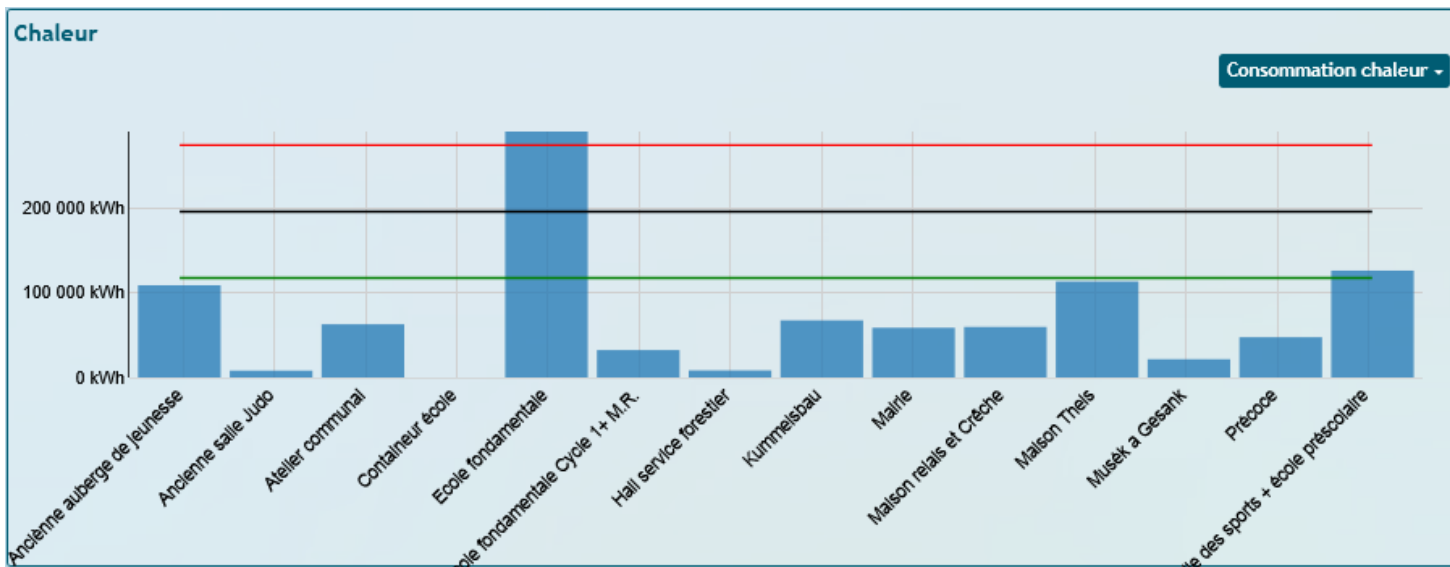
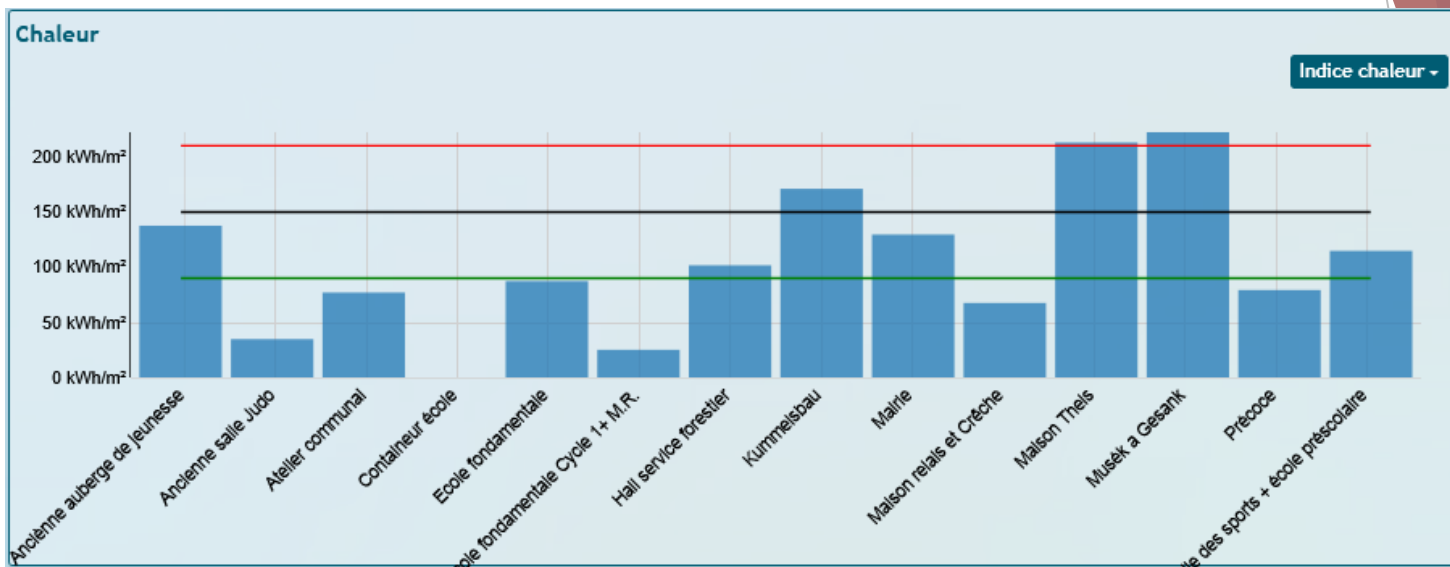
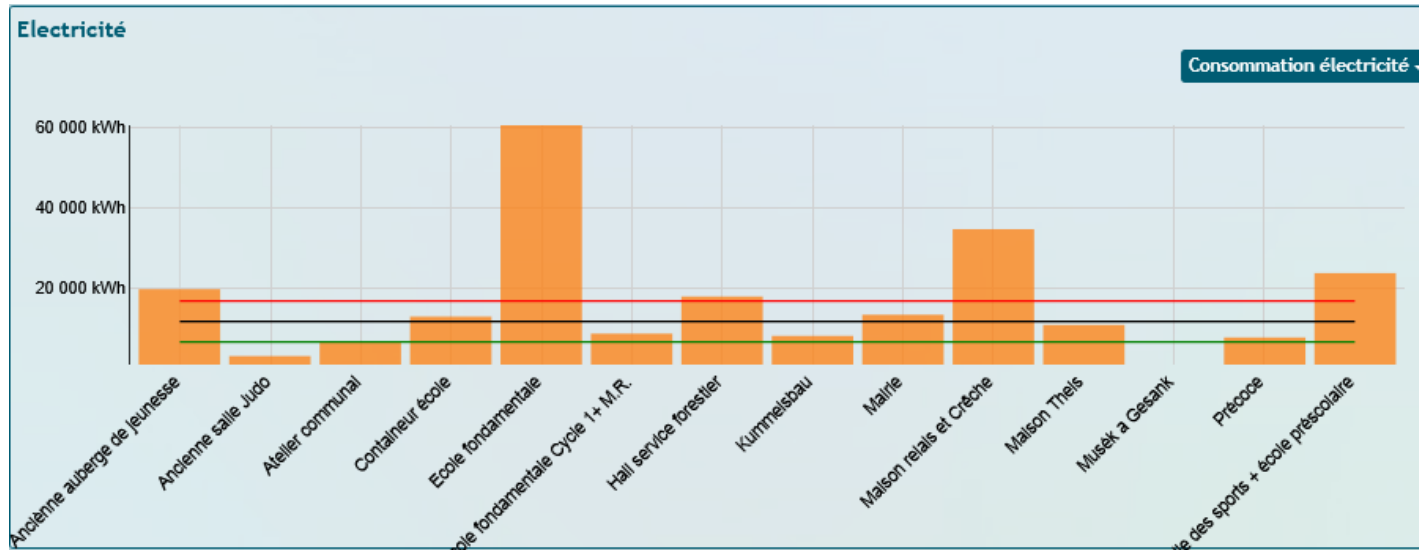
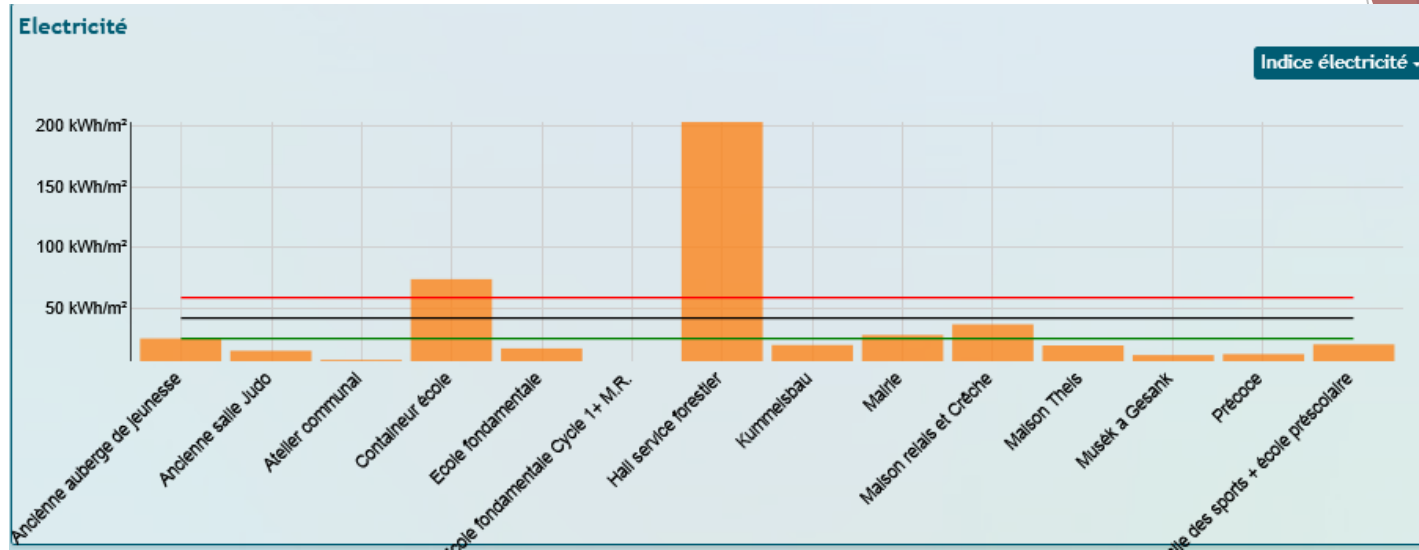


