



CO<sub>2</sub>-Bilanz 2022  
Camenzind + Co AG  
10.08.2023



## Fakten zur CO<sub>2</sub>-Bilanz

Die Emissionen der Camenzind + Co AG im Jahre 2022 betragen total **1'382** t CO<sub>2</sub>e, dies entspricht je:



der jährlichen CO<sub>2</sub>-Speicherung von **110'570** ausgewachsenen Buchen



der Menge CO<sub>2</sub>, die **102** Schweizer\*innen pro Jahr verursachen



den CO<sub>2</sub>-Emissionen von **276** Flügen rund um die Welt

# Inhaltsverzeichnis

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



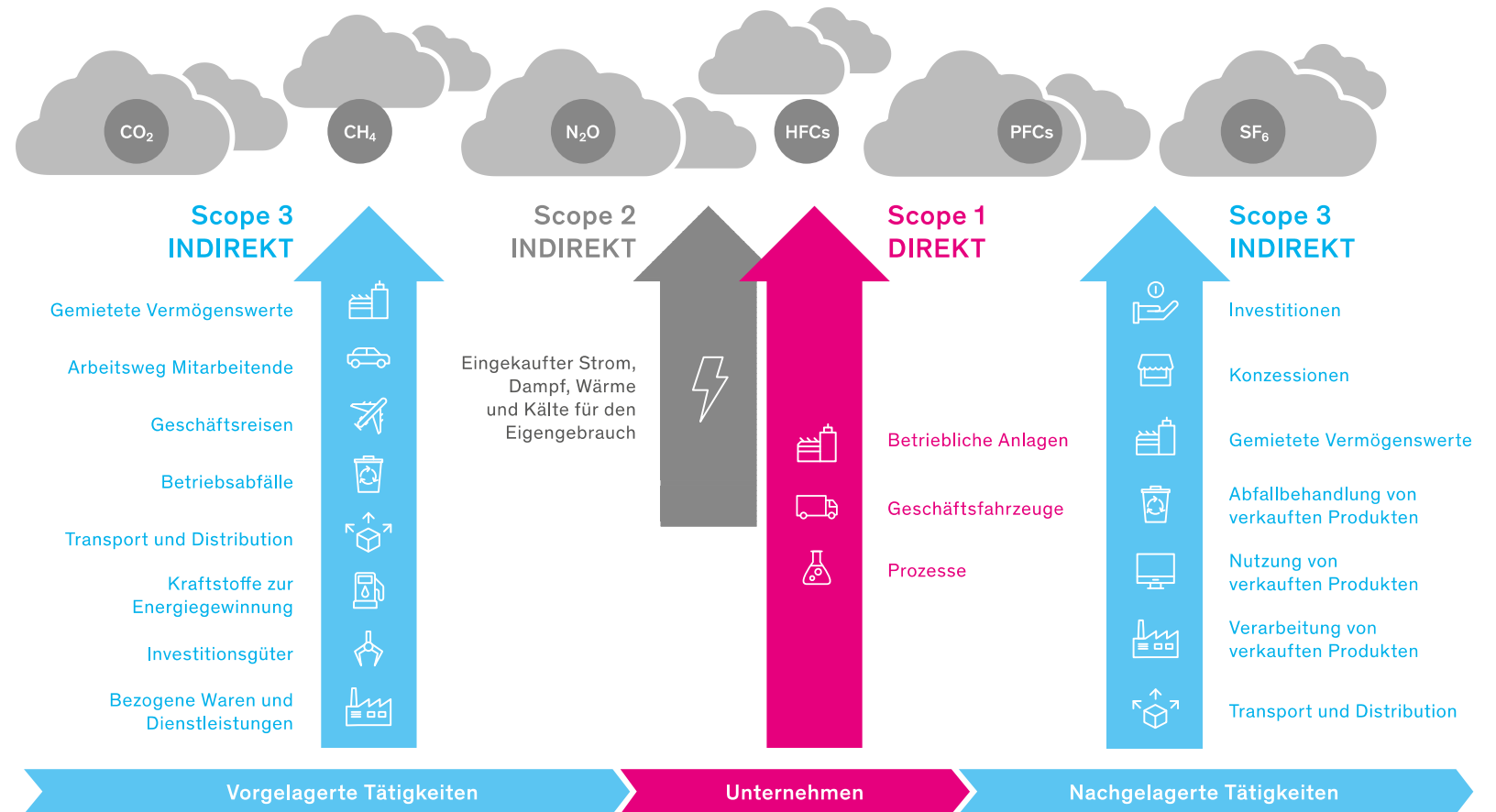
## Methodik & Systemgrenze

Die CO<sub>2</sub>-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 und der Bewertungsmethode IPCC 2013 (GWP 100a).

