

CO₂-Bilanz 2022
Lenz Weber Ingenieure GmbH
18.11.2025

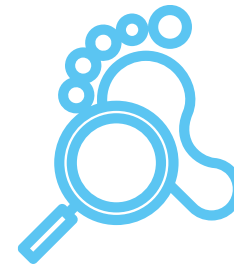


Fakten zur CO₂-Bilanz

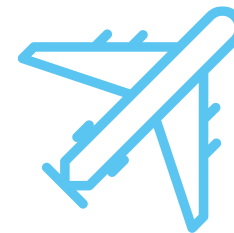
Die Emissionen der Lenz Weber Ingenieure
GmbH im Jahre 2022 betragen total
39 t CO₂e, dies entspricht je:



der jährlichen CO₂-Speicherung von
3'111 ausgewachsenen
Bäumen



der Menge CO₂, die **4**
Europäer*innen pro Jahr
verursachen



den CO₂-Emissionen von **8** Flügen
rund um die Welt

Inhaltsverzeichnis

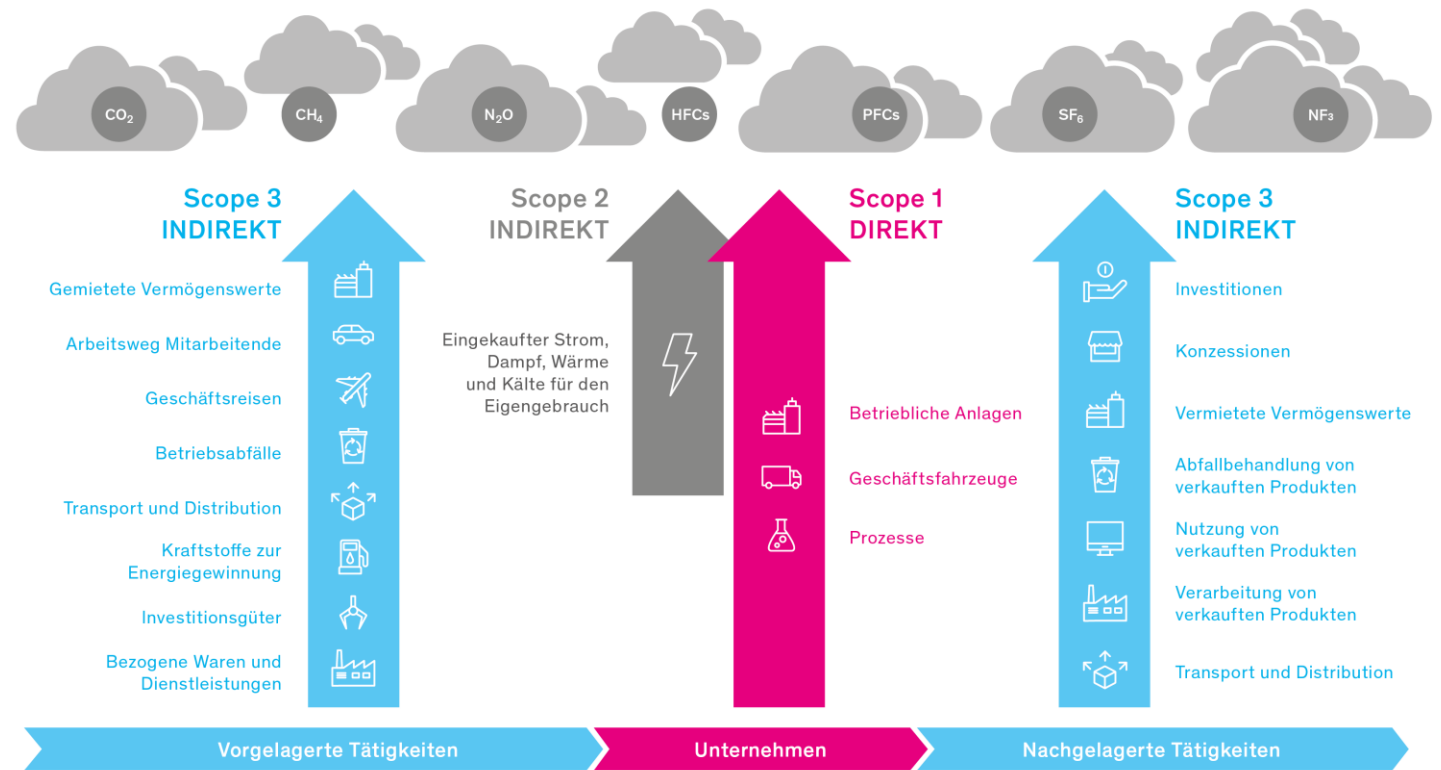
- 1. Methodik**
- 2. Resultate**
- 3. Glossar**



