

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).

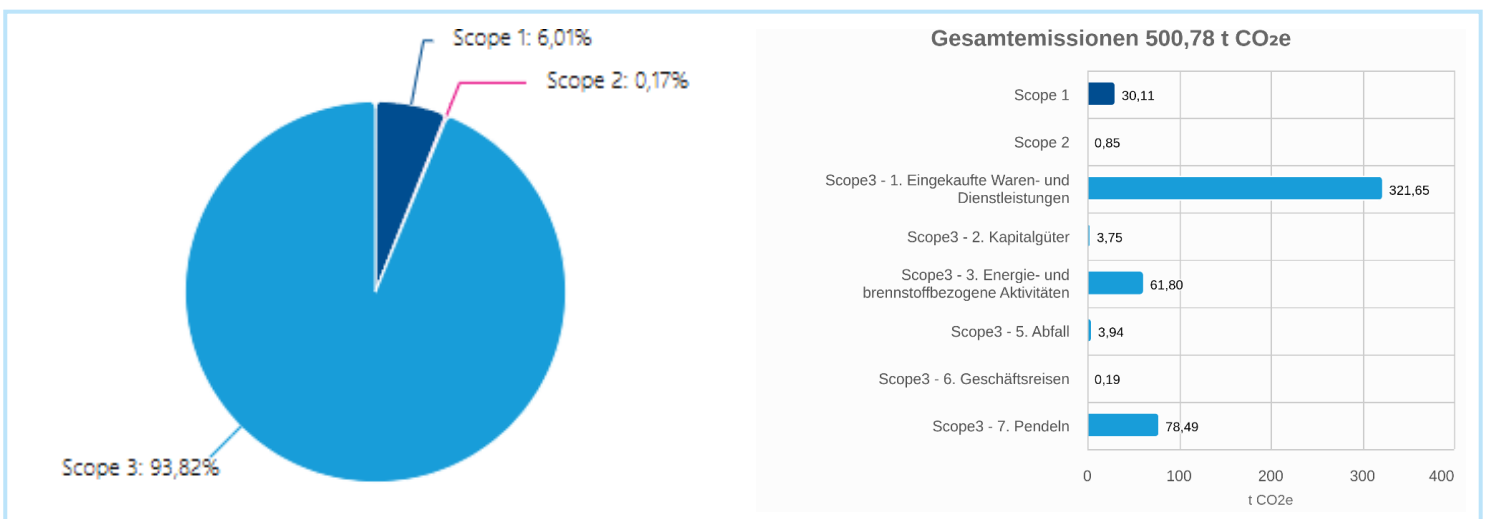
Systemgrenzen:

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

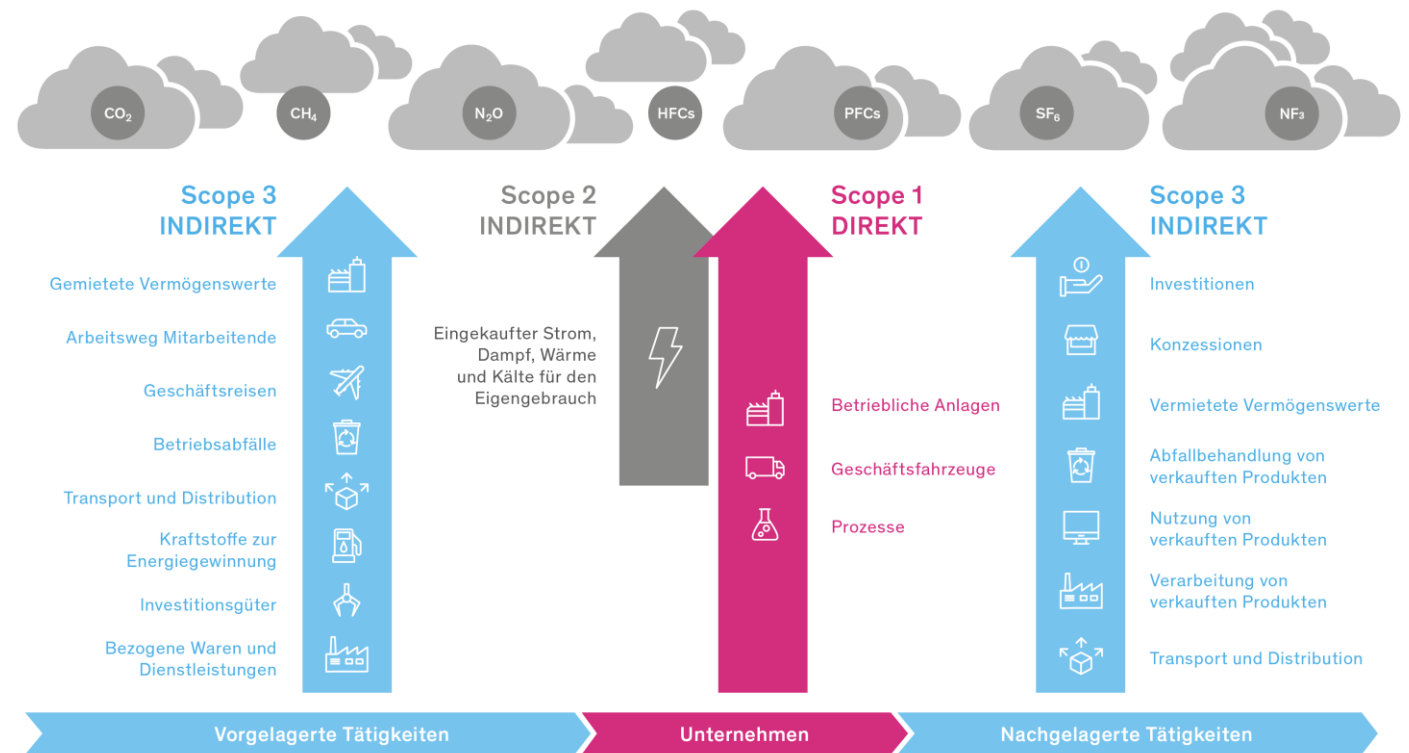
Berechnungsstandard:

