



Ökoinstitut
Südtirol - Alto Adige
Competence network



KlimaGemeinde Welschnofen

Energiebericht online 2025 (Daten bis 2024)
Präsentation und Diskussion im Energieteam

Ilse Plank und Irene Senfter





Was ist der Energiebericht Online?

In das Online-Tool EBO = Energiebericht Online werden alljährlich die Verbrauchsdaten aller Gemeindegebäude und Gemeindevorhaben sowie die Daten betreffend die Stromerzeugung (Photovoltaik) eingepflegt:

- **Stromverbrauch**
- **Wärmeverbrauch**
- **Wasserverbrauch**
- **Treibstoffverbrauch (Fuhrpark)**
- **Stromerzeugung (Photovoltaik)**





Wozu dient der EBO?

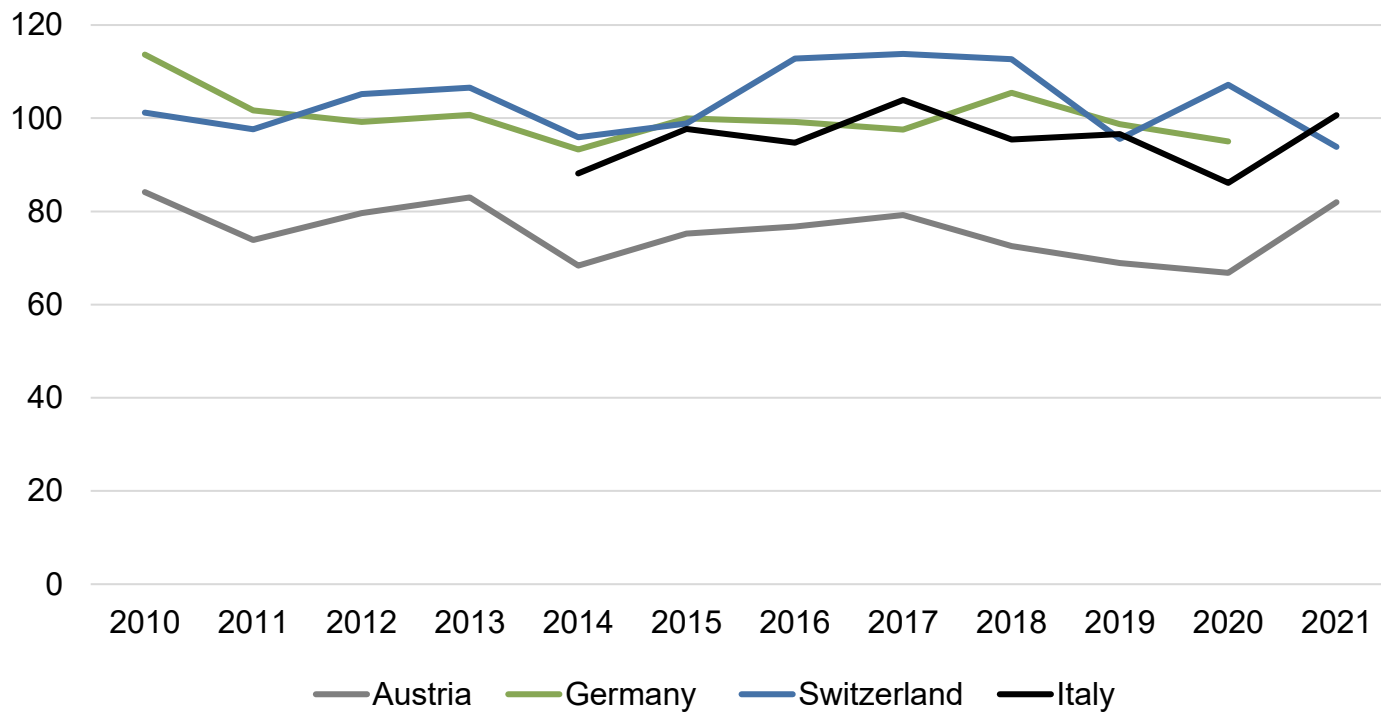
Durch die regelmäßige Eingabe der Daten und die alljährliche Auswertung und Diskussion des Energieberichts ist es möglich

- **Abweichende Verbräuche zu erkennen, Ursachen festzustellen, Energieverschwendung zu vermeiden**
- **Einen Vergleich mit den Verbräuchen in anderen Gemeinden anzustellen (Benchmarking)**
- **Eine Prioritätenliste für die Sanierung von Gebäuden zu erstellen**
- **Den Anteil der verschiedenen Energieträger, den Anteil an erneuerbarer Energie sowie den CO₂-Ausstoß zu kennen**