Es wurde der folgende Standort berücksichtigt:

- Gersau

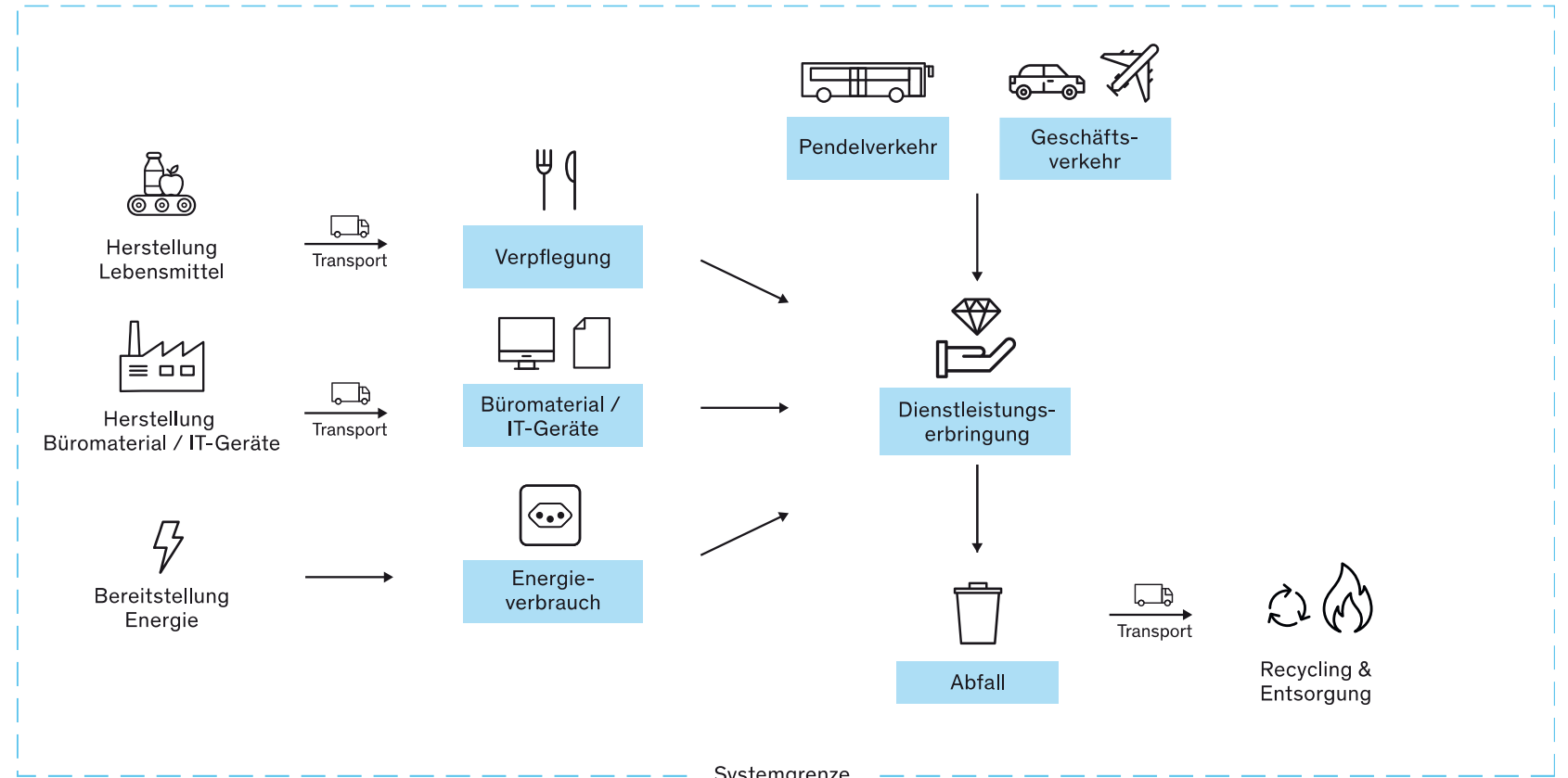
# Die Quellen der Treibhausgasemissionen nach dem generischen Scopes-Modell des Greenhouse Gas Protocols



