

CO2-Bilanz 2023
Camenzind + Co. AG
22.08.2024



Swiss
Mountain
Silk

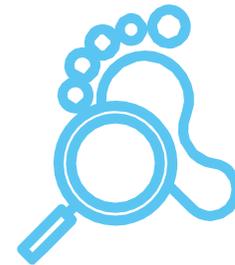


Fakten zur CO₂-Bilanz

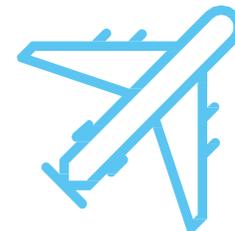
Die Emissionen der Camenzind + Co. AG im Jahre 2023 betragen total **1'416** t CO₂e, dies entspricht je:



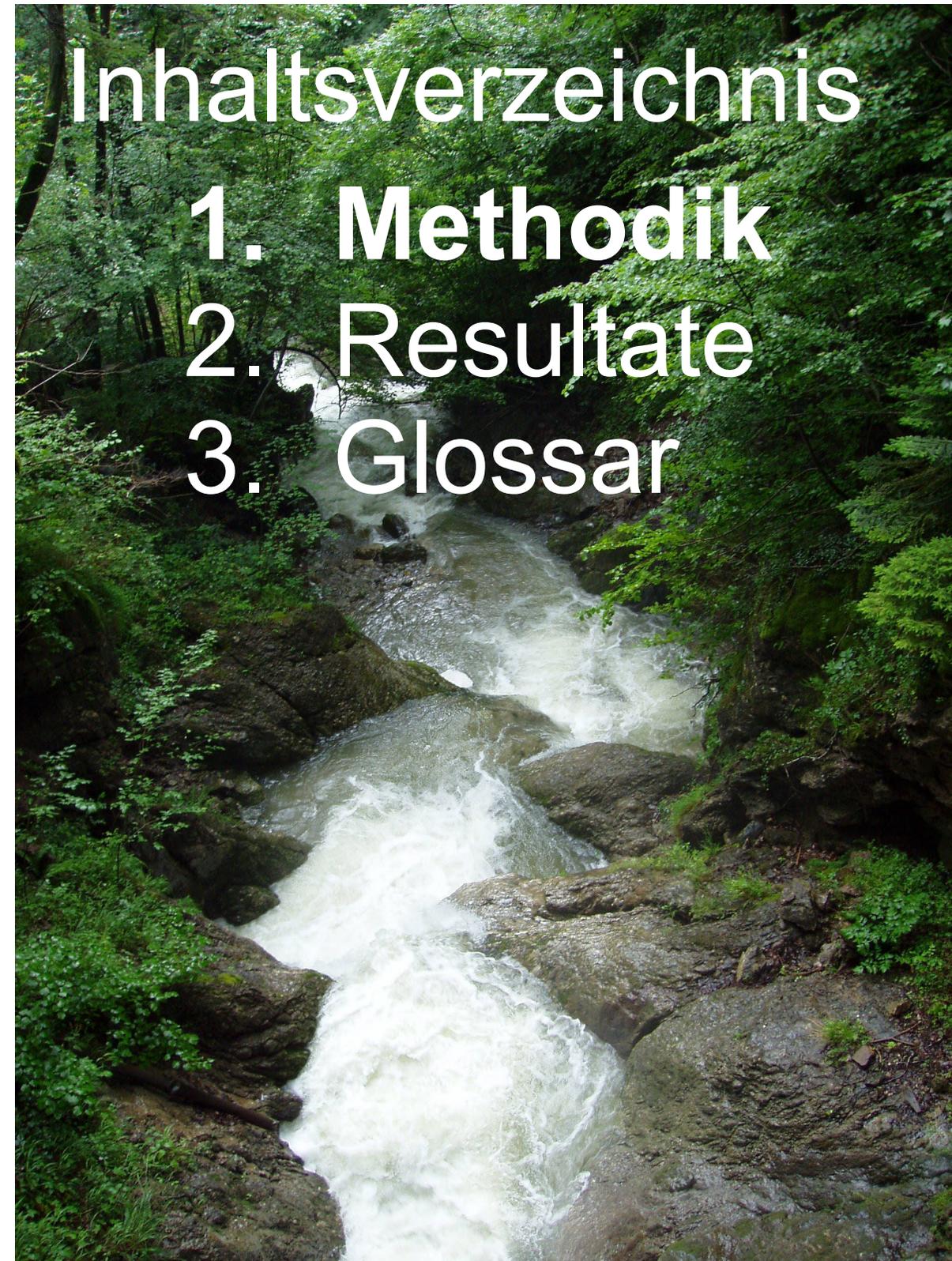
der jährlichen CO₂-Speicherung von **113'310** ausgewachsenen Bäumen



der Menge CO₂, die **105** Schweizer*innen pro Jahr verursachen



den CO₂-Emissionen von **283** Flügen rund um die Welt

A photograph of a river flowing through a dense forest, cascading over rocks. The water is white and turbulent as it flows over several large, dark rocks. The surrounding forest is lush with green foliage, and the scene is captured from an elevated perspective looking down the river.