VORSTELLUNG STAND KLIMAPAKT BEAUFORT: BILANZ 2025

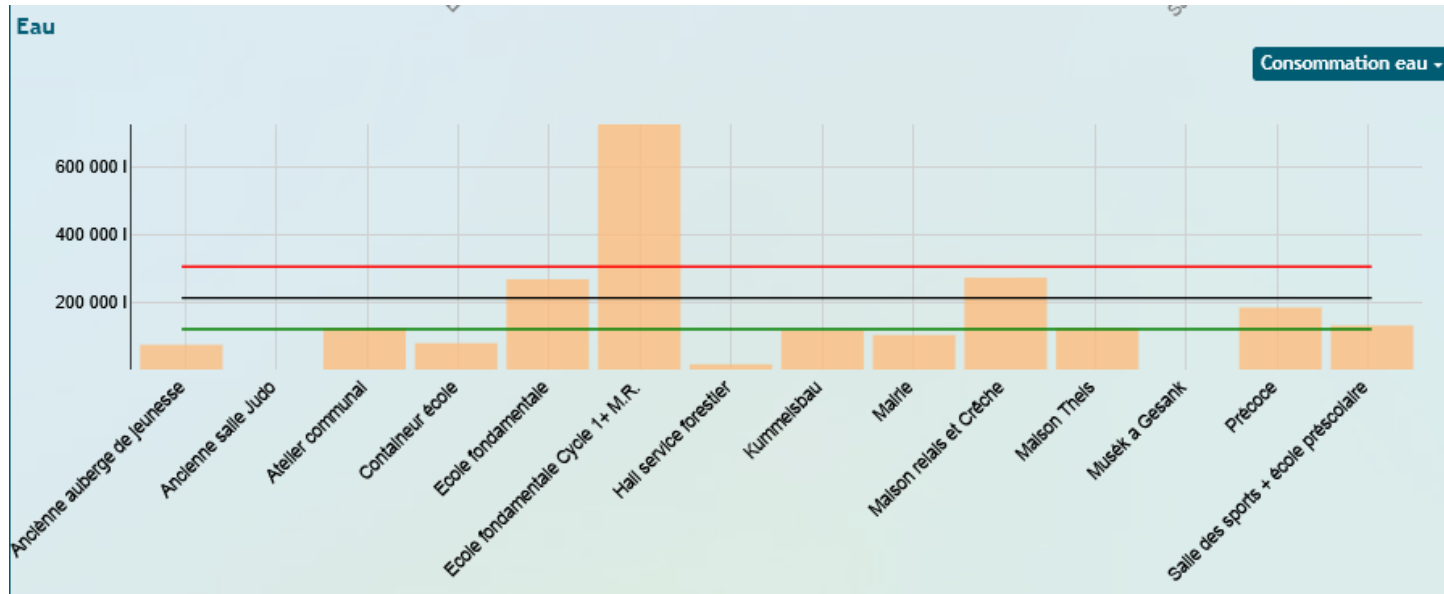
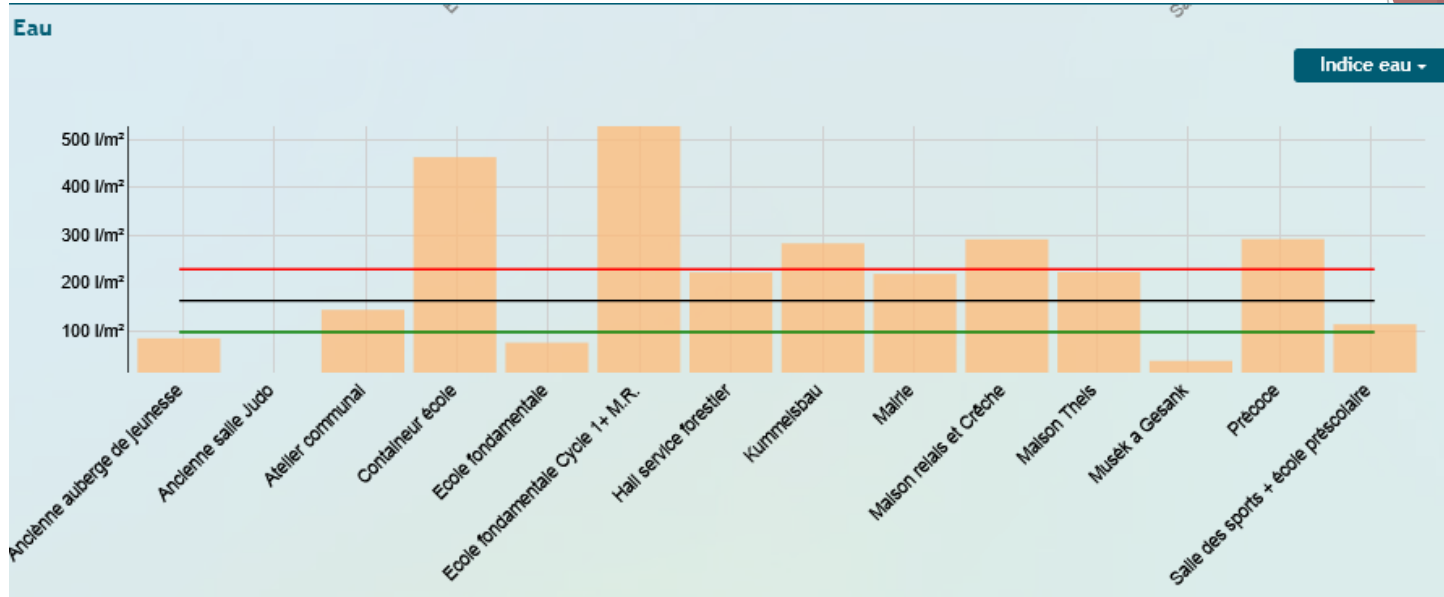
WÄRME (2025)



