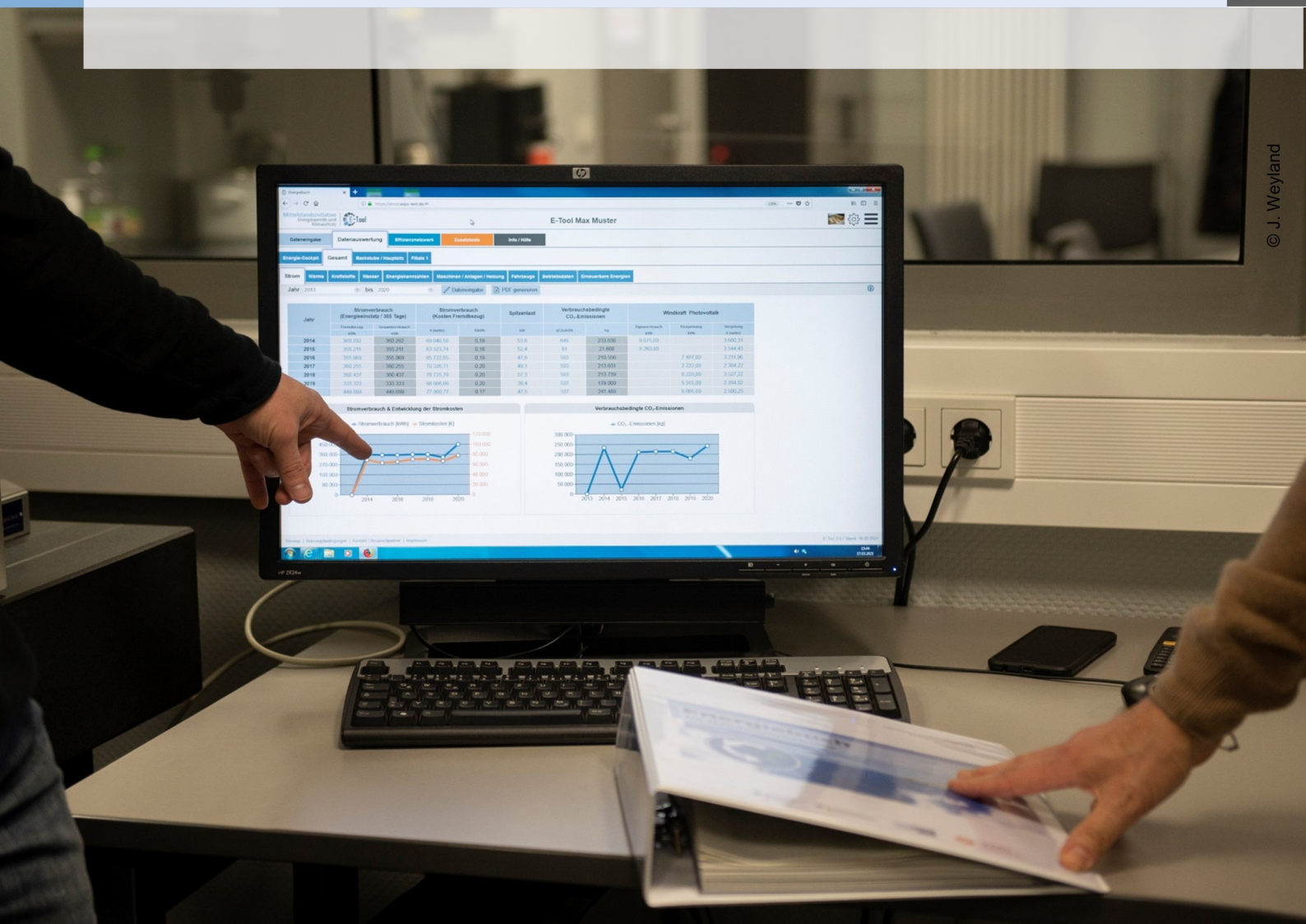


E-Tool: Energiedatenbericht

Zusammenstellung der Datenauswertungs-Tabellen



© J. Weyland





Hauptsitz

1. Energie-Cockpit	3
2. Strom	4
3. Wärme	
1. Erdgas	5
4. Kraftstoffe	6
5. Wasser	7
6. Betriebsdaten	8
7. Energiekennzahlen	
1. Allg. Energiekennzahlen (kostenbezogen)	9
2. Allg. Energiekennzahlen (verbrauchsbezogen)	10
3. Emissionen (CO ₂)	11
8. Fahrzeuge	12
9. CO ₂ -Fußabdruck	13
10. CO ₂ -Fußabdruck Jahresauswertung	14

