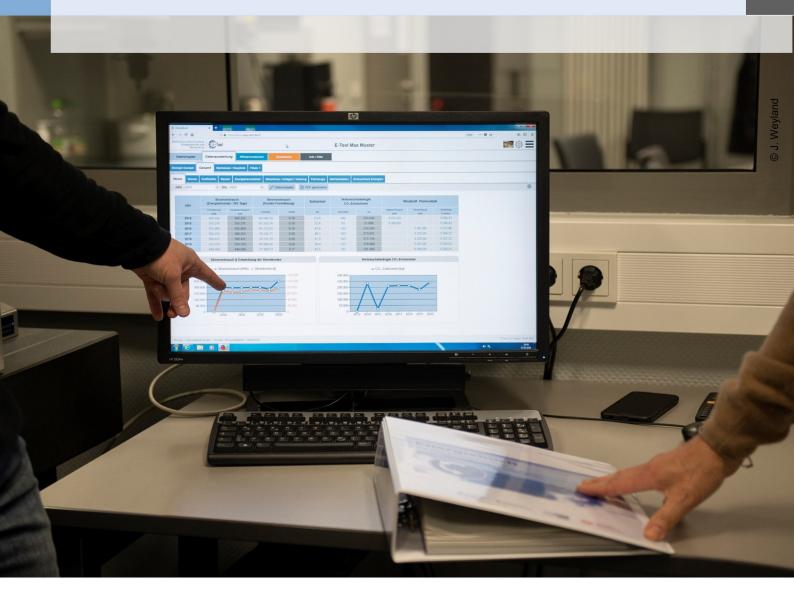


Mittelstandsinitiative Energiewende und Klimaschutz

E-Tool: Energiedatenbericht

Zusammenstellung der Datenauswertungs-Tabellen







E-Tool

→ Inhaltsverzeichnis



naupisitz	
1. Energie-Cockpit	3
2. Strom	4
3. Wärme	
1. Erdgas	5
4. Kraftstoffe	6
5. Wasser	7
6. Betriebsdaten	8
7. Energiekennzahlen	
Allg. Energiekennzahlen (kostenbezogen)	9
2. Allg. Energiekennzahlen (verbrauchsbezogen)	10
3. Emissionen (CO ₂)	11
8. Fahrzeuge	12
9. CO ₂ -Fußabdruck	13
10. CO₂ -Fußabdruck Jahresauswertung	14
Allgemein	
Entwicklungsfahrplan	17

15.09.2025 2/18

E-Tool: Helene-Kaisen-Haus

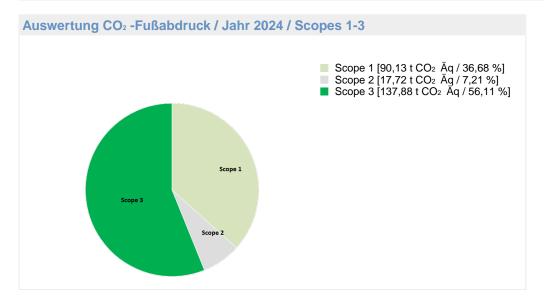
→ Energie-Cockpit: Standort: Hauptsitz

ENERGIEDATEN taballariaah



ENERGIEDA	I EN - tabellaris	cn					
Energieträger	Verbrau	ch [kWh]	Koste	en [€]	CO ₂ [t]		
Lifergletrager	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	



