



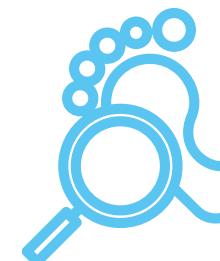
CO₂-Bilanz 2023
Pfälzer Turnerbund
26.04.2024



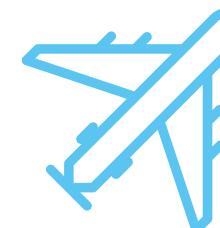
Die Emissionen der Pfälzer Turnerbund im Jahre 2023 betragen total **153** t CO₂e, dies entspricht je:



der jährlichen CO₂-Speicherung von **12.274** ausgewachsenen Bäumen



der Menge CO₂, die **16** Europäer*innen pro Jahr verursachen



den CO₂-Emissionen von **31** Flügen rund um die Welt



Inhaltsverzeichnis

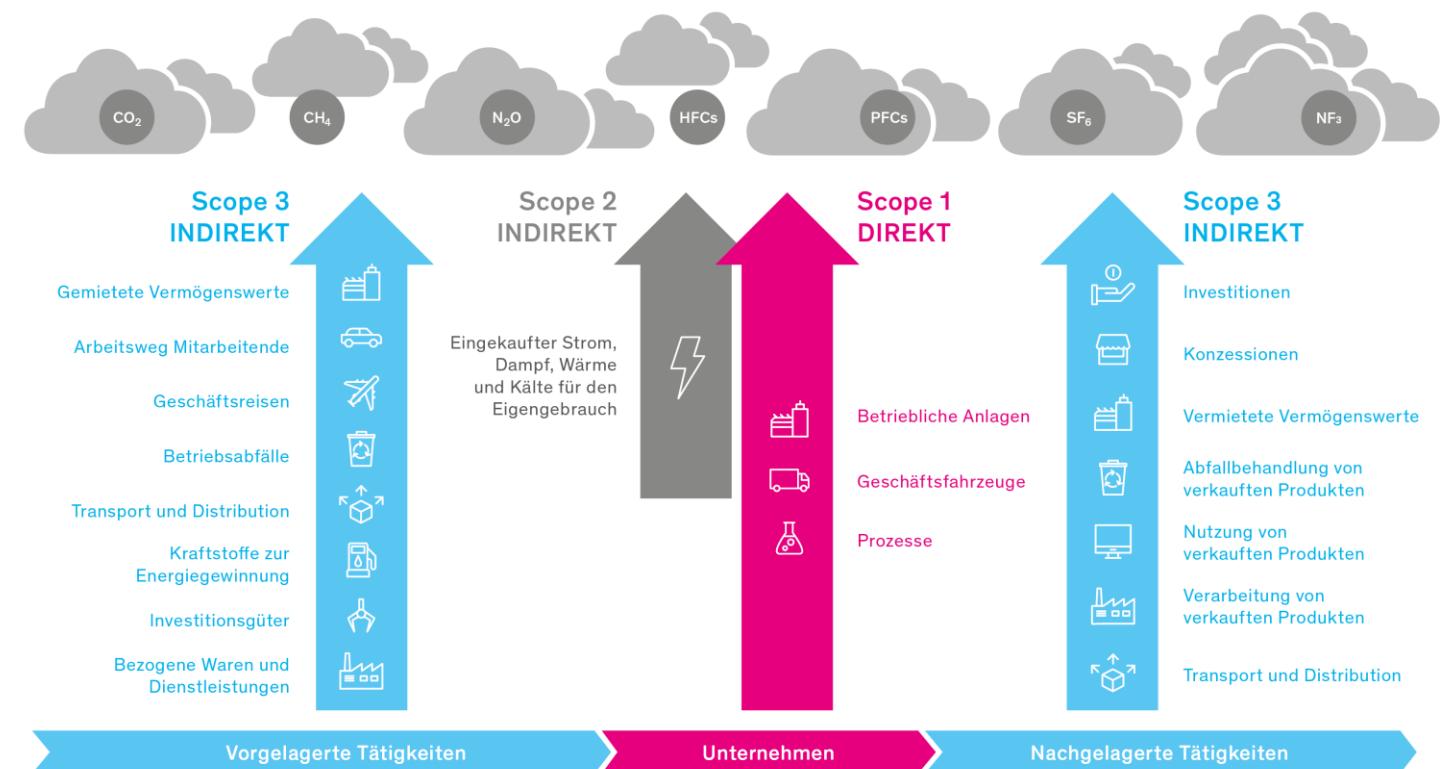
- 1. Methodik**
- 2. Resultate**
- 3. Glossar**



Die CO₂-Bilanz basiert auf dem international anerkannten Standard «The GHG Protocol: A Corporate Accounting and Reporting Standard» und umfasst die klimarelevanten Treibhausgase, welche unter die «operative Kontrolle» des Unternehmens fallen. Die Datengrundlage für die Berechnungen stammen aus ecoinvent 3.6 Archive 2.0 (basierend auf ecoinvent 3.6, 3.8, 3.9) und der Bewertungsmethode IPCC 2013 (GWP 100a).