Methodik & Systemgrenze

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 stammt aus myclimate Release 1.0 Standard (basierend auf ecoinvent 3.6, 3.8, 3.9 und 3.10) und der Bewertungsmethode IPCC 2021 (GWP 100a).

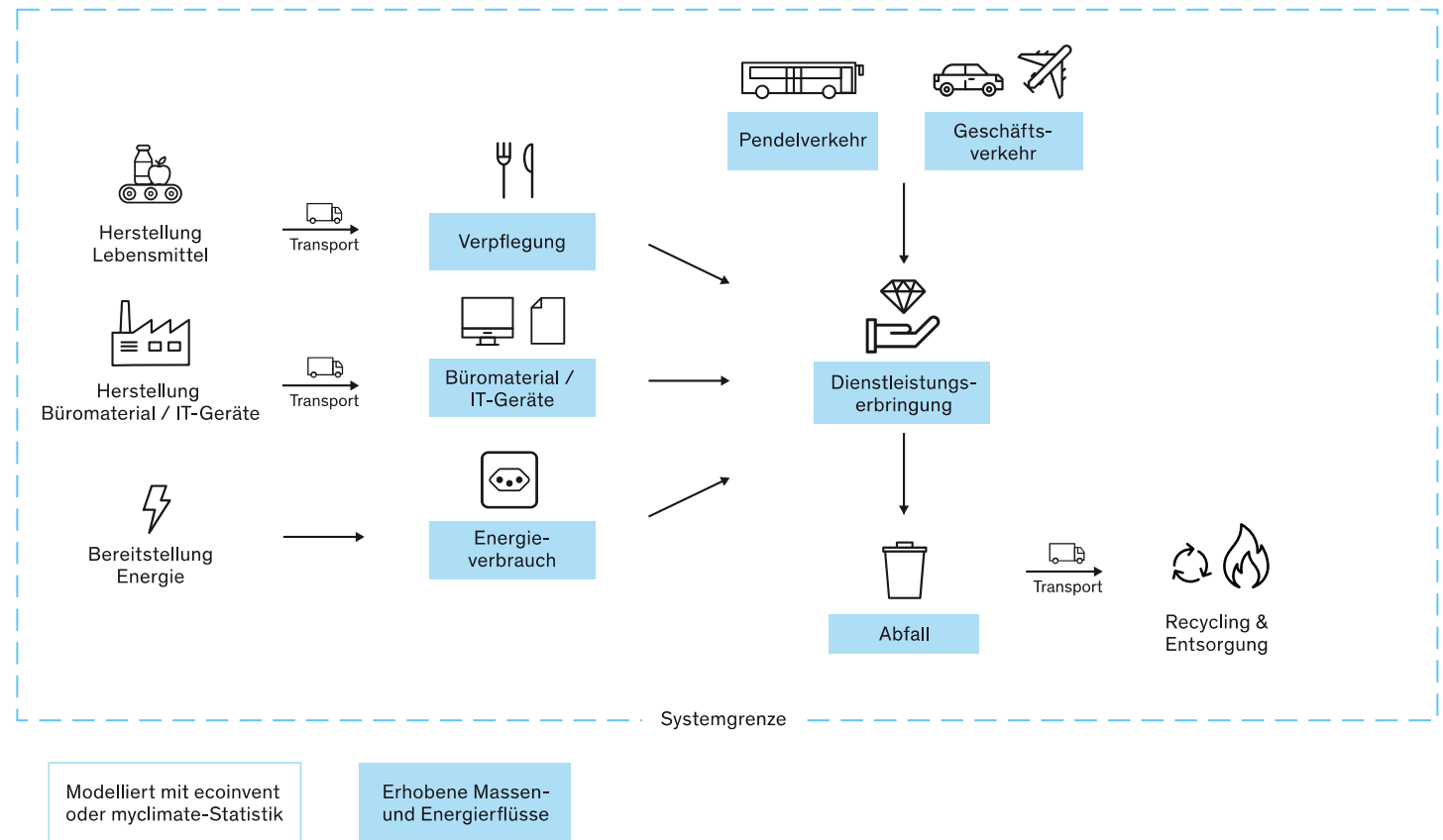
Die Quellen der Treibhausgasemissionen nach dem Scopes-Modell des Greenhouse Gas Protocols