Scopes

Quelle: eigene Darstellung

# Die Quellen der Treibhausgasemissionen



Modelliert mit ecoinvent oder myclimate-Statistik

Erhobene Massen- und Energieflüsse

Funktionelle Kategorien



# Methodik & Systemgrenze

Für die CO<sub>2</sub>-Bilanz wurden folgende Scopes und Kategorien berücksichtigt:

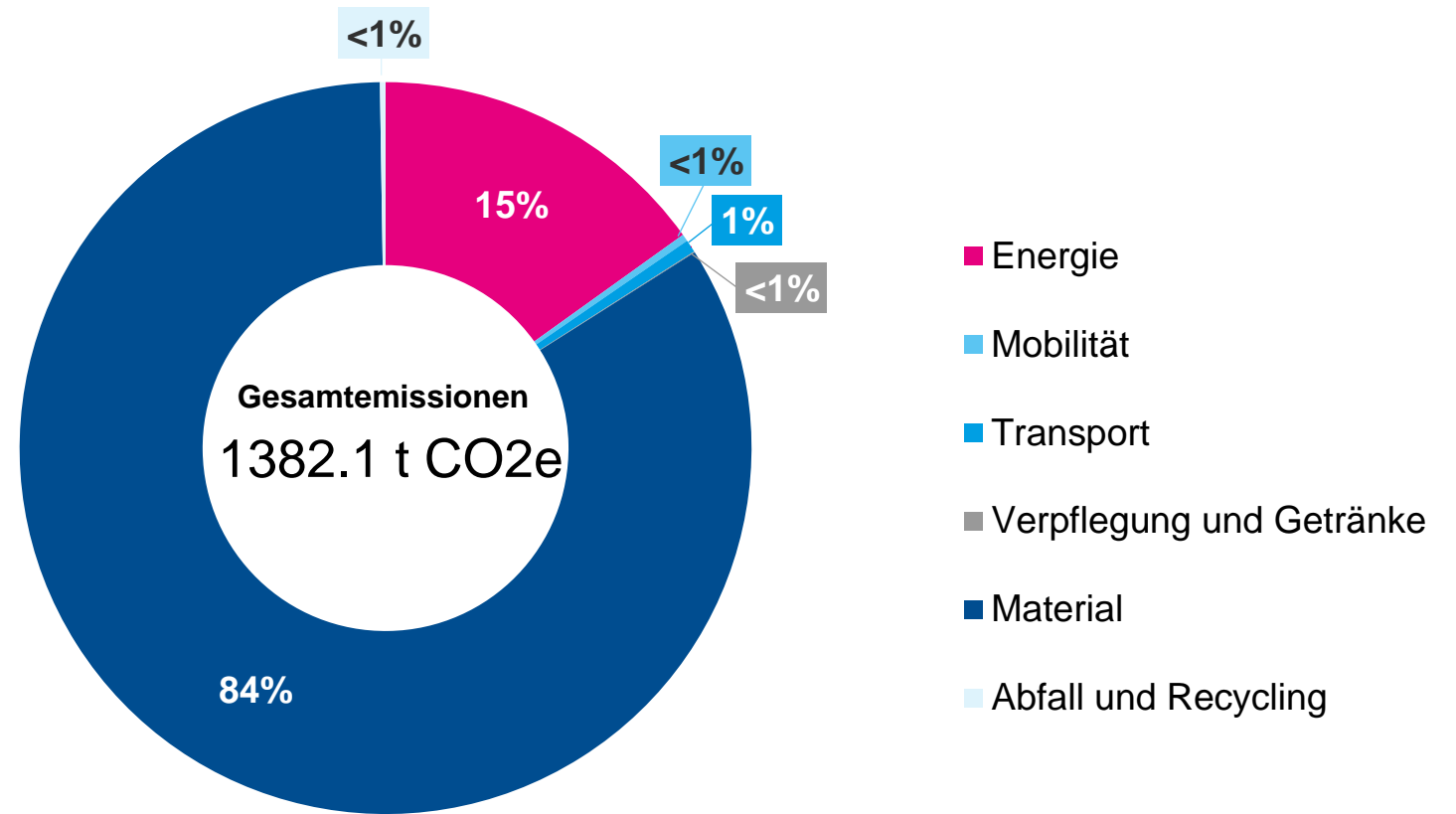
Scopes	Funktionelle Kategorie
	Energie
2 & 3.3	Strom
3.1	Digitales Arbeiten
1 & 3.3	Wärme und Kälte
3.10	Weiterverarbeitung verkaufte Produkte
	Mobilität
3.7	Pendelverkehr
3.6	Geschäftsverkehr und Übernachtungen
	Transport
1 & 3.3	Treibstoffverbrauch firmeneigene Fahrzeuge
3.4	Transporte Drittunternehmen
	Verpflegung und Getränke
3.1	Getränke
	Material
3.1	Büromaterial
3.1	Leitungswasser
3.1	Produkte und Rohmaterialien
3.2	IT Geräte
3.1	Verpackungsmaterial
3.2	Investitionsgüter
	Abfall und Recycling
3.5	Abfall in KVA
3.5	Recycling Abfall
3.5	Abwasser
3.12	Entsorgung
3.13	Vermietete oder verleaste Sachanlagen