Inhaltsverzeichnis

1. Methodik

2. Resultate

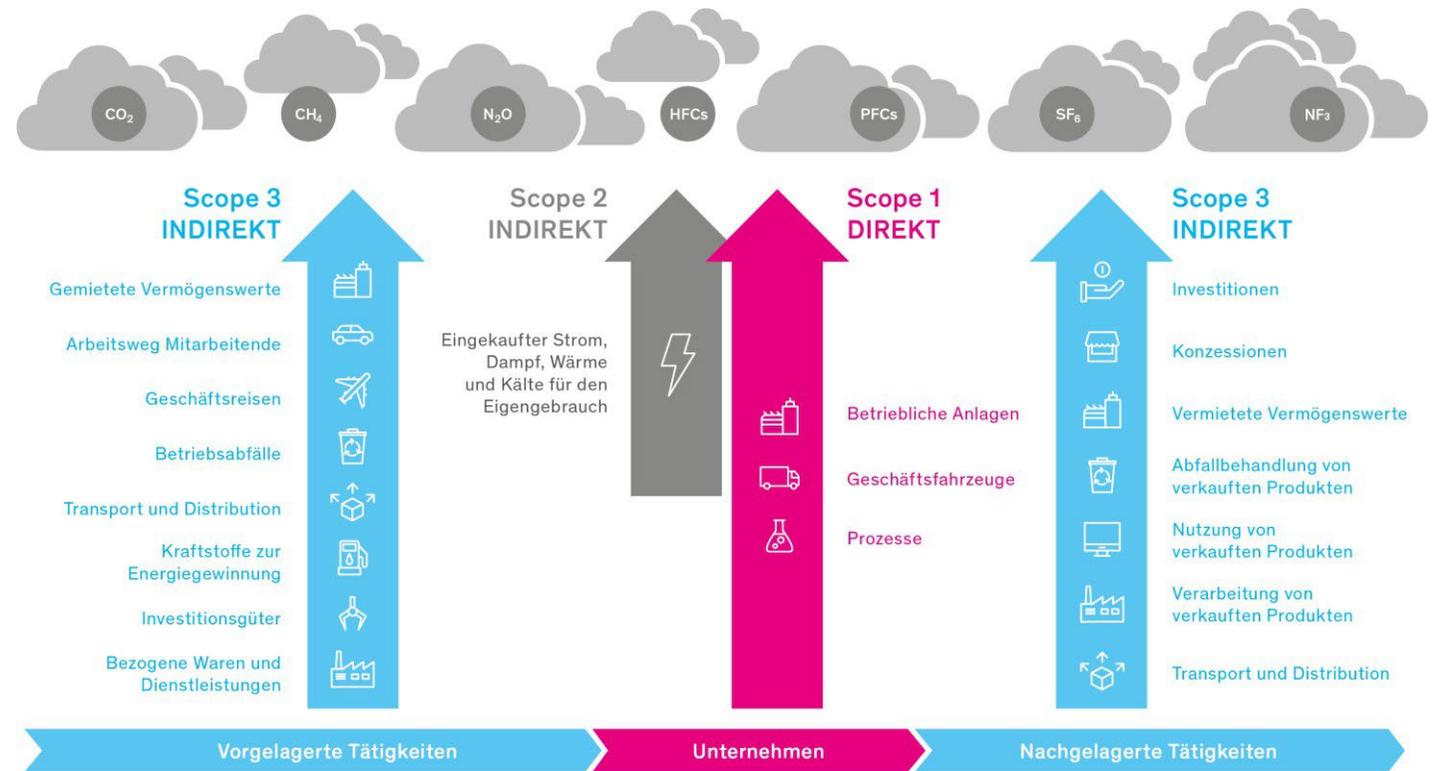
3. Glossar



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