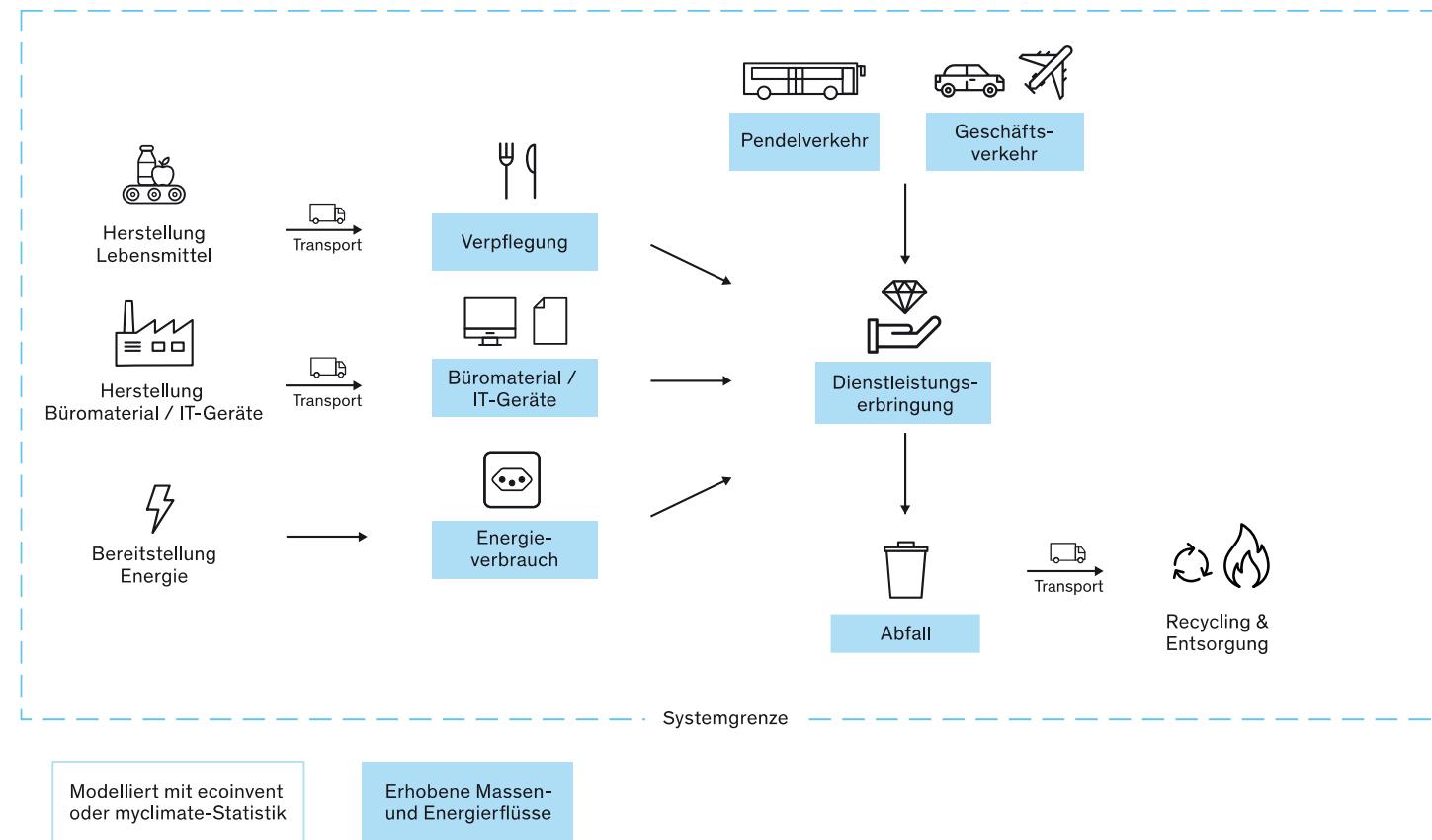
Die Quellen der Treibhausgasemissionen nach dem Scopes-Modell des Greenhouse Gas Protocols