STROM (2025)



WASSER (2025)

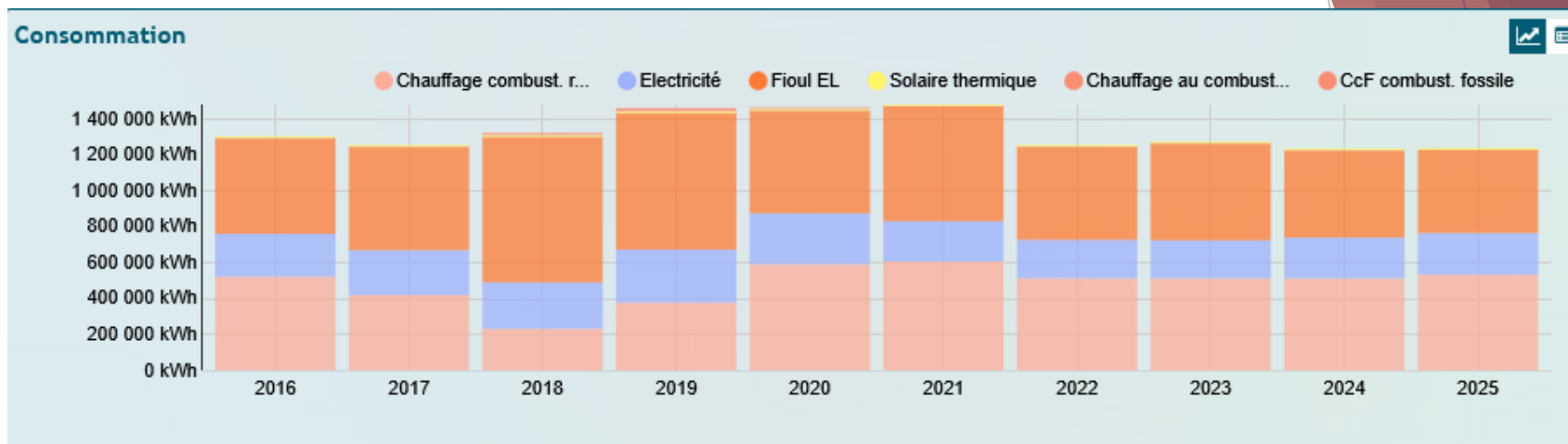


Gesamt: Verbrauch (2025)

Indices énergétiques / surfaces de référence énergétiques

Bâtiment	Surface (m ²)	Indice chaleur (kWh/m ²)	Indice elec (kWh/m ²)	Indice eau (l/m ²)	Cons. chaleur (kWh)	Cons. elec (kWh)	Cons. eau (l)
Hall service forestier	88,78	102,22	203,57	223,02	8 508,91	18 073,24	19 800,00
Musék a Gesank	103,54	223,63	11,63	38,83	21 710,70	1 204,37	4 020,00
Containeur école	177,00	0,00	74,10	463,28	0,00	13 115,72	82 000,00
Ancienne salle Judo	293,37	34,97	15,19	13,70	8 256,60	3 350,26	4 020,00
Kummelsbau	419,76	171,85	19,90	283,97	67 636,80	8 352,65	119 200,00
Mairie	482,41	130,24	28,14	220,35	58 911,40	13 575,06	106 300,00
Maison Theis	566,22	213,99	19,54	223,78	113 612,60	11 061,63	126 710,00
Précoce	638,89	79,74	12,43	292,40	47 767,50	7 944,33	186 810,00
Atelier communal	869,22	77,42	7,68	144,96	63 096,11	6 673,97	126 000,00
Ancienne auberge de jeunesse	905,07	138,27	25,26	85,50	109 157,20	19 881,28	77 380,00
Maison relais et Crèche	940,68	67,96	36,91	291,80	59 942,80	34 718,00	274 490,00
Salle des sports + école préscolaire	1 168,43	115,36	20,43	286,05	126 385,69	23 868,79	334 230,00
Ecole fondamentale Cycle 1+ M.R.	1 375,08	25,27	6,48	528,22	32 582,16	8 905,36	726 340,00
Ecole fondamentale	3 535,59	87,76	17,10	76,37	290 949,66	60 469,62	270 000,00
Total	11 564,04	1 468,68	498,36	3 172,22	1 008 518,13	231 194,28	2 457 300,00

