreibung	Punkt (e) Massnahmen	Zuständig	Bemerkungen	Milestone	Beginn	Ende	Status	Budgetrelevant	Budgetpunkt	Budgetsumme	Energieplanung	Mobilitätsplanung	Klimawandelanp.	Ressourcenkonzepte	Digitalisierung	Kommunikation	Wirkung CO2
Entwicklungsplanung, Raumordnung																		
Klimaschutz- und Energiestrategie	Erstellung Leitbild KP 2	1.1.1	Klaus Gröll, Klimateam, Gemeinderat	inklusive Präsentation Aktivitäten Klimapakt	Vorbereitung und Diskussion Klimateam, Festlegung KPI, Abstimmung Gemeinderat		Feb-23	1/1	nein	-	-	X	X	X	X	X	X	nein
Bilanzierung	Bestimmung KPI	1.1.2	Klaus, Klimateam		Empfehlung Klimateam	Mrz-22	Mrz-22	1/1	nein	-	-	X	X	X	X	X	X	nein
Bilanzierung	Jährliche Erfassung und Fortschreibung Bilanzdaten	1.1.2	Magali Jacob, Klaus Gröll	Erfassung, Vorbereitung, Vorstellung Gemeinderat, Auswahl Veröffentlichung, Abfall, Wertstoffe, Anschlussgrad, NOx, Anzahl/Anteile Autos, etc.	Jährliche Vorstellung Gemeinderat (Vorstellung Gemeinderat 2022 erst im Februar 2023, nächste Vorstellung Frühjahr 2024)	Jährlich Maitjuni	Oktober	3/4	nein	-	-							nein
Klimaanpassungskonzept	Erstellung, Verabschiedung Schöfferrat	1.1.3	Klaus Gröll, Magali Jacob, Klimateam	inklusive Treffen Förster, Einbindung Projekt Hochwasserfrühwarnung mit AGE	Vorbereitung mit Magali, Diskussion Klimateam Verabschiedung Schöfferrat	Dez-22	Mrz-23	1/1	nein	-	-			X				nein
Klimaanpassung, Starkregenstudie, Hochwasser		1.1.3	Magali Jacob, TR-Engineering					1/1		4/130/211000/22004	110.000							
Ressourcenkonzept	Update des Abfallkonzepts,	1.1.4	Klaus Gröll, Klimateam		Diskussion Klimateam, Validierung Schöfferrat	Dez-22	Apr-23	1/1	nein	-	-				X			nein
Digitalisierungskonzept	Zusammenstellung bestehender Maßnahmen, Erstellung	1.1.5	Klaus Gröll, Klimateam		Diskussion Magali, Klimateam, Verabschiedung Schöfferrat	Feb-23	Dez-24	1/4	nein	-	-					X		nein
Energieplanung	Zusammenfassung Energieplanung KP1	1.2.1	Klaus Gröll, Klimateam	Potentiale		Jan-22	Mrz-22	1/1	nein	-	-	X						"+"
Energieplanung	Ausbau Solarenergie Privat- Haushalte	1.2.1	Julien Primout	Info über FB, Buet, über Klima-agence		Fortlaufend	fortlaufend			-	-							"+"
Energieplanung	Vorprüfung Möglichkeiten Nutzung Potential Privatwald Kaltwärmepumpe	1.2.1	Klaus Gröll Sudenerale	Besitzverhältnisse, Bestand, Gespräch mit Lucs Sannipoli (Förster) und ggf. Privatwaldbesitzer		Ok-23		6/4	nein			X						

Rückblick Aktivitäten 2023/2024

- Klimapakt-Audit 2023 (66 %)
- Leitbild und Konzepte z.B. zu Ressourcen, Klimawandelanpassung, Energieplanung, ...
- Versammlungen: Balkon PV-Anlagen , Hochwasserschutz,..
- Installation und Begleitung Frühwarnsystem Hochwasser (Leuchtturmprojekt)
- Assises Pacte Climate GAREDI 2023
- Bau Neues Maison Relais (Baustandards)
- Abfallmatrix
- Veranstaltungen Green-Events
- Ausarbeitung Subsidien energetische Renovierung
- Besuch Biogasanlage Hosingen (mit Umwelt-und Landwirtschaftskommission)