# Inhaltsverzeichnis

1. Methodik
2. Resultate
3. Glossar



# Treibhausgasemissionen aufgeteilt in Kategorien

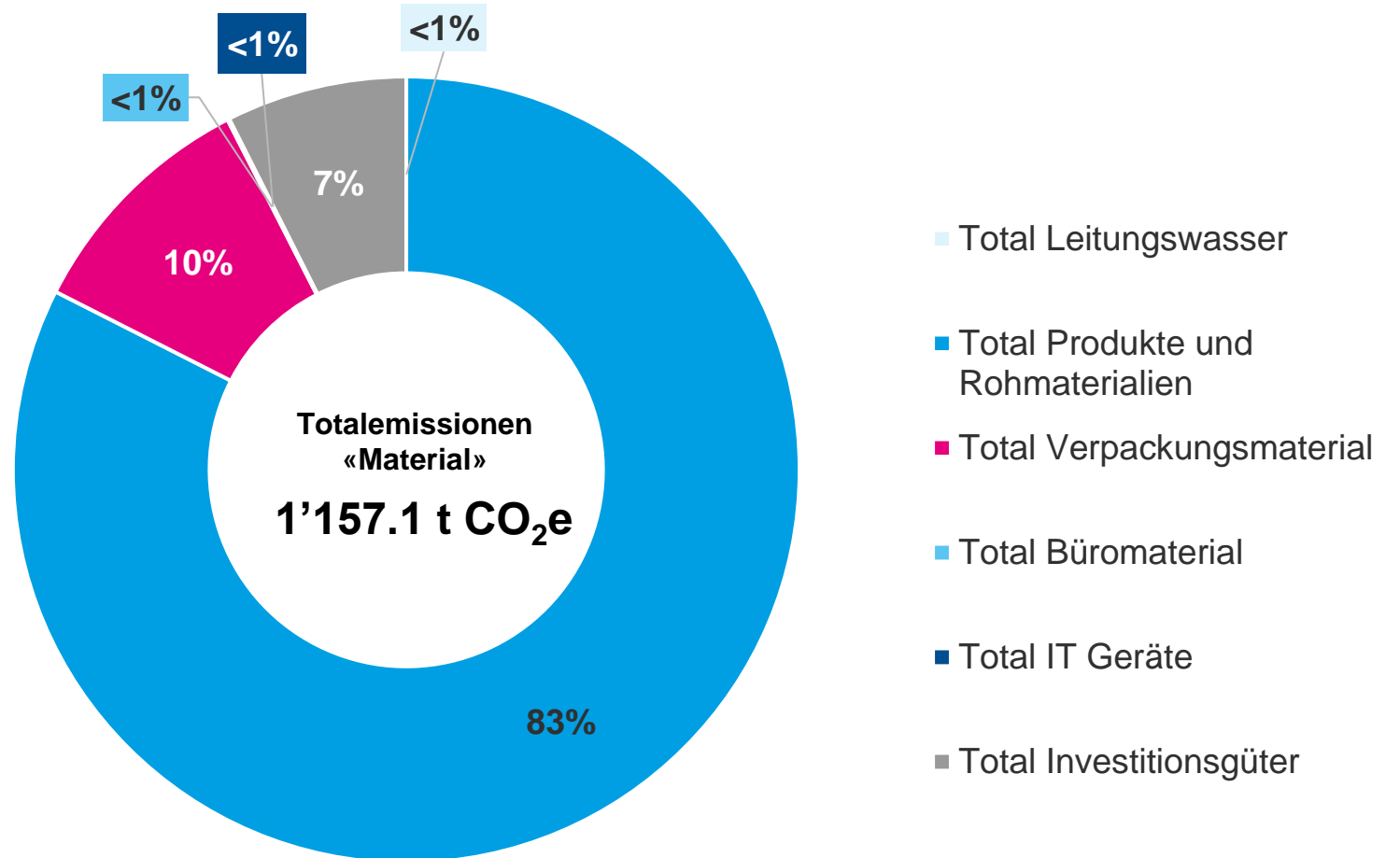