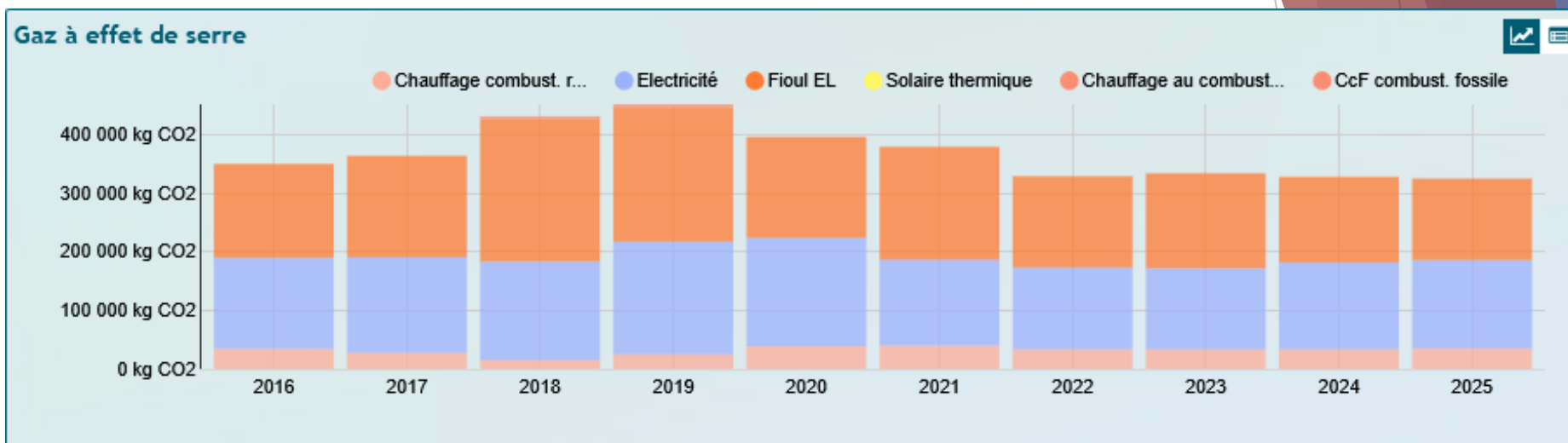
Gebäude: Gesamt-Verbrauch (2025)



Consommation

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Chauffage combust. renouvelable (kWh)	522 487,00	418 952,00	231 923,00	376 910,05	591 406,36	606 483,68	513 544,16	512 812,66	512 591,22	534 164,53
Electricité (kWh)	238 553,11	250 697,99	258 612,30	296 137,14	284 041,64	224 990,26	214 150,62	212 166,07	227 564,11	231 194,28
Fioul EL (kWh)	533 994,22	576 802,02	811 757,03	760 077,75	573 207,92	642 436,84	519 074,82	540 733,05	486 589,16	464 696,60
Solaire thermique (kWh)	9 657,00	9 657,00	9 657,00	9 657,00	9 657,00	9 657,00	9 657,00	9 657,00	9 657,00	9 657,00
Chauffage au combust. fossile (kWh)	0,00	0,00	12 561,00	20 027,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CcF combust. fossile (kWh)	0,00	0,00	0,00	0,00	8 637,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	1 304 691,33 kWh	1 256 109,01 kWh	1 324 510,33 kWh	1 462 808,94 kWh	1 466 949,92 kWh	1 483 567,78 kWh	1 256 426,60 kWh	1 275 368,78 kWh	1 236 401,49 kWh	1 239 712,41 kWh