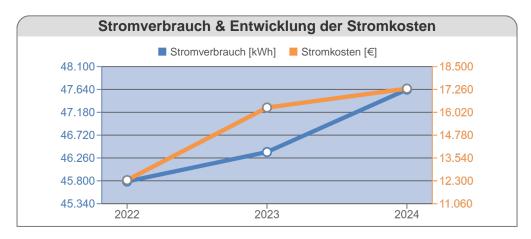


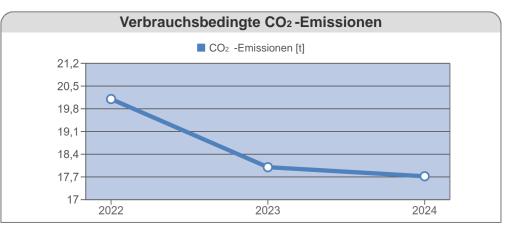
15.09.2025 3/18

→ Auswertung Strom: Hauptsitz



Jahr	Stromverbrauch (Energieeinstatz / 365 Tage)		Stromverbrauch (Kosten Fremdbezug)		Spitzenlast	Verbrauchsbedingte CO ₂ -Emissionen		Keine erneuerbaren Energien vorhanden					
Jan	Fremdbezug	Gesamtverbrauch	€ (netto)	€ / kWh	kW	gCO2/kWh	t	Eigenverbrauch	Einspeisung	Vergütung	Eigenverbrauch- squote	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						



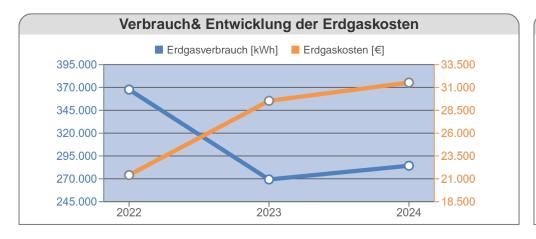


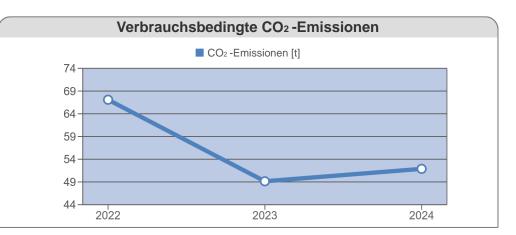
15.09.2025 4/18

→ Auswertung Wärme - Erdgas: Hauptsitz



Jahr		Wärmeverbrauch Erd	gas (Energieeinstatz)		Wärmeverbrauch	n Erdgas (Kosten)	Verbrauchsbedingte CO ₂ -Emissionen		
Jaili	365-Tage Werte		Witterungsbereinigung		€ (netto)	€kWh	gCO2/kWh	t	
	kWh	Anteil Heizwärme [%]	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	



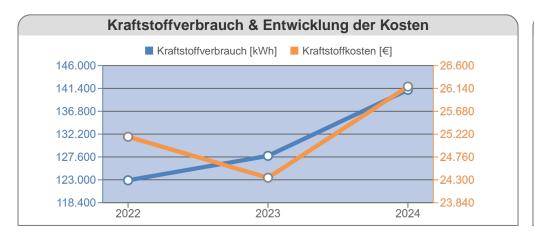


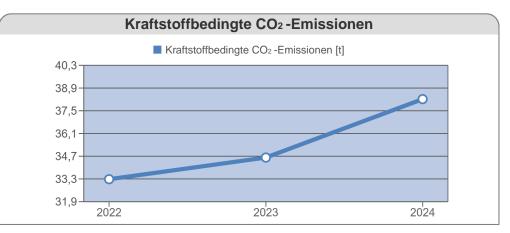
15.09.2025 5/18

→ Auswertung Kraftstoffe: Hauptsitz



Jahr		Kraftstoffv	verbrauch (Ener	gieeinsatz)				CO ₂ -Emissionen			
Jaili	Diesel Benzin				Gesamt	Die	sel	Ber	nzin	Gesamt	t
	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





15.09.2025 6/18

→ Auswertung Wasser: Hauptsitz



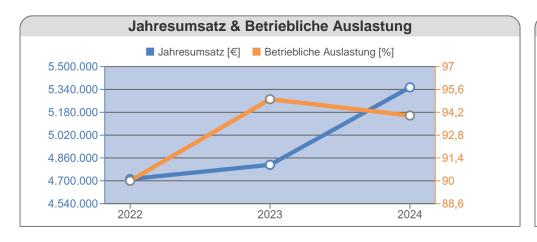
Jahr	Wasserv	erbrauch	Kos	sten	Abwasser (Kosten)	Gesamtkosten Wasser & Abwasser	Abwasser Rückerstat- tung
Vain	Bezugsmenge Versorger	Gesamtverbrauch	€ (netto)	€/m³	€ (netto)	€ (netto)	€ (netto)
	m³	m³					
2022	1.585,47	1.585,47	3.366,57	2,12	5.913,80	9.280,36	563,79
2023	1.238,43	1.238,43	2.809,01	2,27	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	