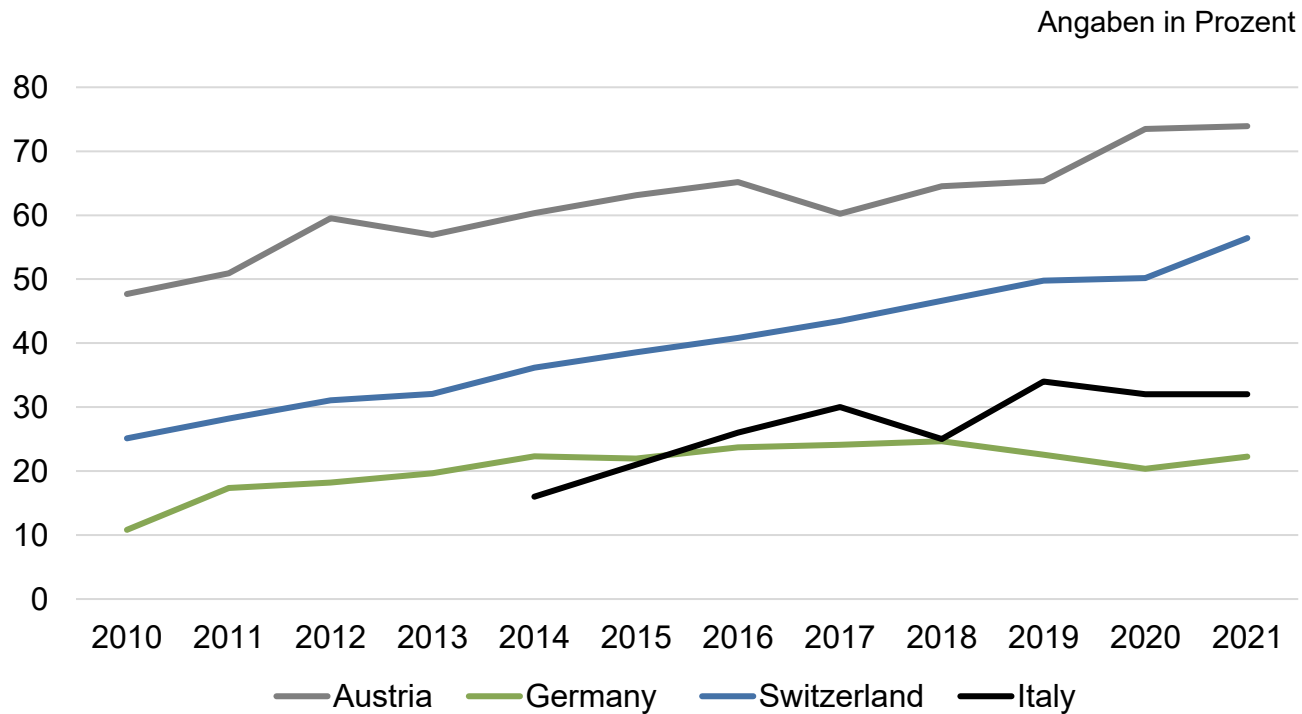
Wärmeverbrauch Gemeindegebäude

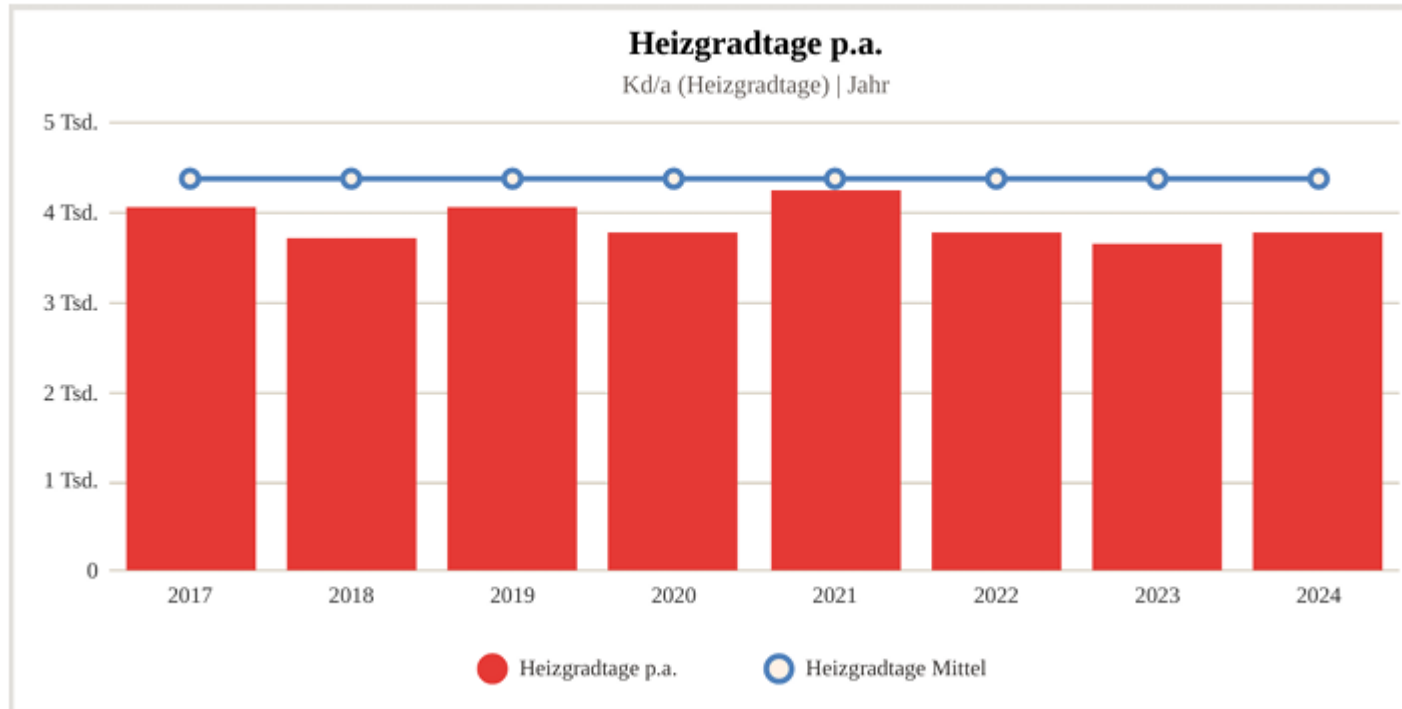
Angaben in Kilowattstunden pro Quadratmeter und Jahr





Erneuerbare Energie beim Heizen und Kühlen

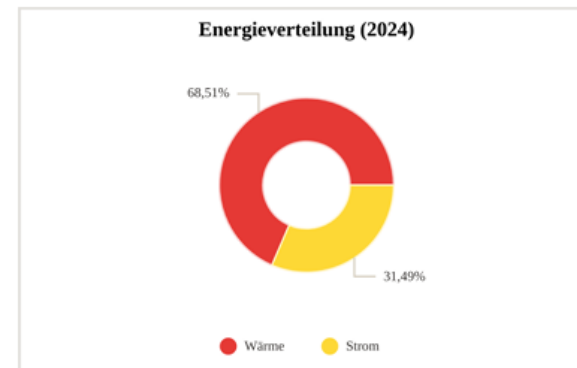
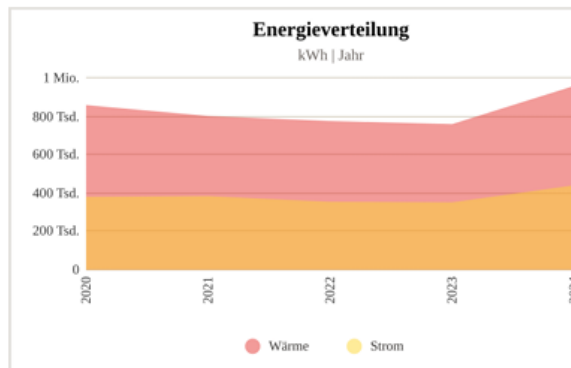
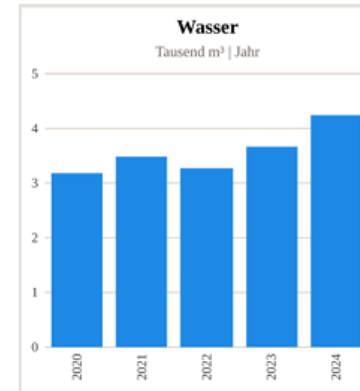
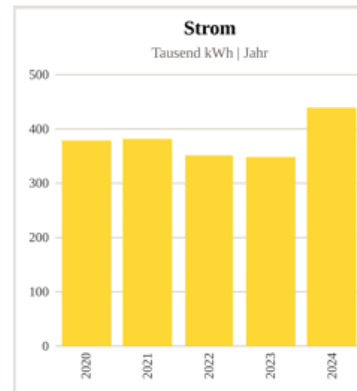
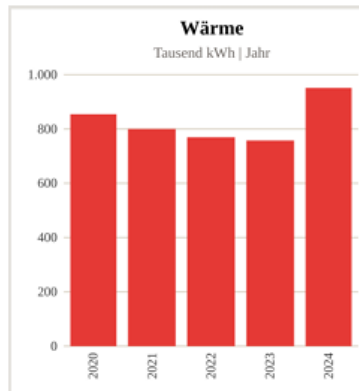




Die Heizgradtage (HGT) sind ein Indikator dafür, wie stark und wie lange ein Gebäude beheizt werden muss, um eine bestimmte Raumtemperatur zu halten. Je höher die Zahl der Heizgradtage, desto kälter war der Winter bzw. das Jahr.



Übersicht Verbräuche

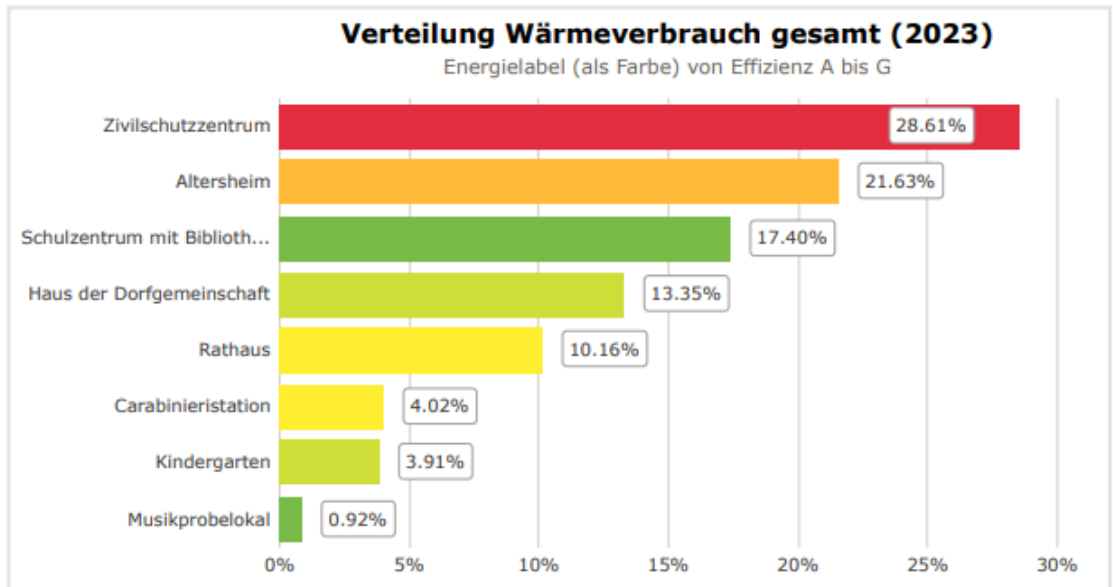
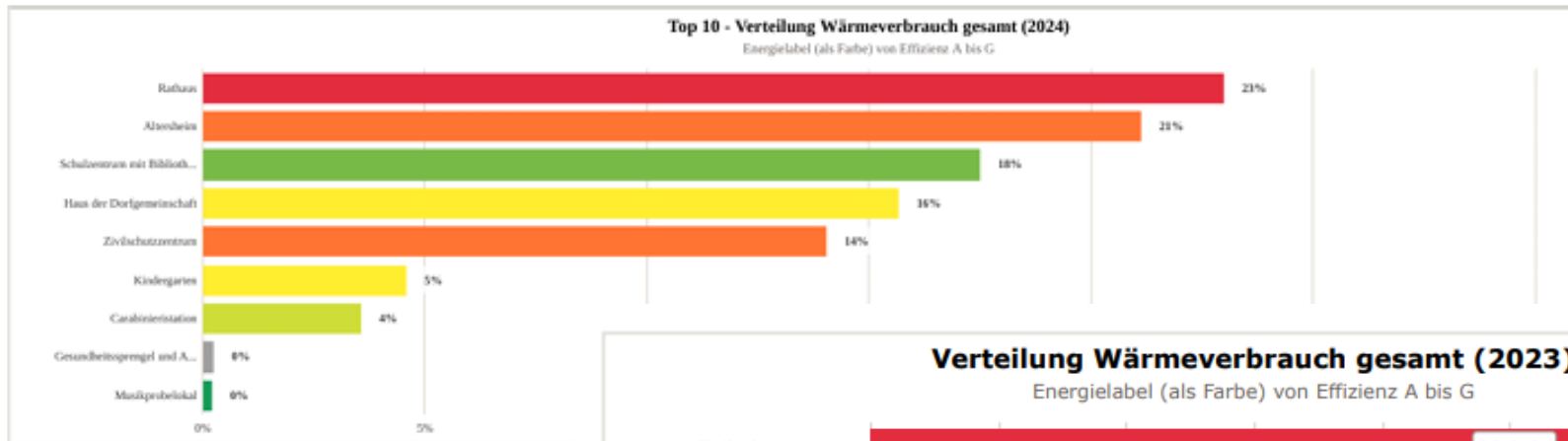


