

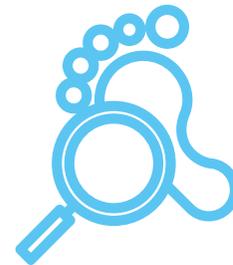
CO<sub>2</sub>-Bilanz 2023  
SQS  
24.04.2024



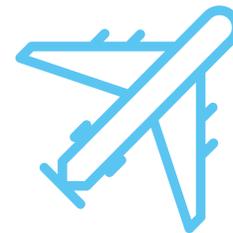
Die Emissionen der SQS im Jahre 2023 betragen total **1'700** t CO<sub>2</sub>e, dies entspricht je:



der jährlichen CO<sub>2</sub>-Speicherung von **135'991** ausgewachsenen Bäumen



der Menge CO<sub>2</sub>, die **126** Schweizer\*innen pro Jahr verursachen



den CO<sub>2</sub>-Emissionen von **340** Flügen rund um die Welt

# Inhaltsverzeichnis

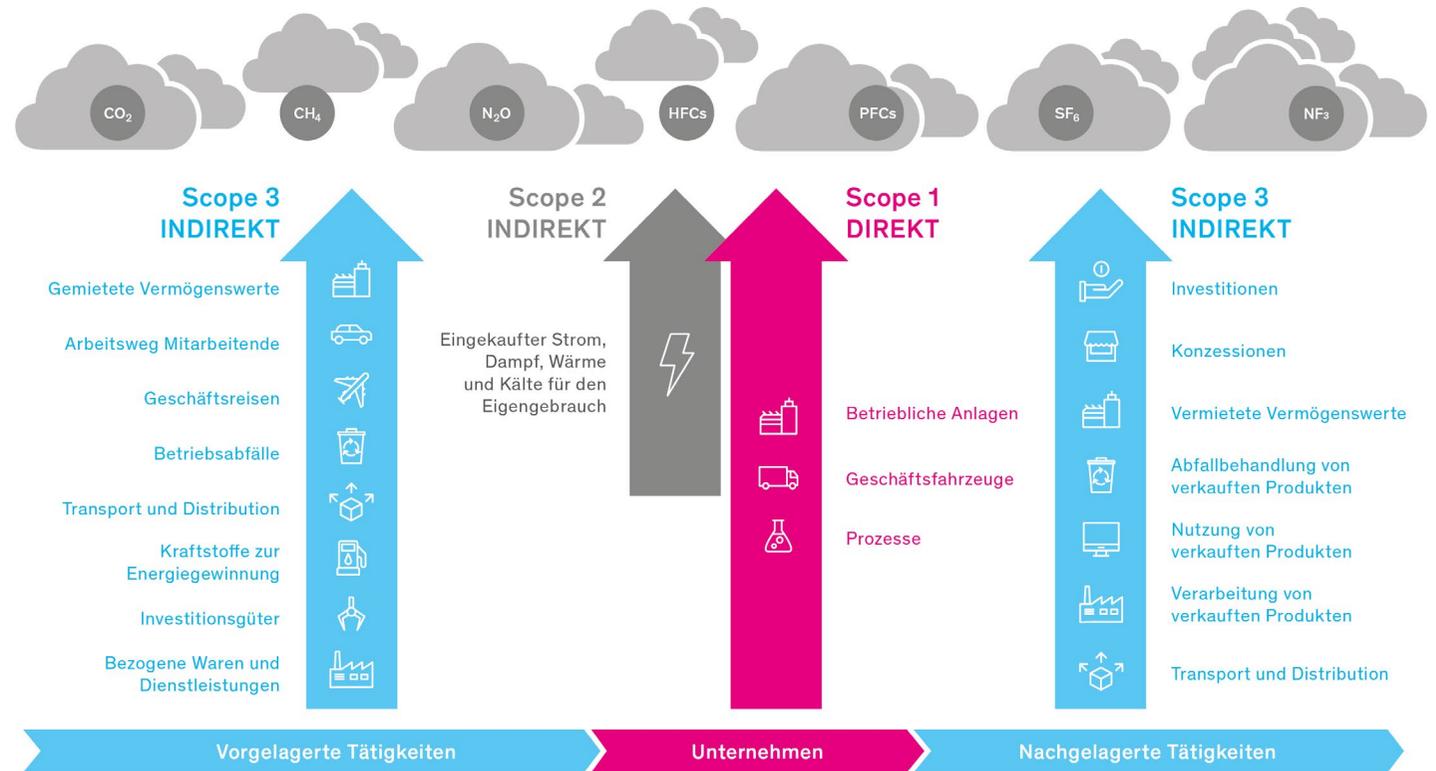
- 1. Methodik**
- 2. Resultate**
- 3. Glossar**