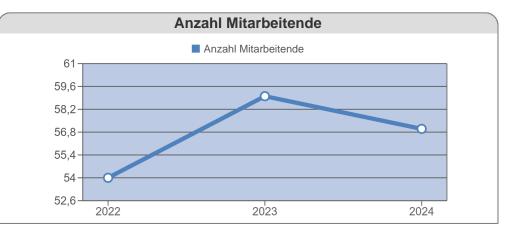


→ Auswertung Betriebsdaten: Hauptsitz



Jahr	Beheizte Fläche	Anzahl Mitarbeitende	Jahresumsatz (netto)			Institution / Unternehmen	
Jani	m²	n	€	%	durch	(Datenerfasser:in)	
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	



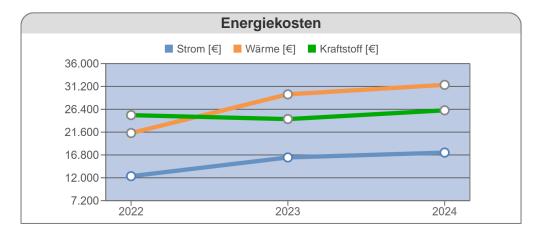


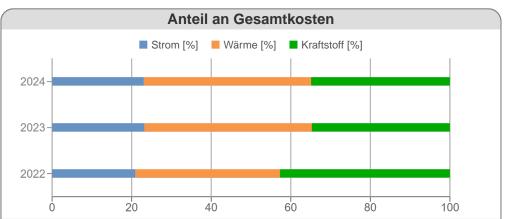
15.09.2025 8/18

→ Energiekennzahlen (Kostenbezogen): Hauptsitz



Jahr		Energi	ekosten		Ant	eil an Gesamtkos	sten	Anzahl Mitarbeitende	Energiekosten/ Mitarbeitende:r	Jahres- umsatz	Energiekosten am Jahresumsatz
Jaili	Strom	Wärme	Kraftstoff	Gesamt	Strom	Wärme	Kraftstoff	n	€	€	%
	€ €				%	%	%				
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

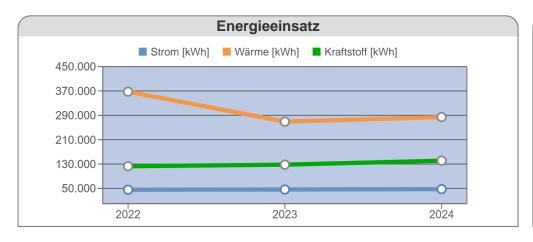


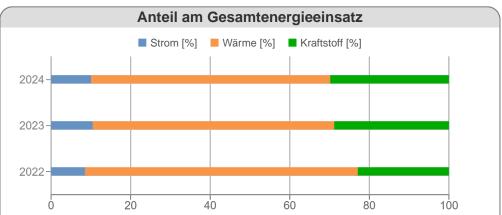


→ Energiekennzahlen (Verbrauchsbezogen): Hauptsitz



Jahr		Energie	eeinsatz		Anteil an Gesamteinsatz			Anteil Erneuerbar	Anzahl Mitarbeitende	Energieeinsatz/ Mitarbeitende:r	Jahres- umsatz	Energieeinsatz je 1000€ Umsatz	Wärmeenergie pro beh. Gebäudefläche
Jaili	Strom	Wärme	Kraftstoff	Gesamt	Strom	Wärme	Kraftstoff	%	n	kWh	€	kWh	kWh/m²
	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