Zusammenfassung	Einheit	2022	2023	Änd.	2024
Wärme	kWh	775.832	759.351	+26%	958.579
Wasser	m³	3.304	3.676	+16%	4.253
Strom	kWh	354.554	351.713	+25%	440.551





Objektübersicht Wärme (2024) 🔥



Objektübersicht Wärme 2024 (2)



Code	Objekt	Bezugsgröße	Wärme kWh	Anteil %	Kennzahl kWh/m²a	Kennzahl kWh/m²a ☁	Label ☁		CO2 Tonnen
001	Altersheim	1.551 m²	202.540	21,13 %	131	150	E	F	4,05
002	Carabinieristation	580 m²	34.210	3,57 %	59	68	C	C	0,68
003	Gesundheitssprengel und Arzträume	462 m²	2.420	0,25 %	5	6	n.a.	n.a.	0,05
004	Kindergarten	612 m²	43.960	4,59 %	72	83	C	D	0,88
005	Haus der Dorfgemeinschaft	2.406 m²	150.260	15,68 %	62	72	C	D	3,01
006	Schulzentrum mit Bibliothek	4.529 m²	167.820	17,51 %	37	43	B	B	3,36
007	Rathaus	1.251 m²	220.600	23,01 %	176	203	G	G	4,41
009	Zivilschutzzentrum	1.105 m²	134.639	14,05 %	122	140	E	F	2,69
014	Musikprobelokal	415 m²	2.130	0,22 %	5	6	A	A	0,04
Summe:			958.579	100 %					19,17



Objektübersicht Wärme 2023

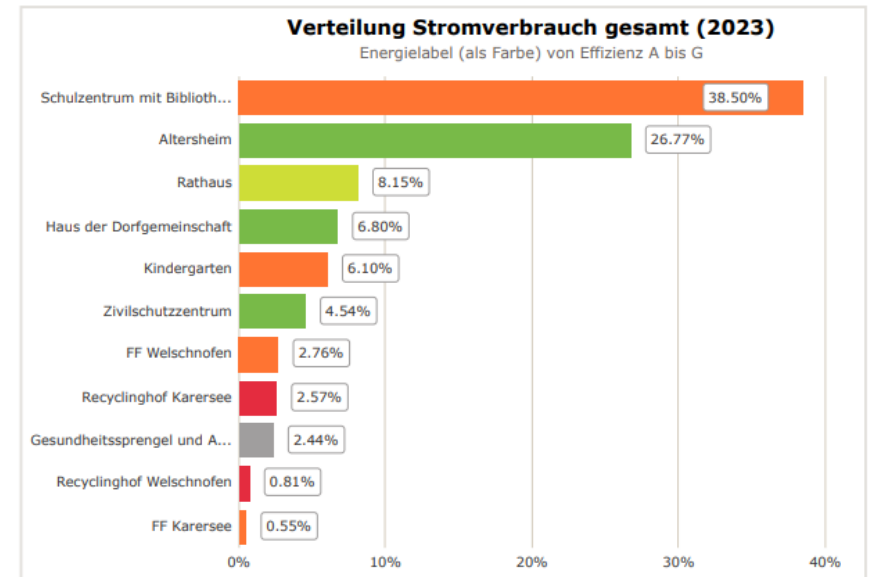
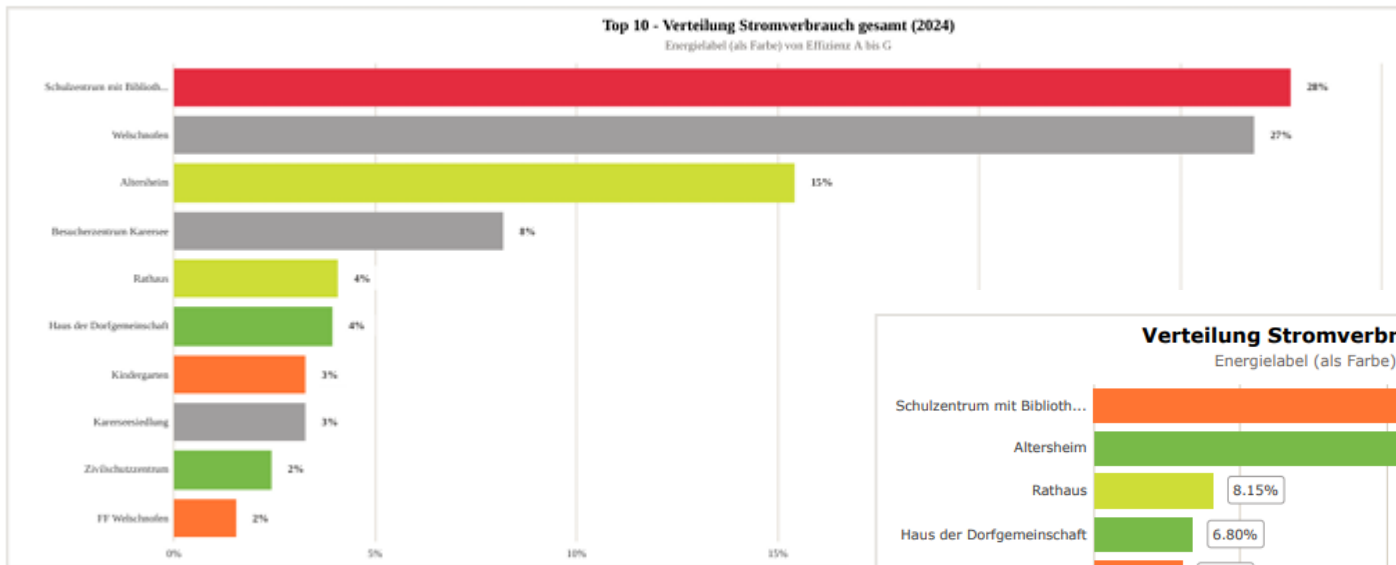


Code	Objekt	Bezugsgröße	Wärme kWh	Anteil %	Kennzahl kWh/m ² a	Kennzahl kWh/m ² a □	Label □	CO2 Tonnen
001	Altersheim	1.551 m ²	193.580	21,63 %	125	149	D E	3,68
002	Carabinieri...	580 m ²	35.960	4,02 %	62	74	C D	0,68
004	Kindergarten	612 m ²	34.951	3,91 %	57	68	B C	0,66
005	Haus der D...	2.406 m ²	119.479	13,35 %	50	59	C C	2,27
006	Schulzentru...	4.529 m ²	155.740	17,4 %	34	41	B B	2,96
007	Rathaus	1.251 m ²	90.891	10,16 %	73	87	C D	1,73
009	Zivilschutz...	1.105 m ²	255.979	28,61 %	232	277	G G	4,86
014	Musikprobel...	415 m ²	8.230	0,92 %	20	24	A B	0,16
Summe:			894.810	100 %				17





Objektübersicht Strom (2024) ⚡





Code	Objekt	Bezugsgröße	Strom kWh	Anteil %	Kennzahl kWh/m²a	Label	CO2 Tonnen
001	Altersheim	1.551 m²	68.052	15,45%	44	C	22,24
003	Gesundheitssprengel und Arzträume	462 m²	4.734	1,07%	-	n.a.	1,55
004	Kindergarten	612 m²	14.430	3,28%	24	F	4,72
005	Haus der Dorfgemeinschaft	2.406 m²	17.456	3,96%	7	B	5,7
006	Schulzentrum mit Bibliothek	4.529 m²	122.275	27,76%	27	G	39,96
007	Rathaus	1.251 m²	17.981	4,08%	14	C	5,88
009	Zivilschutzzentrum	1.105 m²	10.791	2,45%	10	B	3,53
010	Recyclinghof Welschnofen	-	1.454	0,33%	-	n.a.	0,48
011	Recyclinghof Karersee	-	6.165	1,4%	-	n.a.	2,01
012	FF Karersee	42 m²	1.511	0,34%	36	F	0,49
013	FF Welschnofen	202 m²	6.888	1,56%	34	F	2,25
ÖB1	Welschnofen	-	118.281	26,85%	-	n.a.	38,65
ÖB3	Besucherzentrum Karersee	-	36.132	8,2%	-	n.a.	11,81
ÖB2	Karerseesiedlung	-	14.401	3,27%	-	n.a.	4,71
Summe:			440.551	100%			143,97



