



C.A.R.M.E.N.

Treibhausgasbilanz C.A.R.M.E.N. e.V. 2024

Datum: 05.06.2025 - 08:59

Anzahl der Mitarbeiter: 39

Jahresumsatz: 3.300.000,00 €

Systemgrenzen

Zeitraum: 01.01.2024 bis 31.12.2024

Sicherheitsaufschlag: 5 %

Beschreibung des Betrachtungsgegenstandes:

Betrachtet wird C.A.R.M.E.N. e.V. mit den Standorten Schulgasse 6 (Lager) und 18 (Bürotrakt), einschließlich der anteiligen Nutzung des Schulungs- und Ausstellungszentrum (SAZ). Hierfür wird der Corporate Carbon Footprint (CCF) erstellt.

Betrachtet werden Scope 1 und 2 einschließlich Vorkette. Relevant sind der Bezug von Strom und Wärme sowie die Nutzung von Holzpellets als Brennstoff. Der firmeneigene Dienstwagen wurde abgeschafft.

Branche: C.A.R.M.E.N. e.V. leistet Beratungsarbeit, liefert Informationen, erstellt Publikationen, organisiert Veranstaltungen und beteiligt sich an Veranstaltungen.

Anzahl der Mitarbeitenden: 39.

Beschreibung des Bilanzraumes:

Es wurde eine Standortbilanz für die Standorte Schulgasse 6 und 18 erstellt. Diese umfasst den Bürobetrieb von C.A.R.M.E.N. e.V., den zugehörigen Betrieb des Materiallagers sowie die anteilige Nutzung des Schulungs- und Ausstellungszentrum (SAZ).

Betrachtet werden Scope 1 und 2 einschließlich Vorkette im Kalenderjahr 2024, dabei handelt es sich um das Basisjahr (Startbilanz).

Die Aktivitätsdaten wurden von Hand erfasst. Grundlage sind die in der eigenen Datenbank abgelegten Abrechnungen - eingebuchte Rechnungen und Lieferscheine - sowie einzelne Hochrechnungen. Die Wärme- und Stromverbrauchswerte von Büro und SAZ sind in den Abrechnungen anteilig ausgewiesen.

SCOPES

SCOPE 01

Einsatz von Energieträgern für die interne Verbrennung — 8,01 kg CO₂e (0,37 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Holzpellets	24.500,00	kWh	0,37 %	8,01 kgCO ₂ e

SCOPE 02

Bereitstellung von Energie aus externen Quellen - Standortbezogen — 538,69 kg CO₂e (24,81 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Ökostrom Bürotrakt	11.262,00	kWh	17,12 %	371,65 kgCO ₂ e
Ökostrom SAZ	2.192,00	kWh	3,33 %	72,34 kgCO ₂ e
Erneuerbare Fernwärme Bürotrakt	35.762,00	kWh	0,69 %	14,95 kgCO ₂ e
Erneuerbare Fernwärme SAZ	15.102,00	kWh	0,29 %	6,31 kgCO ₂ e
Strom Lager	510,00	kWh	3,38 %	73,44 kgCO ₂ e

SCOPE 03

Weitere Emissionen — 1.624,55 kg CO₂e (74,82 %)

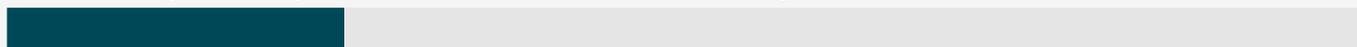
Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Vorkette Holzpellets	24.500,00	kWh	20,50 %	445,12 kgCO ₂ e
Vorkette Wärmeversorgung Büro und SAZ	50.864,00	kWh	54,32 %	1.179,43 kgCO ₂ e

Balken-Diagramm

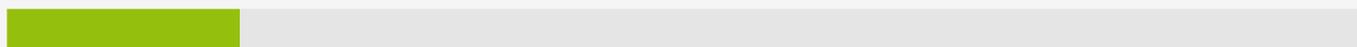
Einsatz von Energieträgern für die interne Verbrennung: 0,37 %

Holzpellets: 100,00 %

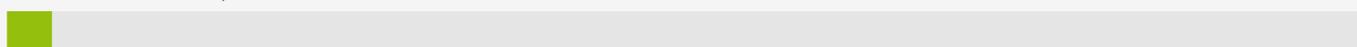
Bereitstellung von Energie aus externen Quellen - Standortbezogen: 24,81 %