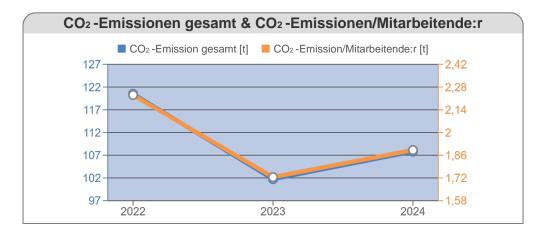


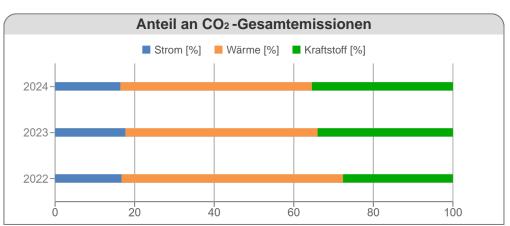


→ Energiekennzahlen Emissionen CO₂: Hauptsitz



Jahr		CO ₂ -Em	issionen		Anteil a	an CO2 -Gesamtemis	ssionen	Anzahl Mitarbeitende	CO ₂ -Emissionen/ Mitarbeitende:r
Jaili	Strom	Wärme	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





→ Zusammenstellung Fahrzeuge 2024: Hauptsitz

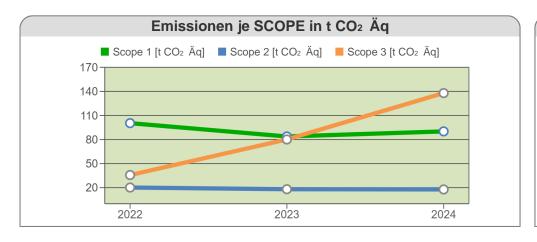


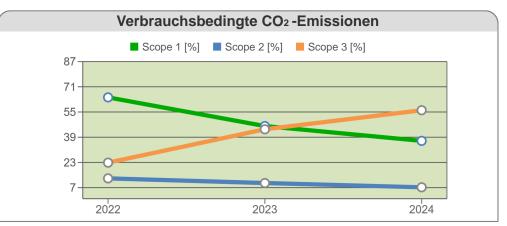
		Stamm		Jährliche Leistungsdaten				
Nr	Fahrzeug / Bezeichnung	Тур	Alter	Alter Nennleistung		Jahreslaufleistung	Kraftstoffverbrauch/Jahr	Verbrauch pro 100 km
1	VW Transporter, T5	Sonstige	13 Jahre	75,00 kW	Diesel [Liter]	-	-	-
2	VW Caddy	Personenkraftwagen	10 Jahre	55,00 kW	Diesel [Liter]	-	-	-
3	VW Caddy	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]	-	-	-

→ Auswertung CO₂-Fußabdruck: Hauptsitz



Jahr	SCOPE 1 (direkte Emissionen - Energie)		SCOPE 2 (indirekte Emissionen - Energie)			SCOPE 3 (indirekte Emissionen - Weitere)		Emissionen GESAMT Emissions-		Emissionen Out-of-Scope
Jani	Absoluter Anteil	Relativer Anteil	Absoluter Anteil	Relativer Anteil	Absoluter Anteil	Relativer Anteil	Absoluter Anteil	Emissionen je MA	Emissionen/ 1000€ Umsatz	Absoluter Anteil
	t CO2 Äq	%	t CO2 Äq	%	t CO2 Äq	%	t CO2 Äq	t CO2 Äq / MA	t CO2 Äq /T€	t CO2 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	





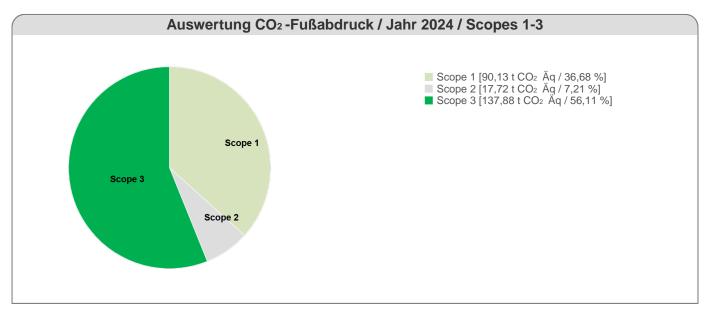
ightarrow CO₂-Fußabdruck/Jahr 2024: Hauptsitz