Quelle: eigene Darstellung



Die Quellen der Treibhausgasemissionen nach dem generischen Scopes-Modell des Greenhouse Gas Protocols



Quelle: eigene Darstellung



Für die CO₂-Bilanz wurden folgende Scopes und Kategorien berücksichtigt:

Scopes	Funktionelle Kategorie
	Energie
2 & 3.3	Strom
1 & 3.3	Wärme und Kälte
	Mobilität
3.7	Pendelverkehr
3.6	Geschäftsverkehr und Übernachtungen
	Transport
1 & 3.3	Treibstoffverbrauch firmeneigene Fahrzeuge
	Verpflegung und Getränke
3.1	Getränke
3.1	Snacks & Mahlzeiten
	Material
3.1	Büromaterial
3.1	Leitungswasser
3.1	Drucksachen
3.2	IT Geräte
3.1	Externe Wäscherei
3.1	Reinigungsmittel
3.1	Hygiene-Artikel
	Abfall und Recycling
3.5	Abfall in KVA
3.5	Recycling Abfall
3.5	Abwasser



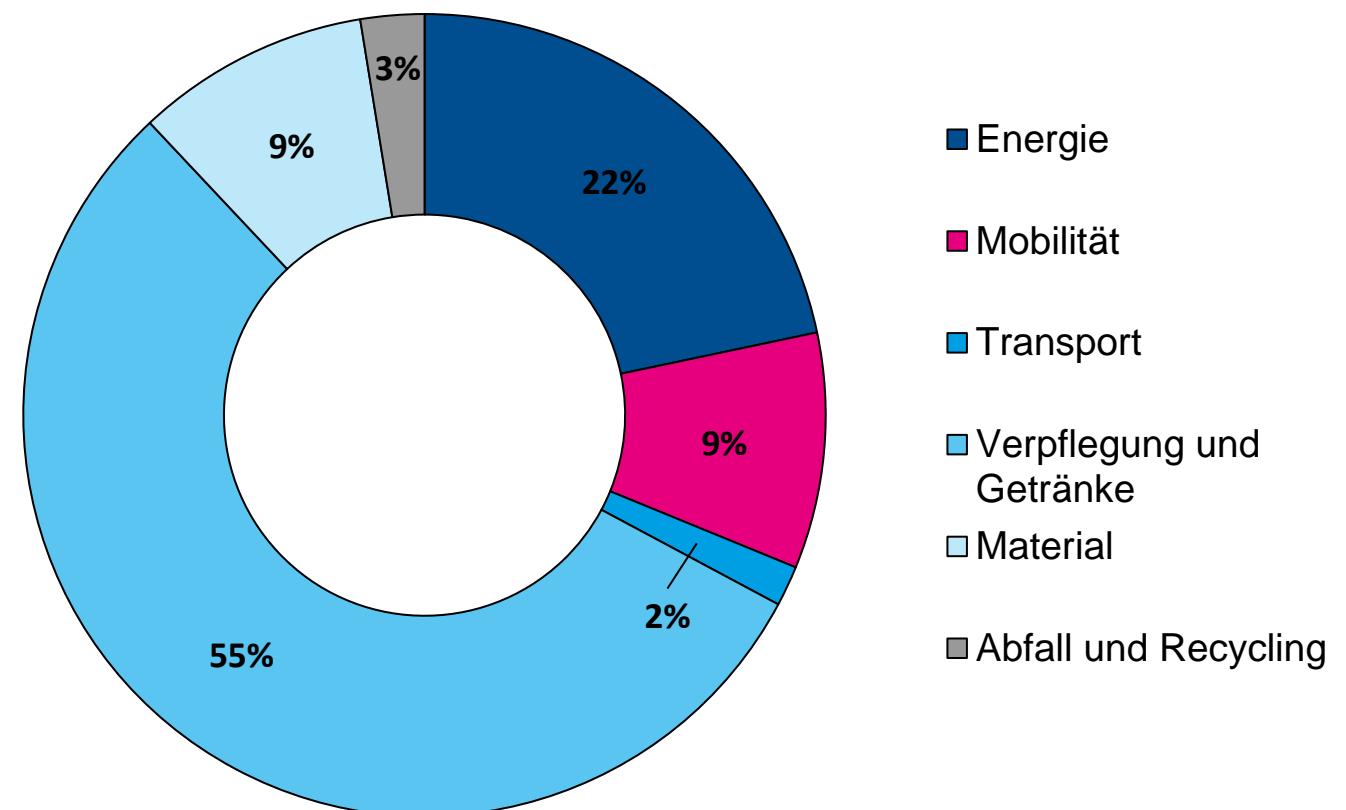
Inhaltsverzeichnis

- 1. Methodik**
- 2. Resultate**
- 3. Glossar**



Treibhausgasemissionen aufgeteilt in Kategorien

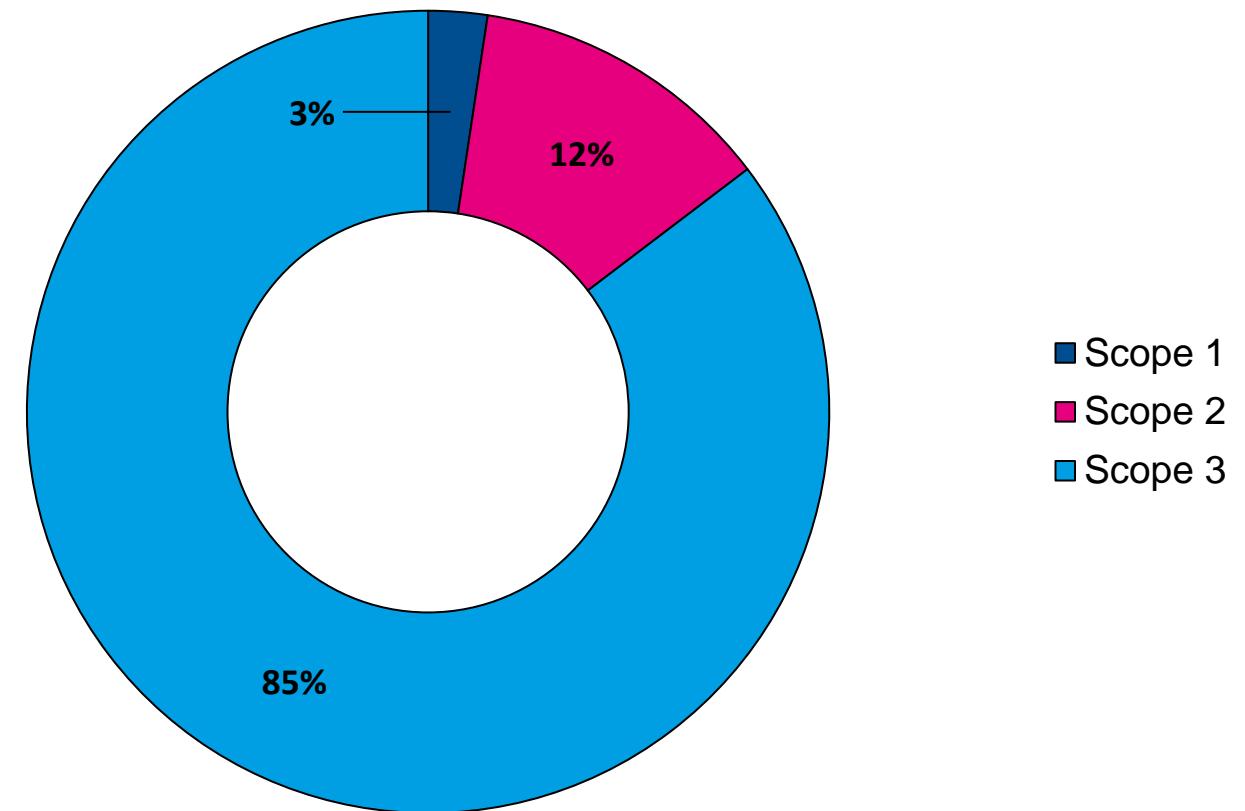
**Gesamtemissionen
153,4t CO₂e**





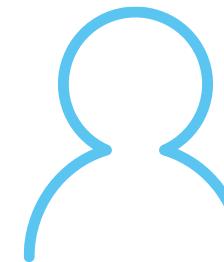
Treibhausgasemissionen aufgeteilt in die drei Scopes gemäss GHG-Protocol

**Gesamtemissionen
153,4t CO₂e**





Treibhausgasemissionen im Vergleich



pro Übernachtung:
3 kg CO₂e



Ihre Emissionen

[t CO₂e]