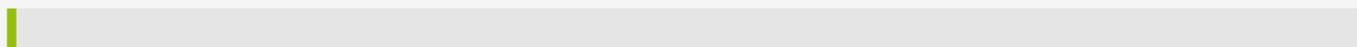
Ökostrom Bürotrakt: 68,99 %



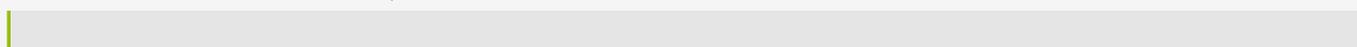
Ökostrom SAZ: 13,43 %



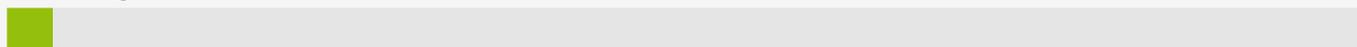
Erneuerbare Fernwärme Bürotrakt: 2,78 %



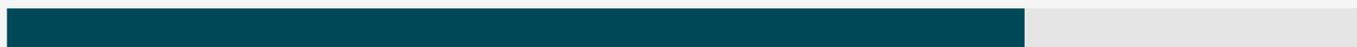
Erneuerbare Fernwärme SAZ: 1,17 %



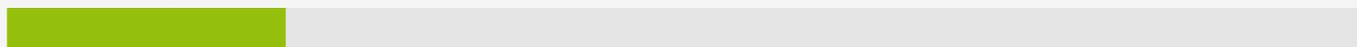
Strom Lager: 13,63 %



Weitere Emissionen: 74,82 %



Vorkette Holzpellets: 27,40 %



Vorkette Wärmeversorgung Büro und SAZ: 72,60 %



Donut-Diagramm

(inkl. Sicherheitszuschlag)



KENNZAHLEN

Wert	Beschreibung	Erklärung
55,67 CO ₂ e pro Mitarbeiter	Emissionen relativ zu den Mitarbeitern	Bezogen auf 39 Mitarbeiter
0,000658 CO ₂ e pro €	Emissionen relativ zum Umsatz	Bezogen auf 3.300.000,00 € Umsatz
227,9 Bäume	CO ₂ -Bindung	Mit der Annahme, dass ein Baum im globalen Durchschnitt etwa 10kg CO ₂ pro Jahr absorbiert, wären zur Bindung Ihrer berechneten Gesamtemissionen 227,9 Bäume erforderlich. Weiterführende Infos finden Sie hier .
34,7 €	Kompensationskosten	Die Kosten für Kompensationsprojekte variieren stark. Bei der Annahme von durchschnittlich 15 EUR pro zu kompensierender Tonne CO ₂ e, müssten Sie für die Kompensation Ihrer Gesamtemissionen 34,65 EUR in Umweltschutzprojekte investieren. Weiterführende Infos finden Sie hier .
2.171,25 kg CO ₂ e	Gesamtemissionen	Berechnet durch die eingegebenen Verbrauchsmengen und den hinterlegten CO ₂ -Äquivalenten.

ALLE EMITTENTEN

Emittent	Kommentar	Menge	KG CO ₂ e	Datenquelle	Bezeichnung
Holzpellets	Pelletheizung im C.A.R.M.E.N.-Lager, Schulgasse 6. Rechnungen für 2024 lagen nicht vor. Der Bedarf wurde abgeschätzt anhand der Größe des Brennstofflagers sowie anhand des Hinweises eines Mitarbeitenden, dass das Lager jährlich einmal vollständig befüllt wird.	24.500,00 kWh	0	Klimaneutrales Bayern 2040 (basierend auf UBA2025)	—