Objektübersicht Strom 2023

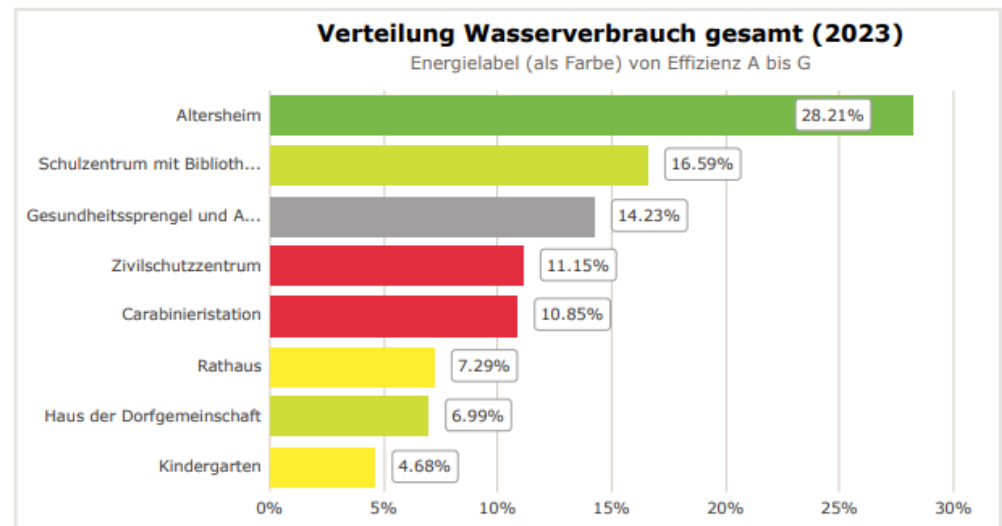
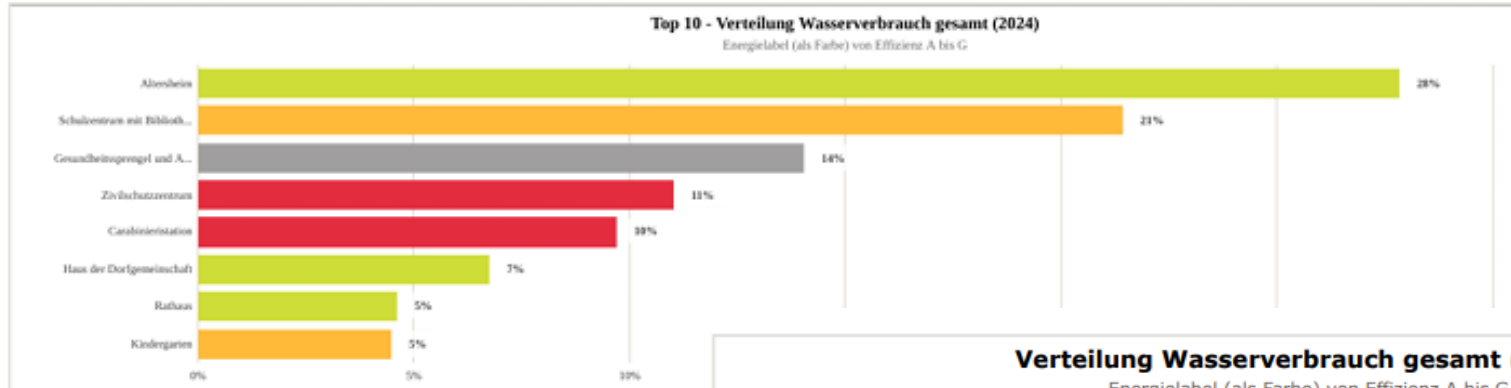


Code	Objekt	Bezugsgröße	Strom kWh	Anteil %	Kennzahl kWh/m²a	Label	CO2 Tonnen
001	Altersheim	1.551 m²	61.323	26,77%	40	B	17,99
003	Gesundheitsspr...	462 m²	5.597	2,44%	-	n.a.	1,64
004	Kindergarten	612 m²	13.963	6,1%	23	F	4,1
005	Haus der Dorfg...	2.406 m²	15.584	6,8%	6	B	4,57
006	Schulzentrum ...	4.529 m²	88.194	38,5%	19	F	25,87
007	Rathaus	1.251 m²	18.677	8,15%	15	C	5,48
009	Zivilschutzentr...	1.105 m²	10.401	4,54%	9	B	3,05
010	Recyclinghof We...	16 m²	1.859	0,81%	116	G	0,55
011	Recyclinghof Ka...	11 m²	5.876	2,57%	534	G	1,72
012	FF Karersee	42 m²	1.269	0,55%	30	F	0,37
013	FF Welschnofen	202 m²	6.333	2,76%	31	F	1,86
Summe:			229.075	100%			67,19





Objektübersicht Wasser (2024)





Code	Objekt	Bezugsgröße	Wasser m³	Anteil %	Kennzahl ltr/m²a	Label
001	Altersheim	1.551 m²	1.185	27,86%	764	C
002	Carabinieristation	580 m²	413	9,71%	712	G
003	Gesundheitssprengel und Arzträume	462 m²	597	14,04%	0	n.a.
004	Kindergarten	612 m²	192	4,51%	314	E
005	Haus der Dorfgemeinschaft	2.406 m²	287	6,75%	119	C
006	Schulzentrum mit Bibliothek	4.529 m²	912	21,44%	201	E
007	Rathaus	1.251 m²	197	4,63%	157	C
009	Zivilschutzzentrum	1.105 m²	470	11,05%	425	G
Summe:			4.253	100%		