Quelle: eigene Darstellung

Scopes

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



Funktionelle
Kategorien

Quelle: eigene Darstellung



Methodik & Systemgrenze

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

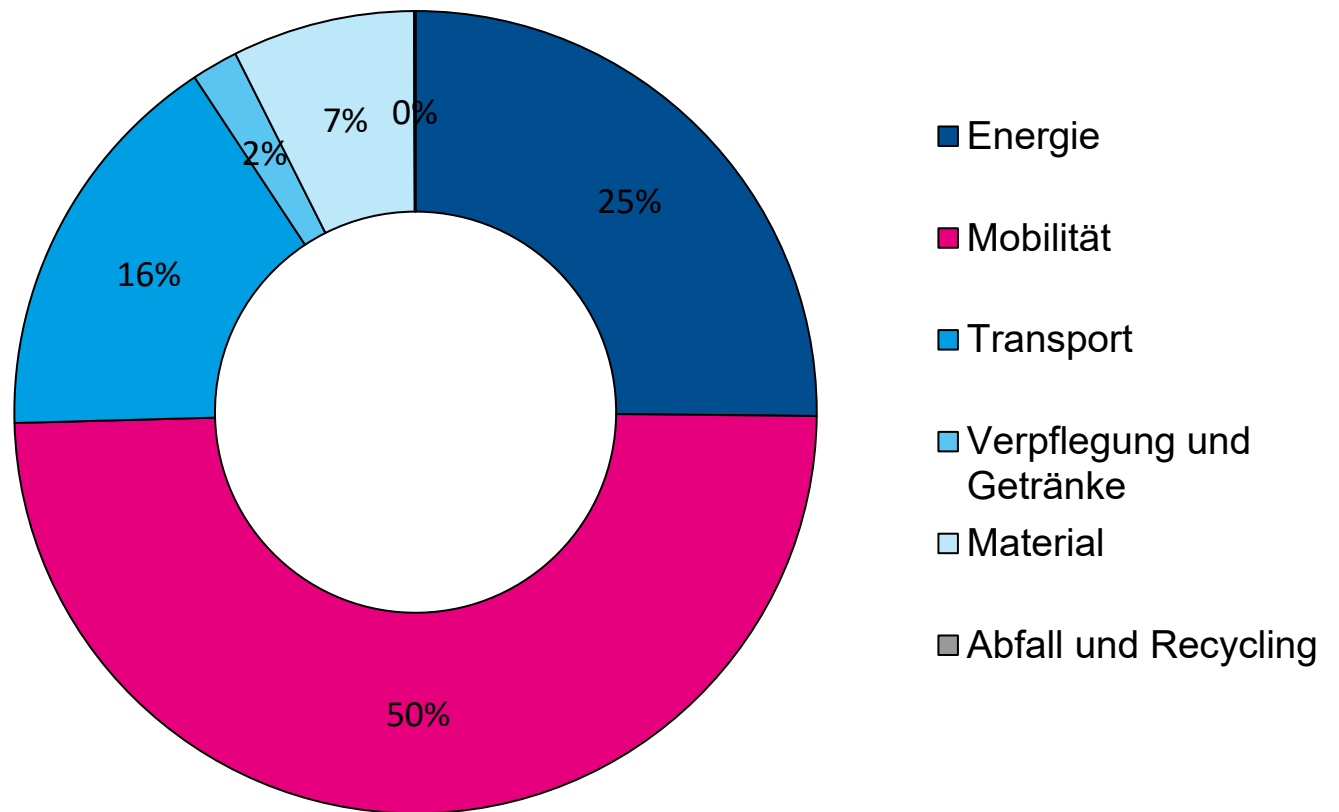
Scopes	Funktionelle Kategorie
	Energie
2 & 3.3	Strom
1 & 3.3	Wärme und Kälte
	Mobilität
3.7	Pendelverkehr
	Transport
1 & 3.3	Treibstoffverbrauch firmeneigene Fahrzeuge
	Verpflegung und Getränke
3.1	Getränke
	Material
3.1	Büromaterial
3.1	Leitungswasser
3.1	Drucksache
3.2	IT Geräte
	Abfall und Recycling
3.5	Recycling Abfall
3.5	Abwasser