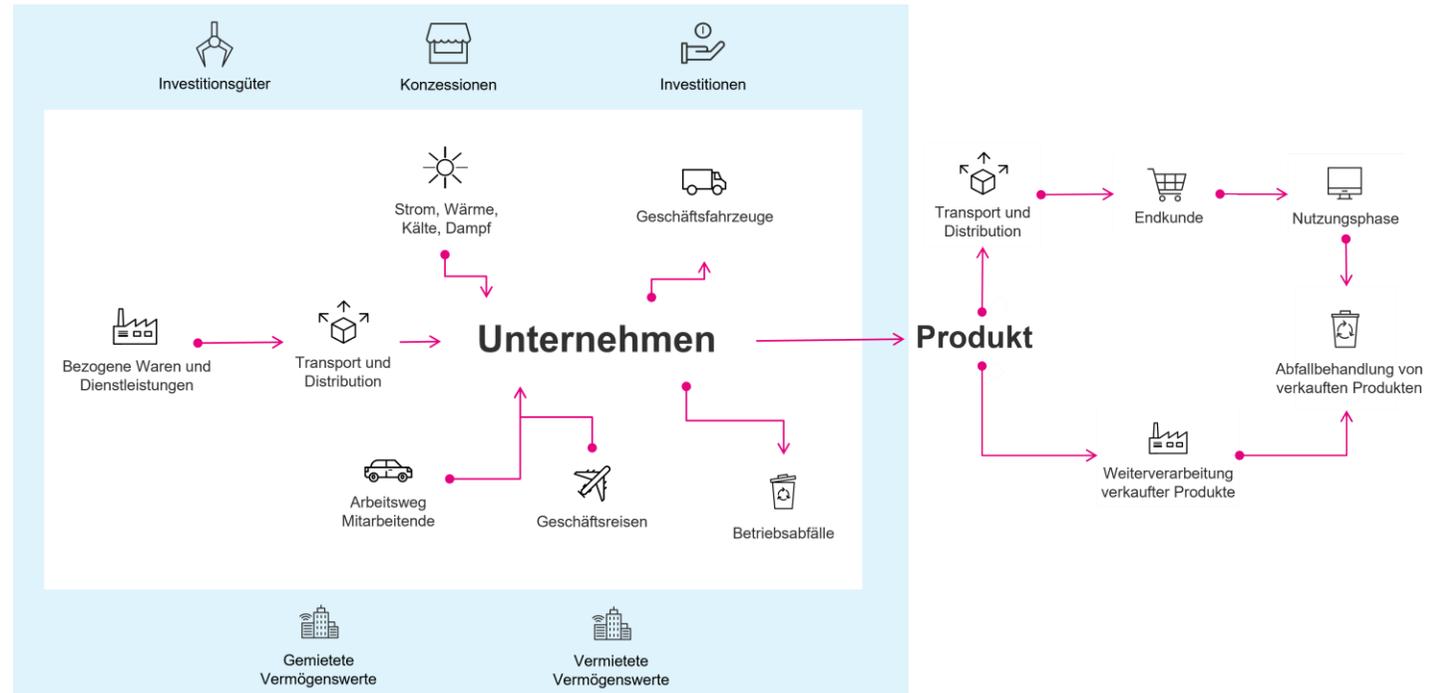
Die Quellen der Treibhausgasemissionen nach dem Scopes-Modell des Greenhouse Gas Protocols