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 myclimate Release 0.2 Standard (basierend auf ecoinvent 3.6, 3.8, 3.9) und der Bewertungsmethode IPCC 2013 (GWP 100a).



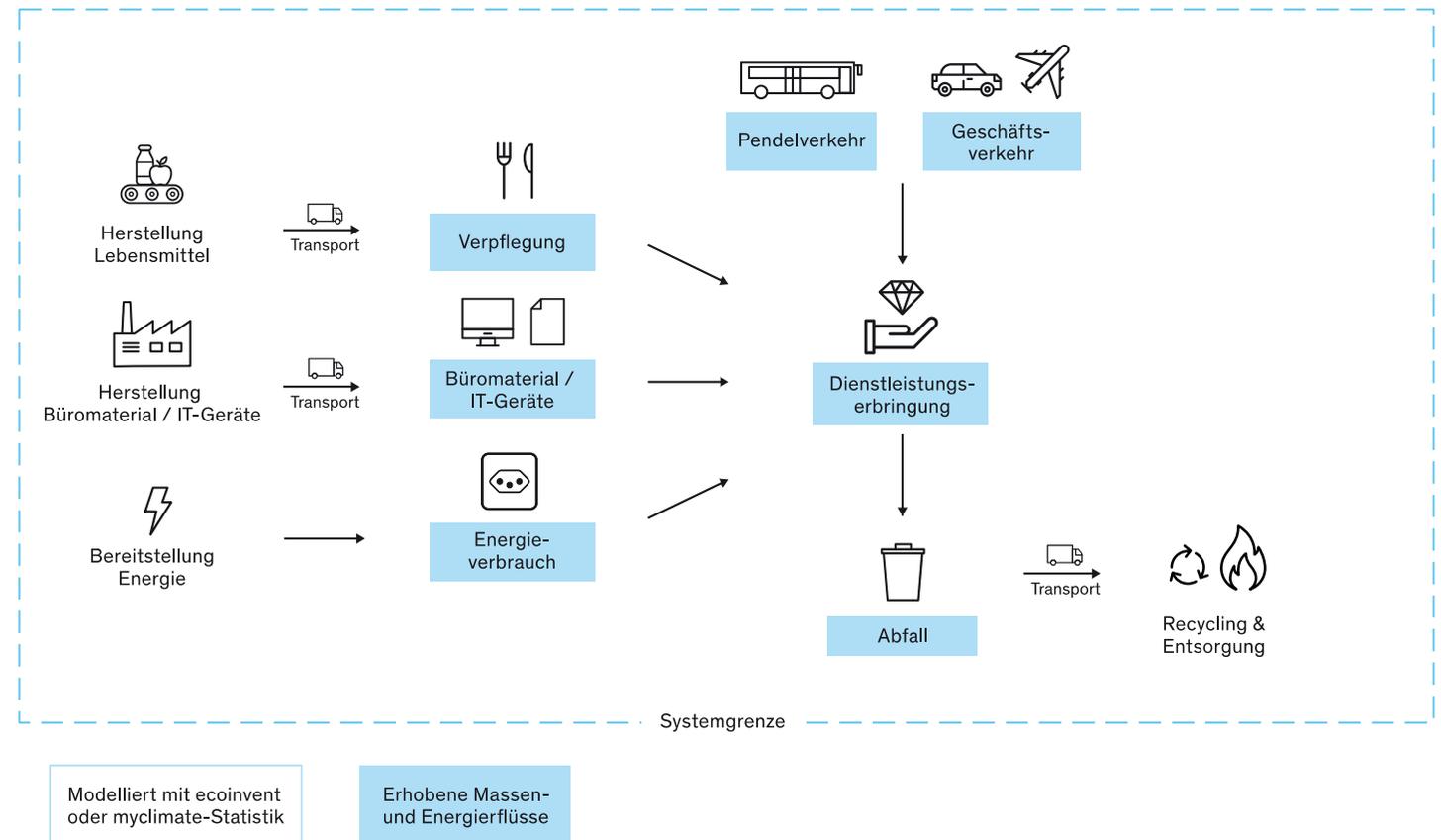
# Die Quellen der Treibhausgasemissionen nach dem Scopes-Modell des Greenhouse Gas Protocols