Inhaltsverzeichnis

1. Methodik
2. Resultate
3. Glossar

Treibhausgasemissionen aufgeteilt in Kategorien

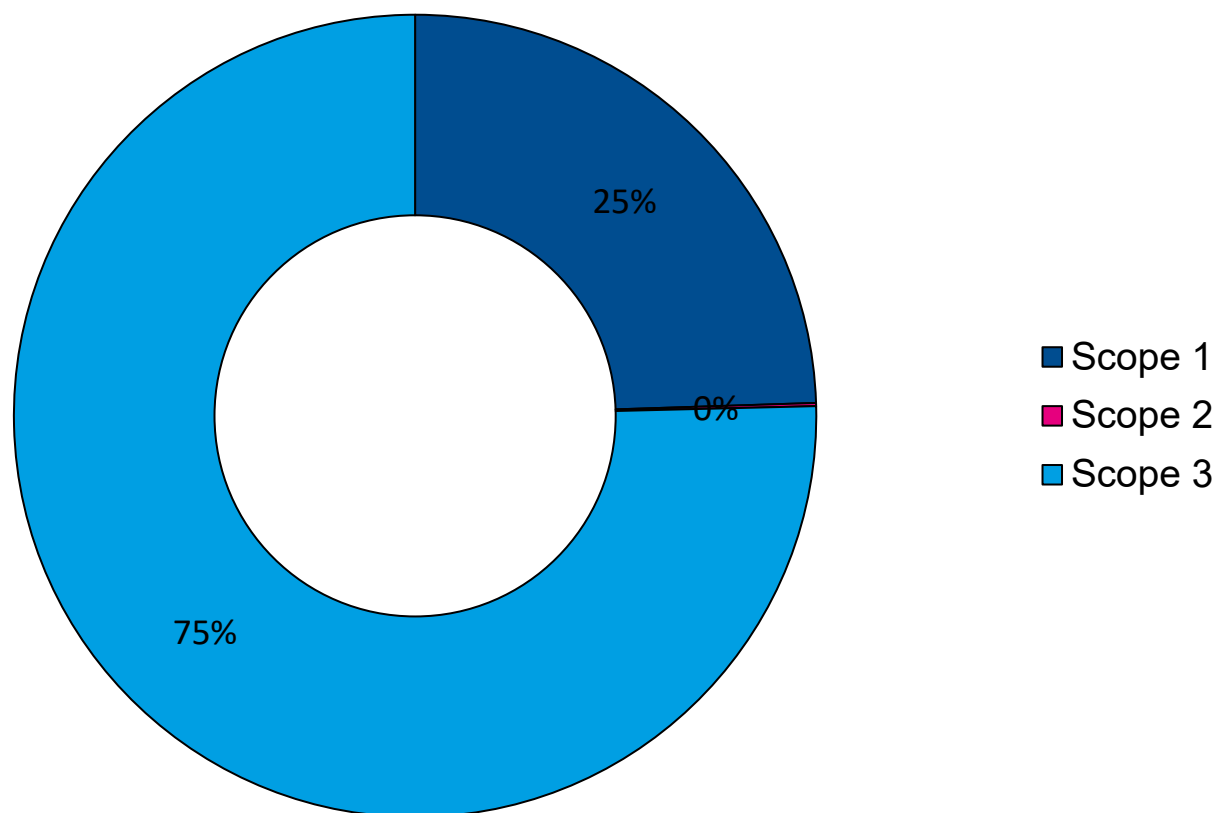
**Gesamtemissionen
38.9t CO₂e**



Kategorien

Treibhausgasemissionen aufgeteilt in die drei Scopes gemäss GHG-Protocol

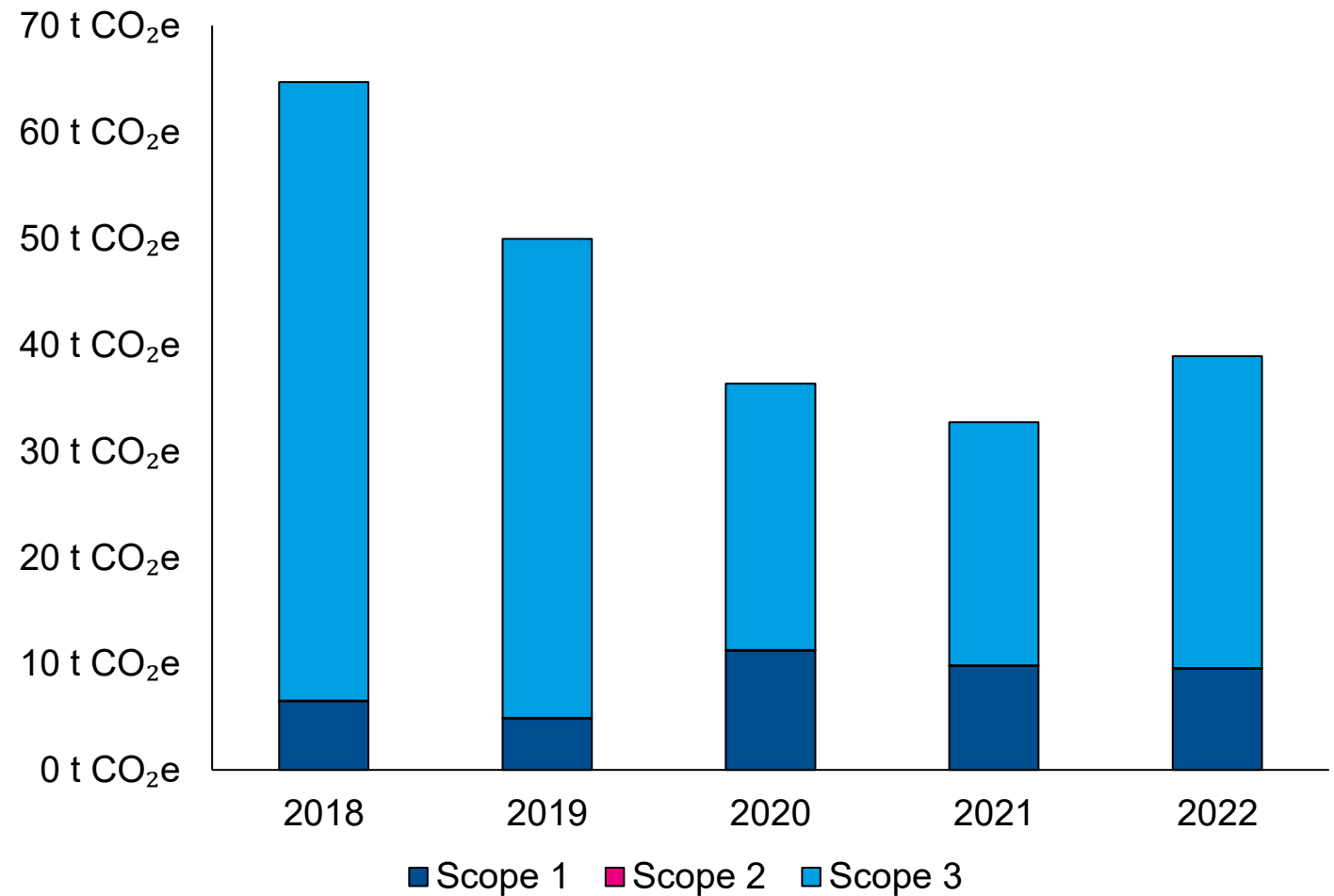
**Gesamtemissionen
38.9t CO₂e**



Scopes

Zeitliche Veränderung der Treibhausgasemissionen

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Treibhausgasbilanz um 19% zugenommen.