Quelle: eigene Darstellung

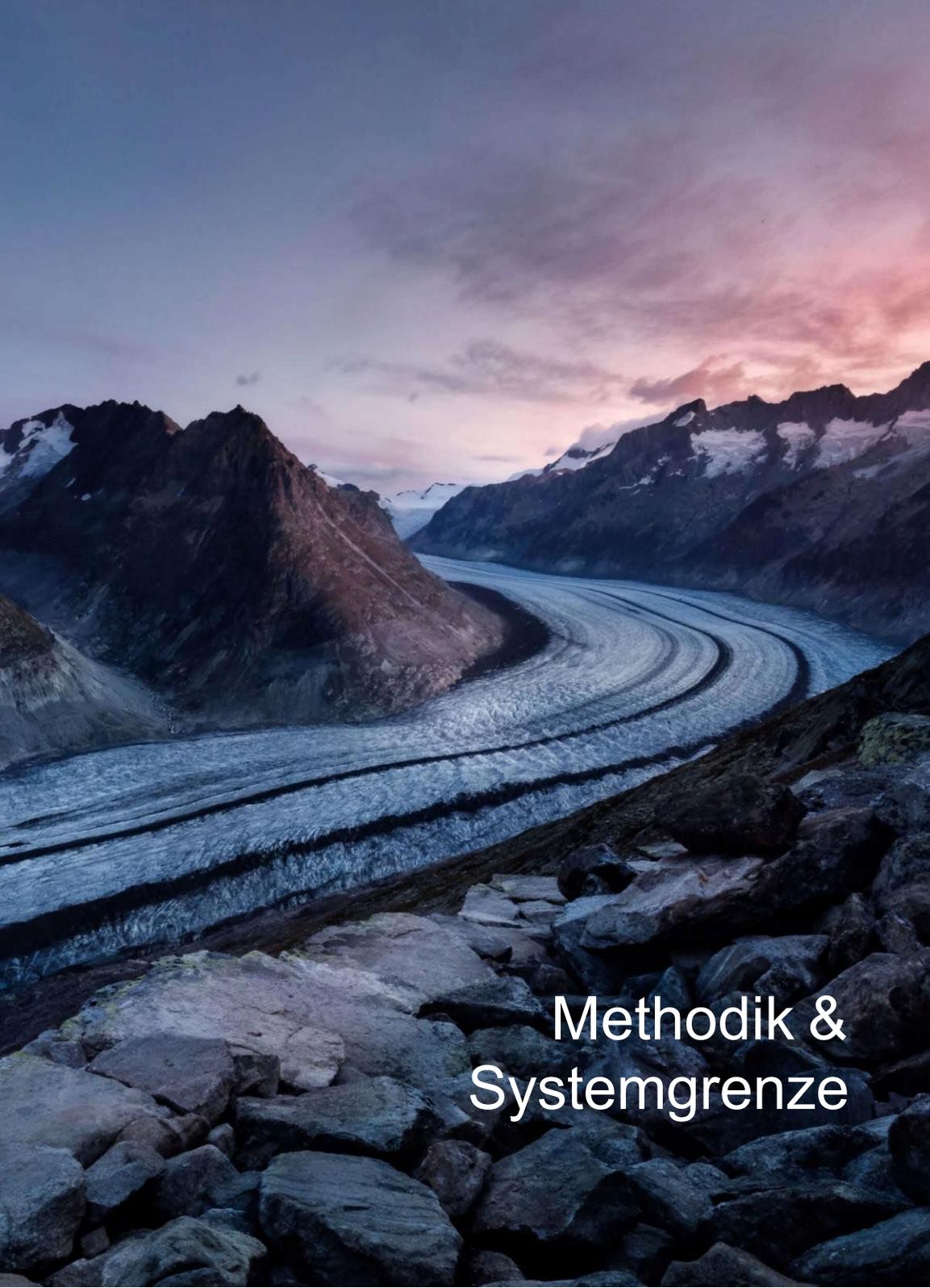
Scopes

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



Quelle: eigene Darstellung

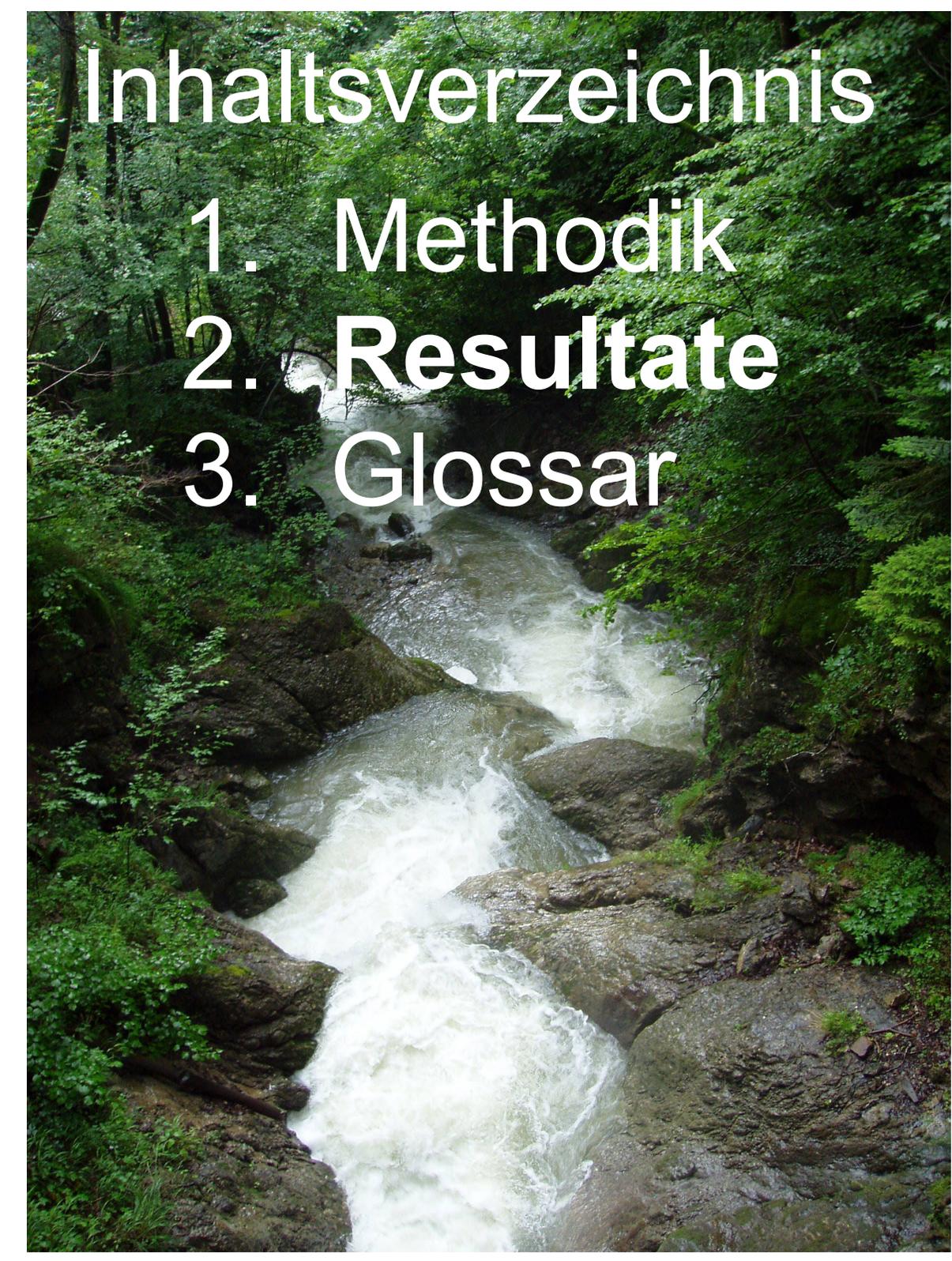
Funktionelle
Kategorien



Methodik & Systemgrenze

Für die CO₂-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 verkaufter 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	Leitungswasser
3.1	Produkte und Rohmaterialien
3.1	Verpackungsmaterial
3.1	Büromaterial
3.1	Hygiene-Artikel
3.2	Investitionsgüter
	Abfall und Recycling
3.5	Abfall in KVA
3.5	Recycling Abfälle
3.5	Abwasser
3.12	Entsorgung
	Zusätzliche Resultate
3.13	Vermietete Sachanlagen