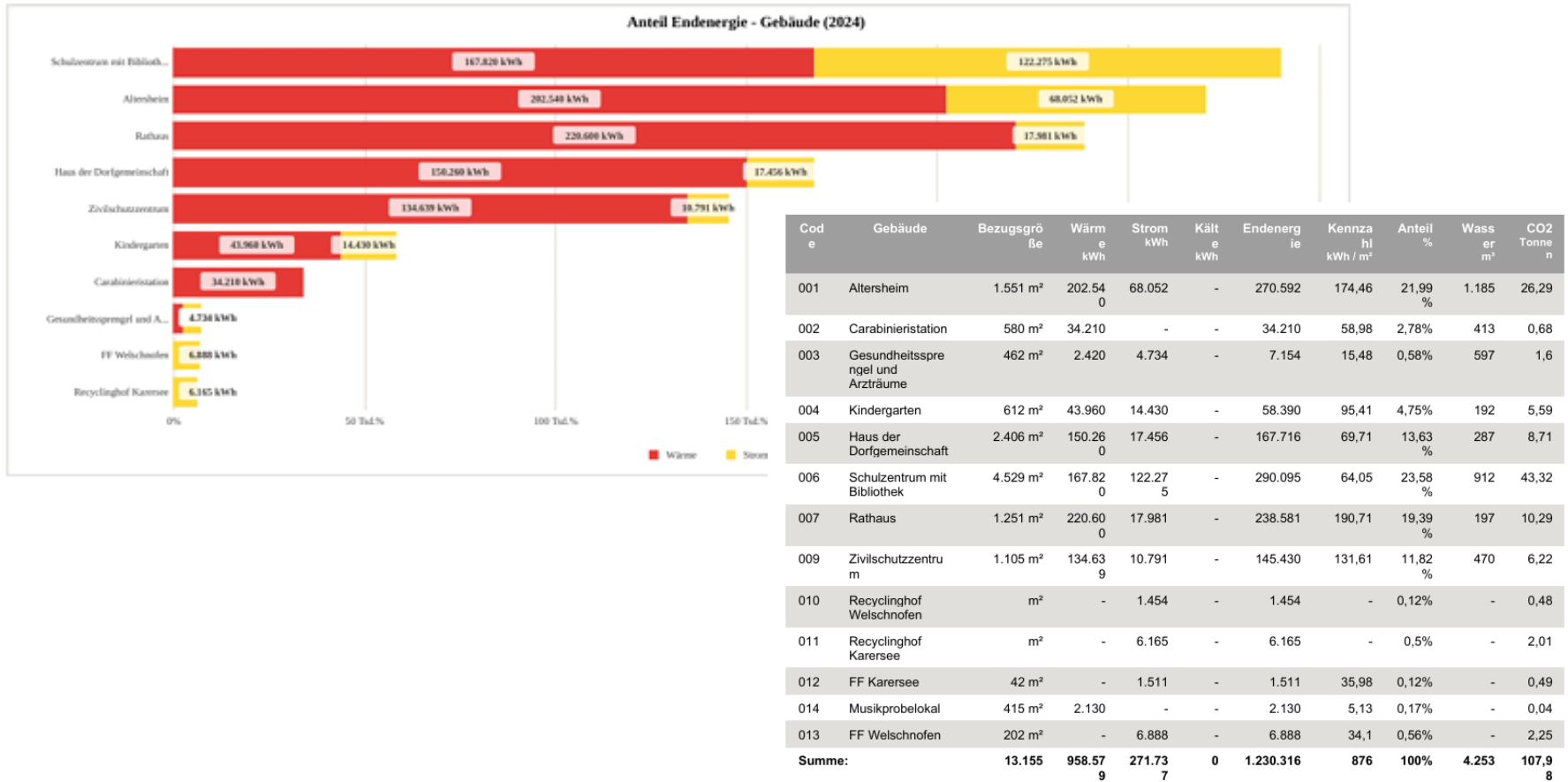


Code	Objekt	Bezugsgröße	Wasser m ³	Anteil %	Kennzahl ltr/m ² a	Label
001	Altersheim	1.551 m ²	1.037	28,21%	669	B
002	Carabinieristation	580 m ²	399	10,85%	688	G
003	Gesundheitsspr...	462 m ²	523	14,23%	0	n.a.
004	Kindergarten	612 m ²	172	4,68%	281	D
005	Haus der Dorfg...	2.406 m ²	257	6,99%	107	C
006	Schulzentrum ...	4.529 m ²	610	16,59%	135	C
007	Rathaus	1.251 m ²	268	7,29%	214	D
009	Zivilschutzentr...	1.105 m ²	410	11,15%	371	G
Summe:			3.676	100%		



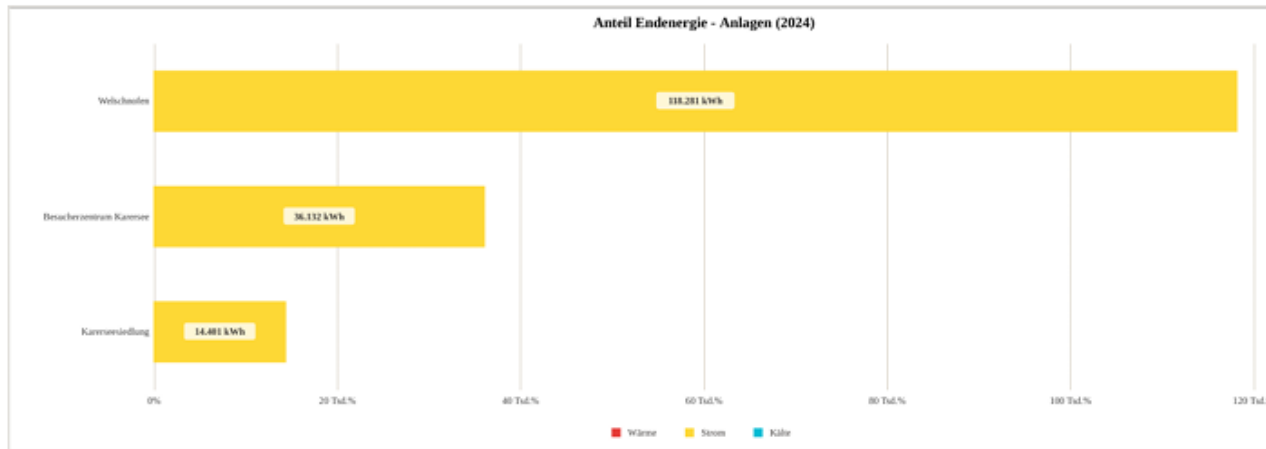


Objektübersicht Gebäude (2024)



