# $CO_2$-Bilanz 2024
# Camenzind + Co. AG
# 27.06.2025

# Fakten zur $CO_2$-Bilanz

Die Emissionen der Camenzind + Co. AG im Jahre 2024 betragen total **1'461** t $CO_2e$, dies entspricht je:

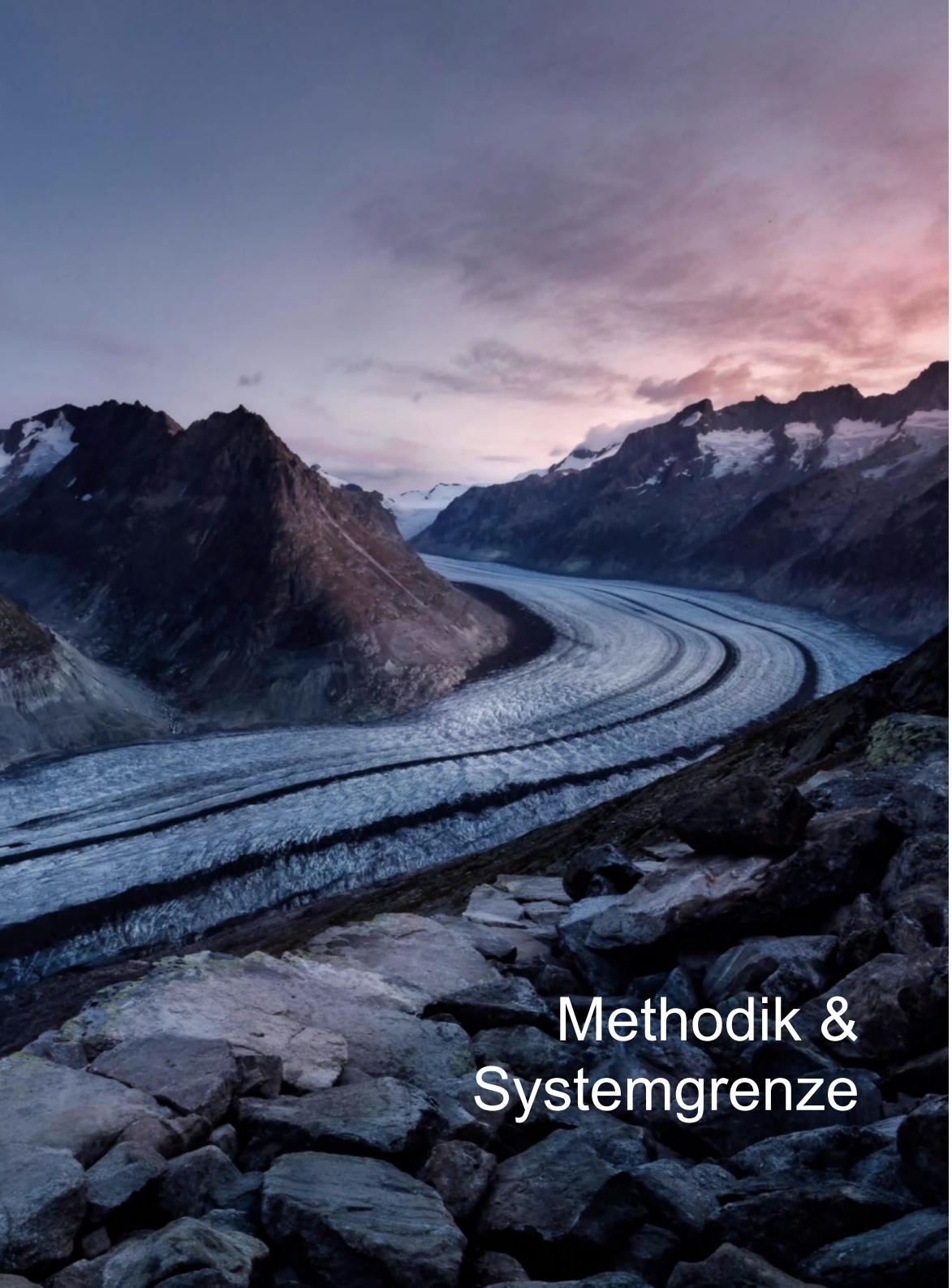
der jährlichen $CO_2$-Speicherung von **116'843** ausgewachsenen Bäumen

der Menge $CO_2$, die **108** Schweizer*innen pro Jahr verursachen

den $CO_2$-Emissionen von **162** Flügen rund um die Welt

# Inhaltsverzeichnis

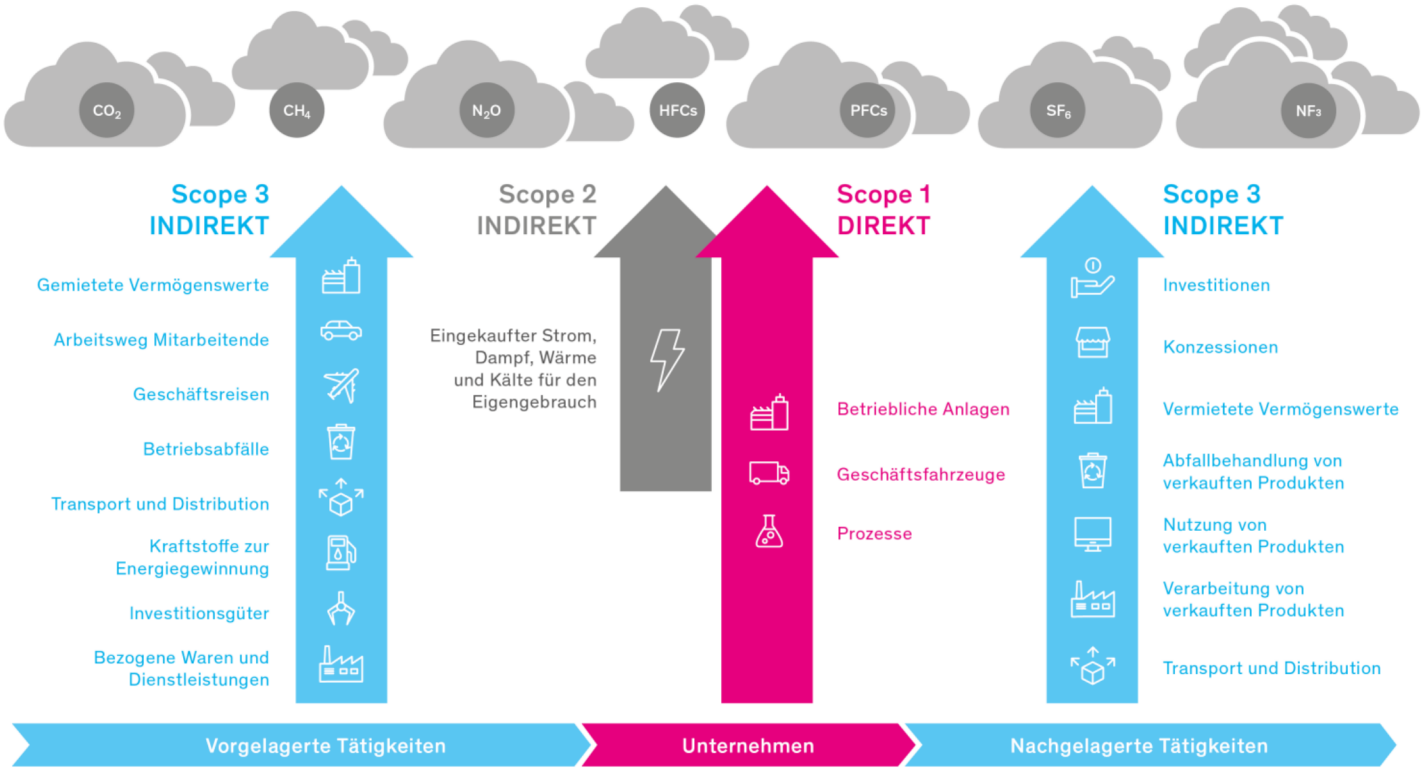
1. **Methodik**
2. Resultate
3. Glossar



# Methodik & Systemgrenze

Die $CO_2$-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 Minimum Boundary (basierend auf ecoinvent 3.6, 3.8, 3.9 und 3.10) und der Bewertungsmethode IPCC 2021 (GWP 100a).

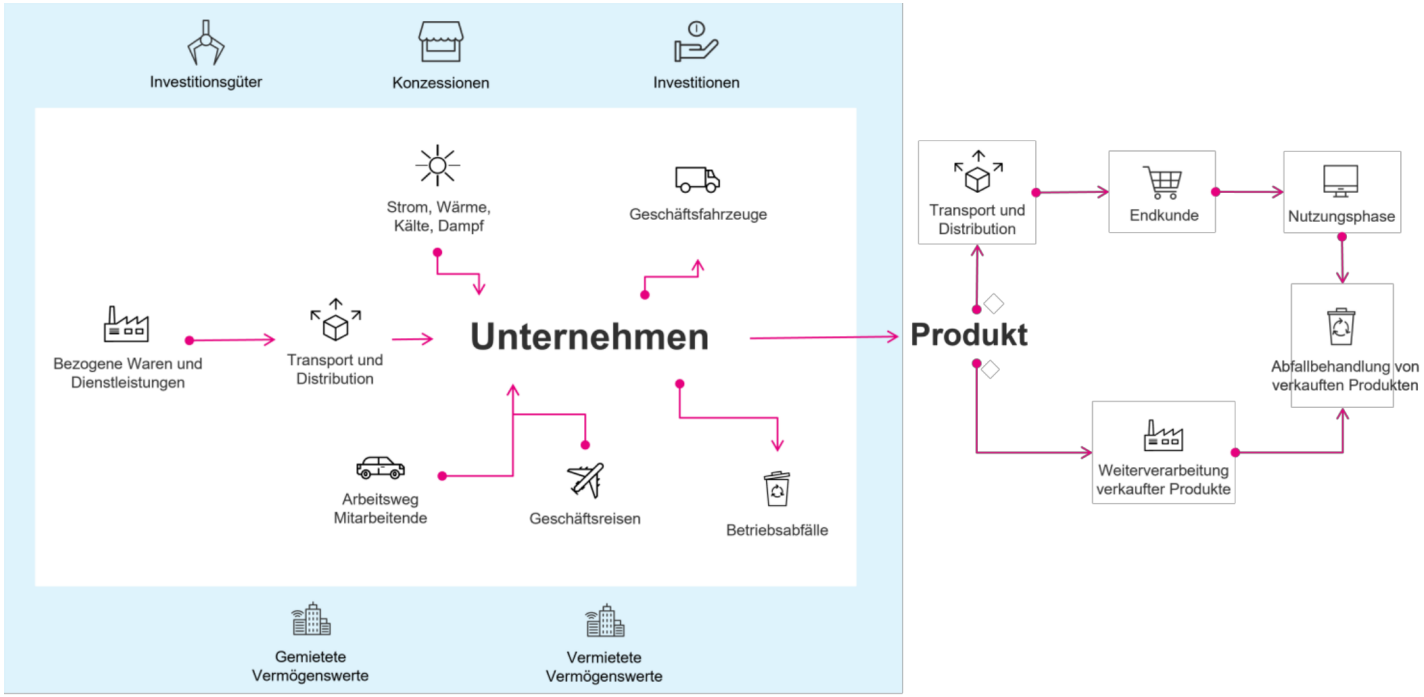
# Die Quellen der Treibhausgasemissionen nach dem Scopes-Modell des Greenhouse Gas Protocols



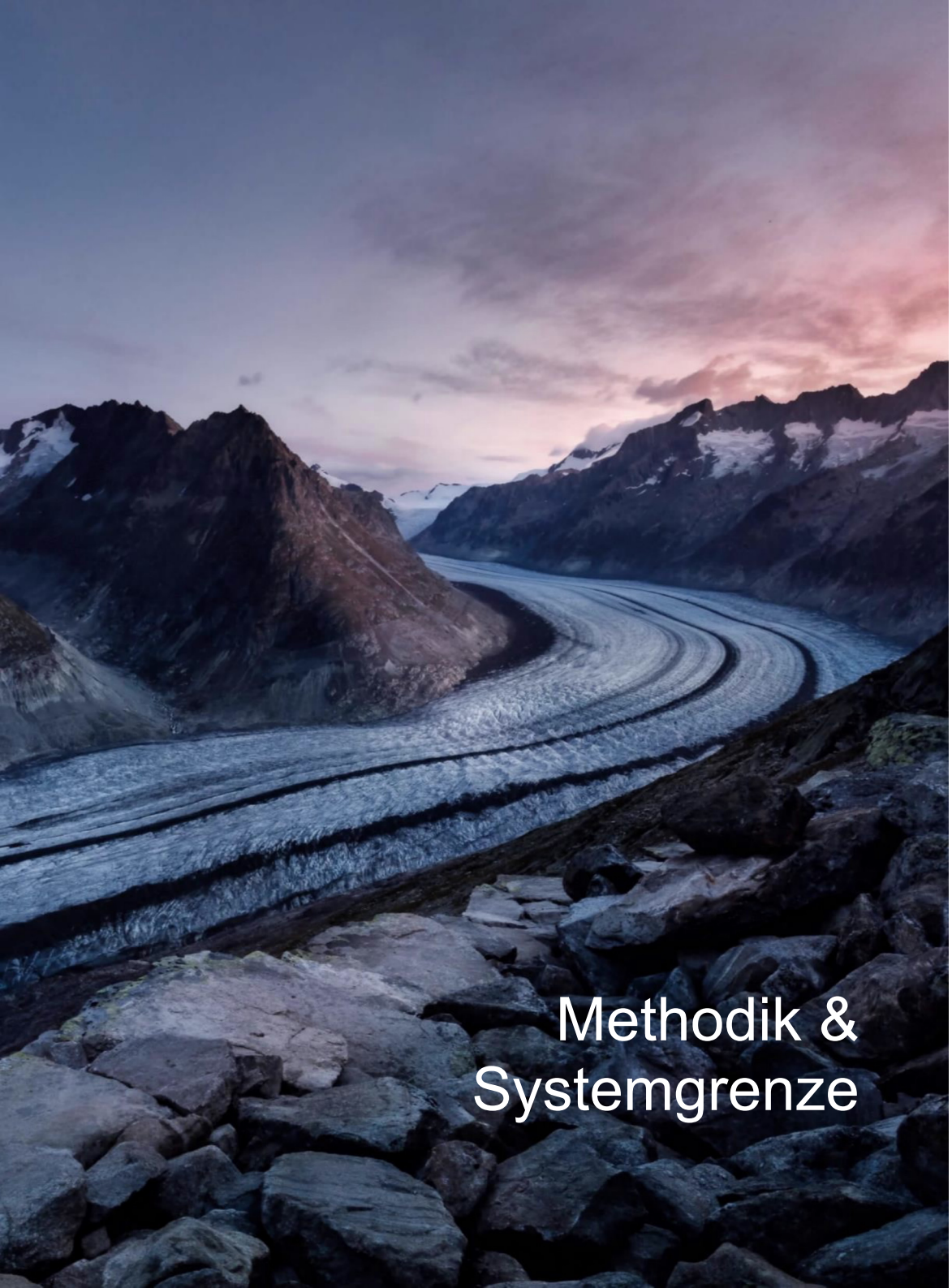

**Quelle: eigene Darstellung**

# Funktionelle Kategorien

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




**Quelle: eigene Darstellung**



# Methodik & Systemgrenze

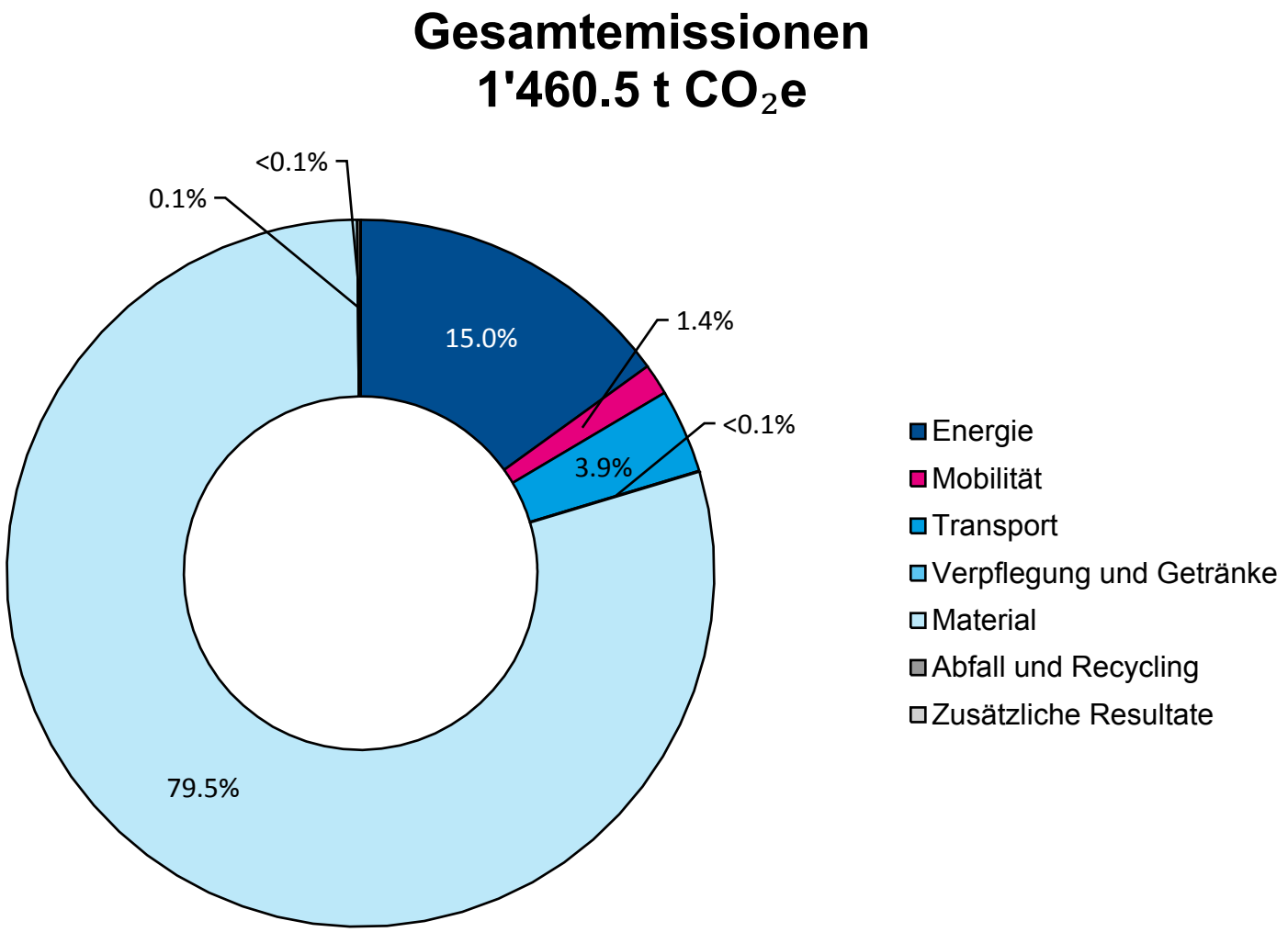
## Für die $CO_2$-Bilanz wurden folgende Scopes und Kategorien berücksichtigt:

| 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 |
| | Transport |
| 1 & 3.3 | Treibstoffverbrauch firmeneigene Fahrzeuge |
| 3.4 & 3.9 | 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 |
| 3.11 | Nutzungsphase verkaufter Produkte |
| 3.13 | Vermietete Sachanlagen |

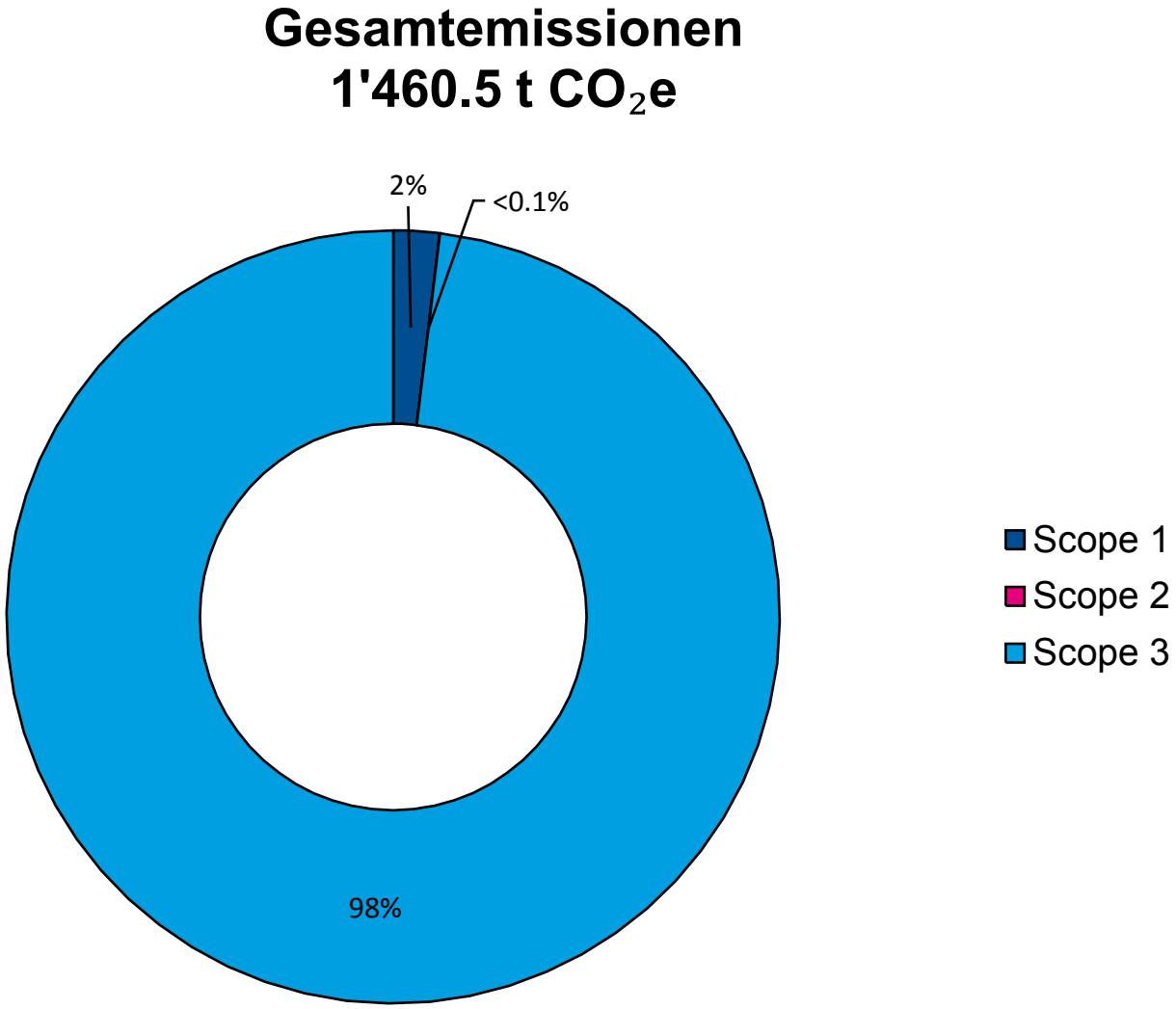
# Inhaltsverzeichnis

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