Kategorien



# Kategorien

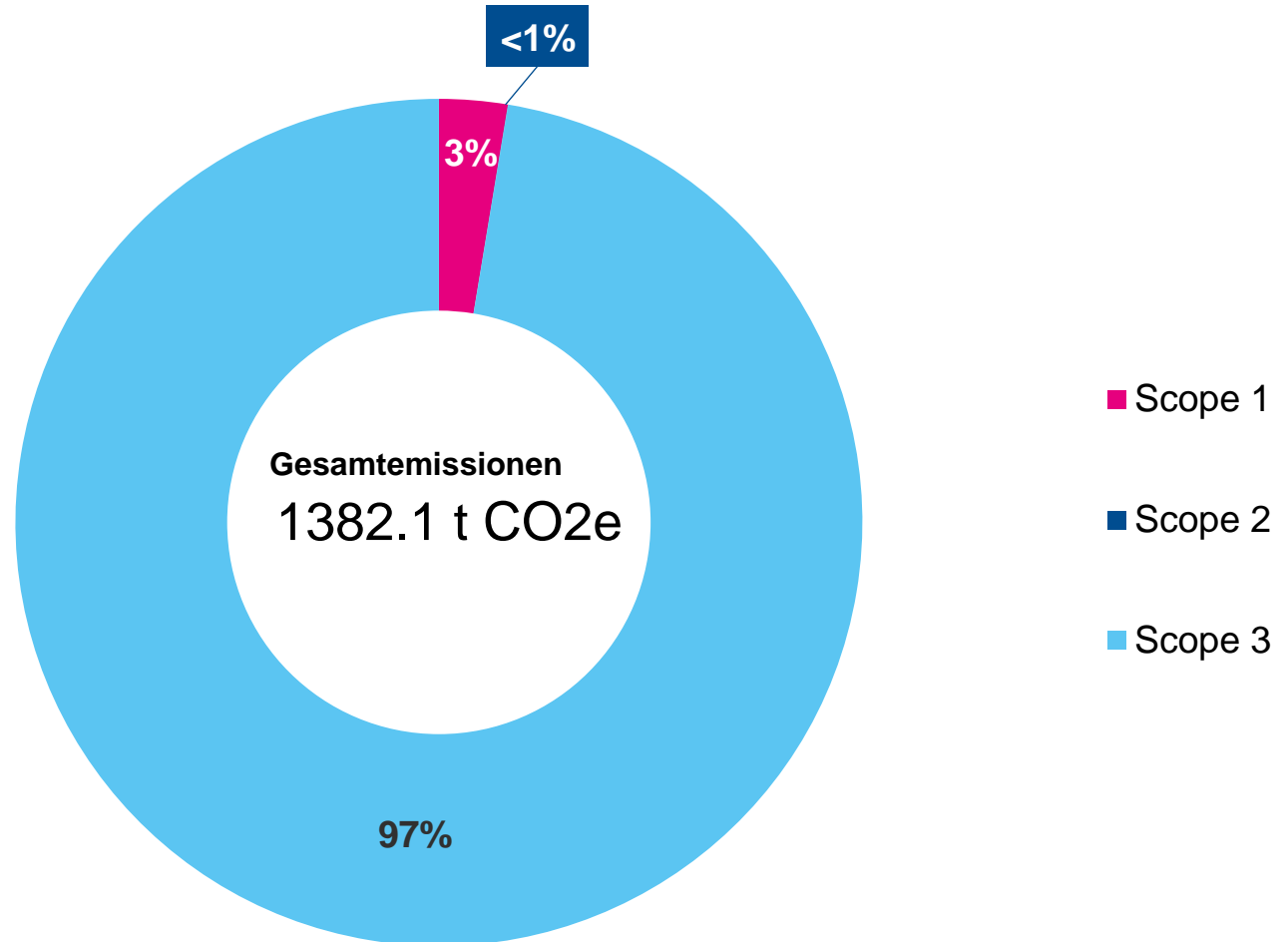
## Treibhausgasemissionen der Kategorie «Material»