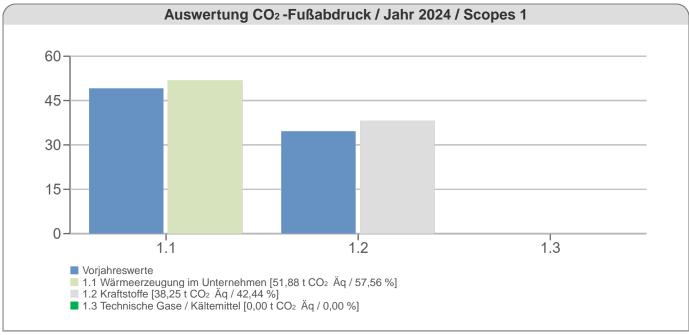


	Emissionsquelle	Menge / Einheit	Emissionen	Anteil	CO ₂ -Faktor / Quelle
SCOPE 1	Direkte Emissionen		t CO₂ Äq	%	
1.1	Wärmeerzeugung im Unternehmen				
	Erdgas	284.282 kWh	51,88	21,11 %	201 gCO ₂ - 1 Äq/kWh
1.2	Kraftstoffe				
	Benzin	11.860 Liter	29,00	11,80 %	2.446 gCO ₂ - 1 Äq/I
	Diesel	3.428 Liter	9,24	3,76 %	2.696 gCO ₂ - 1 Äq/l
1.3	Technische Gase / Kältemittel				
		-	-	-	
	Gesamtemissionen SCOPE 1		90,13	36,68 %	
COPE 2	Indirekte Emissionen		t CO₂ Äq	%	
2.1	Stromnutzung				
	Stromeinkauf (Bundesdurchschnitt - "location-based")	47.637 kWh	17,72	7,21 %	372 gCO ₂ - 2 Äq/kWh
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		

→ CO₂-Fußabdruck/Jahr 2024: Hauptsitz







→ CO₂-Fußabdruck/Jahr 2024: Hauptsitz



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 It. Versorgerrechnung / Eingabe durch Nutzer
- 4 Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V. (2022): Energieträgermix Deutschland 2022

E-Tool: Helene-Kaisen-Haus

$\rightarrow {\sf Individueller\ Betriebsentwicklungsfahrplan}$



Basisdaten Scope1 und Scope 2 erhoben für das Jahr 2022	Anschaffung von 2 E-Bikes	Erstellung Konzept E-Mobilität incl. Umstellung des Fahrzeugbestandes Installation von 4 Wallboxen für zukünftige Elektro PKW der Einrichtung	Anschluss des Hauptsitzes der Einrichtung an der Ferdinand-Lassalle-Str. an das Fernwärmenetz Austausch der Fenster und Außentüren im Rahmen der Energieeinsparung Energetische Sanierung der Terassenfronten in 4 Gruppenhäusern Einbau effizienter Beleuchtungssysteme Erstellung eines Konzeptes zur Nutzung von PV-Strom	Installation von PV-Anlagen (Überschusseinspeisung) Prüfung Anbieterwechsel Strom Pendeln der Arbeitnehmer*innen, Datenerfassung Hydraulischer Abgleich des Heizungsnetzes Einbau MSR-Technik (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik) Gebäudeautomation		
			Energieeffizienz & Klimaschutz			
E-Tool als Werkzeug für das Energiecontrolling gestartet im Mai 2025	Nutzung der E-Mobilität für Kurzstrecken Stadtbereich	Aufbau betriebliche Ladeinfrastruktur mit 4 Wallboxen Installation von 4 Wallboxen	Wechsel des Energieträgers von Gas auf Fernwärme Praktische Umsetzung der geplanten Energetischen Maßnahmen im Jahr 2025	Installation PV-Module in Planung Erarbeitung einer Finanzierung für den Einsatz von PV-Modulen, Suche nach Fördermitteln.		
2022	2023	2024	2025	2026		

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:



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.

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages