

Berichtsperiode: 01.01.2024 - 31.12.2024

Organisationsgrenze: Landgut Stober, Hotel und Event-Location

Berechnungsstandard: Die CO₂-Bilanz basiert auf dem international anerkannten Standard «GHG Protocol» und umfasst die klimarelevanten Treibhausgase, welche unter die «operative Kontrolle» des Unternehmens fallen. Die Datengrundlage für die Berechnungen stammen aus myclimate Release 1.24.3 (basierend auf ecoinvent 3.8, 3.9, 3.10, myc EF) und der Bewertungsmethode IPCC 2021 (GWP 100a).

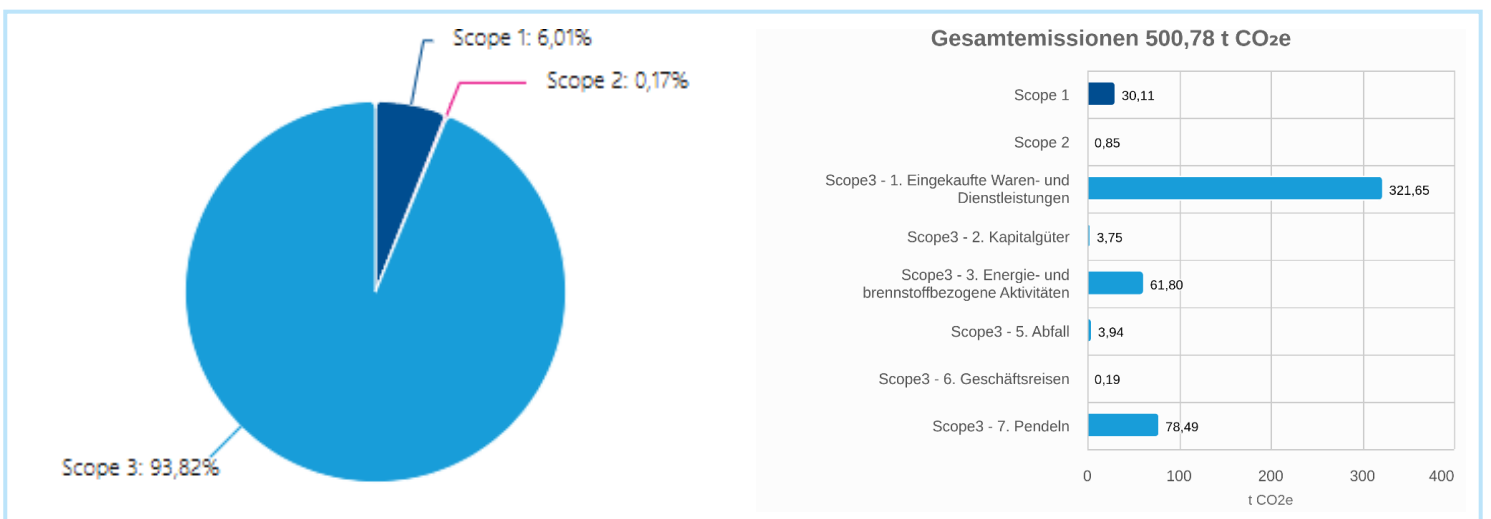
Systemgrenzen:

Scopes	Funktionelle Kategorie
	Energie
1 & 3.3	Wärme & Kälte
2 & 3.3	Strom
3.3	eigene Energieproduktion
	Mobilität & Transport
1 & 3.3	Treibstoffverbrauch firmeneigene Fahrzeuge
3.6	Geschäftsverkehr
3.7	Pendelverkehr
	Wasser
3.1 & 3.5	Leitungswasser & Abwasser

Scopes	Funktionelle Kategorie
	Material & Services
3.1	Büromaterial & Drucksachen
3.2	IT-Geräte
3.1	Verpflegung & Getränke
3.1	Services & Digitales Arbeiten
3.1	Hygiene-Artikel
	Abfall & Recycling
3.5	Betriebsabfall & Recycling

Die Emissionen im Jahre **2024** betragen **500,78 t CO₂e**.