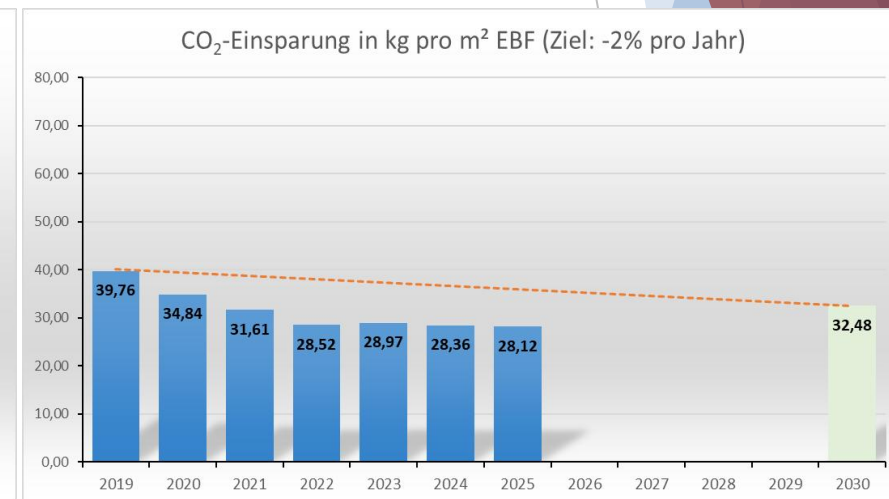
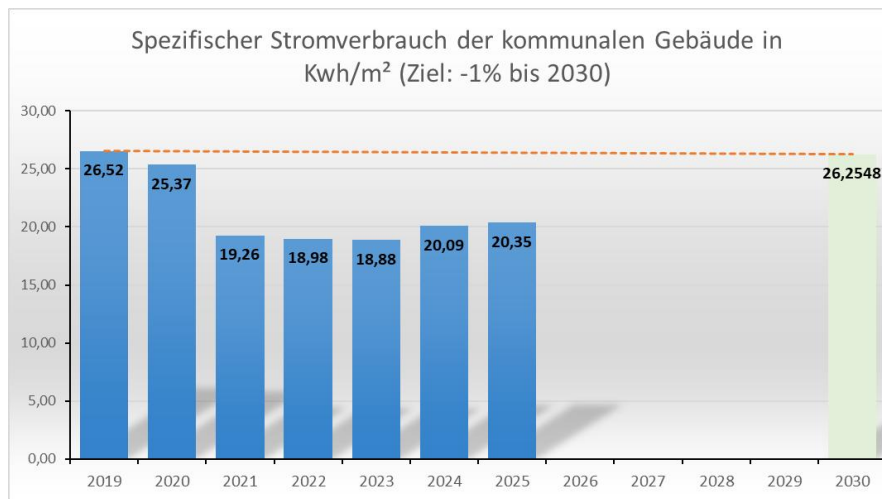
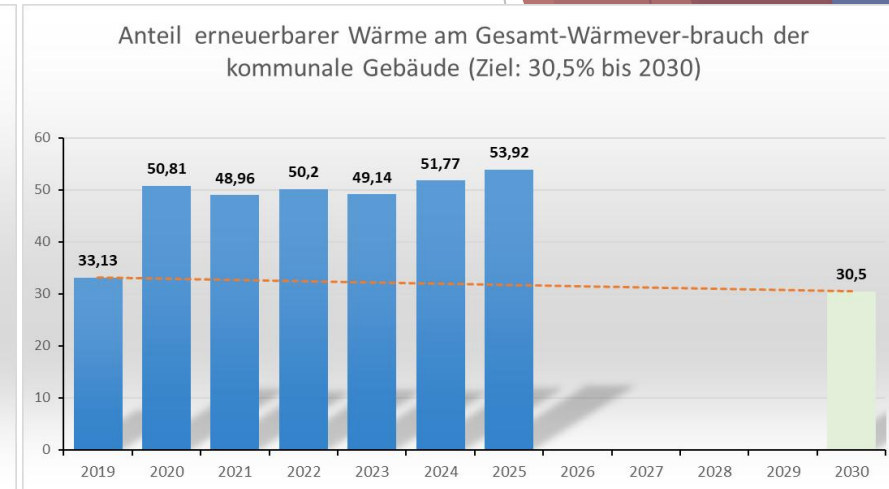
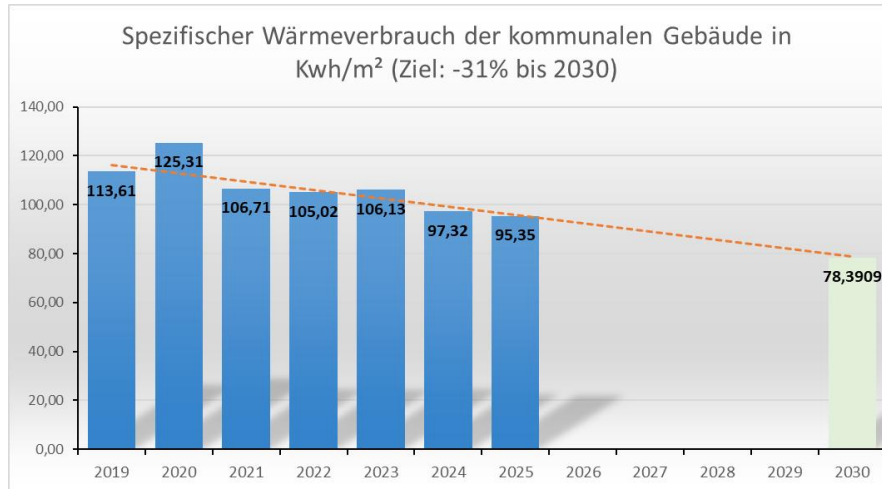
Gebäude: Gesamt-CO₂ - (2025)



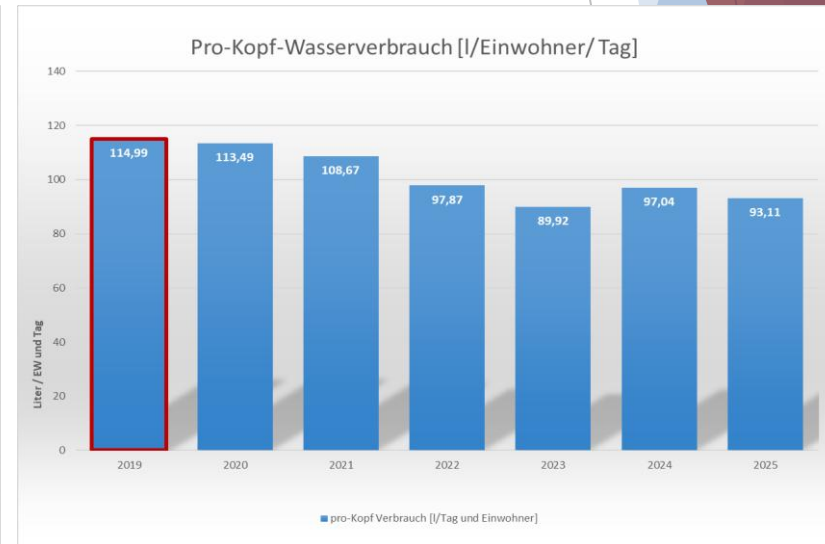
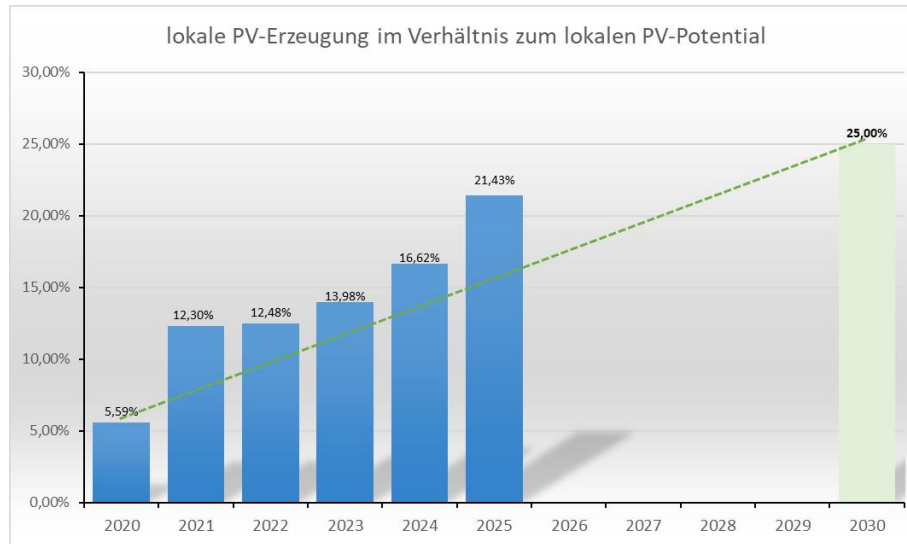
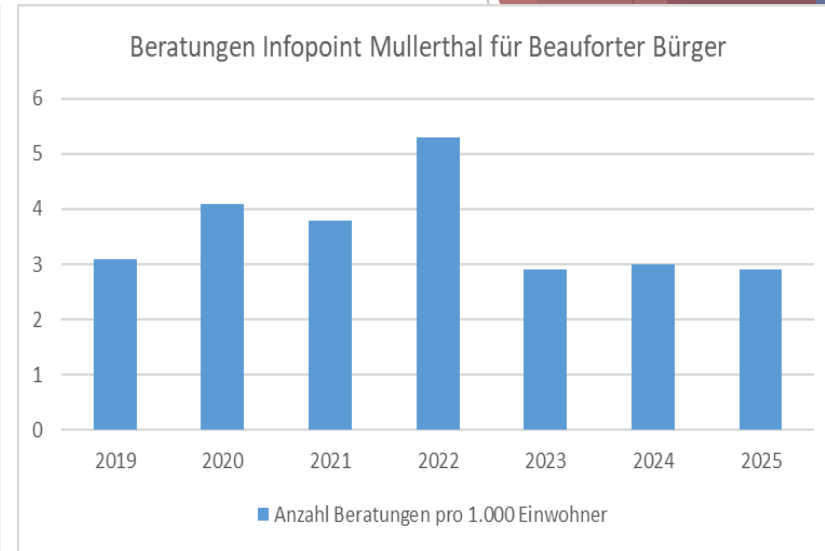
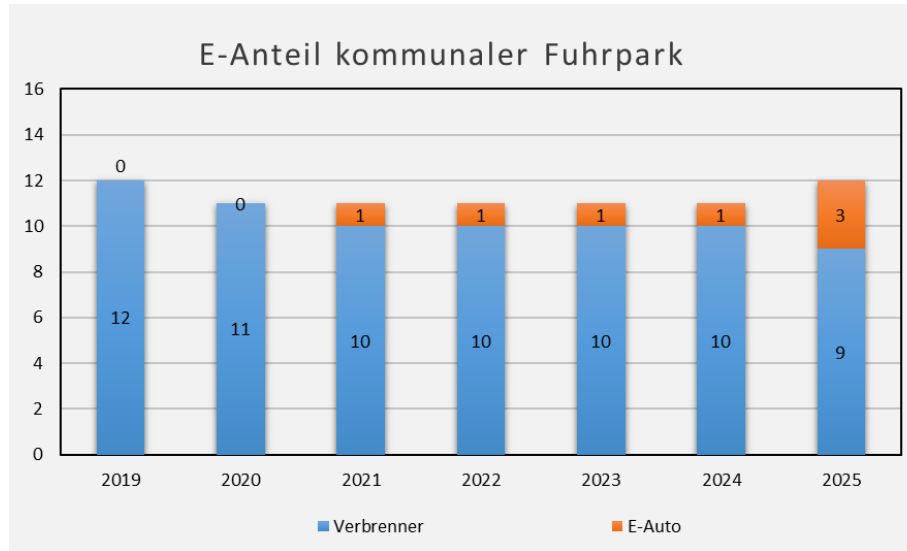
Gaz à effet de serre