Inhaltsverzeichnis

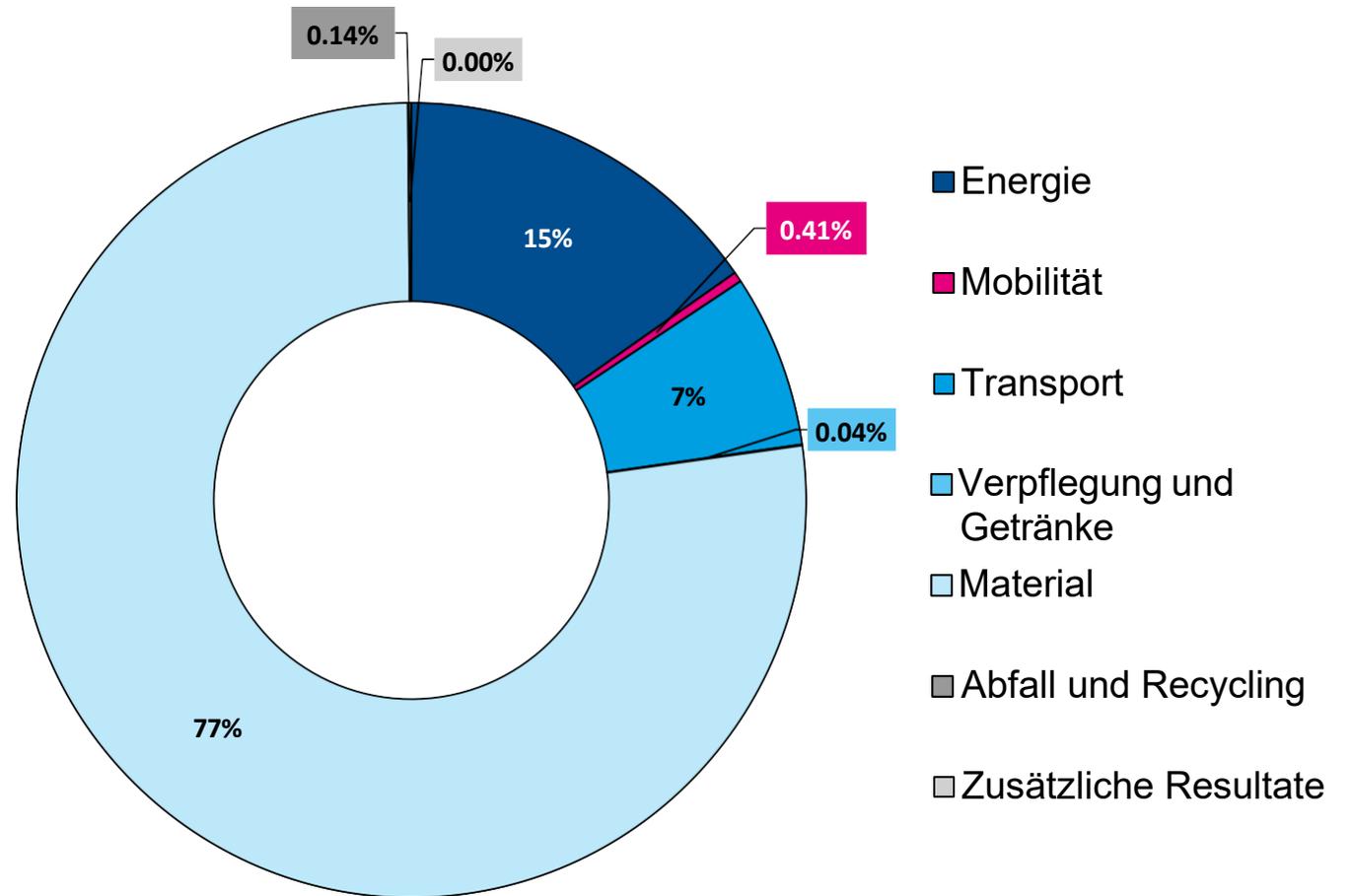
1. Methodik
2. **Resultate**
3. Glossar



Kategorien

Treibhausgasemissionen aufgeteilt in Kategorien

Gesamtemissionen
1'416.4t CO₂e

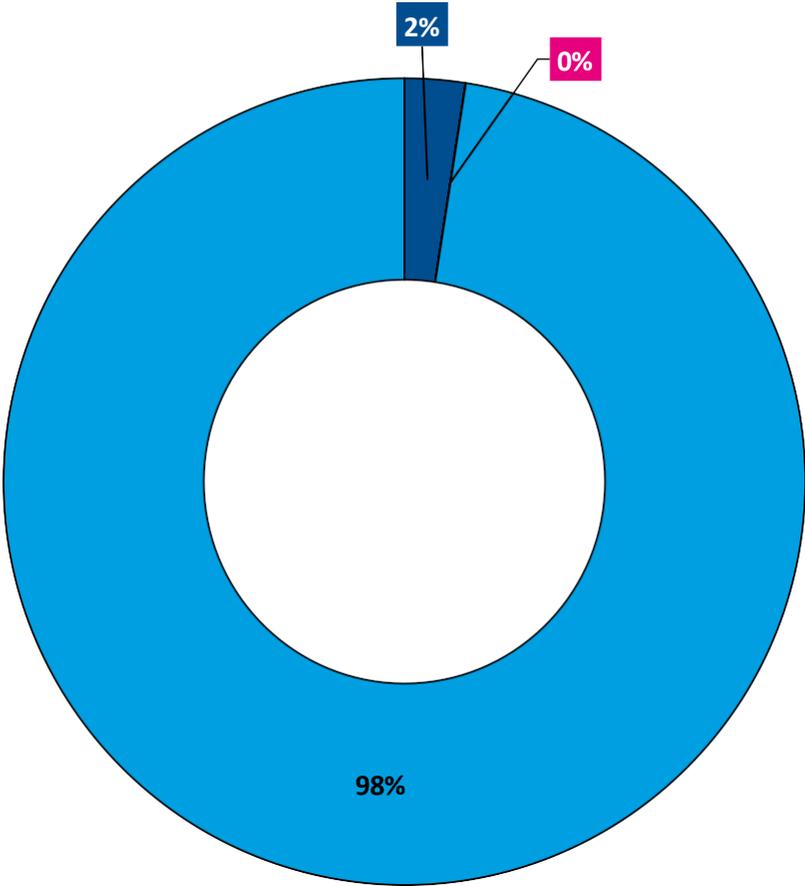




Scopes