Scopes

## Treibhausgasemissionen aufgeteilt in die drei Scopes gemäss GHG-Protocol



## Treibhausgasemissionen im Vergleich



pro Mitarbeiter\*in:

**76'785 kg CO<sub>2</sub>e**

pro CHF Umsatz:

**0.514 kg CO<sub>2</sub>e**

Kennzahlen



# Übersicht

## Ihre Emissionen

[t CO<sub>2</sub>e]

<b>Energie</b>	<b>208.6</b>
Strom	7.0
Digitales Arbeiten	0.3
Wärme und Kälte	41.4
<b>Mobilität</b>	<b>4.3</b>
Pendelverkehr	3.8
Geschäftsverkehr und Übernachtungen	0.5
<b>Transport</b>	<b>7.8</b>
Treibstoffverbrauch firmeneigene Fahrzeuge	0.1
Transporte Drittunternehmen	7.7
<b>Verpflegung und Getränke</b>	<b>0.5</b>
Getränke	0.5
<b>Material</b>	<b>1'157.1</b>
Büromaterial	0.3
Leitungswasser	0.0
Produkte und Rohmaterialien	954.3
IT Geräte	0.7
Verpackungsmaterial	115.8
Investitionsgüter	86.0
<b>Abfall und Recycling</b>	<b>3.4</b>
Abfall in KVA	2.7
Recycling Abfall	0.0
Abwasser	0.2
Entsorgung	0.5
<b>Vermietete oder verleaste Sachanlagen</b>	<b>0.4</b>
<b>Total</b>	<b>1'382.1</b>

# Inhaltsverzeichnis

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



# CO<sub>2</sub>- Bilanz

**Definition** Eine CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-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.





# Methodik

**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 ( $\text{CO}_2$ ), es entsteht zum Beispiel bei der Verbrennung fossiler Rohstoffe. Neben  $\text{CO}_2$  werden bei vielen Prozessen auch andere Treibhausgase ausgestossen, etwa Methan ( $\text{CH}_4$ ) oder Lachgas ( $\text{N}_2\text{O}$ ). Die Wirkung dieser Gase kann mit einer gleichwertigen Menge  $\text{CO}_2$  als «Kilogramm  $\text{CO}_2$ -Äquivalente», bzw. «kg  $\text{CO}_2\text{e}$ » ausgedrückt werden. Diese Werte werden zur Klimabelastung aufsummiert.

**Emissionsfaktoren** Die Datengrundlage für die Berechnungen der  $\text{CO}_2$ -Bilanz stammen aus ecoinvent 3.6 und der Bewertungsmethode IPCC 2013. Dabei wird das Treibhausgaspotential über einen Zeithorizont von 100 Jahren betrachtet (GWP 100a).



# 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 CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-Ziel mit Absenkpfad für die Nachhaltigkeitsstrategie zu entwickeln, wie dies zum Beispiel von der [Science Based Targets initiative \(SBTi\)](#) verlangt wird.



## Ihre Ansprechpartnerin

Isabelle Kunz

T +41 44 578 88 58

[isabelle.kunz@myclimate.org](mailto:isabelle.kunz@myclimate.org)

**Stiftung myclimate**

Pfingstweidstrasse 10

8005 Zürich

T +41 44 500 43 50