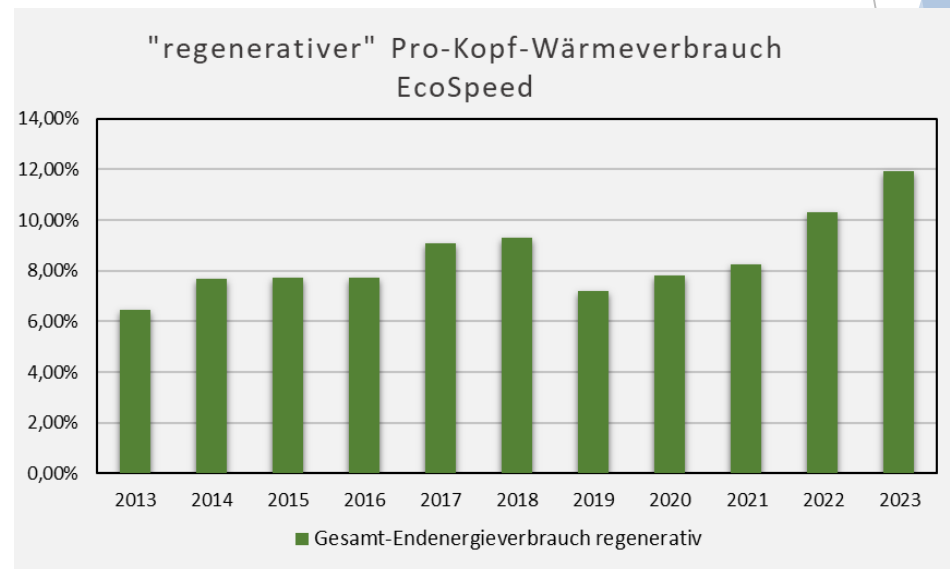
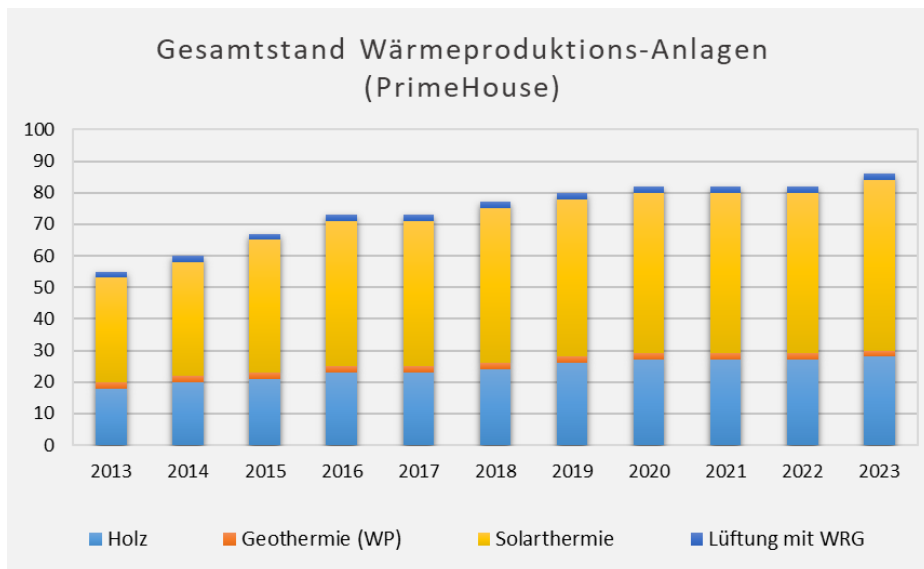
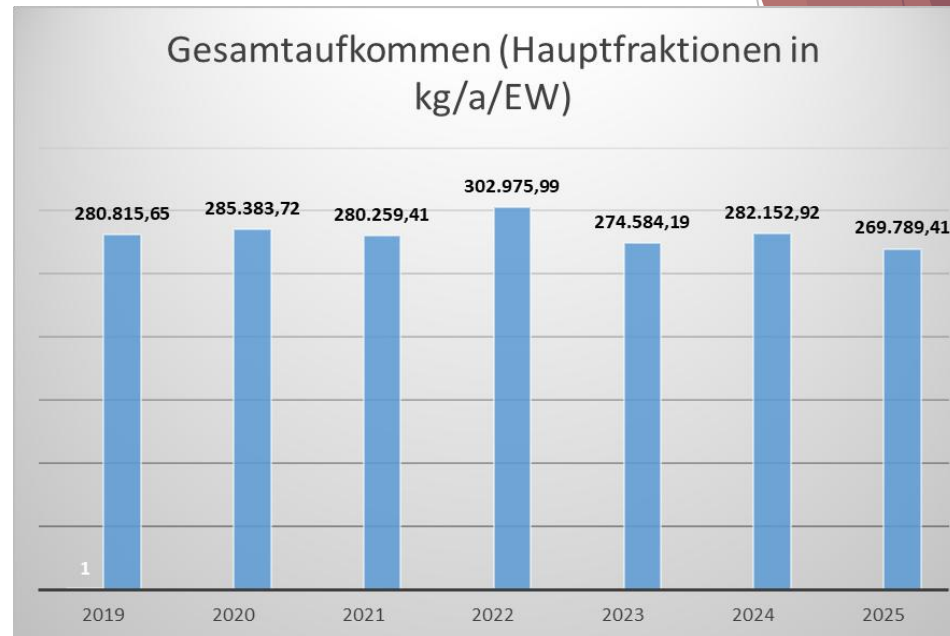
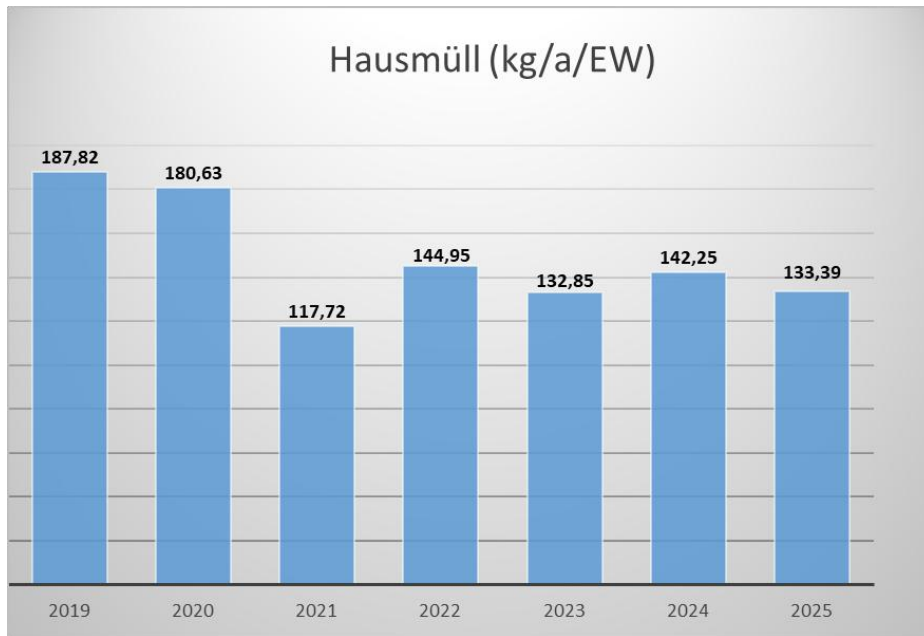
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Chauffage combust. renouvelable (kg CO2)	34 484,14	27 650,83	15 306,92	24 876,06	39 032,82	40 027,92	33 893,91	33 845,64	33 831,02	35 254,86
Electricité (kg CO2)	155 298,07	163 204,39	168 356,61	192 785,28	184 911,11	146 468,66	139 412,05	138 120,11	148 144,24	150 507,48
Fioul EL (kg CO2)	160 198,27	173 040,61	243 527,11	228 023,32	171 962,38	192 731,05	155 722,45	162 219,92	145 976,75	139 408,98
Solaire thermique (kg CO2)	28,97	28,97	28,97	28,97	28,97	28,97	28,97	28,97	28,97	28,97
Chauffage au combust. fossile (kg CO2)	0,00	0,00	4 120,01	6 568,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CcF combust. fossile (kg CO2)	0,00	0,00	0,00	0,00	371,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	350 009,45	363 924,80	431 339,61	452 282,49	396 306,67	379 256,60	329 057,39	334 214,63	327 980,97	325 200,28