Zusammensetzung des Corporate Carbon Footprint in Scopes:



CO₂-Bilanz 2024

Landgut Stober 2024

19.06.2026



Fakten zur CO₂-Bilanz

Die Emissionen im Jahre 2024 betragen total
501 t CO₂e, dies entspricht je:



der jährlichen CO₂-Speicherung von
40.062 ausgewachsenen
Buchen Bäumen



der Menge CO₂, die **51** Deutsche
pro Jahr verursachen



den CO₂-Emissionen von **87** Flügen
rund um die Welt

Inhaltsverzeichnis

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



Methodik & Systemgrenze

Berichtsperiode: 01.01.2024 - 31.12.2024

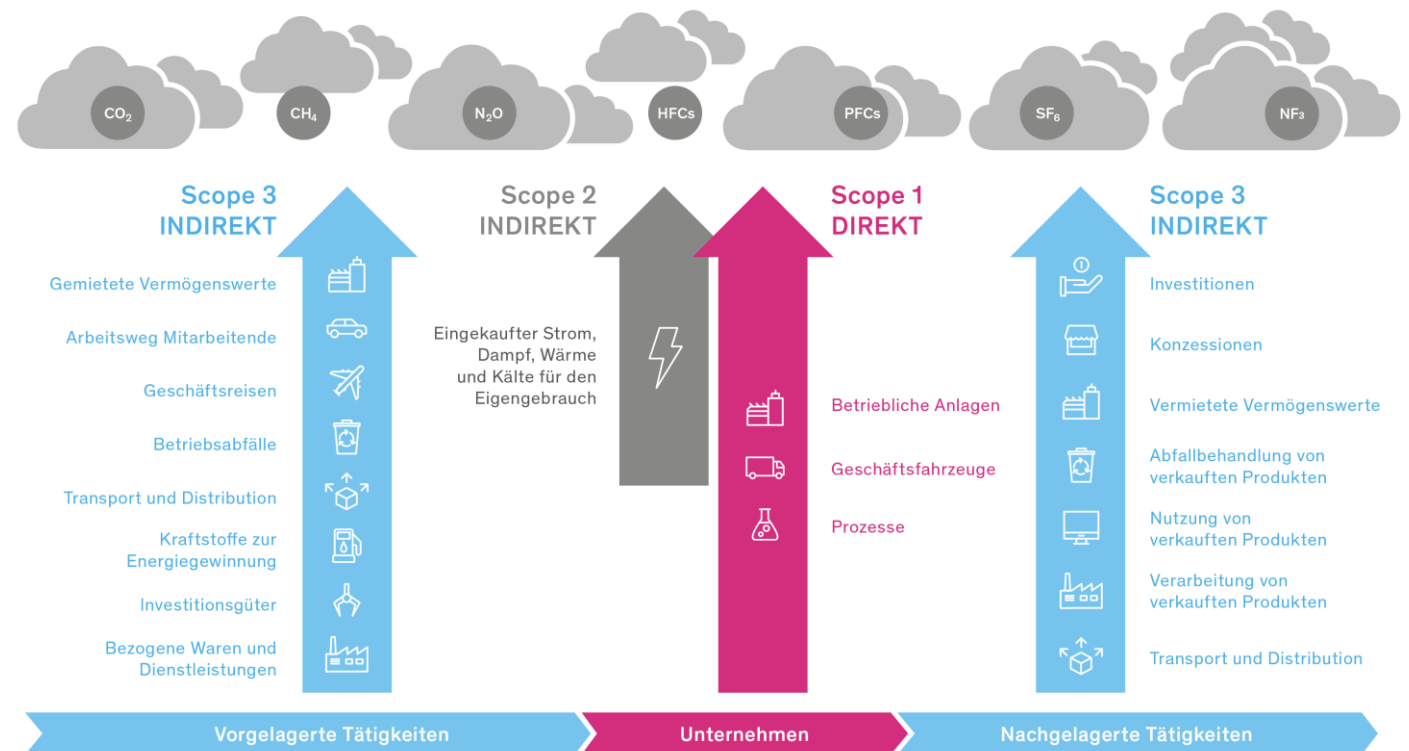
Berechnungsstandard:

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 1.24.3 (basierend auf ecoinvent 3.8, 3.9, 3.10, myc EF) und der Bewertungsmethode IPCC 2021 (GWP 100a).

Organisationsgrenze: Es wurden die folgenden Standorte berücksichtigt:

Knoten	Ort	Land
Landgut Stober Advanced / Landgut Stober 2024		Deutschland

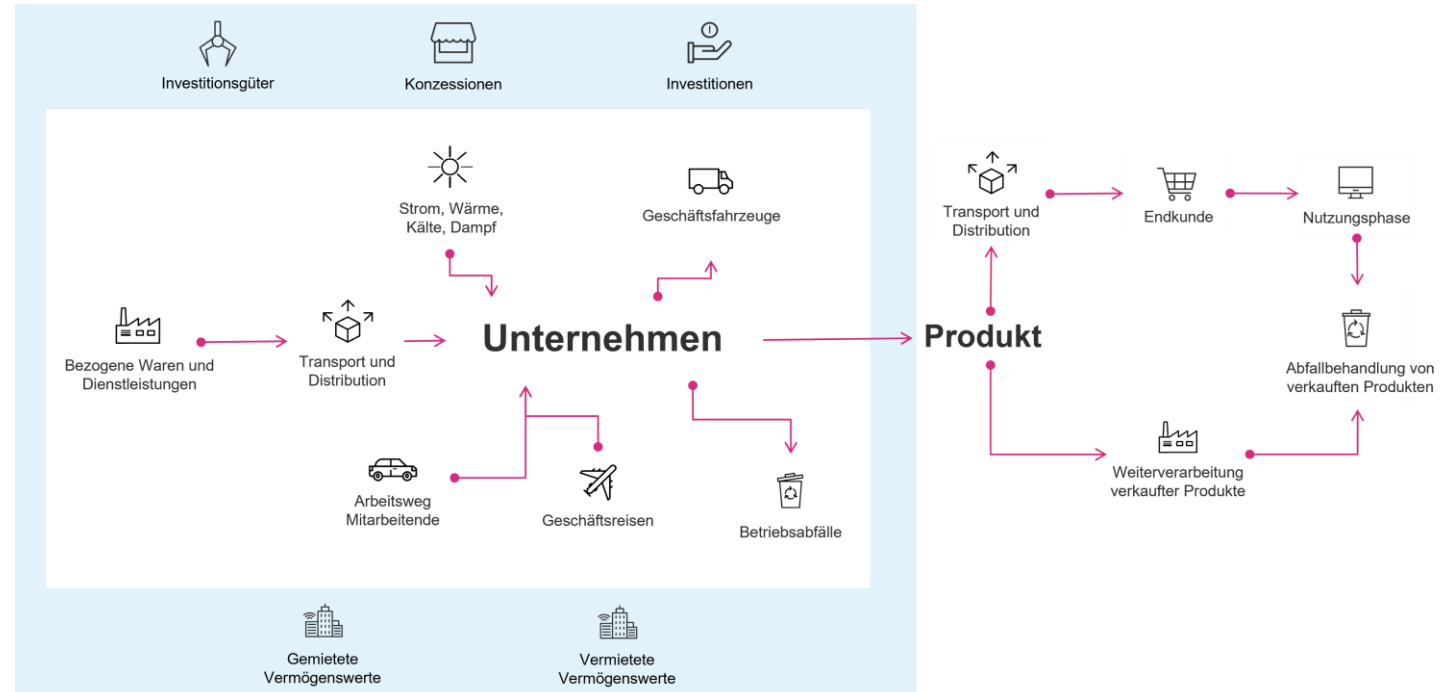
Die Quellen der Treibhausgasemissionen nach dem Scopes-Modell des Greenhouse Gas Protocols



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:

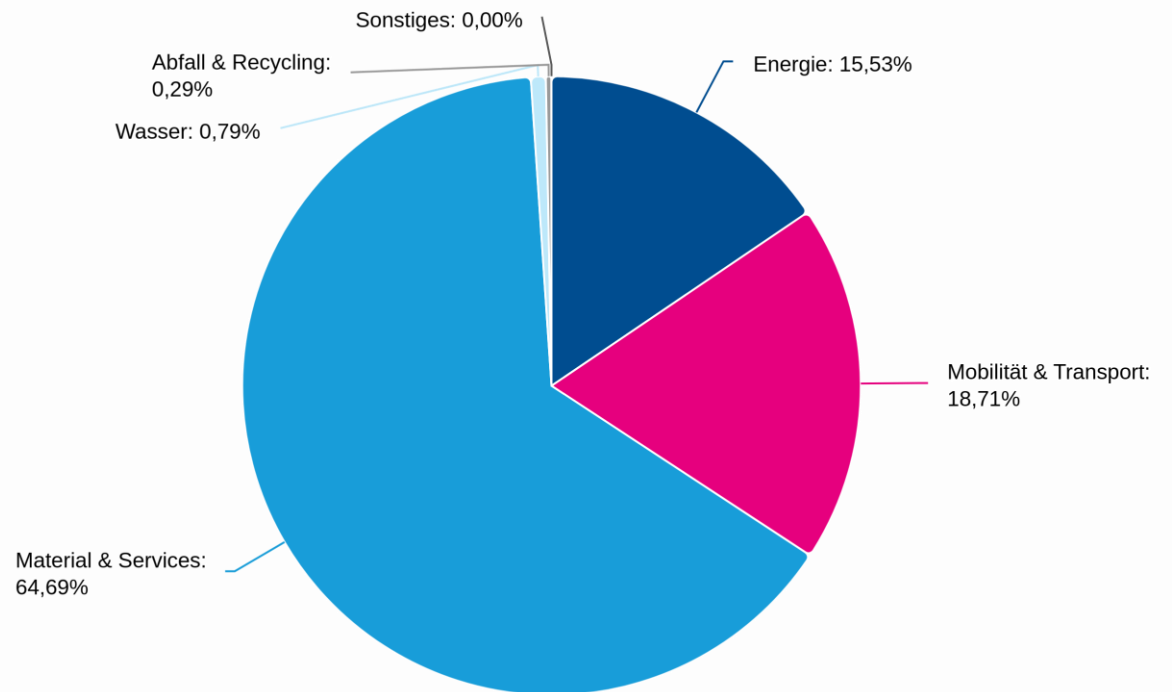
Scopes	Funktionelle Kategorie
	Energie
1 & 3.3	Wärme & Kälte
2 & 3.3	Strom
3.3	eigene Energieproduktion
	Mobilität & Transport
1 & 3.3	Treibstoffverbrauch firmeneigene Fahrzeuge
3.6	Geschäftsverkehr
3.7	Pendelverkehr
	Material & Services
3.1	Büromaterial & Drucksachen
3.2	IT-Geräte
3.1	Verpflegung & Getränke
3.1	Services
3.1	Digitales Arbeiten
3.1	Hygiene-Artikel
	Wasser
3.1	Leitungswasser
3.5	Abwasser
	Abfall & Recycling
3.5	Betriebsabfall
3.5	Recycling

Inhaltsverzeichnis

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

Treibhausgasemissionen aufgeteilt in Kategorien

Gesamtemissionen 500,78 t CO₂e



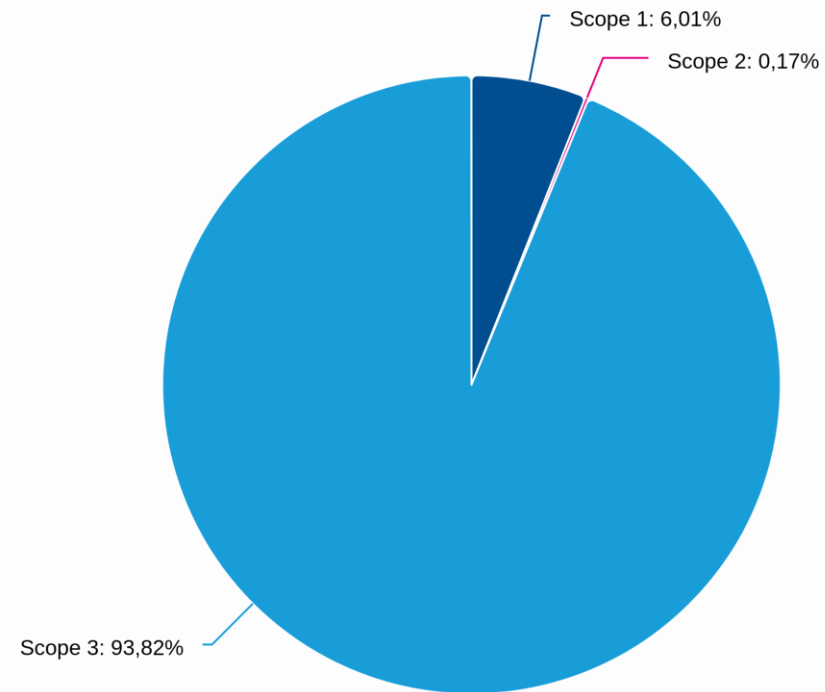
Kategorien



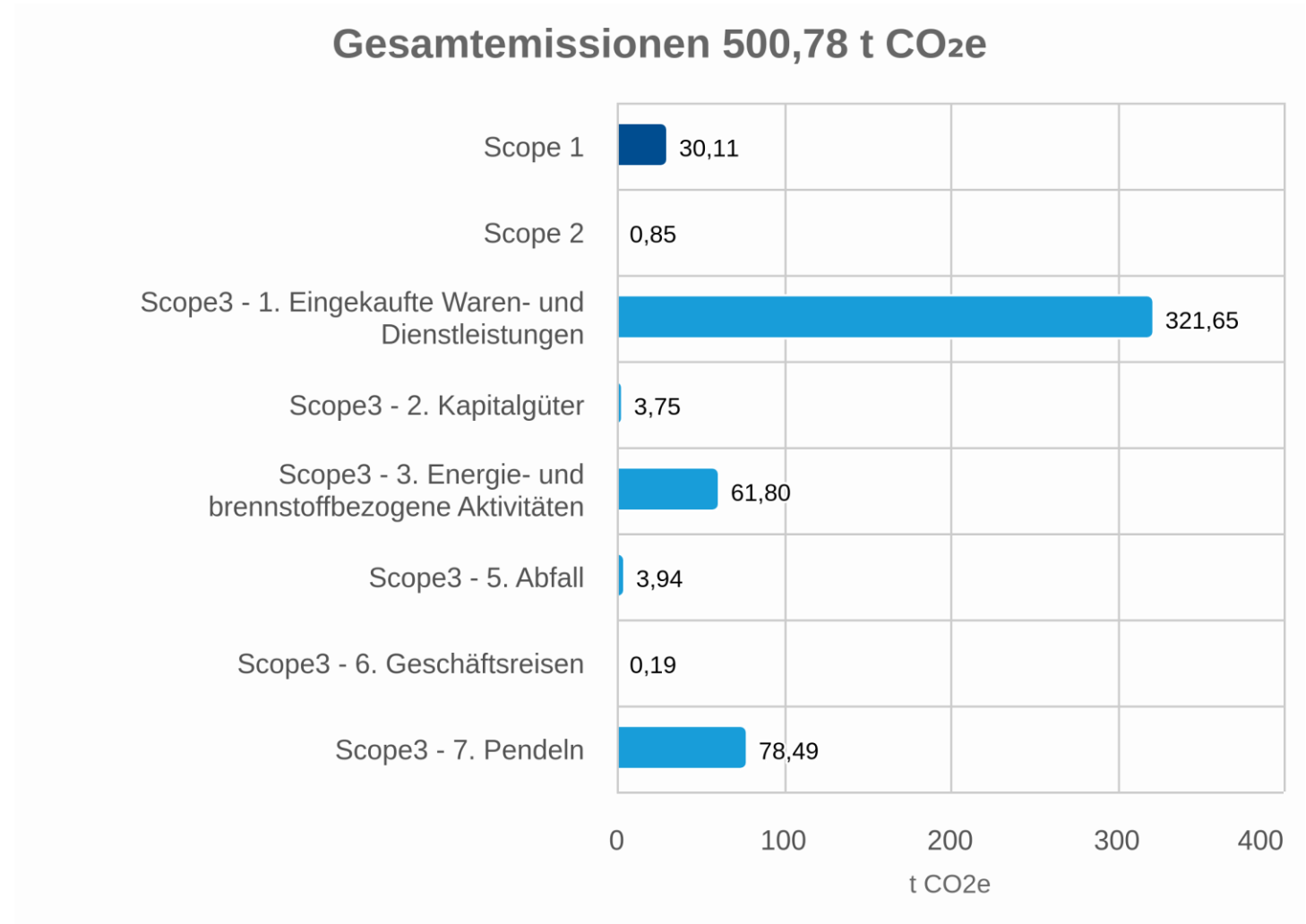
Scopes

Treibhausgasemissionen aufgeteilt in die drei Scopes gemäß GHG-Protocol

Gesamtemissionen 500,78 t CO₂e



Treibhausgasemissionen aufgeteilt in die Scopes und Scope 3-Kategorien gemäß GHG-Protocol

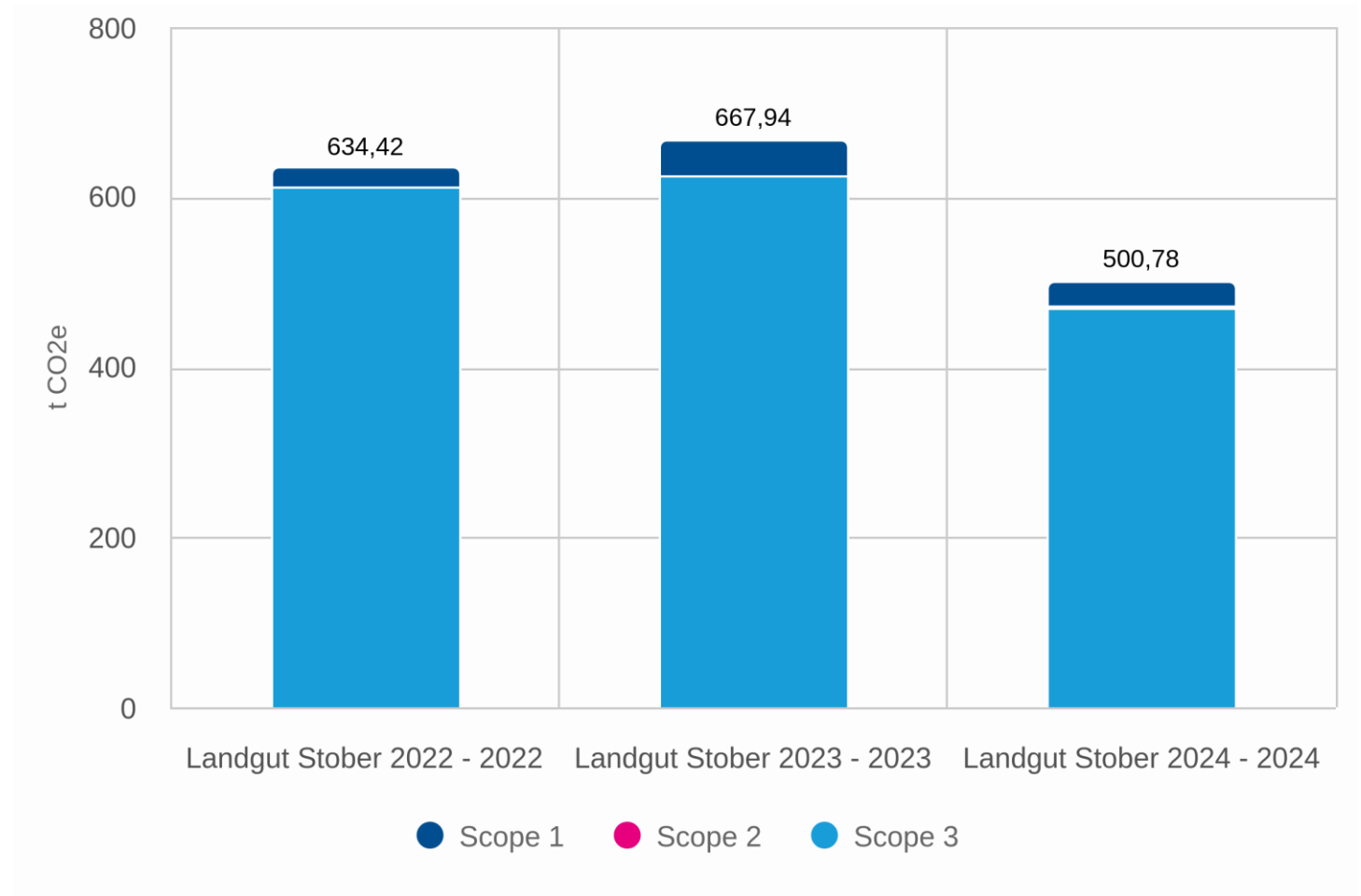


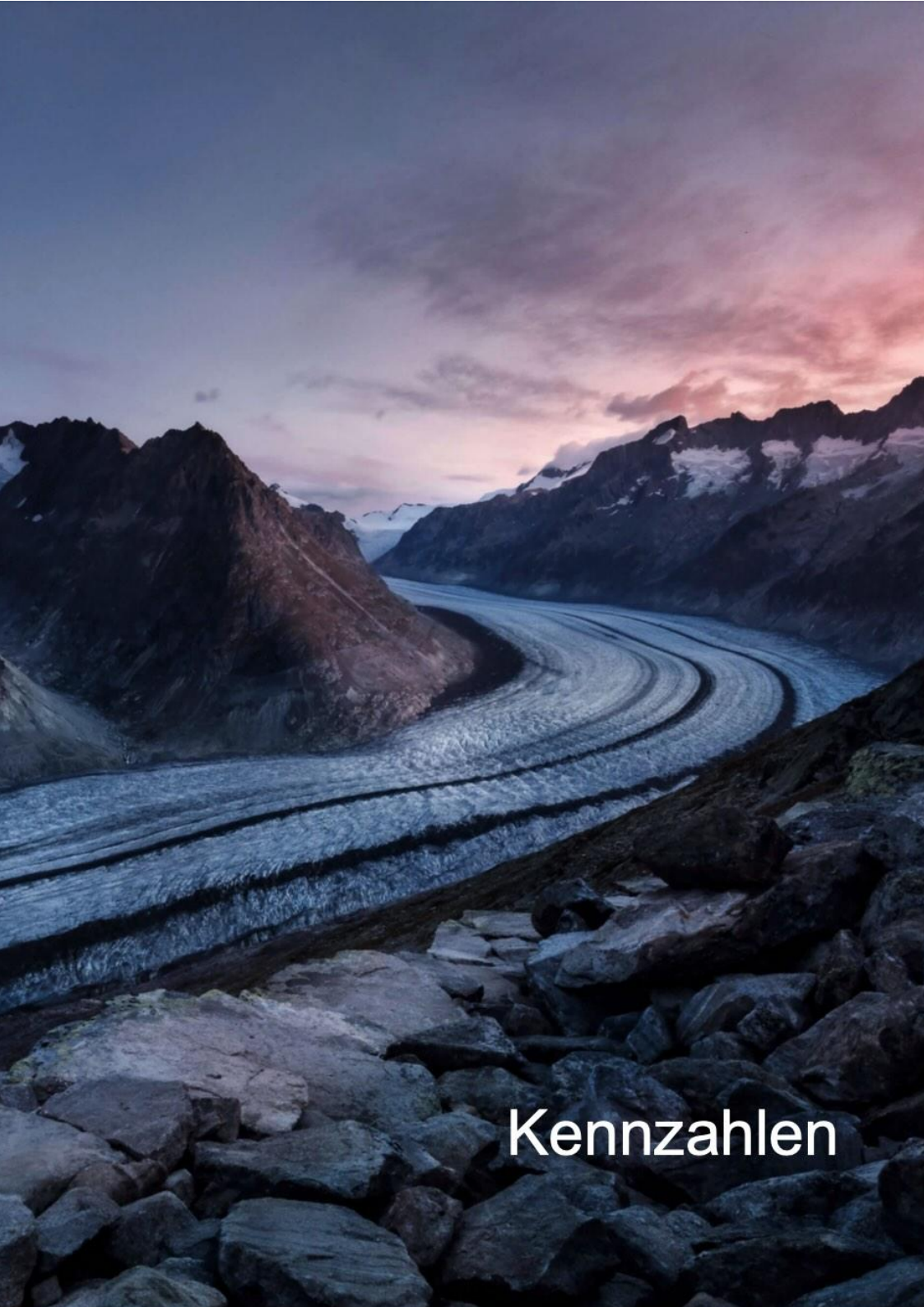
Subscopes



Vorjahre

Vergleich der Treibhausgasemissionen





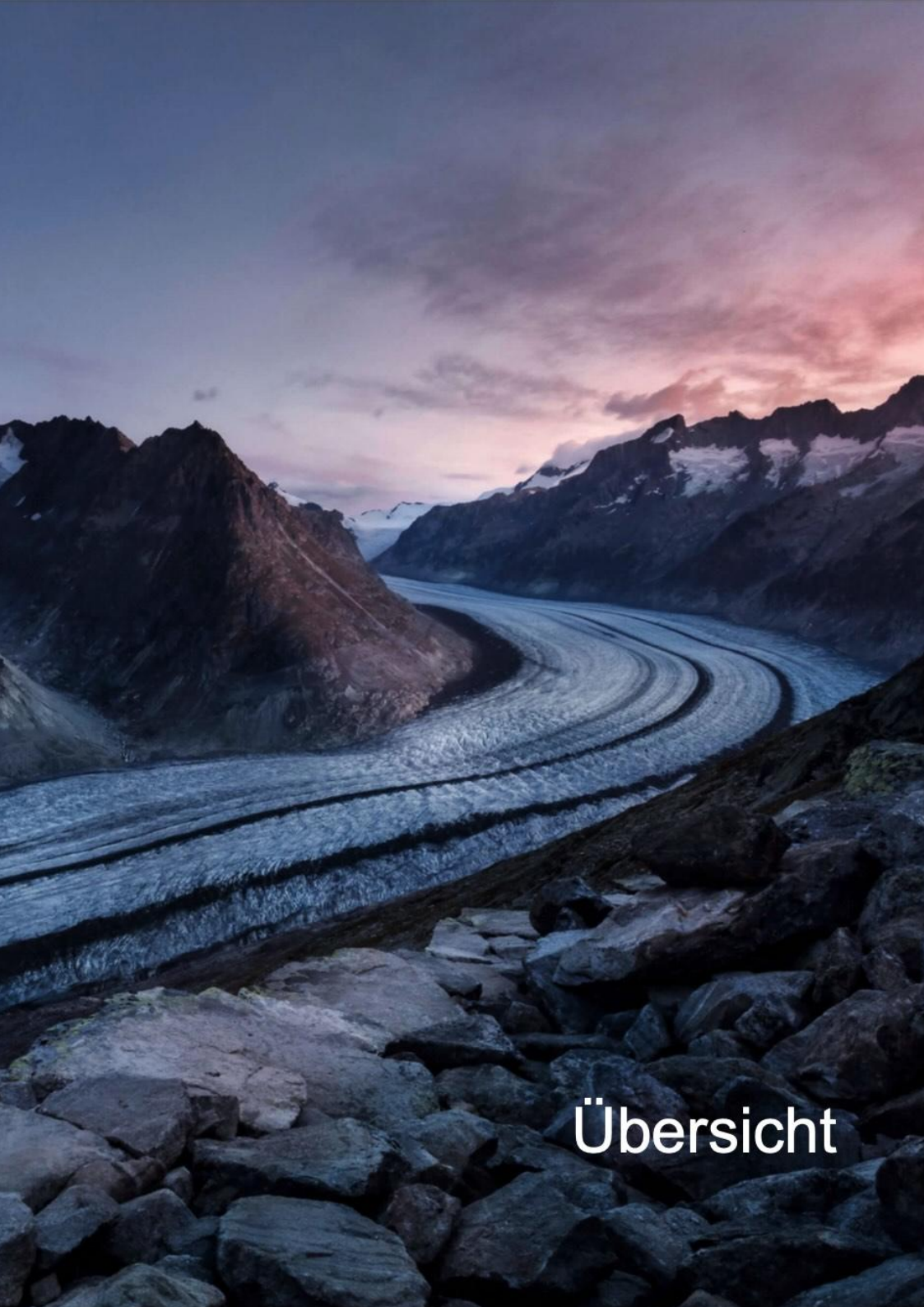
Treibhausgasemissionen im Vergleich



pro Mitarbeiter*in (VZÄ):

9,274 t CO₂e

Kennzahlen



Übersicht

Ihre Emissionen

	[t CO ₂ e]
Energie	77,75
Wärme & Kälte	49,51
Strom	28,24
Mobilität & Transport	93,69
Treibstoffverbrauch firmeneigene Fahrzeuge	15,01
Geschäftsverkehr	0,19
Pendelverkehr	78,49
Material & Services	323,94
Büromaterial & Drucksachen	0,62
IT-Geräte	3,75
Verpflegung & Getränke	298,20
Services	14,98
Hygiene-Artikel	6,39
Wasser	3,96
Leitungswasser	1,47
Abwasser	2,49
Abfall & Recycling	1,44
Betriebsabfall	0,07
Recycling	1,37
Sonstiges	0,00
Total	500,78

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) 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_2e » ausgedrückt werden. Diese Werte werden zur Klimabelastung aufsummiert.



Methodik

Emissionsfaktoren Die Standard-Datengrundlagen für die Berechnungen der CO₂-Bilanz stammen aus ecoinvent 3.6, 3.8, 3.9 oder 3.10 und der Bewertungsmethode IPCC 2013 oder IPCC 2021. Weitere Datenquellen sind unter anderem WFLDB und mobitool. Es 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

Scope 3.1 Eingekaufte Güter und Dienstleistungen, welche vom Unternehmen im Bilanzjahr beschafft wurden

Scope 3.2 Investitionsgüter, welche vom Unternehmen zu Produktionszwecken eingesetzt werden und im Bilanzjahr beschafft wurden

Scope 3.3 Gewinnung, Produktion und Transport von Brennstoffen und Energie, welche vom Unternehmen in der Berichtsperiode eingekauft oder erworben wurden

Scope 3.4 Anlieferungen und Auslieferungen durchgeführt von Drittunternehmen und bezahlt vom berichtenden Unternehmen, sowie interne Transporte zwischen den Standorten und Energieverbrauch von externen Lagern

Scope 3.5 Abfall, welcher in vom Unternehmen kontrollierten Tätigkeiten im Bilanzjahr produziert worden ist (inkl. Abwasser)

Scopes



Scopes

Scope 3.6 Geschäftsverkehr mit nicht firmeneigenen Fahrzeugen, öffentlichen Verkehrsmitteln und Flügen

Scope 3.7 Pendelverkehr der Mitarbeiter mit privaten Fahrzeugen und öffentlichen Verkehrsmitteln

Scope 3.8 Geleaste oder gemietete Gebäude, Maschinen oder Fahrzeuge (berichtendes Unternehmen = Mieter)

Scope 3.9 Auslieferungen durchgeführt von Drittunternehmen und bezahlt von Kunden des berichtenden Unternehmens

Scope 3.10 Weiterverarbeitung von Zwischenprodukten, welche im Bilanzjahr vom Unternehmen verkauft wurden

Scope 3.11 Direkter Energieverbrauch von im Bilanzjahr verkauften Produkten

Scope 3.12 Lebensende-Entsorgung von im Bilanzjahr verkauften Produkten

Scope 3.13 Vermietete Gebäude, Maschinen oder Fahrzeuge (berichtendes Unternehmen = Vermieter)

Scope 3.14 Franchise-Operationen, welche nicht bereits in Scope 1 & 2 enthalten sind

Scope 3.15 Investitionen in andere Unternehmen, Darlehen zu Gunsten anderer Unternehmen oder Projekte, langfristige Finanzierung von Projekten



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.

Zukunft
gestalten



myclimate Deutschland gGmbH
Burkhardt+Weber-Straße 26
72760 Reutlingen
T +49 7121 3177750

Ihre Ansprechpartner*innen

Marion Deslot

marion.deslot@myclimate.de