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

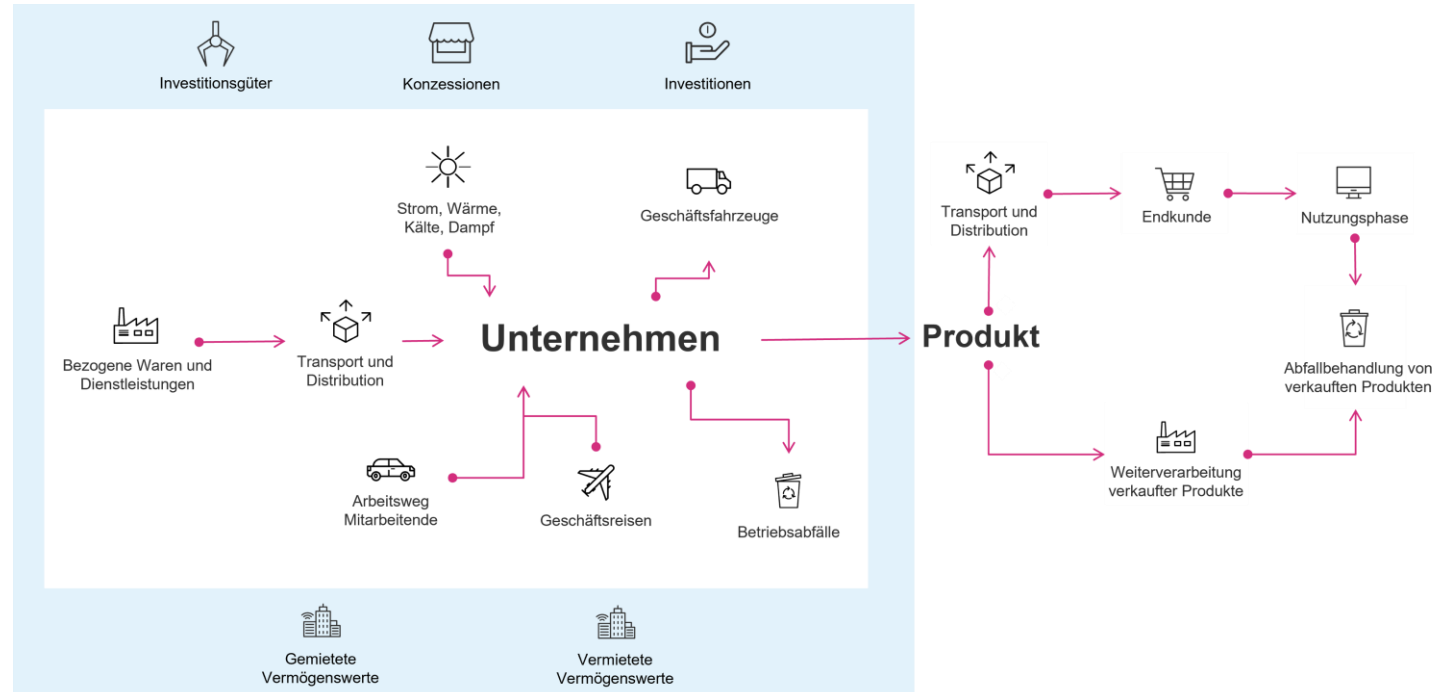
Die Quellen der Treibhausgasemissionen nach dem Scopes-Modell des Greenhouse Gas Protocols



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:

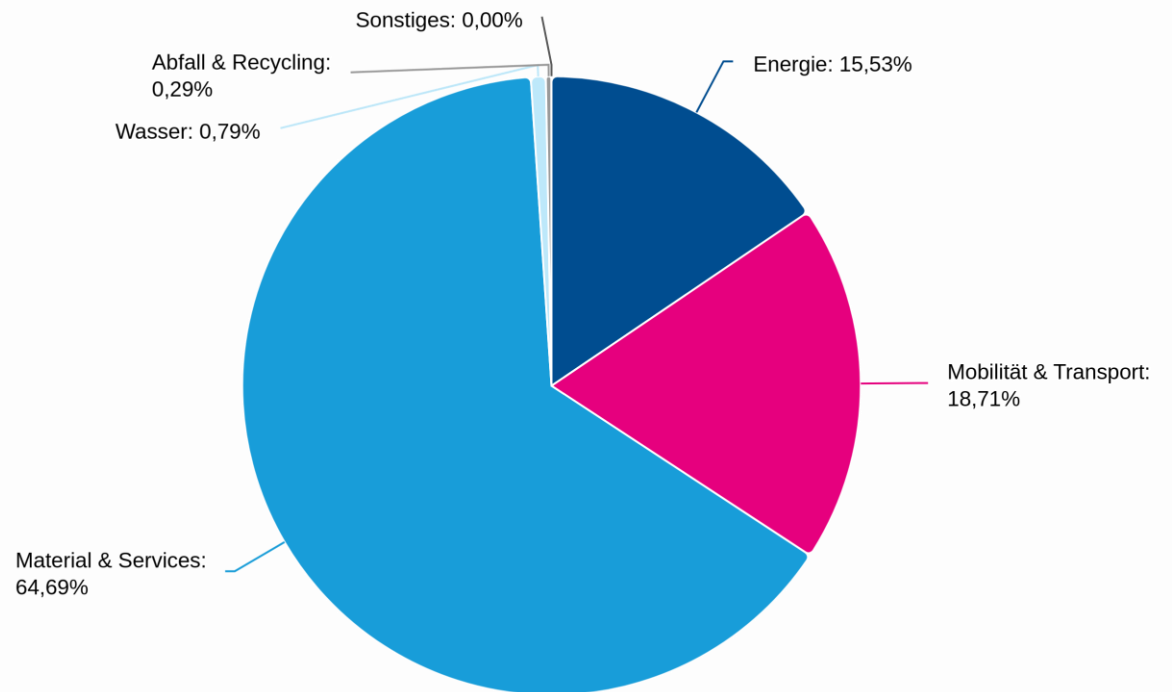
Scopes	Funktionelle Kategorie
	Energie
1 & 3.3	Wärme & Kälte
2 & 3.3	Strom
3.3	eigene Energieproduktion
	Mobilität & Transport
1 & 3.3	Treibstoffverbrauch firmeneigene Fahrzeuge
3.6	Geschäftsverkehr
3.7	Pendelverkehr
	Material & Services
3.1	Büromaterial & Drucksachen
3.2	IT-Geräte
3.1	Verpflegung & 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