KPI-Übersicht (2025)



KPI-Übersicht (2025)





Regenerative Potentiale für eine kommunale Wärmestrategie

Anhand der Potentiale Überlegungen erstellen, wie die gesamte Gemeinde (also auch Privathaushalte, Betriebe, ...) mittel- bis langfristig mit regenerativer Wärme versorgt werden/ sich versorgen können

- Potentiale: Kaum (noch) Biomasse, Geothermie eingeschränkt (durch Lage im Luxemburger Sandstein), keine Abwärme von Industrie/ Betrieben vorhanden
 - Umgebungswärme (Luft)
- Wärmenetze: Eigentlich keine Eignung laut Luxemburger Wärmekataster (nicht wirtschaftlich zu betreiben wegen zu geringer Anschlussdichte), trotzdem zwei Netze der Gemeinde (Holzhackschnitzel) vorhanden, an denen z.T. auch Private hängen
 - Ausbaumöglichkeit gering (kaum noch Hackschnitzelpotential vorhanden), wenn dann durch Hybridlösungen (z.B. zusätzliche Wärmepumpen)
 - „Kalte Nahwärmenetze“ bei Neubaugebieten denkbar

Kommunales Wärmekonzept

Wärmenetze im ländlichen Raum nur selten wirtschaftlich, daher werden größtenteils Individuallösungen „das Mittel der Wahl“ sein

- Wärmenetz im Zentrum Beauforts bedingt ausbaubar - falls ja, dann Anschluss von öffentlichen Gebäuden (Areal Dussier, Paschtouerschhaus, aal Spillschoul) und eventuell wenige angrenzende Private denkbar
- Neubaugebiete: „Kalte Nahwärmenetze“ möglich (z.B. Geothermie oder Nutzung der Abwärme aus dem Kläranlagenauslauf) - aktuell noch wenig wirtschaftlich, aber Promoteur darauf hinweisen (z.B. PAP „Iresbäumchen“)
- Bestand/ Neubau: Beim überwiegenden Teil der Beauforter Gebäude erscheinen individuelle Wärmepumpen die sinnvollste Lösung
 - Auch für Gemeindegebäude (Musek a Gesank, Hostellerie, ...)
 - Für Private in Bestand und Neubau, sowohl in EFH wie MFH (Nachteile einer möglichen kumulierten Geräuschentwicklung treten eher in verdichteten Bereichen auf, die es in Beaufort (außer im Altortbereich) kaum gibt)