Quelle: eigene Darstellung



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



Quelle: eigene Darstellung



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

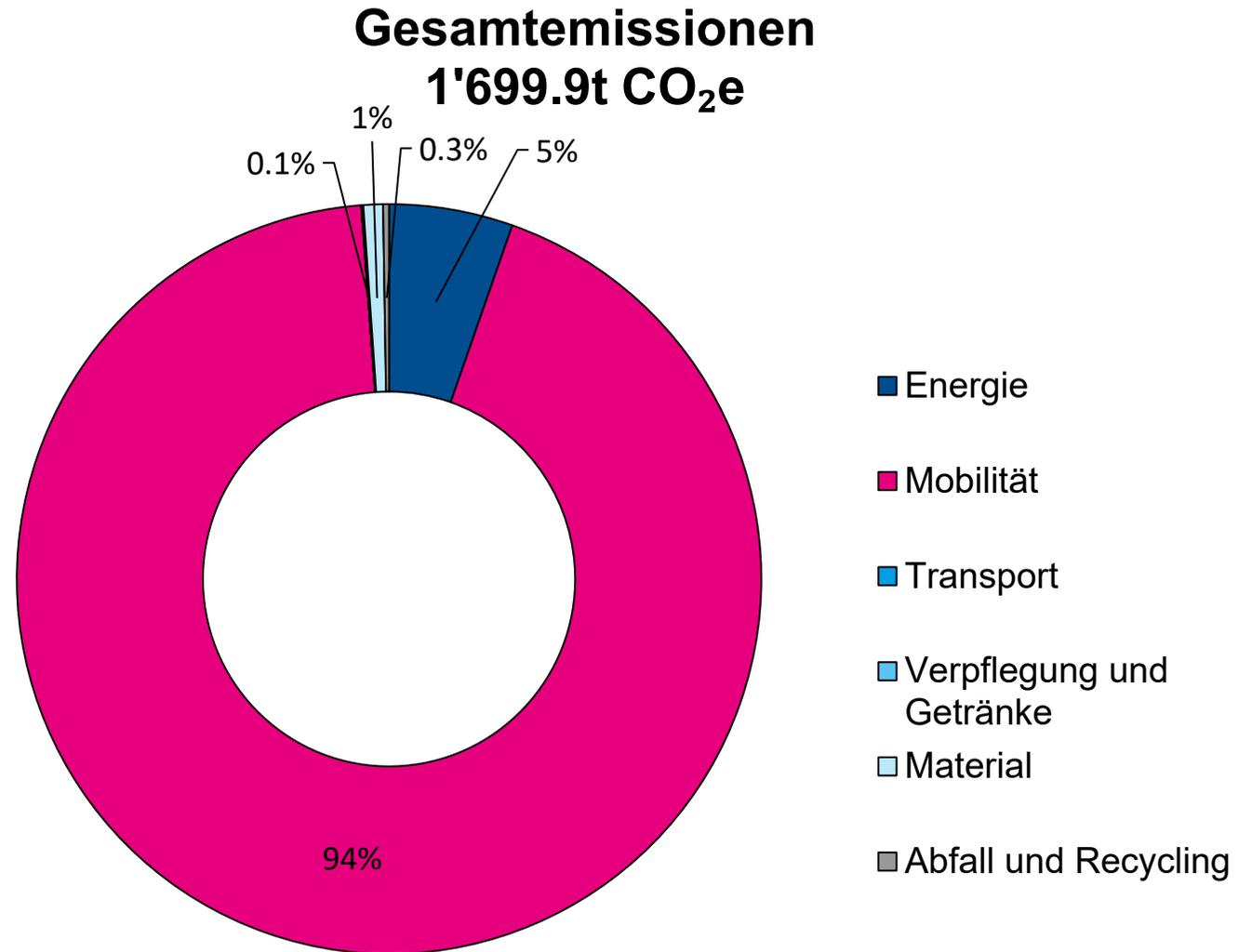
Scopes	Funktionelle Kategorie
	<b>Energie</b>
2 & 3.3	Strom
3.1	Digitales Arbeiten
1 & 3.3	Wärme und Kälte
	<b>Mobilität</b>
3.7	Pendelverkehr
3.6	Geschäftsverkehr und Übernachtungen
	<b>Transport</b>
3.4	Transporte Drittunternehmen
	<b>Verpflegung und Getränke</b>
3.1	Getränke
	<b>Material</b>
3.1	Büromaterial
3.1	Leitungswasser
3.1	Drucksachen
3.2	IT Geräte
	<b>Abfall und Recycling</b>
3.5	Abfall in KVA
3.5	Recycling Abfall
3.5	Abwasser

# Inhaltsverzeichnis

1. Methodik
2. Resultate
3. Glossar



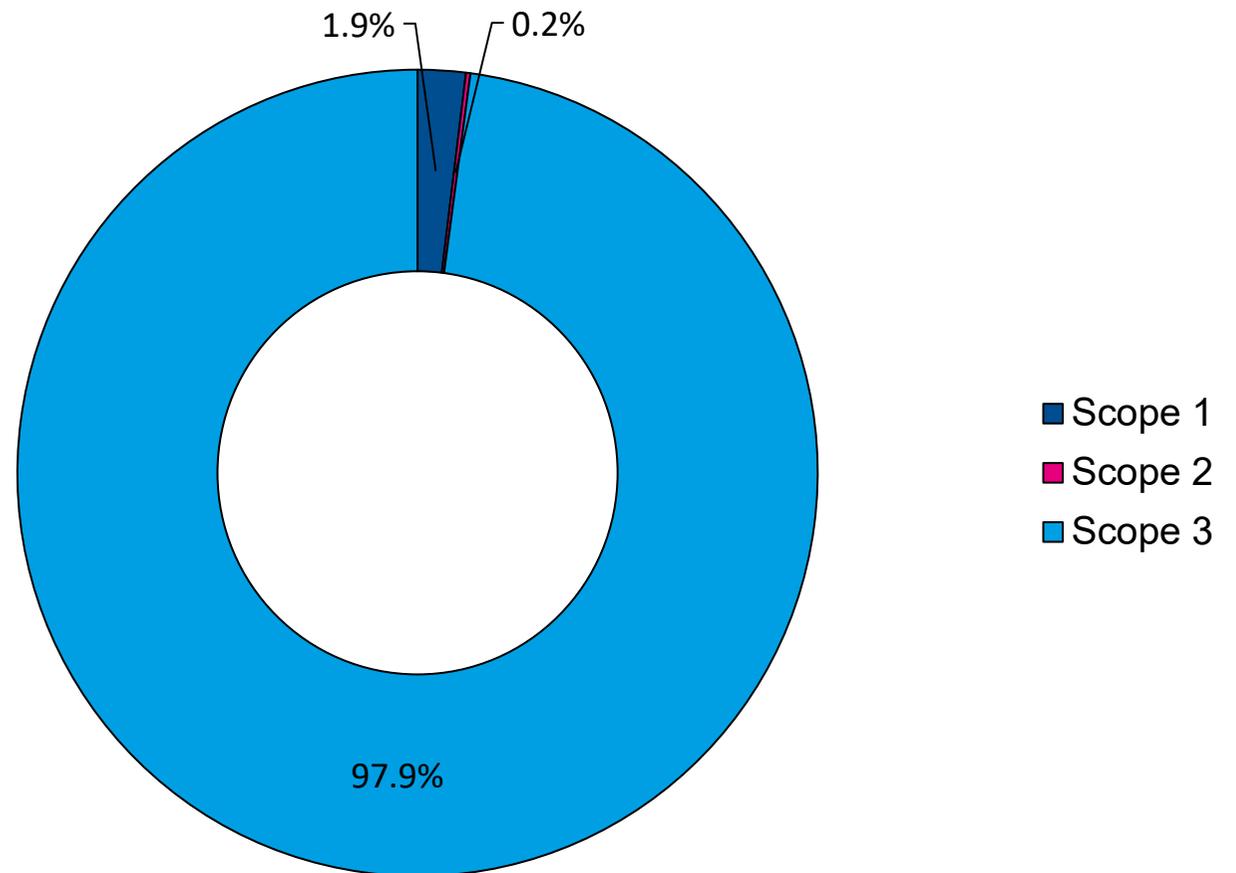
## Treibhausgasemissionen aufgeteilt in Kategorien