Vorjahre

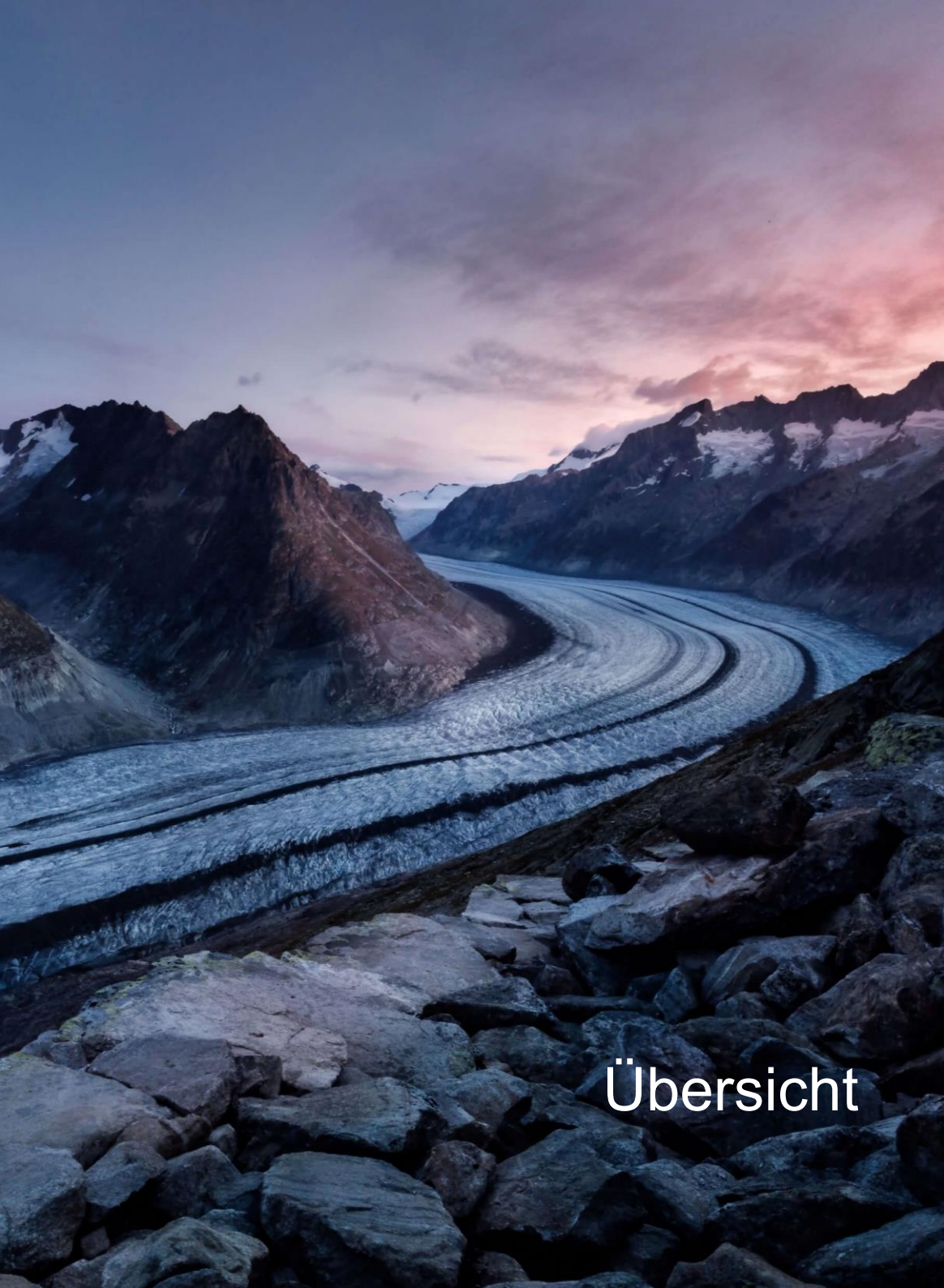
Treibhausgasemissionen im Vergleich



pro Mitarbeiter*in:

2'161 kg CO₂e

Kennzahlen



Übersicht

Ihre Emissionen

	[t CO ₂ e]
Energie	9.8
Strom	1.6
Wärme und Kälte	8.2
Mobilität	19.2
Pendelverkehr	19.2
Transport	6.3
Treibstoffverbrauch firmeneigene Fahrzeuge	6.3
Verpflegung und Getränke	0.7
Getränke	0.7
Material	2.9
Büromaterial	0.6
Leitungswasser	0.0
Drucksache	1.7
IT Geräte	0.5
Abfall und Recycling	0.0
Recycling Abfall	0.0
Abwasser	0.0
Total	38.9
Emissionen, für welche bereits Klimaschutzprojekte finanziell unterstützt wurden	0.0

Inhaltsverzeichnis

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



CO₂-Bilanz

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.



Corporate Carbon Footprint

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.

Methodik



Methodik

Emissionsfaktoren Die Datengrundlage für die Berechnungen der CO₂-Bilanz stammen aus ecoinvent 3.6, 3.8, 3.9 und 3.10 sowie der Bewertungsmethode IPCC 2021. Dabei wird das Treibhausgaspotential über einen Zeithorizont von 100 Jahren betrachtet (GWP 100a). myclimate aktualisiert regelmäßig seine Emissionsfaktoren. In diesem Bericht werden die neuesten Emissionsfaktoren verwendet, wodurch die Ergebnisse der Vorjahre von denen früherer Berichte abweichen können.

Unsicherheit Die im Ergebnisteil angegebenen exakten Zahlen der CO₂-Bilanz sind grundsätzlich mit Unsicherheiten verbunden. Diese ergeben sich aus der Modellierung von Datenlücken, der Auswahl passender Emissionsfaktoren und den zugrunde liegenden Modellen dieser Faktoren. In dieser Studie wurde die Unsicherheit der Ergebnisse allerdings nicht quantifiziert.



Scopes

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



Zukunft
gestalten

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

Marion Deslot

marion.deslot@myclimate.de

myclimate Deutschland
gGmbH
Kurrerstr. 40/3
72762 Reutlingen
T +49 7121 317775-0