Allgemein

1. Entwicklungsfahrplan	17
-------------------------	----

E-Tool: Helene-Kaisen-Haus

→ Energie-Cockpit: Standort: Hauptsitz

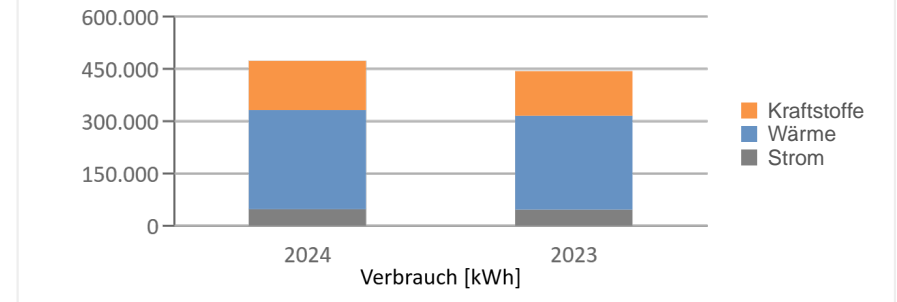


ENERGIEDATEN - tabellarisch

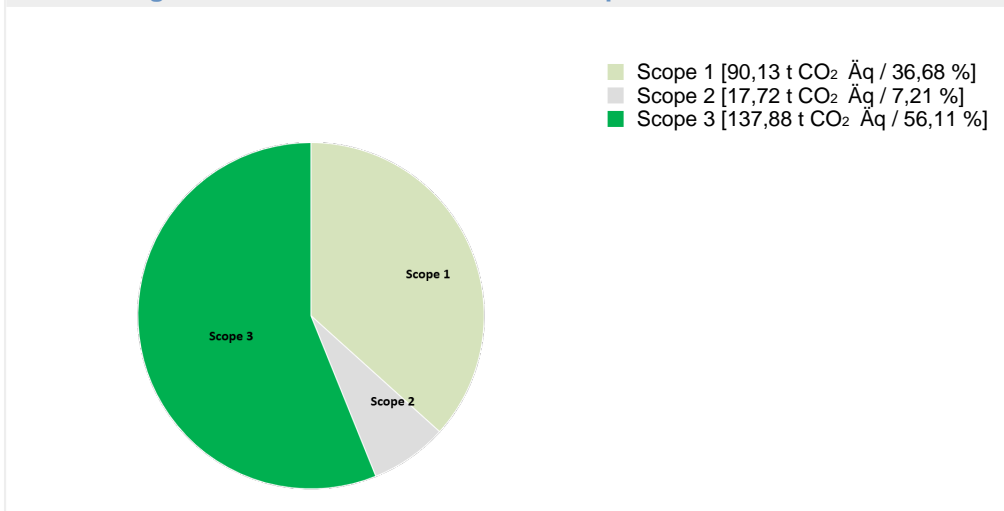
Energieträger	Verbrauch [kWh]		Kosten [€]		CO ₂ [t]	
	2024	Vorjahr	2024	Vorjahr	2024	Vorjahr
Strom	47.637 ↗	46.379	17.301 ↗	16.275	17,72 ↘	18,00
Wärme	284.282 ↗	269.278	31.529 ↗	29.535	51,88 ↗	49,14
Kraftstoffe	141.117 ↗	127.818	26.176 ↗	24.342	38,22 ↗	34,62
Gesamt	473.036 ↗	443.475	75.006 ↗	70.152	107,82 ↗	101,76

ENERGIEDATEN - grafisch

Energieverbrauch

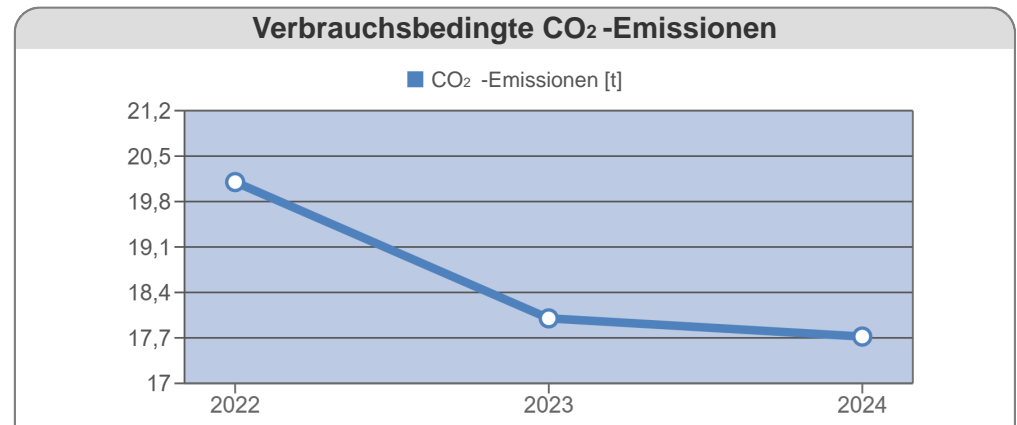
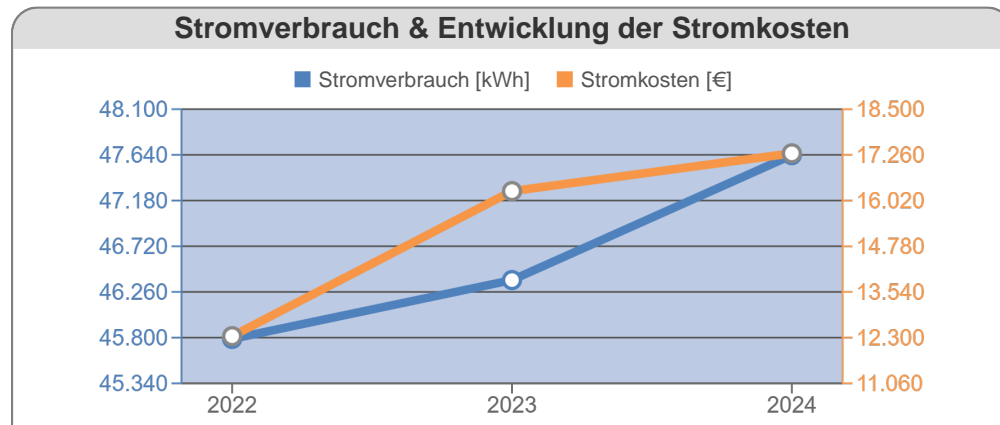


Auswertung CO₂ -Fußabdruck / Jahr 2024 / Scopes 1-3



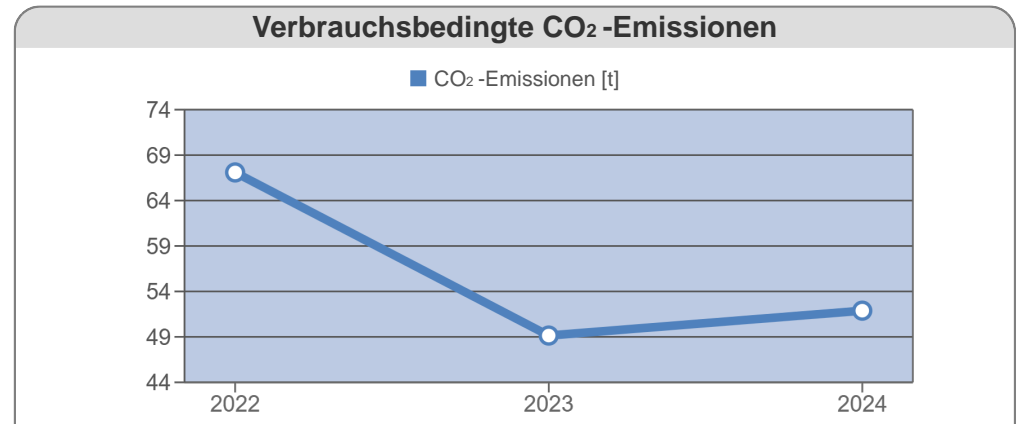
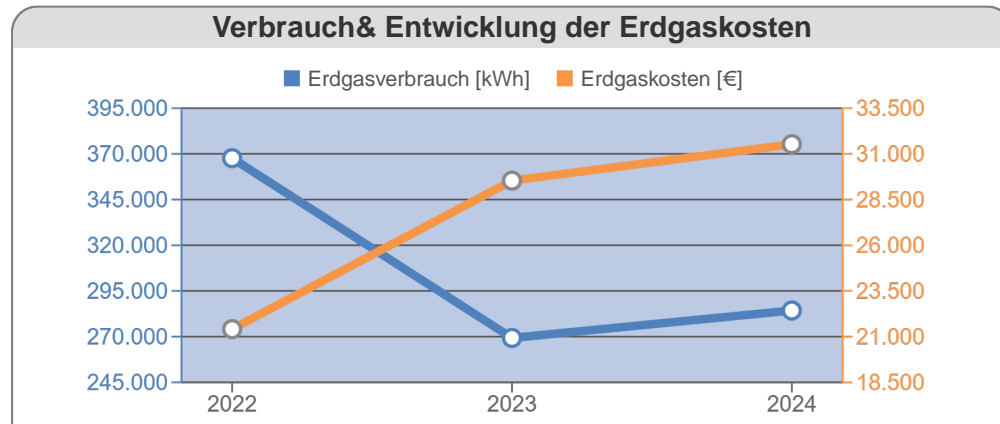