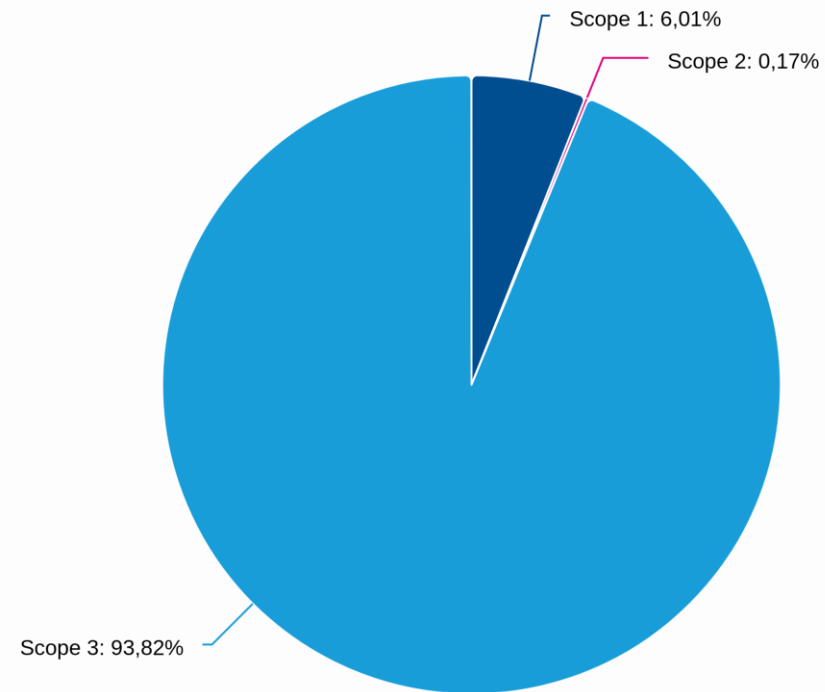


Kategorien

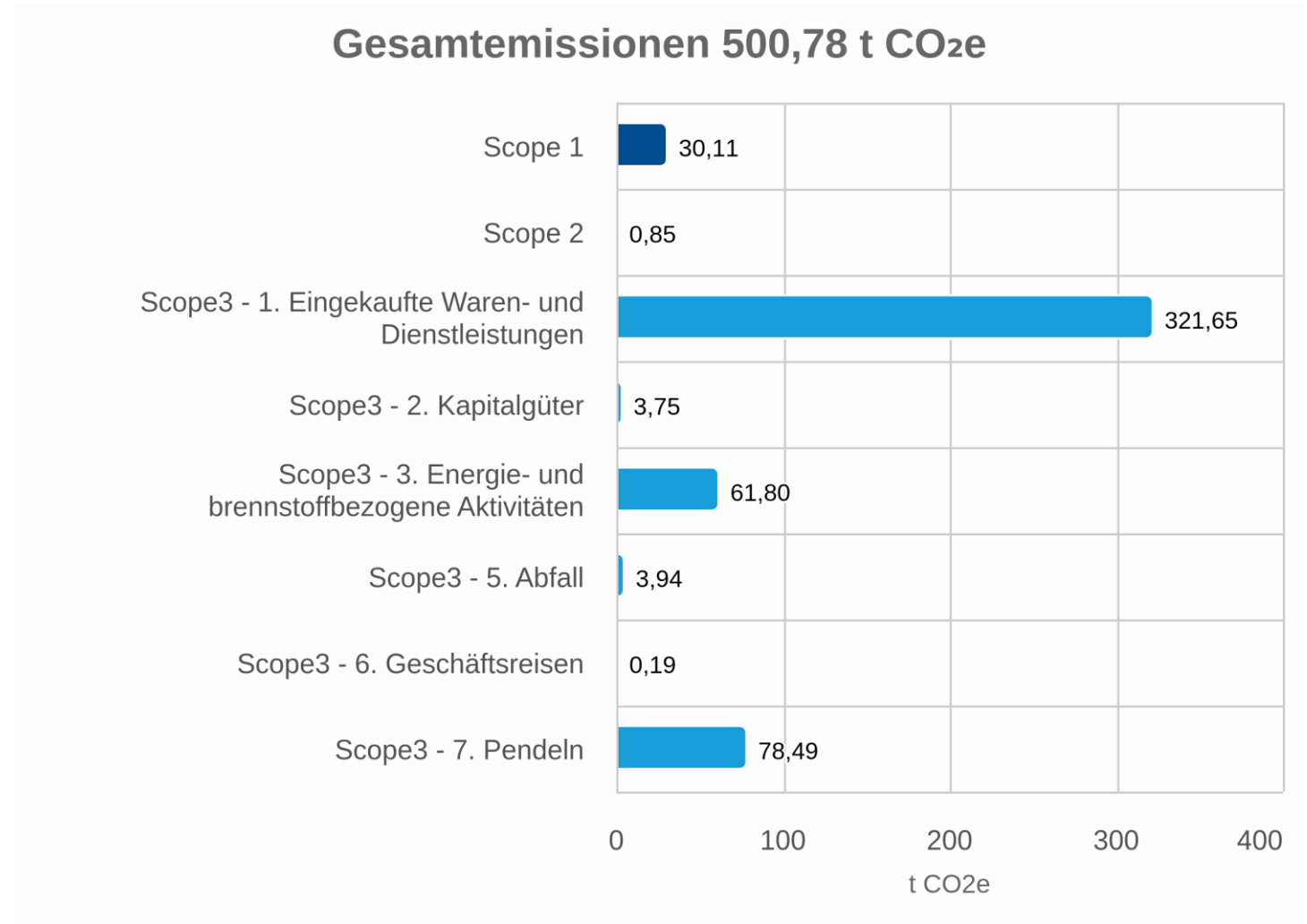


Treibhausgasemissionen aufgeteilt in die drei Scopes gemäß GHG-Protocol

Gesamtemissionen 500,78 t CO₂e



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

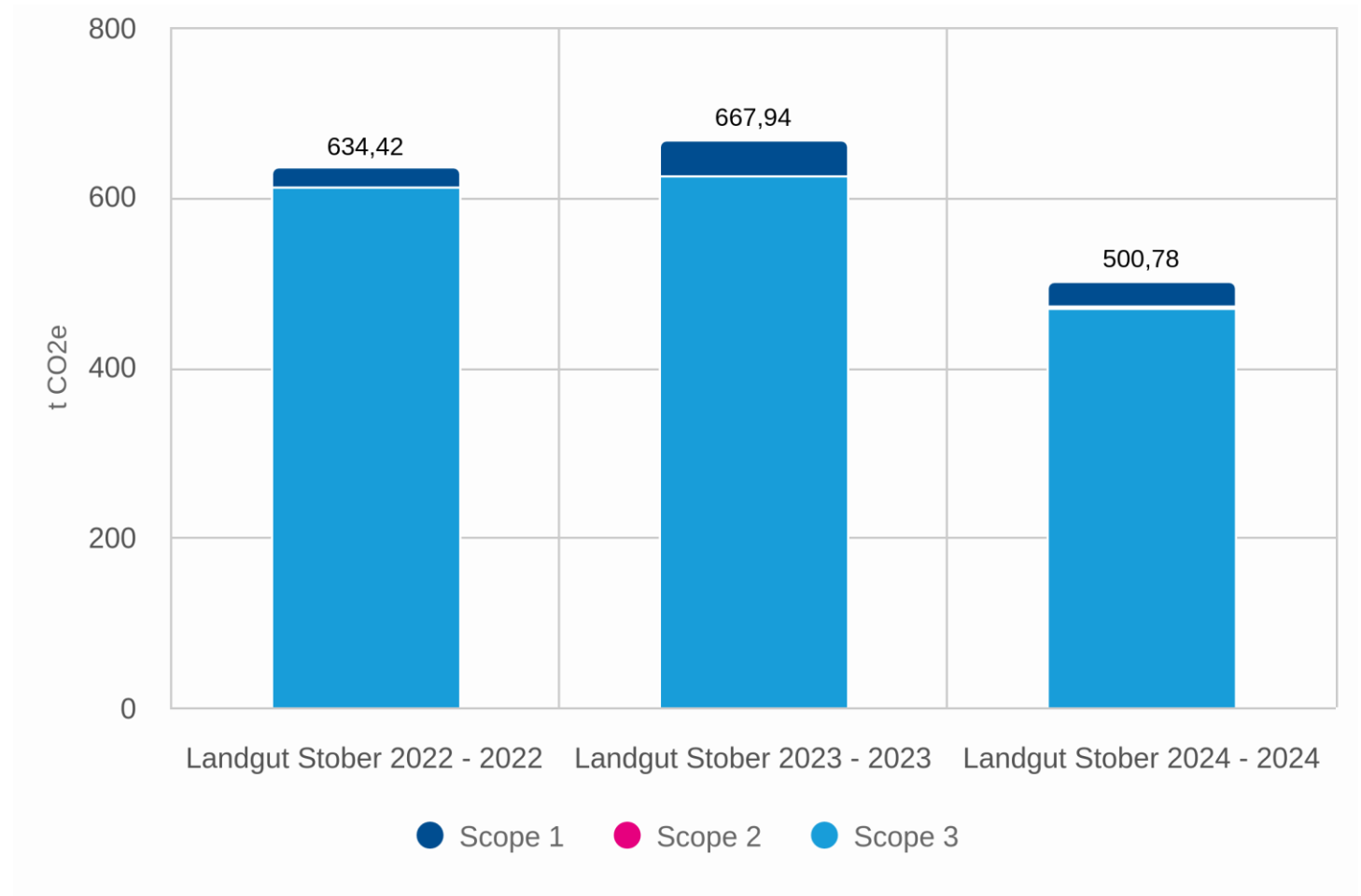


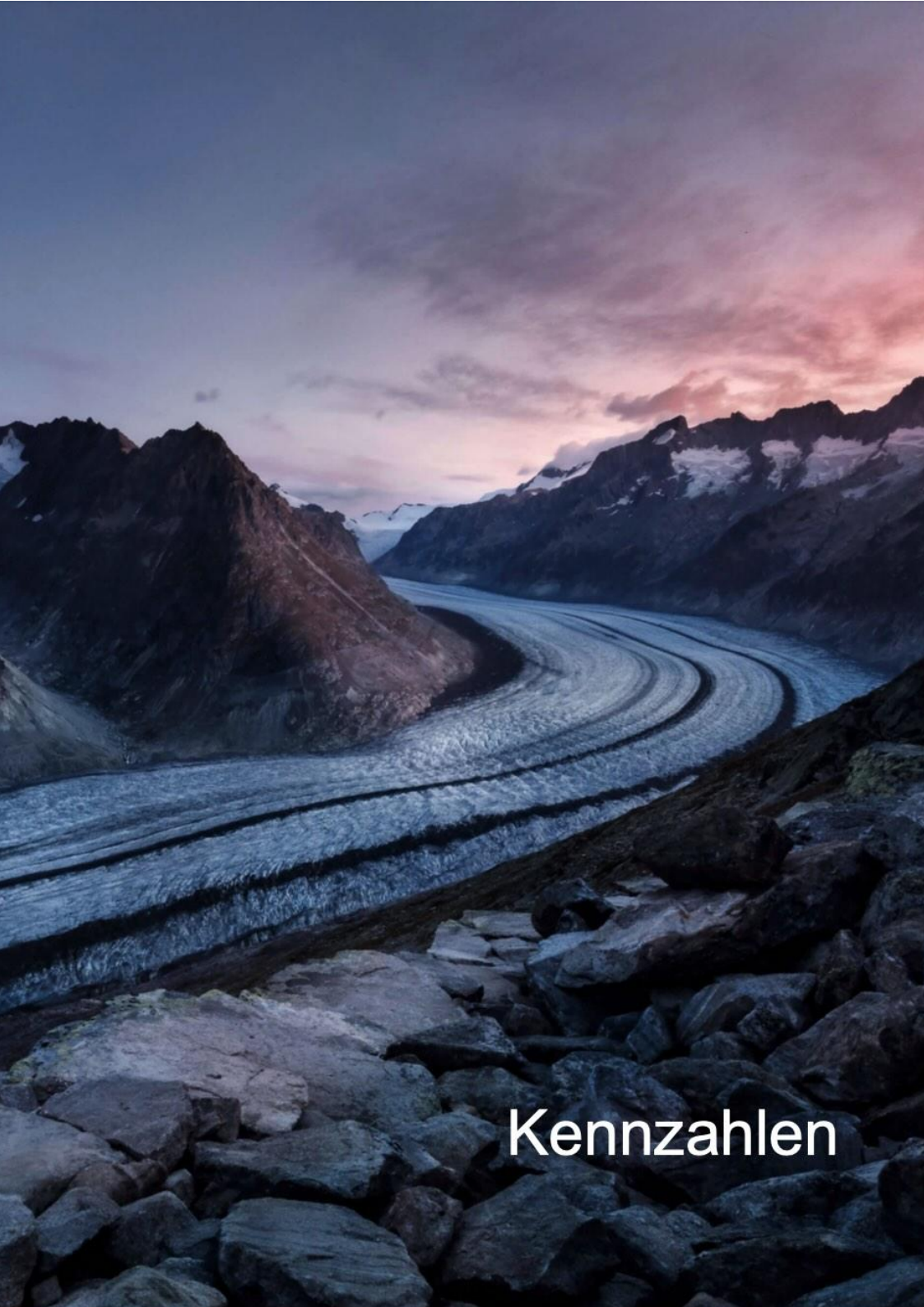
Subscopes



Vorjahre

Vergleich der Treibhausgasemissionen





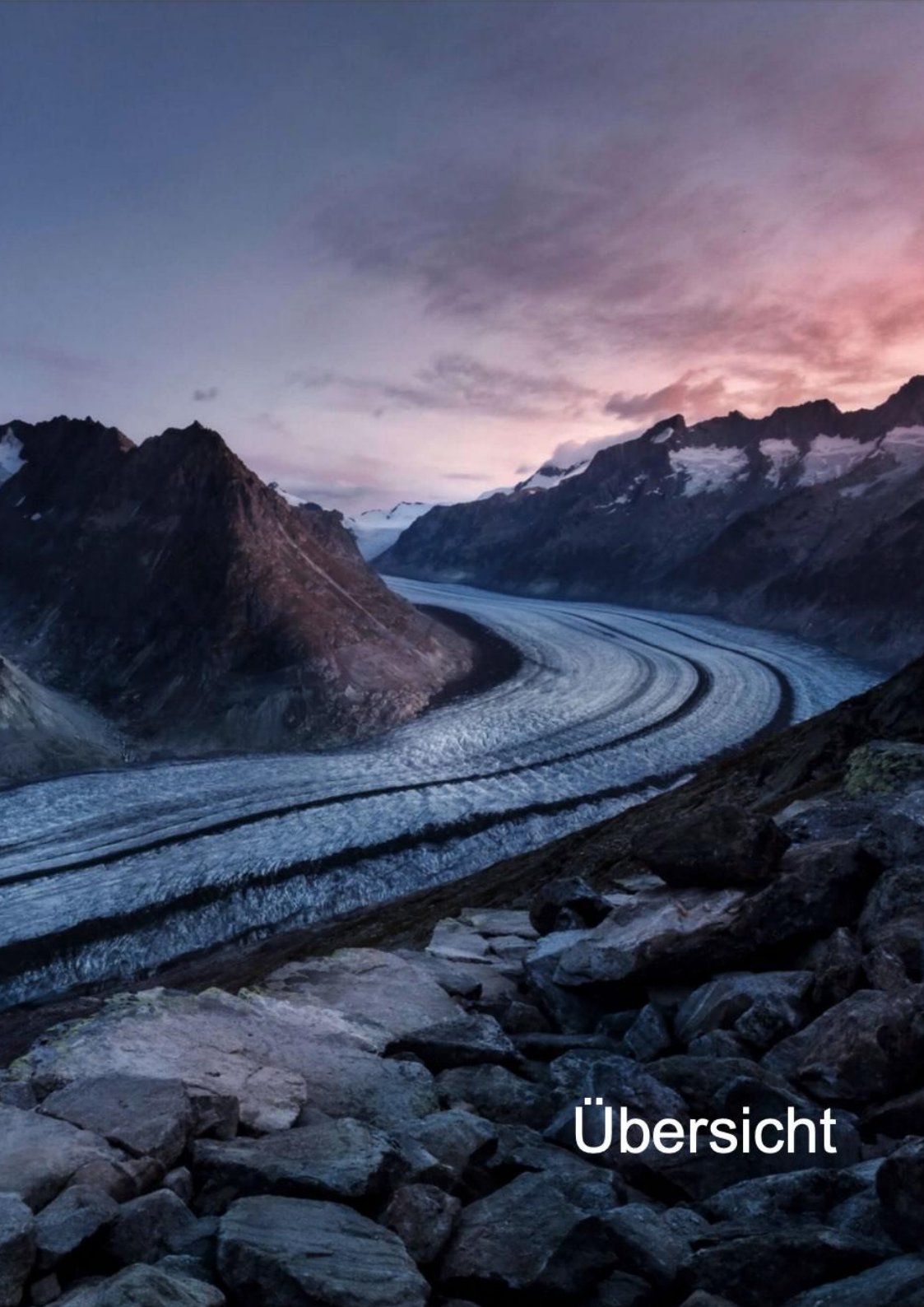
Treibhausgasemissionen im Vergleich



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



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

Scopes



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

CO₂-Bilanz 2024 einer Übernachtung bei Landgut Stober

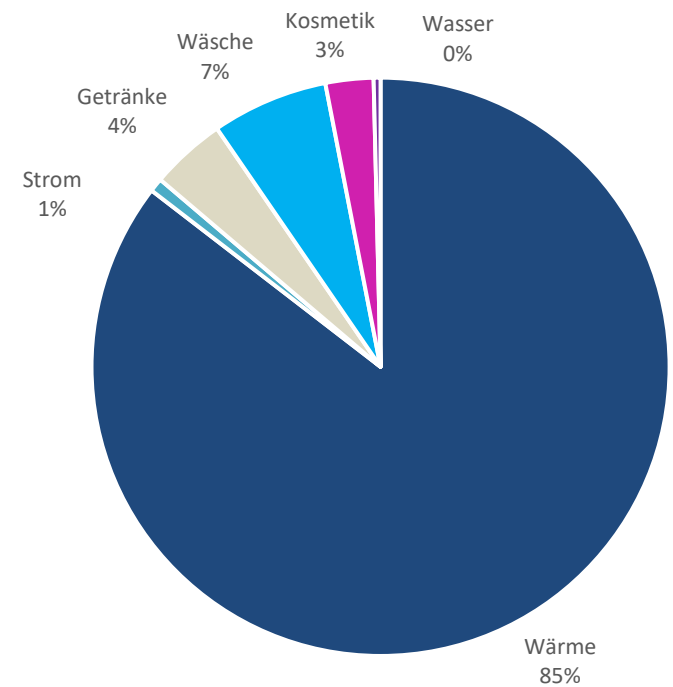
myclimate Deutschland gGmbH
Burkhardt+Weber-Straße 26
72760 Reutlingen
T +49 7121 3177750

Marion Deslot
marion.deslot@myclimate.de

19.06.2026

Die Emissionen im Jahre 2024 betragen total
2,6 kg CO₂e / Übernachtung.