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

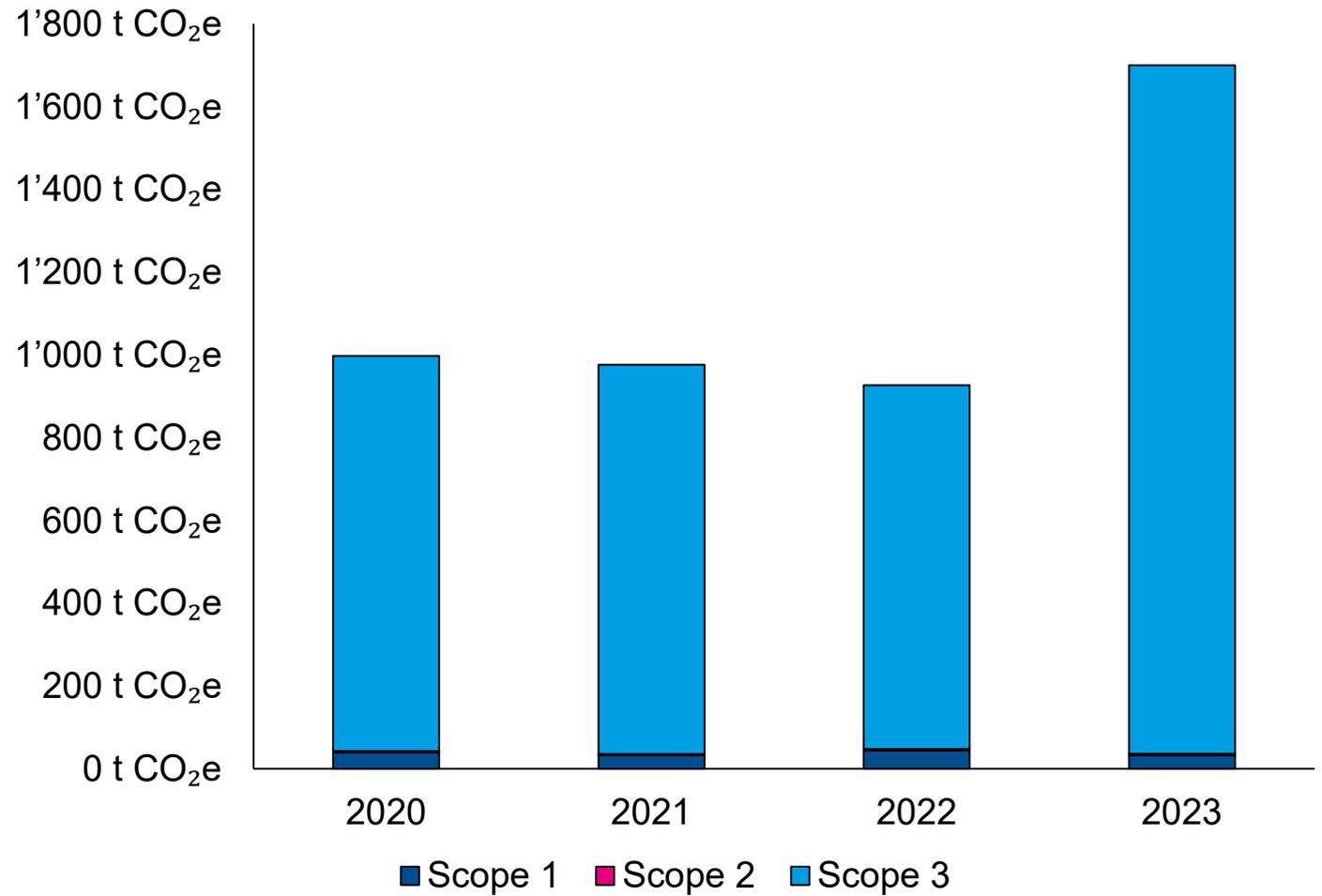
**Gesamtemissionen  
1'699.9t CO<sub>2</sub>e**





## Zeitliche Veränderung der Treibhausgasemissionen

**Im Vergleich zum Vorjahr hat die Treibhausgasbilanz um 83% zugenommen.**





## Treibhausgasemissionen im Vergleich



pro Mitarbeiter\*in:

**11'118 kg CO<sub>2</sub>e**



## Ihre Emissionen

	[t CO <sub>2</sub> e]
<b>Energie</b>	<b>91.4</b>
Strom	6.3
Digitales Arbeiten	42.8
Wärme und Kälte	42.2
<b>Mobilität</b>	<b>1'588.2</b>
Pendelverkehr	88.2
Geschäftsverkehr und Übernachtungen	1'500.0
<b>Transport</b>	<b>0.0</b>
Transporte Drittunternehmen	0.0
<b>Verpflegung und Getränke</b>	<b>1.4</b>
Getränke	1.4
<b>Material</b>	<b>14.4</b>
Büromaterial	3.0
Leitungswasser	0.0
Drucksachen	3.4
IT Geräte	8.1
<b>Abfall und Recycling</b>	<b>4.4</b>
Abfall in KVA	4.2
Recycling Abfall	0.0
Abwasser	0.2
<b>Total</b>	<b>1'699.9</b>
Emissionen, die bereits in Klimaschutz investiert werden	41.8

# Inhaltsverzeichnis

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



**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.



**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.



**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  $\text{CO}_2$ » ausgedrückt werden. Diese Werte werden zur Klimabelastung aufsummiert.

**Emissionsfaktoren** Die Datengrundlage für die Berechnungen der  $\text{CO}_2$ -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 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 Ansprechpartner\*innen**

Nils Spycher

[nils.spycher@myclimate.org](mailto:nils.spycher@myclimate.org)

Fabio Flütsch

[fabio.fluetsch@myclimate.org](mailto:fabio.fluetsch@myclimate.org)