Jahr	Stromverbrauch (Energieeinsatz / 365 Tage)		Stromverbrauch (Kosten Fremdbezug)		Spitzenlast kW	Verbrauchsbedingte CO ₂ -Emissionen		Keine erneuerbaren Energien vorhanden				
	Fremdbezug	Gesamtverbrauch	€ (netto)	€kWh		gCO ₂ /kWh	t	Eigenverbrauch	Einspeisung	Vergütung	Eigenverbrauch- quote	Autarkiegrad
	kWh	kWh						kWh	kWh	€ (netto)	%	%
2022	45.787	45.787	12.338,29	0,27		439	20,10					
2023	46.379	46.379	16.275,37	0,35		388	18,00					
2024	47.637	47.637	17.301,18	0,36		372	17,72					



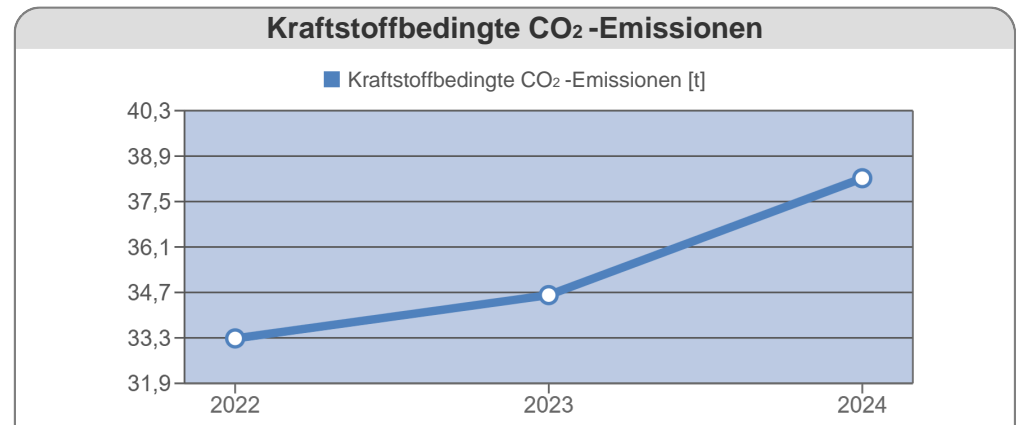
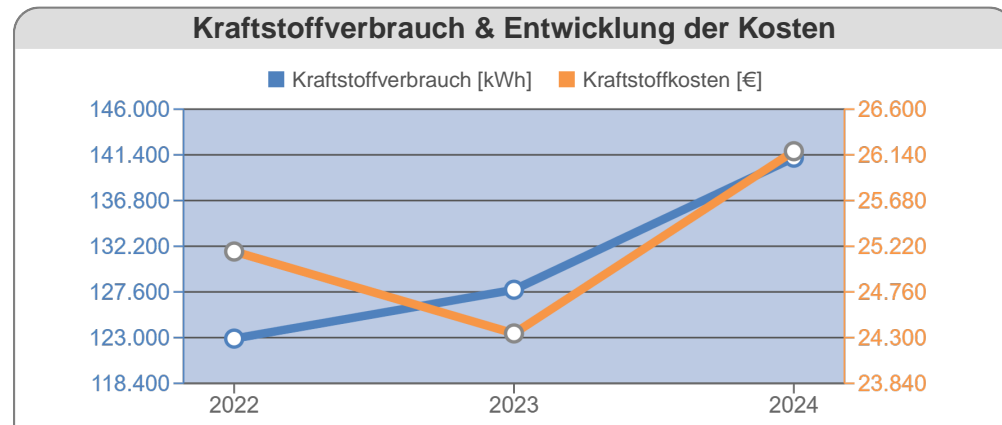


Jahr	Wärmeverbrauch Erdgas (Energieeinsatz)				Wärmeverbrauch Erdgas (Kosten)		Verbrauchsbedingte CO ₂ -Emissionen	
	365-Tage Werte	Anteil Heizwärme [%]	Witterungsbereinigung		€ (netto)	€/kWh	gCO ₂ /kWh	t
	kWh		W-Faktor	kWh bereinigt				
2022	367.631	100,00	1,04	383.559	21.406,38	0,06	182,50	67,09
2023	269.278	100,00	1,05	283.432	29.534,81	0,11	182,50	49,14
2024	284.282	100,00	1,05	299.225	31.528,52	0,11	182,50	51,88