Emissionen in kg CO₂e für eine Übernachtung
Landgut Stober 2024



Fakten zur
CO₂-Bilanz



Methodik & Systemgrenze

Berichtsperiode: 01.01.2024 - 31.12.2024

Für die CO₂-Bilanz wurden folgende Kategorien berücksichtigt:

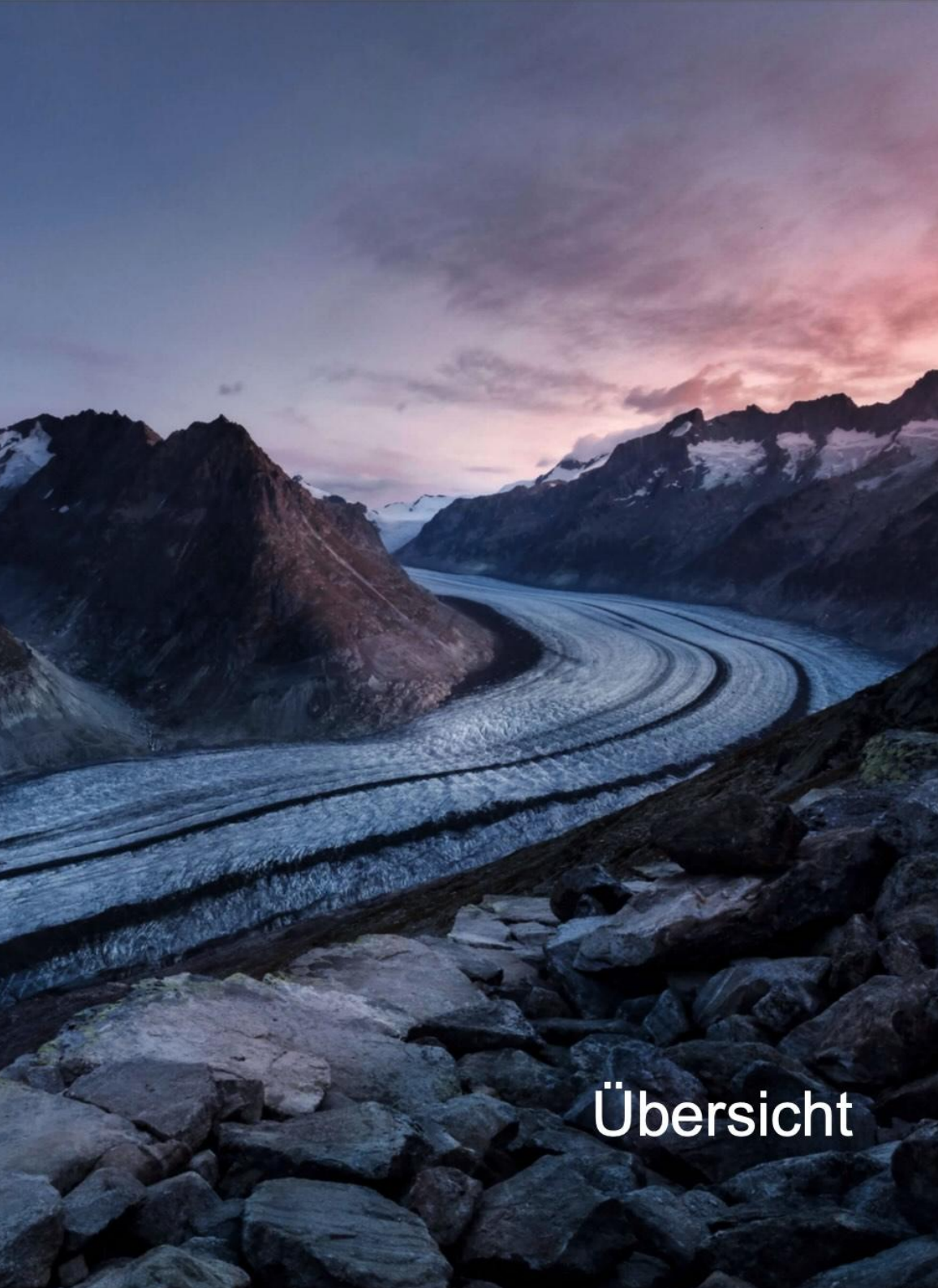
Kategorien
Strom
Wärme
Wäscherei
Wasser
Material (Kosmetik)
Wasser Getränke

Folgende Kategorien wurden nicht berücksichtigt:

Kategorien
Mobilität
Verpflegung
IT Geräte
Abfall

Berechnungsstandard:

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).



Übersicht

Ihre Emissionen

	kg CO2e Übernachtungen
Wärme	2,23
Erdgas, Wärme in kWh, RER	1,11
Holzschnitzel, Wärme in kWh, GLO	1,12
Strom	0,02
Strom - eingekaufter Strom	0,02
Getränke	0,11
Getränke - Mineralwasser	0,11
Wäsche	0,17
Wäscherei	0,17
Kosmetik	0,07
Hygiene-Artikel - Reinigungs- & Lösemittel	0,02
Toilettenpapier, Frischfaser	0,06
Wasser	0,01
Leitungswasser	0,00
Abwasser	0,00
Total	2,60

CO₂-Bilanz 2023
Landgut Stober
05.05.2025

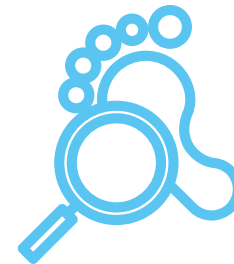


Fakten zur CO₂-Bilanz

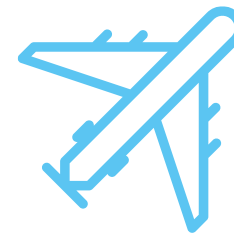
Die Emissionen der Landgut Stober im Jahre 2023 betragen total **668** t CO₂e, dies entspricht je:



der jährlichen CO₂-Speicherung von **53.425** ausgewachsenen Bäumen



der Menge CO₂, die **68** Europäer*innen pro Jahr verursachen



den CO₂-Emissionen von **74** Flügen rund um die Welt

Inhaltsverzeichnis

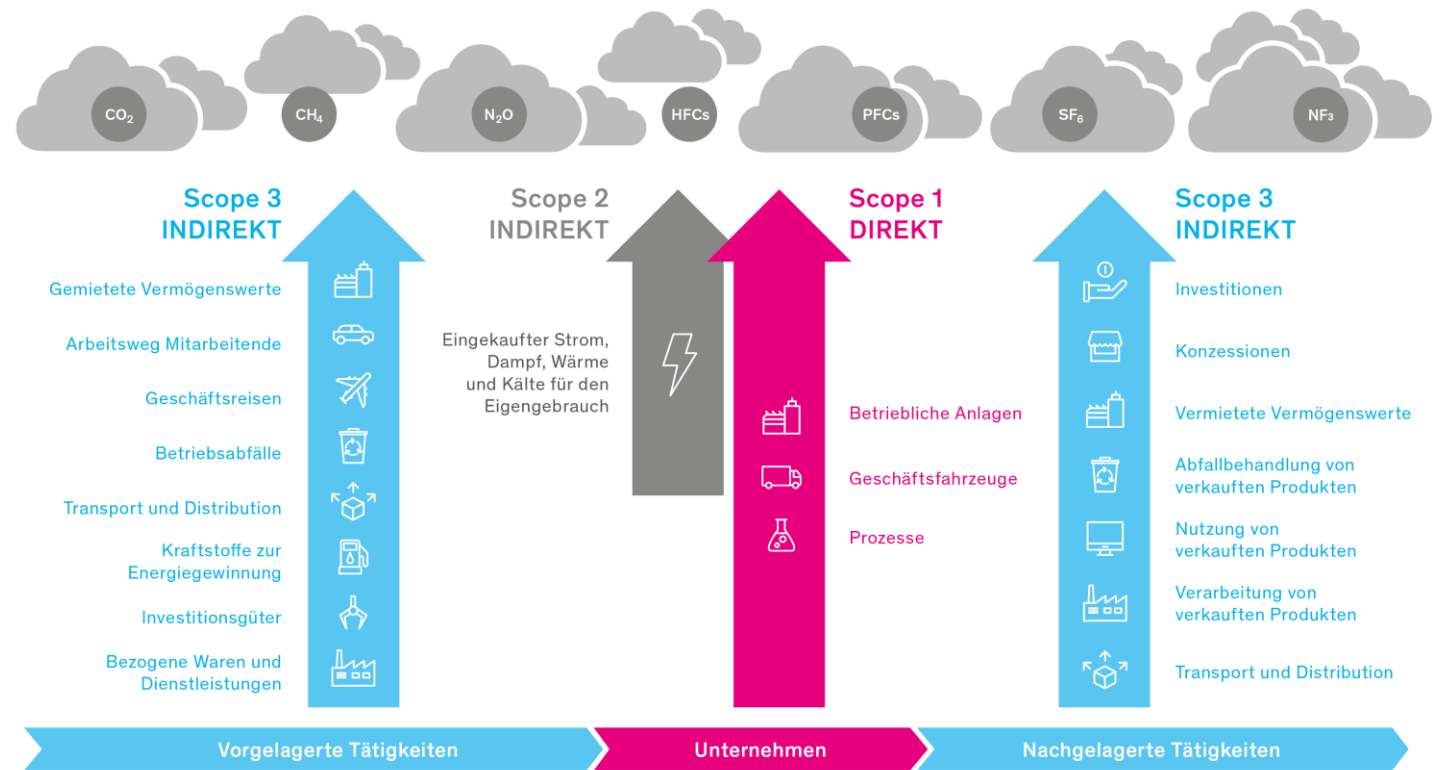
- 1. Methodik**
- 2. Resultate**
- 3. Glossar**



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 stammt aus myclimate Release 1.0 Standard (basierend auf ecoinvent 3.6, 3.8, 3.9 und 3.10) und der Bewertungsmethode IPCC 2021 (GWP 100a).

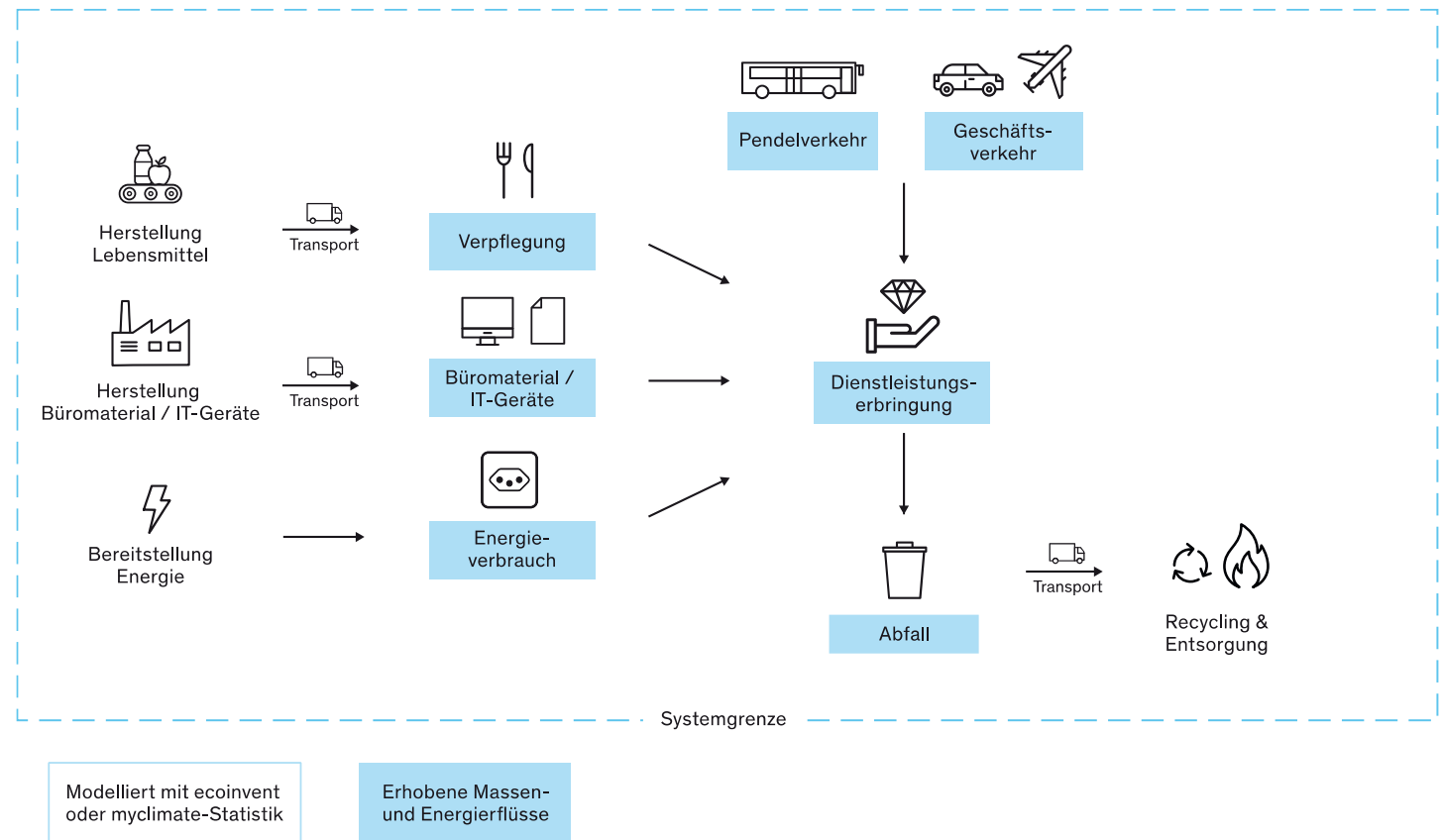
Die Quellen der Treibhausgasemissionen nach dem Scopes-Modell des Greenhouse Gas Protocols



Quelle: eigene Darstellung

Scopes

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



Funktionelle Kategorien

Quelle: eigene Darstellung



Methodik & Systemgrenze

Für die CO₂-Bilanz wurden folgende Scopes und Kategorien berücksichtigt:

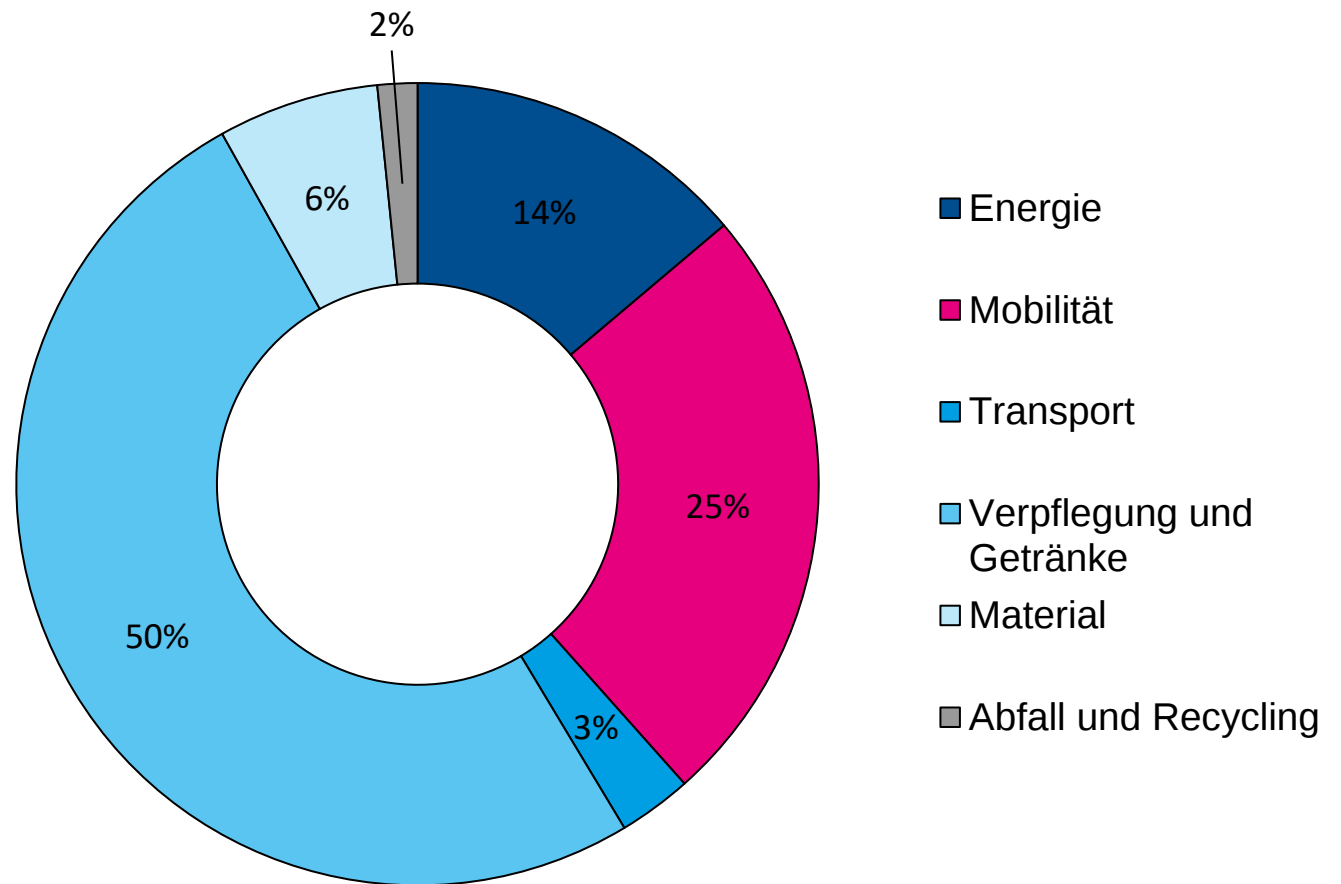
Scopes	Funktionelle Kategorie
	Energie
2 & 3.3	Strom
1 & 3.3	Wärme und Kälte
	Mobilität
3.7	Pendelverkehr
3.6	Geschäftsverkehr und Übernachtungen
	Transport
1 & 3.3	Treibstoffverbrauch firmeneigene Fahrzeuge
	Verpflegung und Getränke
3.1	Getränke
3.1	Lebensmittel
	Material
3.1	Büromaterial
3.1	Leitungswasser
3.2	IT Geräte
3.1	Externe Wäscherei
3.1	Reinigungsmittel
3.1	Hygiene-Artikel
	Abfall und Recycling
3.5	Abfall in Deponie
3.5	Recycling Abfall
3.5	Abwasser

Inhaltsverzeichnis

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

Treibhausgasemissionen aufgeteilt in Kategorien

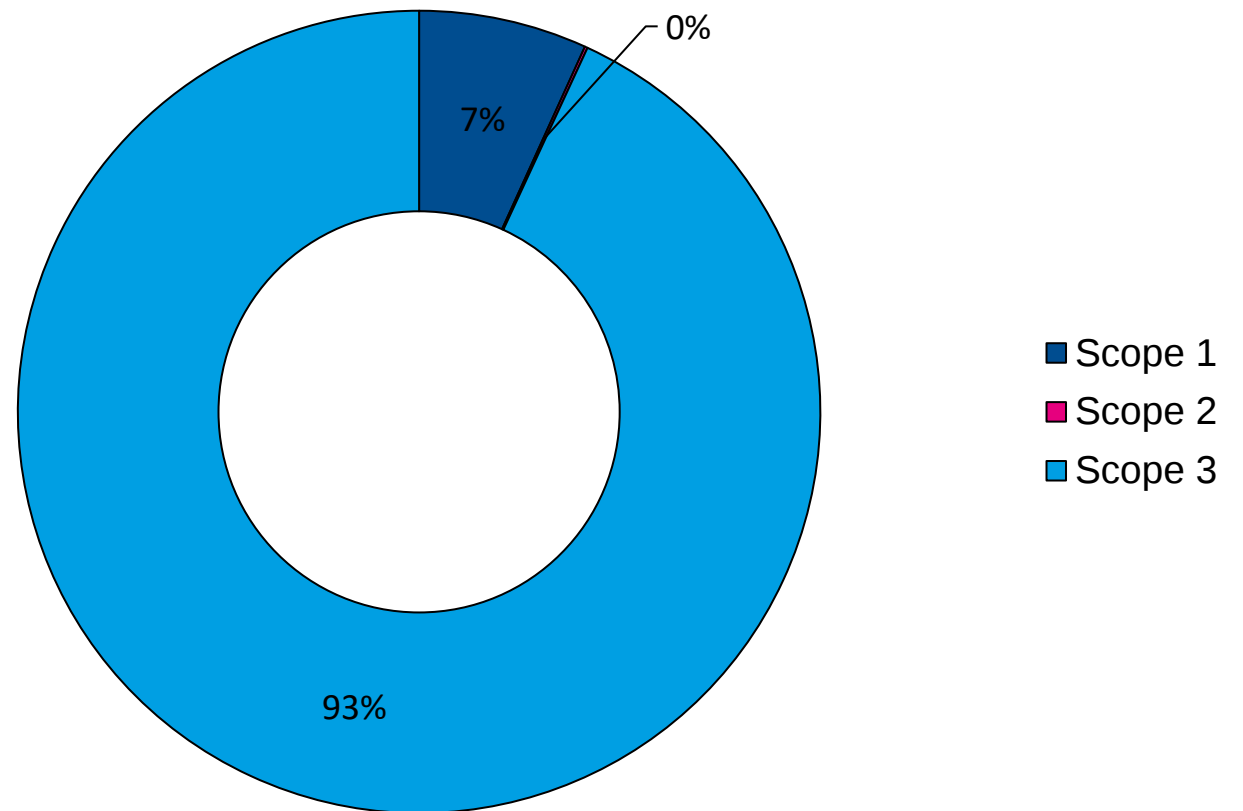
**Gesamtemissionen
667,8t CO₂e**



Kategorien

Treibhausgasemissionen aufgeteilt in die drei Scopes gemäss GHG-Protocol

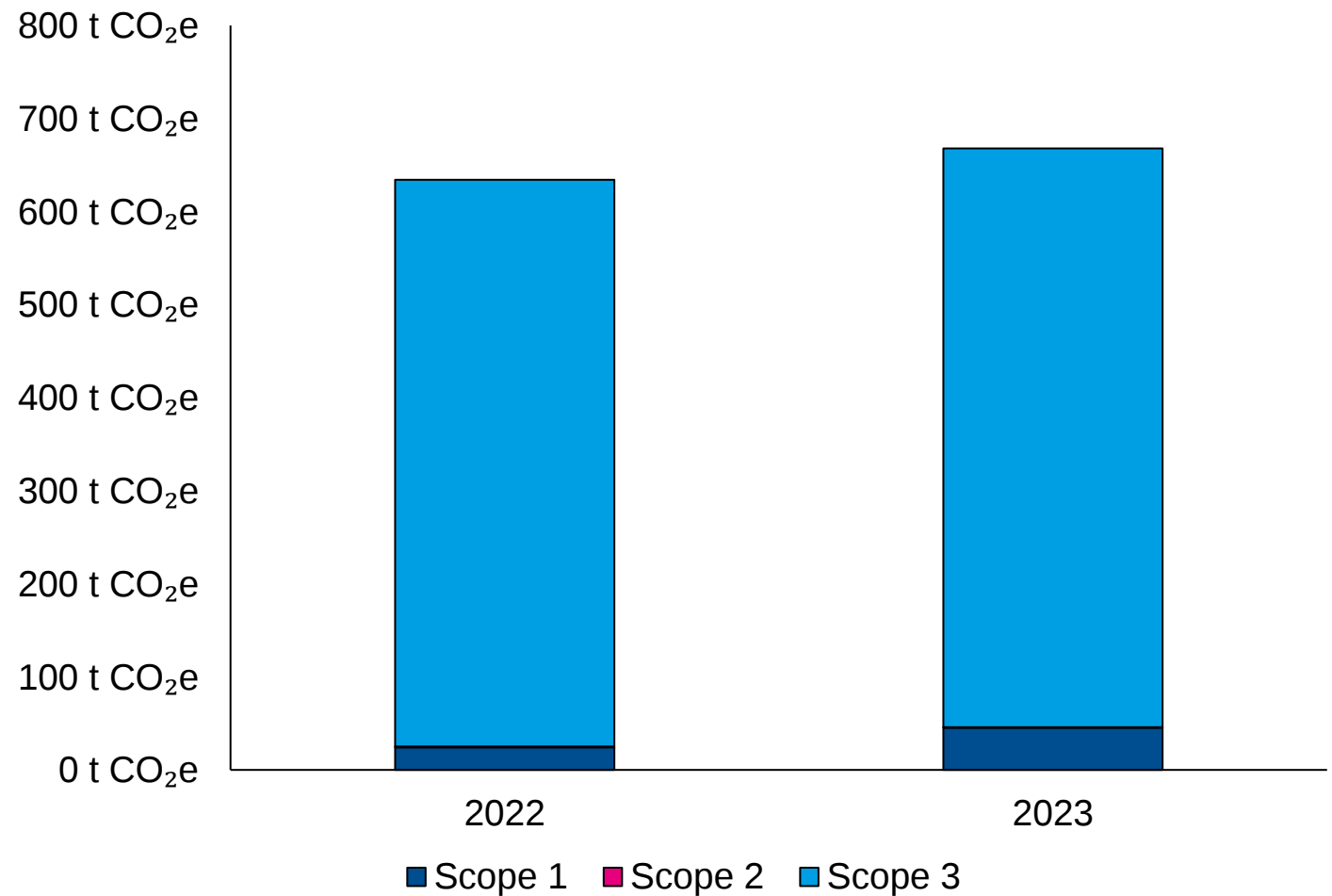
**Gesamtemissionen
667,8t CO₂e**



Scopes

Zeitliche Veränderung der Treibhausgasemissionen

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Treibhausgasbilanz um 5 % zugenommen.



Vorjahre



Treibhausgasemissionen im Vergleich



pro Übernachtung:

13 kg CO₂e

Kennzahlen



Übersicht

Ihre Emissionen

	[t CO ₂ e]
Energie	92,4
Strom	24,8
Wärme und Kälte	67,7
Mobilität	164,1
Pendelverkehr	146,7
Geschäftsverkehr und Übernachtungen	17,4
Transport	19,8
Treibstoffverbrauch firmeneigene Fahrzeuge	19,8
Verpflegung und Getränke	337,4
Getränke	71,7
Lebensmittel	265,7
Material	43,3
Büromaterial	0,7
Leitungswasser	1,5
IT Geräte	0,4
Externe Wäscherei	31,5
Reinigungsmittel	3,2
Hygiene-Artikel	6,0
Abfall und Recycling	10,7
Abfall in Deponie	8,0
Recycling Abfall	0,7
Abwasser	2,0
Total	667,8
Emissionen, für welche bereits Klimaschutzprojekte finanziell unterstützt wurden	19,1

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 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



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.



myclimate Deutschland
gGmbH
Kurrerstr. 40/3
72762 Reutlingen
T +49 7121 317775-0

Ihre Ansprechpartner*innen

Theresa Jenner

theresa.jenner@myclimate.de