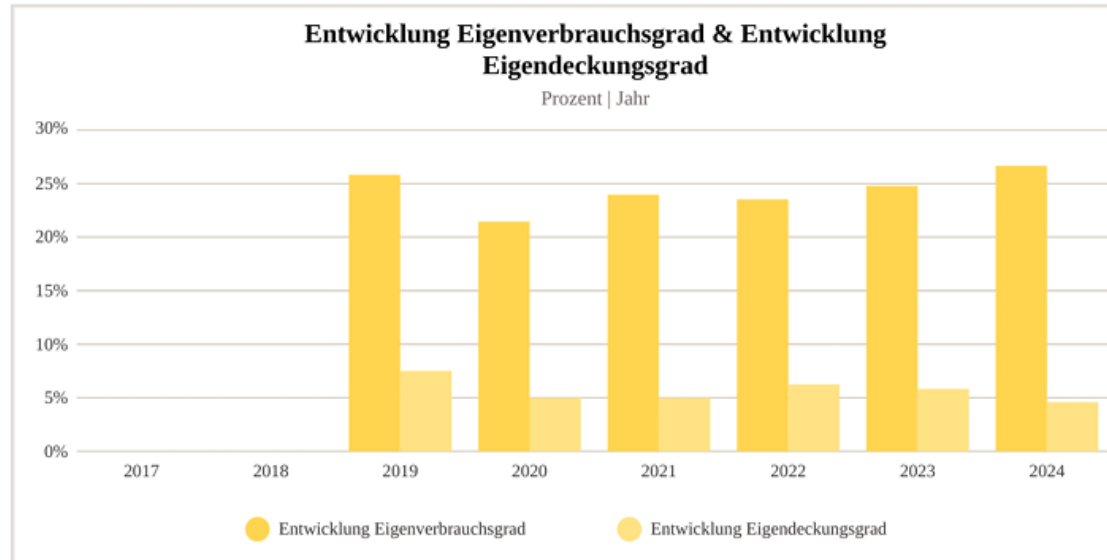


Objektübersicht Anlagen (2024)



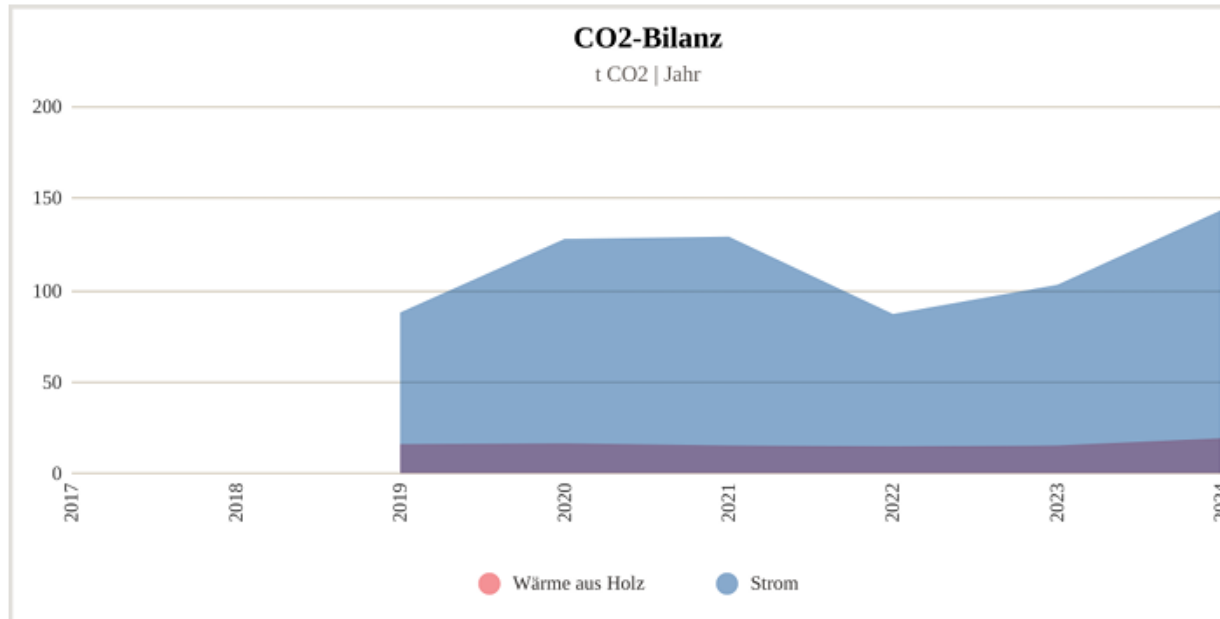
Code	Anlage	Bezugsgröße	Wärme kWh	Strom kWh	Kälte kWh	Endenergie kWh	Kennzahl kWh / Einh. Bezugsgr.	Anteil %	Wasser m³	CO2 Tonnen
ÖB1	Welschnofen	-	-	118.281	-	118.281	-	70,07 %	-	38,65
ÖB3	Besucherzentrum Karersee	-	-	36.132	-	36.132	-	21,4 %	-	11,81
ÖB2	Karerseesiedlung	-	-	14.401	-	14.401	-	8,53 %	-	4,71
Summe:			0	168.814	0	168.814	0	100%	0	55,17





Bilanz		2020	2021	2022	2023	Änd.	2024
Kommunaler Strombedarf	kWh	380.276	384.135	354.554	351.713	+25%	440.551
Produzierter Strom	kWh	89.259	84.013	97.010	86.109	-9%	78.659
Eigenverbrauch aus Stromproduktion	kWh	19.256	20.118	22.947	21.368	-1%	21.055
Netzeinspeisung	kWh	70.003	63.896	74.062	64.741	-11%	57.604
Eigenverbrauchsgrad		21,57%	23,95%	23,65%	24,82%	+1,95%	26,77%
Eigendeckungsgrad		5,06%	5,24%	6,47%	6,08%	-1,3%	4,78%





CO ₂ -Bilanz		2020	2021	2022	2023	diff	2024	
	Wärme aus Holz	t CO ₂	16,32	15,23	14,74	15,19	+26%	19,17
	Strom	t CO ₂	128,19	129,49	87,11	103,16	+40%	143,97
Summe:			144,51	144,73	101,85	118,34	+38%	163,14





Danke fürs Zuhören!

**Anregungen oder Fragen?
info@irene-senfter.eu**