Ökostrom Bürotrakt	Grundlage ist die vom TFZ übermittelte Abrechnung. Unsicherheitsfaktor: Der Strombezug von C.A.R.M.E.N. e.V. wird in der Rechnung anteilig ausgewiesen, und zwar flächenbezogen vom Gesamtstrombezug von Schulgasse 18. Emissionsfaktor: Wie in der Excel-Tabelle von KB2040 für 2024 ausgewiesen.	11.262,00 kWh	0,033	Klimaneutrales Bayern 2040 (UBA 2025: Emissionsbilanz erneuerbarer Energieträger im Jahr 2023; auf Grundlage von UBA 2025: Emissionsbilanz erneuerbare Energien, Daten 2023 und eigenen Berechnungen zum Mix)	—
Ökostrom SAZ	Grundlage ist die vom TFZ übermittelte Abrechnung. Unsicherheitsfaktor: Der Strombezug von C.A.R.M.E.N. e.V. wird in der Rechnung anteilig ausgewiesen, und zwar flächenbezogen vom Gesamtstrombezug von Schulgasse 18. Emissionsfaktor: Wie in der Excel-Tabelle von KB2040 für 2024 ausgewiesen.	2.192,00 kWh	0,033	Klimaneutrales Bayern 2040 (UBA 2025: Emissionsbilanz erneuerbarer Energieträger im Jahr 2023; auf Grundlage von UBA 2025: Emissionsbilanz erneuerbare Energien, Daten 2023 und eigenen Berechnungen zum Mix)	—
Erneuerbare Fernwärme Bürotrakt	Grundlage ist die vom TFZ übermittelte Abrechnung. Unsicherheitsfaktor: Der Wärmebezug von C.A.R.M.E.N. e.V. wird in der Rechnung anteilig ausgewiesen, und zwar flächenbezogen vom Gesamtverbrauch von Schulgasse 18. Emissionsfaktor: Wie in der Excel-Tabelle von KB2040 für 2024 für erneuerbare Fernwärme (Hackschnitzel, ohne Vorkette) ausgewiesen.	35.762,00 kWh	0	Klimaneutrales Bayern 2040, Hackschnitzel ohne Vorkette (UBA 2025: Emissionsbilanz erneuerbarer Energieträger im Jahr 2023, Tab. 64, Seite 97, Direkte Emissionen)	—

Erneuerbare Fernwärme SAZ	Grundlage ist die vom TFZ übermittelte Abrechnung. Unsicherheitsfaktor: Der Wärmebezug von C.A.R.M.E.N. e.V. wird in der Rechnung anteilig ausgewiesen, und zwar flächenbezogen vom Gesamtverbrauch von Schulgasse 18. Emissionsfaktor: Wie in der Excel-Tabelle von KB2040 für 2024 für erneuerbare Fernwärme (Hackschnitzel, ohne Vorkette) ausgewiesen.	15.102,00 kWh	0	Klimaneutrales Bayern 2040, Hackschnitzel ohne Vorkette (UBA 2025: Emissionsbilanz erneuerbarer Energieträger im Jahr 2023, Tab. 64, Seite 97, Direkte Emissionen)	—
Strom Lager	Stromzähler der Stadtwerke Straubing, Zähler-Nr. 1EBZ0101188739. Tarif: Grundversorgung ET/KA159 (SR). Verbrauchte kWh zwischen 31.12.2023 und 31.12.2024 (Schlusswert ist Hochrechnung EVU).	510,00 kWh	0,144	Rechnung EVU (Stromkennzeichnung)	—
Vorkette Holzpellets	Pelletheizung im C.A.R.M.E.N.-Lager, Schulgasse 6. Rechnungen für 2024 lagen nicht vor. Der Bedarf wurde abgeschätzt anhand der Größe des Brennstofflagers sowie anhand des Hinweises eines Mitarbeitenden, dass das Lager jährlich einmal vollständig befüllt wird.	24.500,00 kWh	0,018	Klimaneutrales Bayern 2040, Hackschnitzel Vorkette (UBA 2025: Emissionsbilanz erneuerbarer Energieträger im Jahr 2023, Tab. 64, Seite 97, Vorkette)	—
Vorkette Wärmeversorgung Büro und SAZ	Grundlage ist die vom TFZ übermittelte Abrechnung. Unsicherheitsfaktor: Der Wärmebezug von C.A.R.M.E.N. e.V. wird in der Rechnung anteilig ausgewiesen, und zwar flächenbezogen vom Gesamtverbrauch von Schulgasse 18. Emissionsfaktor: Wie in der Excel-Tabelle von KB2040 für 2024 für erneuerbare Fernwärme (Hackschnitzel, Vorkette) ausgewiesen.	50.864,00 kWh	0,023	Klimaneutrales Bayern 2040, Hackschnitzel Vorkette (UBA 2025: Emissionsbilanz erneuerbarer Energieträger im Jahr 2023, Tab. 64, Seite 97, Vorkette)	—