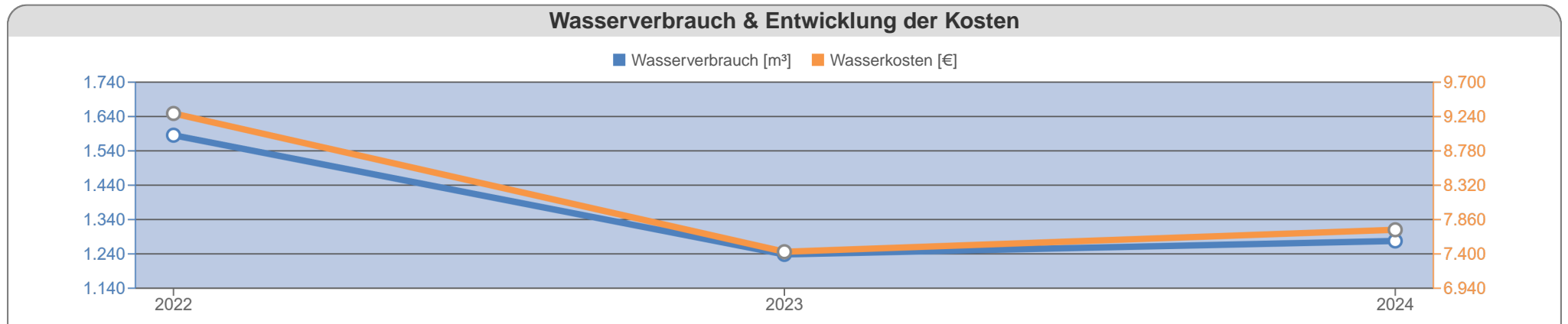


Jahr	Kraftstoffverbrauch (Energieeinsatz)					Kraftstoffverbrauch (Kosten)					CO ₂ -Emissionen t
	Diesel		Benzin		Gesamt	Diesel		Benzin		Gesamt	
	Liter	kWh	Liter	kWh	kWh	€ (netto)	€/Liter	€ (netto)	€/Liter	€ (netto)	
2022	2.628	26.179	10.723	96.720	122.899	4.810	1,83	20.356	1,90	25.167	33,28
2023	3.345	33.320	10.476	94.498	127.818	5.788	1,73	18.554	1,77	24.342	34,62
2024	3.428	34.143	11.860	106.975	141.117	5.656	1,65	20.520	1,73	26.176	38,22



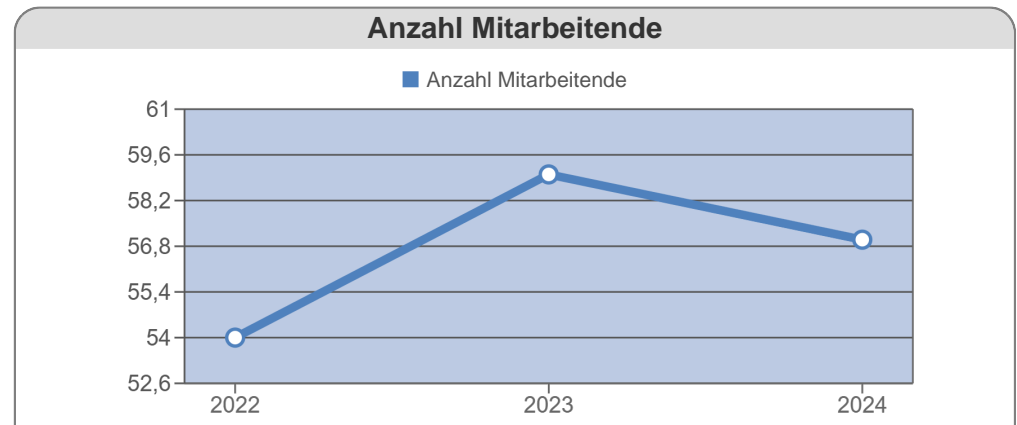
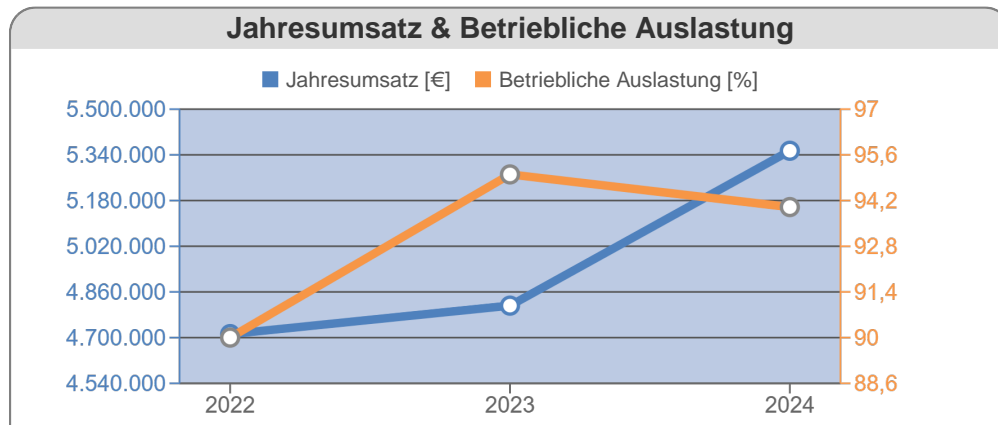


Jahr	Wasserverbrauch		Kosten		Abwasser (Kosten)	Gesamtkosten Wasser & Abwasser	Abwasser Rückerstattung
	Bezugsmenge Versorger	Gesamtverbrauch	€ (netto)	€/m³	€ (netto)	€ (netto)	€ (netto)
	m³	m³					
2022	1.585,47	1.585,47	3.366,57	2,12	5.913,80	9.280,36	563,79
2023	1.238,43	1.238,43	2.809,01	2,27	4.619,35	7.428,36	2.336,08
2024	1.277,55	1.277,55	2.957,21	2,31	4.765,25	7.722,46	



→ Auswertung Betriebsdaten: Hauptsitz

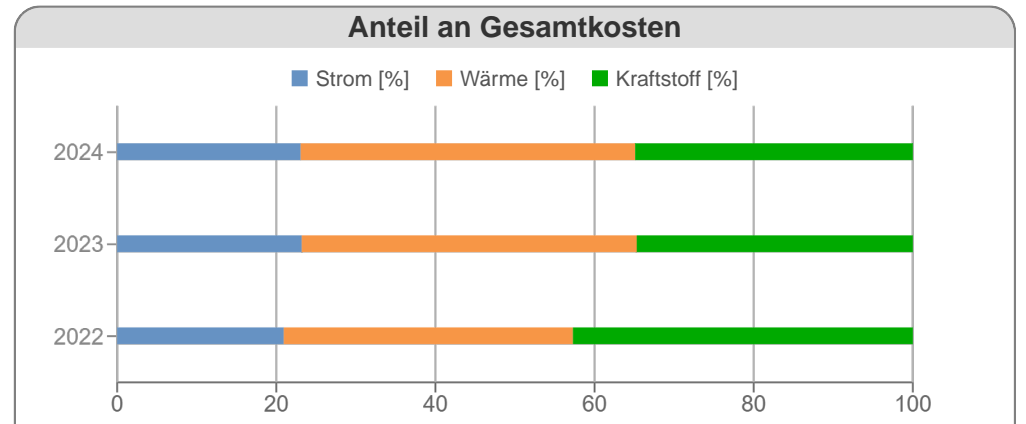
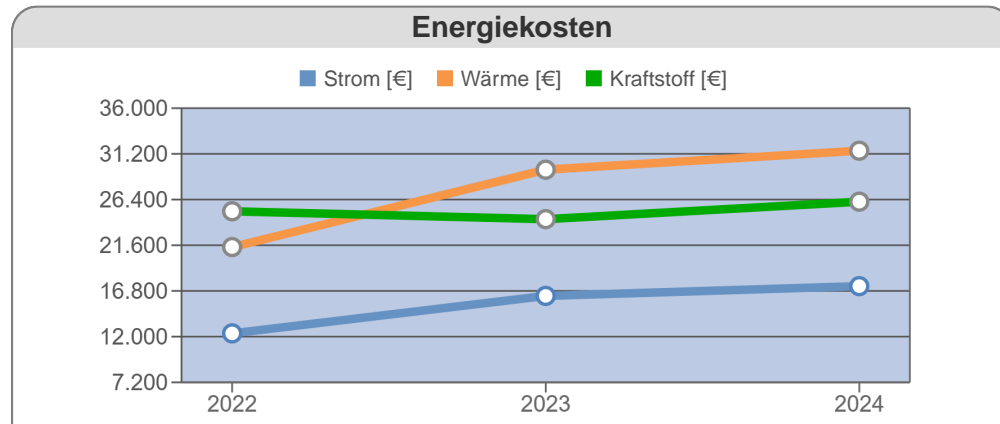
Jahr	Beheizte Fläche	Anzahl Mitarbeitende	Jahresumsatz (netto)	Betriebliche Auslastung	Daten erfasst durch	Institution / Unternehmen (Datenerfasser:in)
	m ²	n	€	%		
2022	2.887	54	4.712.314	90	K.Schmitz	Helene-Kaisen-Haus
2023	2.887	59	4.811.918	95	K.Schmitz	Helene-Kaisen-Haus
2024	2.887	57	5.354.278	94	K.Schmitz	Helene-Kaisen-Haus





→ Energiekennzahlen (Kostenbezogen): Hauptsitz

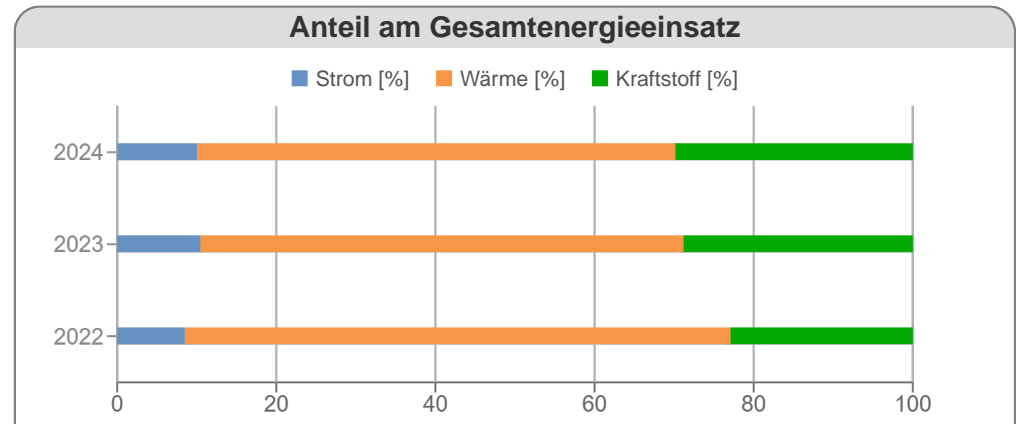
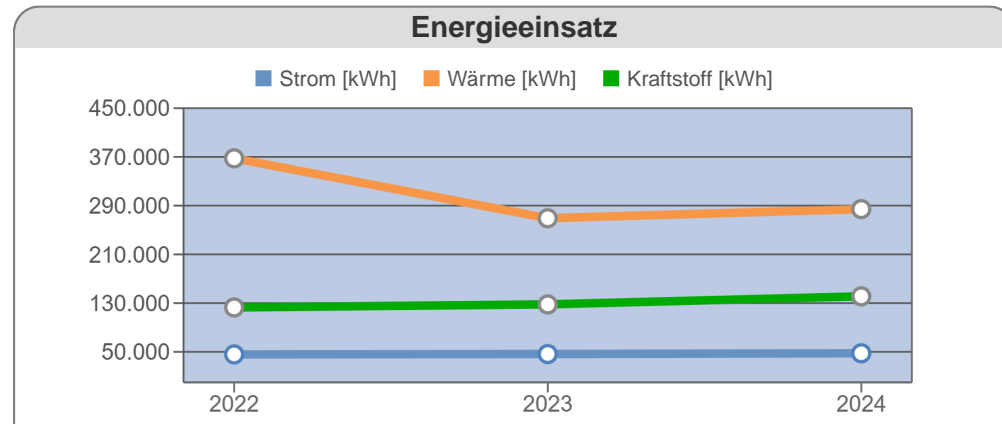
Jahr	Energiekosten				Anteil an Gesamtkosten			Anzahl Mitarbeitende n	Energiekosten/ Mitarbeitende:r €	Jahres- umsatz €	Energiekosten am Jahresumsatz %
	Strom	Wärme	Kraftstoff	Gesamt	Strom	Wärme	Kraftstoff				
	€	€	€	€	%	%	%				
2022	12.338,29	21.406,38	25.166,64	58.911,31	20,94	36,34	42,72	54,0	1.091	4.712.314	1,25
2023	16.275,37	29.534,81	24.341,89	70.152,07	23,20	42,10	34,70	59,0	1.189	4.811.918	1,46
2024	17.301,18	31.528,52	26.176,39	75.006,09	23,07	42,03	34,90	57,0	1.316	5.354.278	1,40