Energie	33,3
Strom	25,4
Wärme und Kälte	7,9
Mobilität	14,6
Pendelverkehr	14,6
Geschäftsverkehr und Übernachtungen	0,0
Transport	2,5
Treibstoffverbrauch firmeneigene Fahrzeuge	2,5
Verpflegung und Getränke	84,7
Getränke	12,5
Snacks & Mahlzeiten	72,2
Material	14,5
Büromaterial	0,3
Leitungswasser	0,6
Drucksachen	0,8
IT Geräte	2,8
Externe Wäscherei	8,8
Reinigungsmittel	0,1
Hygiene-Artikel	1,1
Abfall und Recycling	3,9
Abfall in KVA	3,0
Recycling Abfall	0,1
Abwasser	0,8
Total	153,4
Emissionen, die bereits in Klimaschutz investiert werden	0,0



Inhaltsverzeichnis

- 1. Methodik**
- 2. Resultate**
- 3. Glossar**



Definition Eine CO₂-Bilanz dient der systematischen Erfassung und Analyse der Treibhausgasemissionen für ein bestimmtes System, zum Beispiel für Produkte, Dienstleistungen oder Firmen insgesamt. Werden neben dem Treibhauspotential auch weitere Umweltbelastungen ausgewertet, so spricht man von einer Ökobilanz.

Grundlage Die CO₂-Bilanz liefert Erkenntnisse über den IST-Zustand eines Systems. Damit bildet sie die Grundlage für weitere Schritte im effektiven Klimaschutz, wie zum Beispiel die Entwicklung, Umsetzung und kontinuierliche Überprüfung von Effizienz- und Reduktionsmassnahmen.



Zeitraum Bei der CO₂-Bilanz von Unternehmen und Organisationen, dem Corporate Carbon Footprint (CCF), werden alle relevanten Treibhausgasemissionen innerhalb einer Bezugsperiode betrachtet, üblicherweise eines Jahres.

Kategorisierung Die Quellen der Treibhausgasemissionen lassen sich dafür entweder nach funktionellen Kategorien (unter anderem Energieverbrauch, Fahrzeugpark, Transporte, Geschäftsverkehr, Materialien) oder nach dem Scopes-Modell des Greenhouse Gas Protocols einteilen.



Bilanzierungsmethode Das methodische Vorgehen basiert auf international anerkannten Standards (ISO 14064, GHG Protocol, CDP, GRI) und umfasst alle klimarelevanten Treibhausgase.

Treibhausgase Das bekannteste Treibhausgas ist Kohlenstoffdioxid (CO_2), es entsteht zum Beispiel bei der Verbrennung fossiler Rohstoffe. Neben CO_2 werden bei vielen Prozessen auch andere Treibhausgase ausgestossen, etwa Methan (CH_4) oder Lachgas (N_2O). Die Wirkung dieser Gase kann mit einer gleichwertigen Menge CO_2 als «Kilogramm CO_2 -Äquivalente», bzw. «kg CO_2 » ausgedrückt werden. Diese Werte werden zur Klimabelastung aufsummiert.

Emissionsfaktoren Die Datengrundlage für die Berechnungen der CO_2 -Bilanz stammen aus ecoinvent 3.6, 3.8, 3.9 und der Bewertungsmethode IPCC 2013. Dabei wird das Treibhausgaspotential über einen Zeithorizont von 100 Jahren betrachtet (GWP 100a).



Scope 1 Direkt erzeugte Emissionen in den eigenen Anlagen

Scope 2 Indirekte Emissionen aus eingekaufter Energie, zum Beispiel Elektrizität und Fernwärme

Scope 3 Vor- und nachgelagerte indirekte Emissionen, zum Beispiel aus Geschäftsreisen und eingekauften Materialien



Wirksamer Klimaschutz Die Berechnung eines Corporate Carbon Footprint (CCF) ist ein wesentlicher Baustein im unternehmerischen Klimaschutz. Sie dient als Grundlage für ein kontinuierliches CO₂-Management sowie für das Rapportieren von Treibhausgas Kennzahlen für Nachhaltigkeitsberichte (zum Beispiel nach GRI oder CDP).

Grundlage Ein Corporate Carbon Footprint wird im weiteren benötigt, um ein CO₂-Ziel mit Absenkpfad für die Nachhaltigkeitsstrategie zu entwickeln, wie dies zum Beispiel von der [Science Based Targets initiative \(SBTi\)](#) verlangt wird.



Ihre Ansprechpartner*innen

Benno von der Dovenmühle

benno.vonderdovenmuehle@myclimate.de

Theresa Jenner

theresa.jenner@myclimate.de