Klimapakt- Aktivitätenplan BEAUFORT 2026

Thema		Aktivität	Priorität	Verantwortlichkeit	Zeitachse				Budget	Bezug zu den Konzepten								erwartete Einsparung Energie/ CO ₂
Oberthema	Unterthema				Start/laufend	Ende	Korrektur Zeitachse	aktueller Stand		-1-3 Klimawandelanpassung	1-1-4 Ressourcen	1-1-5 Digitalisierung	1-2-1 Energie	1-2-2 Mobilität	1-3-2/2-1/2-1-3 Bauen/Sanieren	3-2 Grünflächenmanagement	6-1-1 Kommunikation	
Entwicklungsplanung - Raumordnung	Konzepte - Strategien	Leitbild in Kraft setzen, "leichte" Kurzversion		Klimateam/ Klimaberater	II/ 2023	III/ 2023	update II/ 2026	●	intern	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	/
Entwicklungsplanung - Raumordnung	Konzepte - Strategien	Regionales Leitbild erstellen und in Kraft setzen		lokales/ regionales Klimateam	III/ 2024	III/ 2025		●	intern	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	/
Entwicklungsplanung - Raumordnung	Konzepte - Strategien	Bilanzen/ Indikatoren ergänzen (Gemeinwohl, BikeLogger, ...)	!	Klimaberater	fortlaufend	fortlaufend		⊙	intern	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	/
Entwicklungsplanung - Raumordnung	Konzepte - Strategien	Kommunikation der Zielerreichung (Jahresbericht, Gemeinderatssitzungen, Zahl vom Quartal)	!	Klimaberater/ Sekret.t (Komm)	fortlaufend	fortlaufend		⊙	intern	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	(+)
Entwicklungsplanung - Raumordnung	Konzepte - Strategien	KPI ins SigiNova eintragen, KPI monitoren (bei Bedarf anpassen)	!	Klimaberater	fortlaufend	fortlaufend		⊙	intern	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	(+)
Entwicklungsplanung - Raumordnung	Konzepte - Strategien	Klimawandelanp.konzept in Kraft setzen, "leichte" Kurzversion		Klimaberater/ Klimateam	IV/ 2022	III/ 2023	update II/ 2026	●	intern	<input checked="" type="checkbox"/>								(+)
Entwicklungsplanung - Raumordnung	Konzepte - Strategien	Klimawandelmaßnahmen detaillieren, quantitative Ziele definieren		Klimaberater/ Klimateam	IV/ 2022	III/ 2023		●	intern	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	(+++)
Entwicklungsplanung - Raumordnung	Konzepte - Strategien	vulnerable Zielgruppen identifizieren und ggf als verorten		Klimaberater/ Klimateam	II/ 2025	III/ 2025		●	intern	<input checked="" type="checkbox"/>								(+)
Entwicklungsplanung - Raumordnung	Konzepte - Strategien	Notfallmanagement analysieren (welches Equipment ist für Extremer-eignisse vorhanden, wie arbeiten/ kooperieren die Notfalldienste, ...)		Klimaberater/ Klimateam	II/ 2025	III/ 2025		●	intern	<input checked="" type="checkbox"/>								(+)
Entwicklungsplanung - Raumordnung	Konzepte - Strategien	Ressourcenkonzept in Kraft setzen, "leichte" Kurzversion		Klimaberater/ Klimateam	IV/ 2022	III/ 2023	update II/ 2026	●	intern	<input checked="" type="checkbox"/>								(+)
Entwicklungsplanung - Raumordnung	Konzepte - Strategien	Digitalisierungskonzept in Kraft setzen, "leichte" Kurzversion		Klimaberater/ Klimateam	IV/ 2022	III/ 2023	update II/ 2026	●	intern		<input checked="" type="checkbox"/>							(+)
Entwicklungsplanung - Raumordnung	Konzepte - Strategien	Energieplanung (Update) in Kraft setzen, "leichte" Kurzversion		Klimaberater/ Klimateam/ Spezialberater	IV/ 2022	III/ 2023	update II/ 2026	●	intern			<input checked="" type="checkbox"/>						(++)
Entwicklungsplanung - Raumordnung	Konzepte - Strategien	Addendum zur Energieplanung: Kommunales Wärmekonzept erstellen und beschließen		Klimaberater/ Klimateam/ Spezialberater	III/ 2024	III/ 2025		●	intern			<input checked="" type="checkbox"/>						(++)
Entwicklungsplanung - Raumordnung	Konzepte - Strategien	Mobilitätskonzept (Update) in Kraft setzen, "leichte" Kurzversion		Klimaberater/ Klimateam	IV/ 2022	III/ 2023	update II/ 2026	●	intern				<input checked="" type="checkbox"/>					(+)
Entwicklungsplanung - Raumordnung	Verpflichtung von Grundstückseigentümern	Checklisten und Standards (PAP und Hochbau) anpassen		Klimaberater/ TD (Chef)	IV/ 2022	III/ 2023		●	intern					<input checked="" type="checkbox"/>				(+)
Entwicklungsplanung - Raumordnung	Verpflichtung von Grundstückseigentümern	Bauvorschriften anpassen im PAG/ PAPQE gemäß Circulaire		Klimaberater/ TD (Chef)	II/ 2025	III/ 2026		●	10.000 l						<input checked="" type="checkbox"/>			(+)
Entwicklungsplanung -	Verpflichtung von	Bauvorschriften anpassen im RRVS gemäß Circulaire		Klimaberater/ TD (Chef)	II/ 2026	III/ 2027		●	10.000 l						<input checked="" type="checkbox"/>			(+)

RÜCKBLICK AKTIVITÄTEN 2025 / 2026

Bauechecks Neubauprojekte

Digitalisierung (Wasserzähler, Energiemonitoring, ...)

Assises Pacte Climat HeBeWa 2025 (am 3.2.2026)

(Neu-) Bauphase NGPM, neue Schule

Sanierungen Distillerie, LogAbo

Umstellung EP auf LED (fortlaufend)

Abfallmatrix (2025)

Inbetriebnahme 2. Nahwärmenetz (Mairie, Hirdenhaus)

Ausbau Wasserversorgung (Wasserbassin Dillingen)

AUSBLICK AKTIVITÄTEN 2026 / 2027

Klimapakt-Gold Juli 2026

Assises Pacte Clima/ Workshops/ Veranstaltungen

Ausbau PV, Energy Community (mit/ ohne Energiepark Mëllerdall)

Klimawandelanpassungsmaßnahmen

EED - EU-Direktive (PV, Sanierung)

Schnittstellen besser nutzen ("Pakte", Kommissionen, ...)

Sensibilisierung Jugend/ Gewerbe, Best-Practice Wärmepumpen

R-Aktionen (green events, food saving, repair café, ...)

Mobilität (mobilité douce, séchere Schoulwee, Verkehrsberuhigung)

VORSTELLUNG STAND KLIMAPAKT BEAUFORT: BILANZ 2025

MERCI !