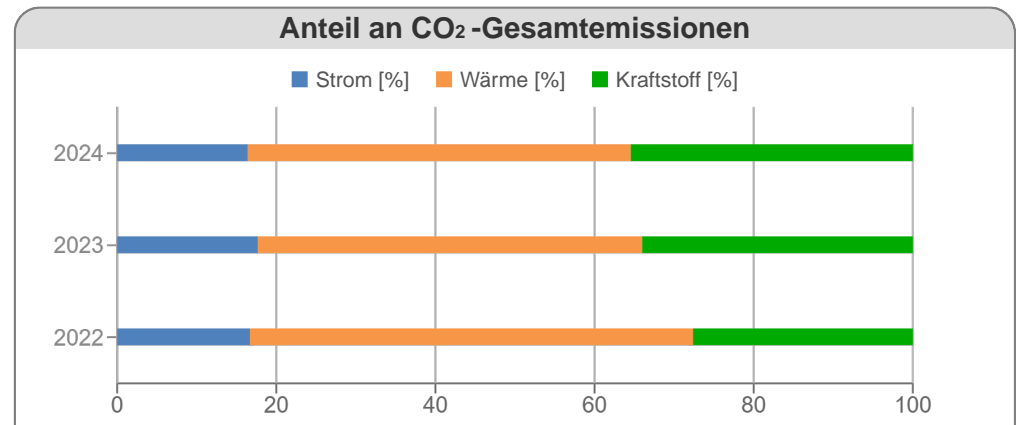
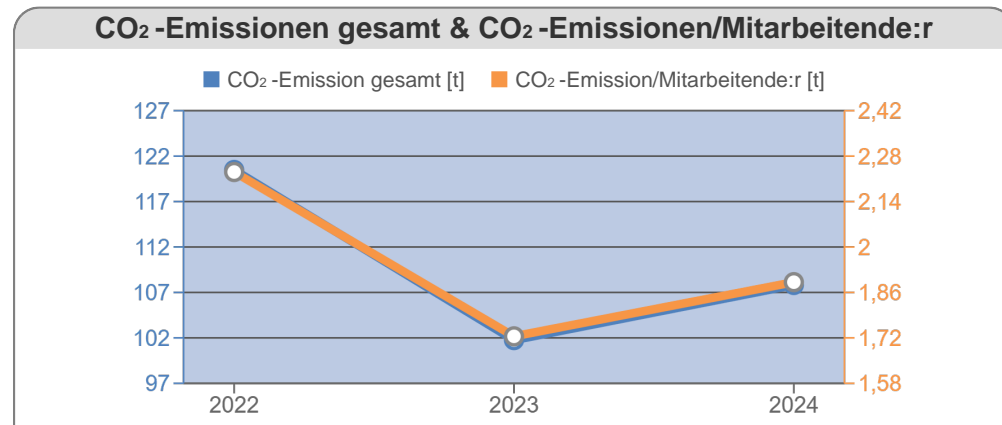
→ Energiekennzahlen (Verbrauchsbezogen): **Hauptsitz**

Jahr	Energieeinsatz				Anteil an Gesamteinsatz			Anteil Erneuerbar	Anzahl Mitarbeitende	Energieeinsatz/ Mitarbeitende:r	Jahresumsatz	Energieeinsatz je 1000€ Umsatz	Wärmeenergie pro beh. Gebäudefläche
	Strom	Wärme	Kraftstoff	Gesamt	Strom	Wärme	Kraftstoff	%	n	kWh	€	kWh	kWh/m ²
	kWh	kWh	kWh	kWh	%	%	%						
2022	45.787	367.631	122.899	536.317	8,54	68,55	22,92		54,0	9.932	4.712.314	114	127,34
2023	46.379	269.278	127.818	443.475	10,46	60,72	28,82		59,0	7.517	4.811.918	92	93,27
2024	47.637	284.282	141.117	473.036	10,07	60,10	29,83		57,0	8.299	5.354.278	88	98,47





Jahr	CO ₂ -Emissionen				Anteil an CO ₂ -Gesamtemissionen			Anzahl Mitarbeitende	CO ₂ -Emissionen/Mitarbeitende:r
	Strom	Wärme	Kraftstoff	Gesamt	Strom	Wärme	Kraftst.	n	t
	t	t	t	t	%	%	%		
2022	20,10	67,09	33,28	120,48	16,68	55,69	27,63	54	2,23
2023	18,00	49,14	34,62	101,76	17,68	48,30	34,02	59	1,72
2024	17,72	51,88	38,22	107,82	16,44	48,12	35,45	57	1,89

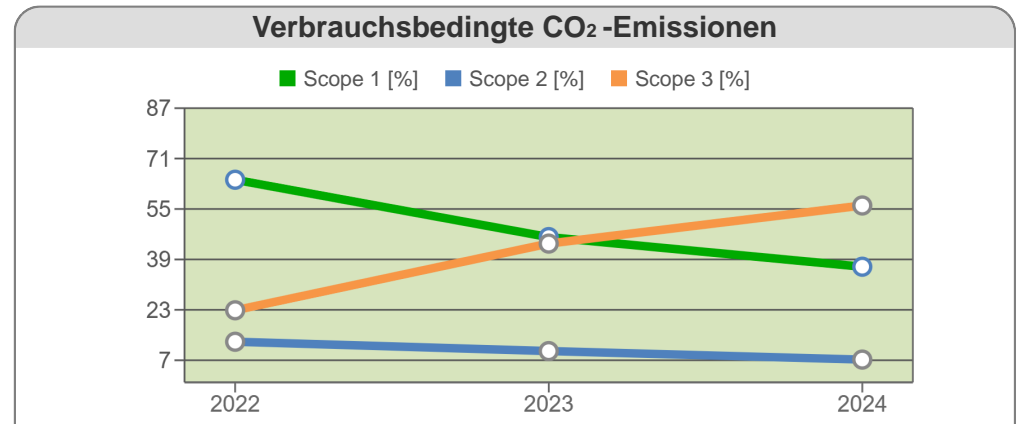
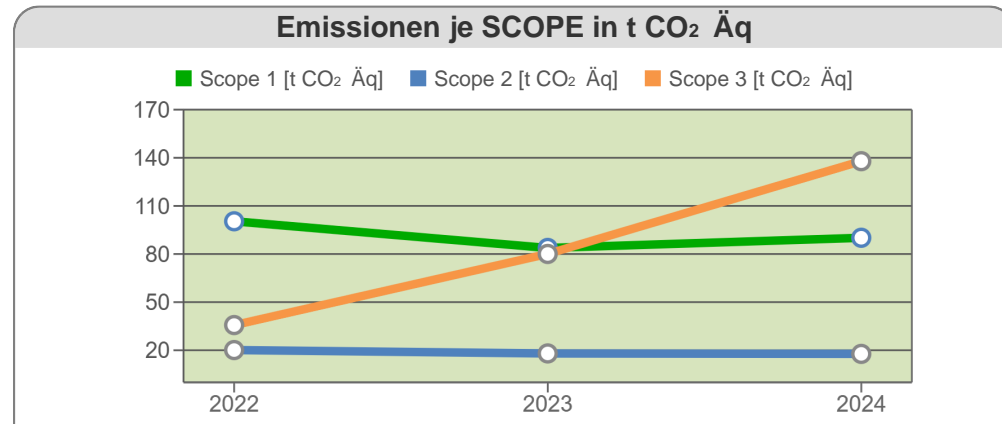




Stammdaten						Jährliche Leistungsdaten		
Nr	Fahrzeug / Bezeichnung	Typ	Alter	Nennleistung	Kraftstoff	Jahreslaufleistung	Kraftstoffverbrauch/Jahr	Verbrauch pro 100 km
1	VW Transporter, T5	Sonstige	13 Jahre	75,00 kW	Diesel [Liter]	-	-	-
2	VW Caddy	Personenkraftwagen	10 Jahre	55,00 kW	Diesel [Liter]	-	-	-
3	VW Caddy	Personenkraftwagen	9 Jahre	75,00 kW	Diesel [Liter]	-	-	-
4	VW Caddy	Personenkraftwagen	10 Jahre	55,00 kW	Diesel [Liter]	-	-	-
5	VW Polo	Personenkraftwagen	2 Jahre	59,00 kW	Benzin [Liter]	-	-	-
6	VW Polo	Personenkraftwagen	2 Jahre	59,00 kW	Benzin [Liter]	-	-	-
7	VW Polo	Personenkraftwagen	2 Jahre	59,00 kW	Benzin [Liter]	-	-	-



Jahr	SCOPE 1 (direkte Emissionen - Energie)		SCOPE 2 (indirekte Emissionen - Energie)		SCOPE 3 (indirekte Emissionen - Weitere)		Emissionen GESAMT	Emissions-Kennzahlen		Emissionen Out-of-Scope
	Absoluter Anteil	Relativer Anteil	Absoluter Anteil	Relativer Anteil	Absoluter Anteil	Relativer Anteil	Absoluter Anteil	Emissionen je MA	Emissionen/ 1000€ Umsatz	Absoluter Anteil
	t CO ₂ Äq	%	t CO ₂ Äq	%	t CO ₂ Äq	%	t CO ₂ Äq	t CO ₂ Äq / MA	t CO ₂ Äq / T€	t CO ₂ Äq
2022	100,40	64,28	20,10	12,87	35,69	22,85	156,20	2,89	0,03	
2023	83,79	46,08	18,00	9,90	80,04	44,02	181,83	3,08	0,04	
2024	90,13	36,68	17,72	7,21	137,88	56,11	245,73	4,31	0,05	

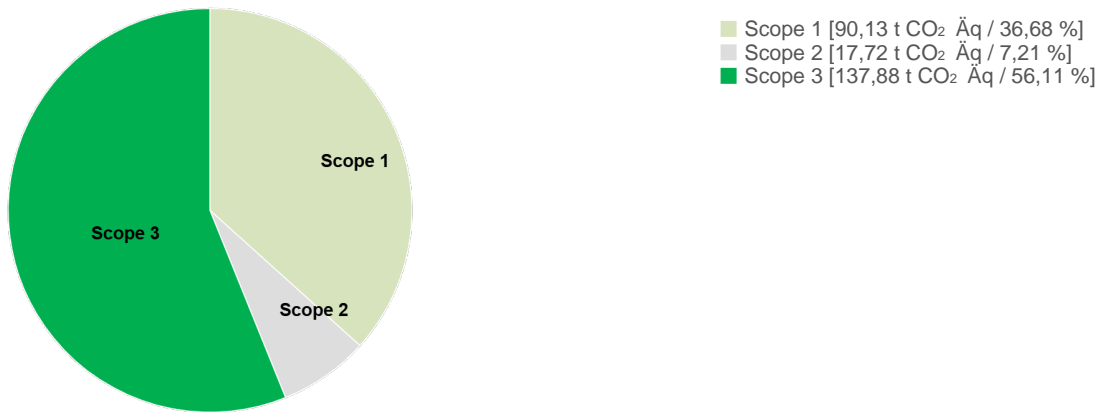




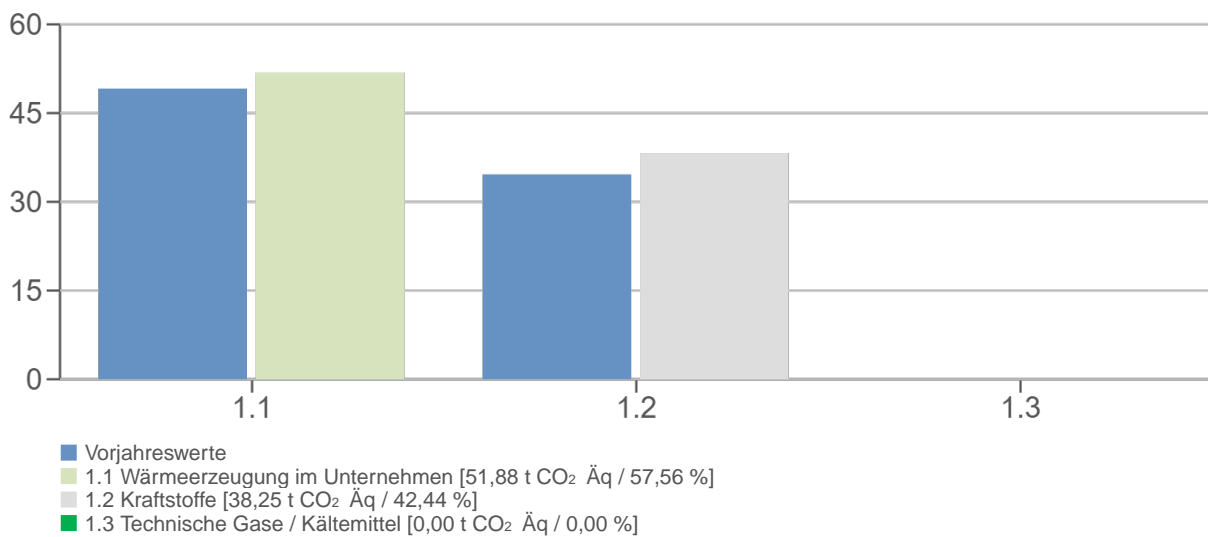
	Emissionsquelle	Menge / Einheit	Emissionen	Anteil	CO ₂ -Faktor / Quelle
SCOPE 1	Direkte Emissionen		t CO₂ Äq	%	
1.1	Wärmeerzeugung im Unternehmen				
	Erdgas	284.282 kWh	51,88	21,11 %	201 gCO ₂ -Äq/kWh 1
1.2	Kraftstoffe				
	Benzin	11.860 Liter	29,00	11,80 %	2.446 gCO ₂ -Äq/l 1
	Diesel	3.428 Liter	9,24	3,76 %	2.696 gCO ₂ -Äq/l 1
1.3	Technische Gase / Kältemittel				
		-	-	-	-
	Gesamtemissionen SCOPE 1		90,13	36,68 %	
SCOPE 2	Indirekte Emissionen		t CO₂ Äq	%	
2.1	Stromnutzung				
	Stromeinkauf (Bundesdurchschnitt - "location-based")	47.637 kWh	17,72	7,21 %	372 gCO ₂ -Äq/kWh 2
2.2	Fernwärme				
		-	-	-	-
	Gesamtemissionen SCOPE 2 (location-based)		17,72	7,21 %	
SCOPE 3	Vor- und nachgelagerte Emissionen		t CO₂ Äq	%	
3.1	Eingekaufte Güter/Dienstleistungen		24,85	10,11 %	
3.3	Brennstoff- und energiebezogene Emissionen (nicht Scope 1/2)		27,81	11,32 %	
3.5	Abfall		2,90	1,18 %	
3.15	Investitionen		82,32	33,50 %	
	Gesamtemissionen SCOPE 3		137,88	56,11 %	
	GESAMTERGEBNIS (location-based)		245,73	100,00 %	
	mit Sicherheitszuschlag	0 %	245,73		



Auswertung CO₂-Fußabdruck / Jahr 2024 / Scopes 1-3



Auswertung CO₂-Fußabdruck / Jahr 2024 / Scopes 1





Hinweis:

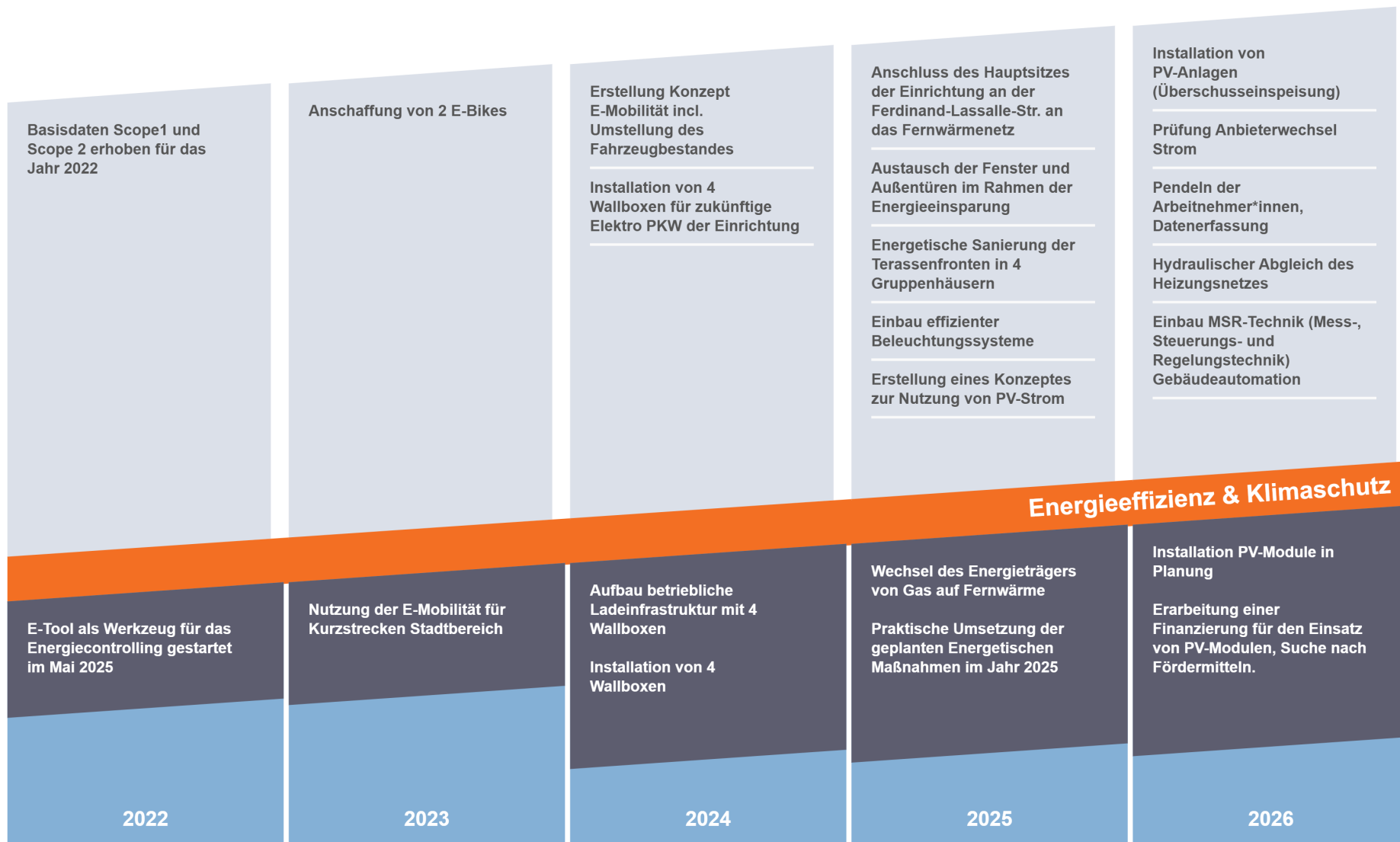
Den oben dargestellten Ergebnissen bzw. Einzelwerten liegen anerkannte Berechnungsstandards zugrunde, die im E-Tool mit größter Sorgfalt implementiert und von unabhängiger Stelle geprüft wurden. Die korrekte Berechnung dieser Werte hängt wesentlich von den eingegebenen Daten ab, für deren Vollständigkeit, Richtigkeit oder Aktualität der Nutzer verantwortlich ist; die dargestellten Einzelwerte sind nicht verifiziert.

Quellen

- 1 Umweltbundesamt (DE) (2023): Emissionsbilanz erneuerbarer Energieträger 2022
- 2 Umweltbundesamt (DE) (2025): Entwicklung der spezifischen Treibhausgas-Emissionen des deutschen Strommix in den Jahren 1990 - 2024
- 3 Emissionsfaktor lt. Versorgerrechnung / Eingabe durch Nutzer
- 4 Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V. (2022): Energieträgermix Deutschland 2022

E-Tool: Helene-Kaisen-Haus

→ Individueller Betriebsentwicklungsfahrplan



Stand: 01.09.2025

Technische Anfragen / Support / Feedback zum E-Tool

Saar-Lor-Lux Umweltzentrum GmbH
Hohenzollernstr. 47-49, 66117 Saarbrücken

Tel.: +49 681-5809-208

E-Mail: service@energie-tool.de

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Die Mittelstandsinitiative Energiewende ist eine Initiative des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz, des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz, des ZDH und des DIHK.