Ausblick Aktivitäten 2024/2025

- Repair Café (ggf. Gutt-Geschier)
- Überarbeitung/ Aktualisierung Konzepte ...
- Beschaffungsrichtlinien dokumentieren
- SDK-Label Schule, Mairie
- neues Abfallreglement 2025
- Assises Pacte Climate GAREDI 2024 und Planung 2025
- Bau neue Schule („Klimapakt-Check“- Baustandards)
- Abfallmatrix 2024
- Veranstaltungen Green-Events (Infos Vereine neue Regelung)
- Optimierung Monitoring öffentliche Gebäude mit Spezialberater
- Planung-Vorgehensweise Ladesäulen (Termin „Ladelotse“)
- Circulaire Intérieur – PAP, Bautenreglement
- Einführung Subsidien energetische Renovierung
- Vorstellung Thermographiekataster/ Berichte
- “Tour de Flour”

Objet: Adaptation des objectifs des indicateurs clés de performance (KPI) définis dans la charte de la commune relative au pacte climat 2.0 du 9.2.2023

Suite aux modifications des objectifs minimaux de l'Agence du Climat et aux objectifs déjà atteints en 2024 pour l'année 2030, les indicateurs clés de performance (KPI) adoptés le 8 février 2023 par le conseil communal dans le „Leitbild Klimapakt 2.0“ de la commune de Reckange-sur-Mess sont adaptés comme suit :

Maßnahme Klimapakt	Objekt	Einheit	Wert 2019 Ref.	Wert 2022	Wert 2023	2030 Ziel
2.2.1 Kommunale Gebäude-erneuerbare Energie - Wärme	Anteil erneuerbarer Wärme in den kommunalen - Gebäuden	% Anteil erneuerbare Wärmeversorgung	0	0	0	>30,5 %
2.2.3 Kommunale Gebäude-Energieeffizienz – Wärme	Senkung des spezifische Wärmeverbrauchs der kommunalen Gebäude	kWh Wärme pro m ² Bezugsfläche	177,3	153,9	132,42	>120
2.2.4 kommunale Gebäude	Senkung des spezifischen Strom Verbrauchs der kommunalen Gebäude	kWh Strom pro m ² Bezugsfläche	32, 64	41,77	39,45	<31,95
3.3.1 Wasserversorgung*	Senkung des Wasserbrauchs der Haushalte in der Gemeinde	Liter pro Einwohner und Tag	120	114	112	< 100
3.2.1 Strom Produktion*	Steigerung der Produktion von regenerativem Strom auf dem Gemeindegebiet (PV-Anlagen)	% installierte Leistung PV zum Gesamtpotential	3,84 % (2020)	4,75 %	8,77	> 25 %
4.1.2 Kommunalen Fuhrpark	Anteil der e-Autos oder Plug-in Hybrid Autos am kommunalen Fuhrpark	% Anteil am Gesamtfuhrpark	0	8,3 %	14,3 %	>49 %
5.2.2 Erfolgskontrolle und jährliche Planung*	Jährliche Steigerung der Entwicklung Zielerreichung Klimapakt	Steigerung erreichte Gesamt-prozentzahl Klimapakt 2.0	54,2 % (Audit KP 1)		66 % (Audit KP 2)	Pro Jahr mindestens 1,5 %, 2030 mindestens 75 %
6.5.1 Beratungsstelle Energie, Mobilität, Ökologie, Klima, Ressourcen, Lärmschutz	Anzahl der Beratungen durch Klima-Agence bezogen auf 1000 Einwohner pro Jahr		4,6 (2020)	9	5,5	Mindestens 10 Beratungen pro Jahr

Merci 😊