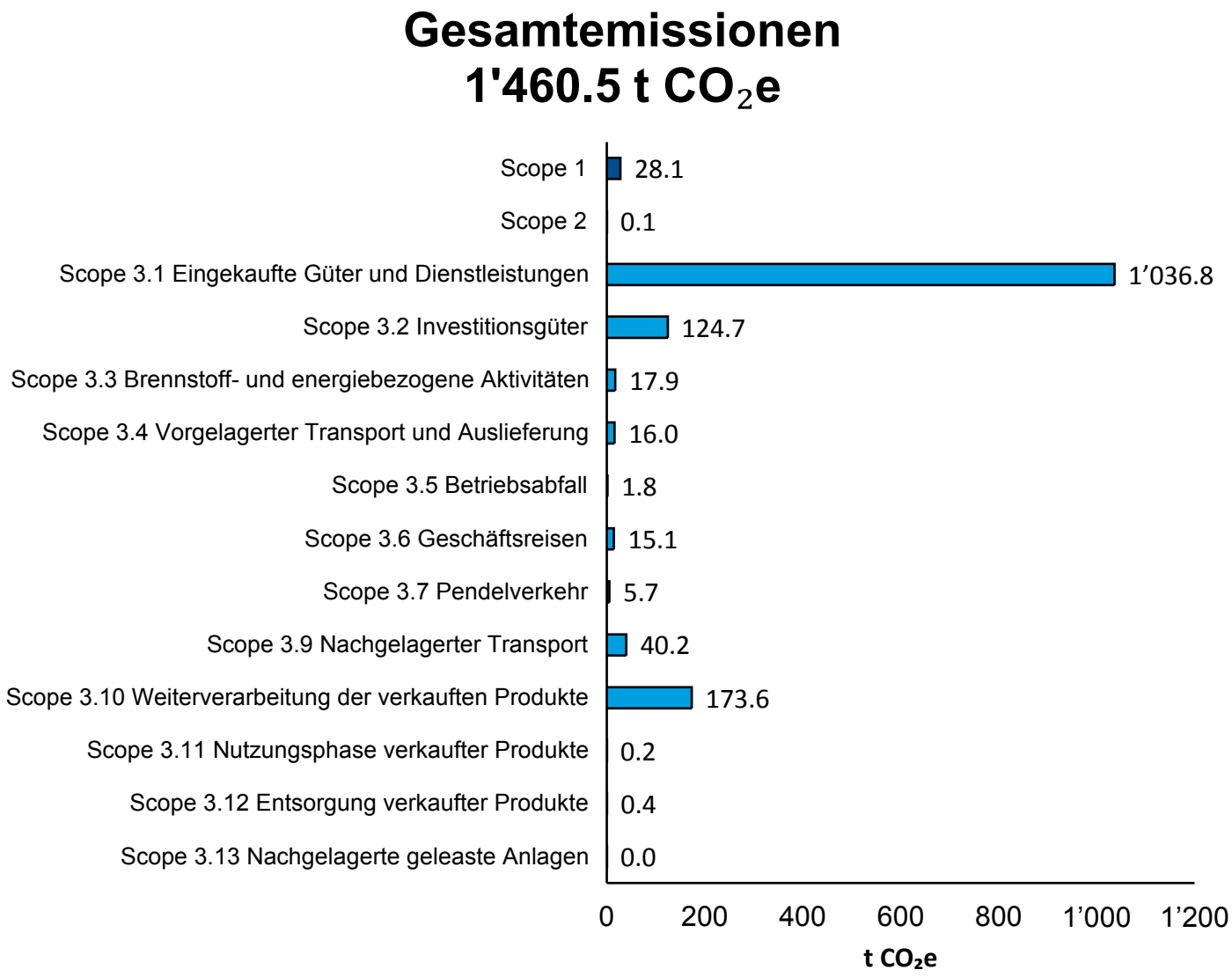
## Treibhausgasemissionen aufgeteilt in Kategorien