Treibhausgasemissionen aufgeteilt in die drei Scopes gemäss GHG-Protocol

Gesamtemissionen
1'416.4t CO₂e



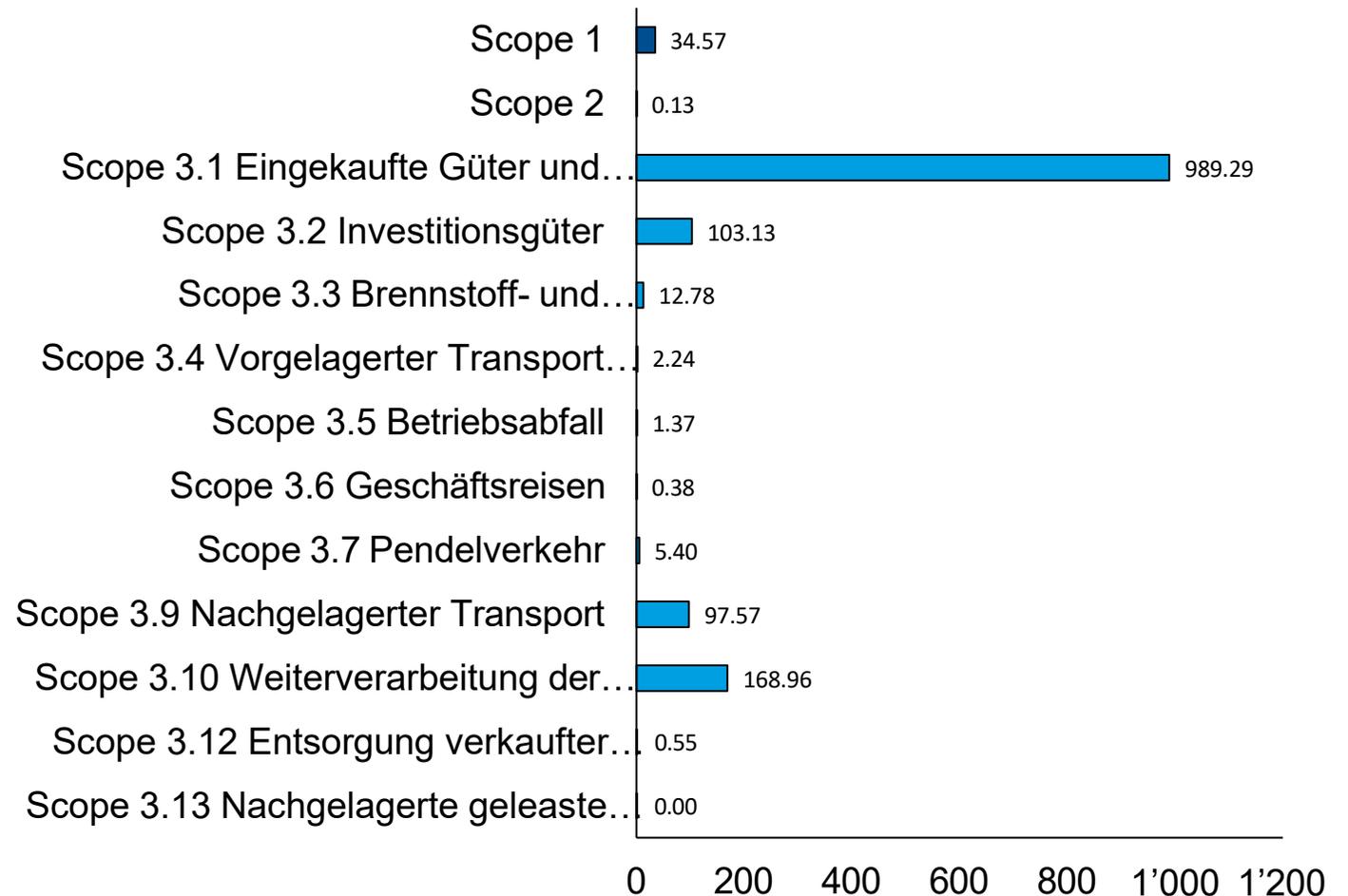
- Scope 1
- Scope 2
- Scope 3



Subscopes

Treibhausgasemissionen aufgeteilt in die Scopes und Subscopes gemäss GHG-Protocol