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

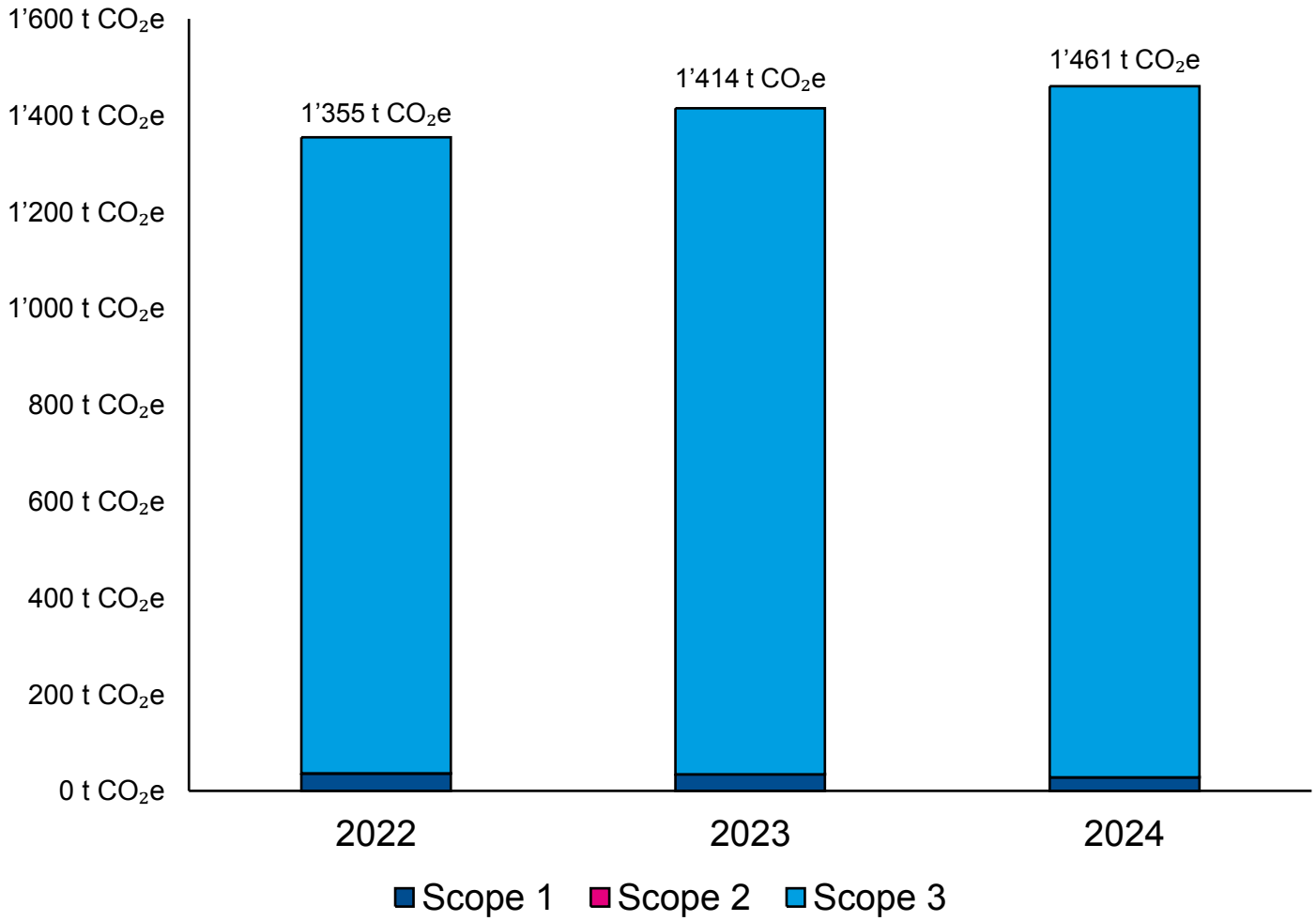


## Treibhausgasemissionen aufgeteilt in die Scopes und Subscopes gemäss GHG-Protocol



## Zeitliche Veränderung der Treibhausgasemissionen

**Im Vergleich zum Vorjahr hat die Treibhausgasbilanz um 3% zugenommen.**



## Zeitliche Veränderung der Treibhausgasemissionen

### Scope 1

- Leichter Rückgang: -19% (von 34.6 $tCO_2e$ auf 28.1 $tCO_2e$)
- Hauptgründe: Weniger Heizölverbrauch und Dämmungsmassnahmen bei den Türen

### Scope 2

- Leichter Anstieg: +3% (von 0.126 $tCO_2e$ auf 0.130 $tCO_2e$)
- Hauptgründe: mehr Stromverbrauch und Anpassung Strommix laut EWS-Stromkennzeichnung

### Scope 3

- Leichter Anstieg: +4% (von 1'379.7 $tCO_2e$ auf 1’432.3 $tCO_2e$)
- Hauptgründe: mehr Materialeinkauf (Scope 3.1); Neubau Wasserschloss (Scope 3.2); längere Distanz bei Anlieferung (Scope 3.4); Flugreise (Scope 3.6)

**Treibhausgasemissionen im Vergleich**

pro Mitarbeiter*in:

**74'139 kg $CO_2e$**

pro eingekaufte Textil-Materialien (in kg):

**57.7 kg $CO_2e$**

pro Umsatz (in CHF):

**0.5 kg $CO_2e$**

## Ihre Emissionen

| | [t $CO_2e$] |
|---|---|
| Energie | 219.8 |
| Strom | 9.2 |
| Digitales Arbeiten | 0.1 |
| Wärme und Kälte | 36.9 |
| Weiterverarbeitung verkaufter Produkte | 173.6 |
| Mobilität | 20.8 |
| Pendelverkehr | 5.7 |
| Geschäftsverkehr | 15.1 |
| Transport | 56.3 |
| Treibstoffverbrauch firmeneigene Fahrzeuge | 0.1 |
| Transporte Drittunternehmen | 56.2 |
| Verpflegung und Getränke | 0.6 |
| Getränke | 0.6 |
| Material | 1'160.7 |
| Leitungswasser | 0.1 |
| Produkte und Rohmaterialien | 1'017.7 |
| Verpackungsmaterial | 17.0 |
| Büromaterial | 0.2 |
| Hygiene-Artikel | 1.1 |
| Investitionsgüter | 124.7 |
| Abfall und Recycling | 2.2 |
| Abfall in KVA | 1.4 |
| Recycling Abfälle | 0.2 |
| Abwasser | 0.2 |
| Entsorgung | 0.4 |
| Zusätzliche Resultate | 0.2 |
| Nutzungsphase verkaufter Produkte | 0.2 |
| Vermietete Sachanlagen | 0.0 |
| **Total** | **1'460.5** |
| Emissionen mit Klimaschutzbeitrag | 0.0 |

# Inhaltsverzeichnis

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

# $CO_2$-Bilanz

**Definition** Eine $CO_2$-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 $CO_2$-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 $CO_2$-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 $CO_2$-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

**Wirksamer Klimaschutz** Die Berechnung eines Corporate Carbon Footprint (CCF) ist ein wesentlicher Baustein im unternehmerischen Klimaschutz. Sie dient als Grundlage für ein kontinuierliches $CO_2$-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 $CO_2$-Ziel mit Absenkpfad für die Nachhaltigkeitsstrategie zu entwickeln, wie dies zum Beispiel von der Science Based Targets initiative (SBTi) verlangt wird.

**Ihre Ansprechpartner*innen**

Carmen Stecher

carmen.stecher@myclimate.org