**Gesamtemissionen
1'416.4t CO₂e**

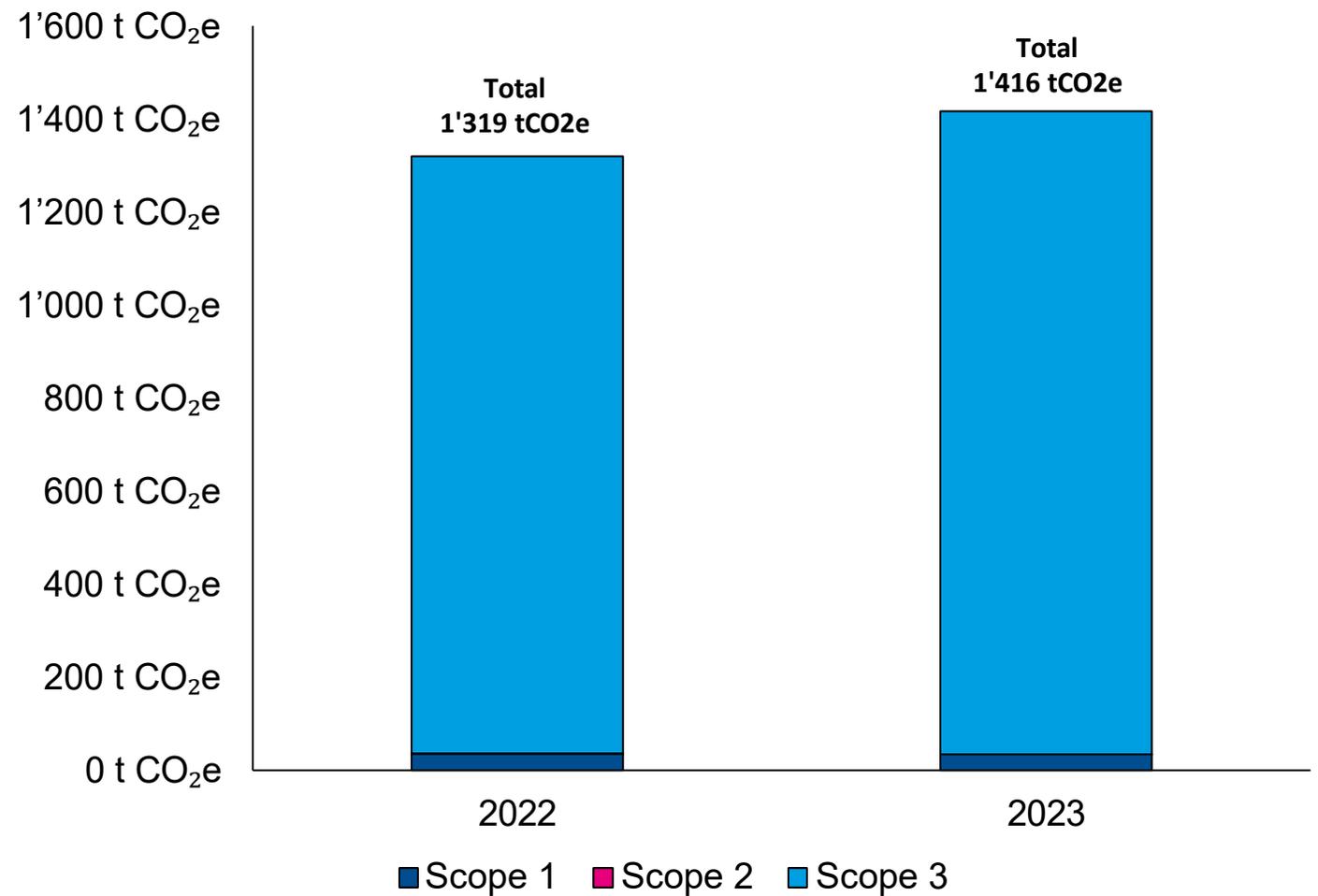




Vorjahre

Zeitliche Veränderung der Treibhausgasemissionen

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Treibhausgasbilanz um 7% *) zugenommen



*)7% Zunahme durch neue Berechnungen. Im Gegensatz zu 2022 werden ab 2023 auch die Auslieferungen die vom Kunden bezahlt werden eingerechnet



Kennzahlen

Treibhausgasemissionen im Vergleich

pro Mitarbeiter*in:

78'687 kg CO₂e

pro eingekaufte Textil-Materialien (in kg):

58.4 kg CO₂e

pro Umsatz (in CHF):

0.5 kg CO₂e



Übersicht

Ihre Emissionen

	[t CO ₂ e]
Energie	216.7
Strom	8.2
Digitales Arbeiten	0.3
Wärme und Kälte	39.2
Weiterverarbeitung verkaufter Produkte	169.0
Mobilität	5.8
Pendelverkehr	5.4
Geschäftsverkehr und Übernachtungen	0.4
Transport	99.9
Treibstoffverbrauch firmeneigene Fahrzeuge	0.1
Transporte Drittunternehmen	99.8
Verpflegung und Getränke	0.5
Getränke	0.5
Material	1'091.6
Leitungswasser	0.1
Produkte und Rohmaterialien	968.1
Verpackungsmaterial	18.9
Büromaterial	0.2
Hygiene-Artikel	1.1
Investitionsgüter	103.1
Abfall und Recycling	1.9
Abfall in KVA	1.2
Recycling Abfälle	0.1
Abwasser	0.1
Entsorgung	0.6
Zusätzliche Resultate	0.0
Vermietete Sachlagen	0.0
Total	1'416.4
Emissionen mit Klimaschutzbeitrag	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.



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 (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

Emissionsfaktoren Die Datengrundlage für die Berechnungen der CO₂-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). 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.



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

Scopes



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.

Seidenspinnerei

Hochwertige Naturgarne

CAMENZIND

Camenzind + Co. AG

Bläuistrasse 13

CH-6442 Gersau

Tel: +41 41 829 80 80

Mail: info@swissmountainsilk.swiss