



Aktiv für Klimaschutz!

Einführung in die CO₂-Bilanzierung und den CO₂-Rechner

KlimAktiv Consulting GmbH, Nauklerstr. 60, 72074 Tübingen



1. Projektablauf
2. Klimapolitische Rahmenbedingungen
3. Grundlagen der CO₂-Bilanzierung
4. Erstellen einer CO₂-Bilanz
5. Einführung in den CO₂-Rechner
6. Ausblick

Projekttablauf

Ihre Ansprechpartner

- Inhaltliche und organisatorische Fragen:



Urs Bauder



Weiling



02541-747-5250



Urs.bauder@weiling.de

- Fragen zur Validierung:



Andreas Flad



KlimAktiv



07071-5496-881



A.flad@klimaktiv.de



Aktiv für Klimaschutz!

TOP 1: Projektablauf

KlimAktiv Consulting GmbH, Nauklerstr. 60, 72074 Tübingen



Ablauf der Standortbilanzierung

1. Schritt



Akademie-Workshop (optional)

- Anmeldung unter weiling-akademie.de
- Ganztägiger Workshop zum Themenfeld Klimaschutz - von der CO₂-Bilanz zur Kompensation

2. Schritt



Bilanzierung / Datenerfassung

- Beantragung eines Logins für den CO₂-Rechner bei Weiling
- Videobasierte Einführung in die CO₂-Bilanzierung und den CO₂-Rechner
- Datenerfassung durch den Biohändler sowie Eingabe in den CO₂-Rechner

3. Schritt



Validierung

- Validierung der erstellten CO₂-Bilanz durch KlimAktiv

4. Schritt



Kompensation / Label

- Kompensation der nicht-vermeidbaren Emissionen für 1 Jahr im Voraus
- Beantragung des Labels „CO₂-kompensierter Standort“ bei Weiling

Projektlauf

Zeitplan je Quartal

| Zeitplan | | | |
|--|----------|----------|----------|
| | 1. Monat | 2. Monat | 3. Monat |
| 1. CO₂-Bilanzierung | | | |
| 1.1 Bereitstellung CO ₂ -Rechner | ■ | | |
| 1.2 Einführung in Methodik und CO ₂ -Rechner (videobasiertes Webinar) | ■ | | |
| 1.3 Erhebung der relevanten Daten für CO ₂ -Bilanz | ■ | ■ | |
| 1.4 Eingabe der Daten in den CO ₂ -Rechner | | ■ | |
| 1.5 Validierung durch KlimAktiv | | | ■ |
| 2. Klimakompensation & Label | | | |
| 2.1 Klimakompensation über Weiling | | | ■ |
| 2.2 Vergabe Label "klimakompensierter Standort" | | | ■ |

Projekttablauf

Ihre Ansprechpartner

- Inhaltliche und organisatorische Fragen:



Urs Bauder



Weiling



02541-747-5250



Urs.bauder@weiling.de

- Fragen zur Validierung:



Andreas Flad



KlimAktiv



07071-5496-881



A.flad@klimaktiv.de



Aktiv für Klimaschutz!

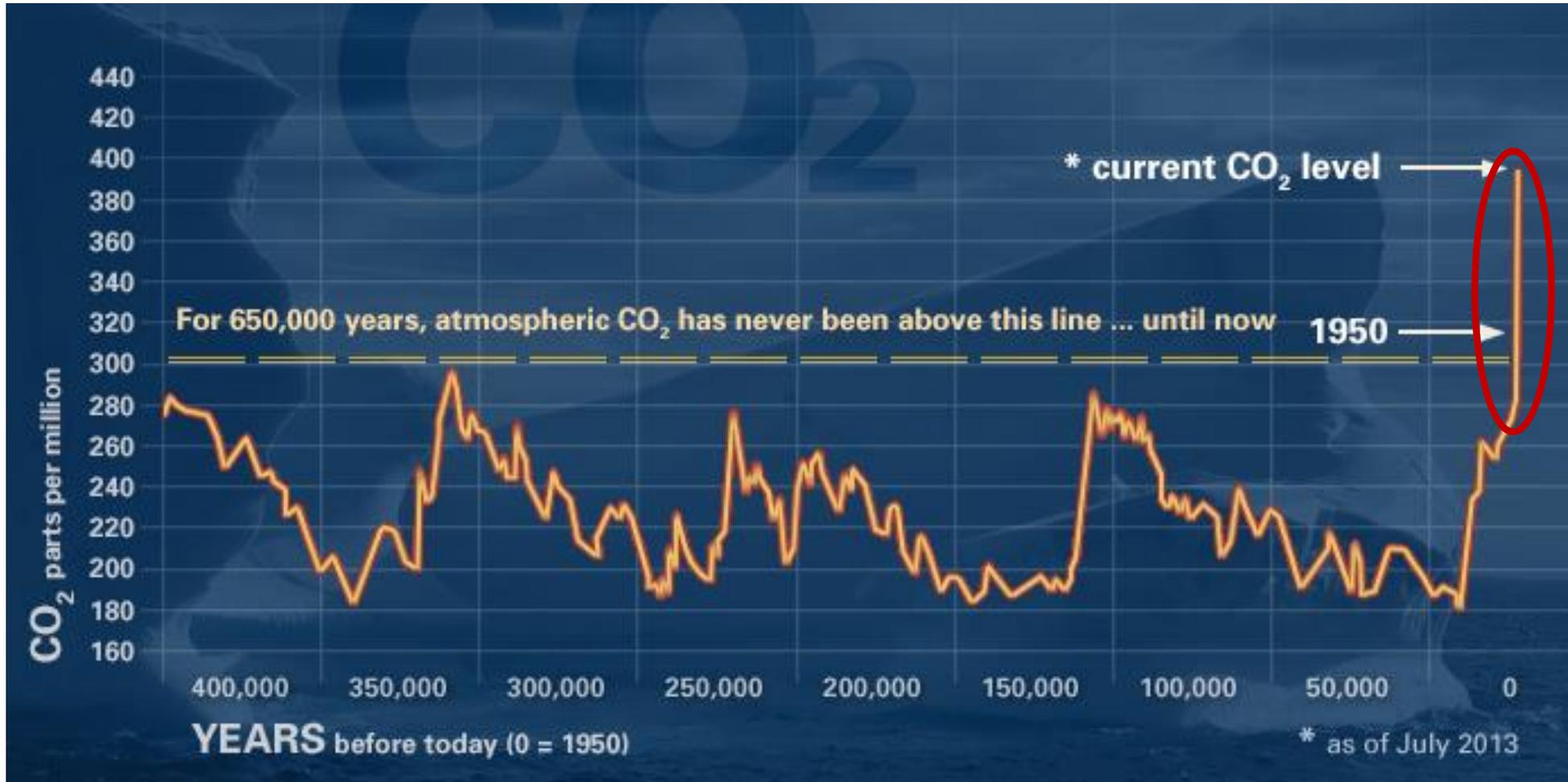
TOP 2: Klimapolitische Rahmenbedingungen

KlimAktiv Consulting GmbH, Nauklerstr. 60, 72074 Tübingen



Klimapolitischen Rahmenbedingungen

Der Blick zurück

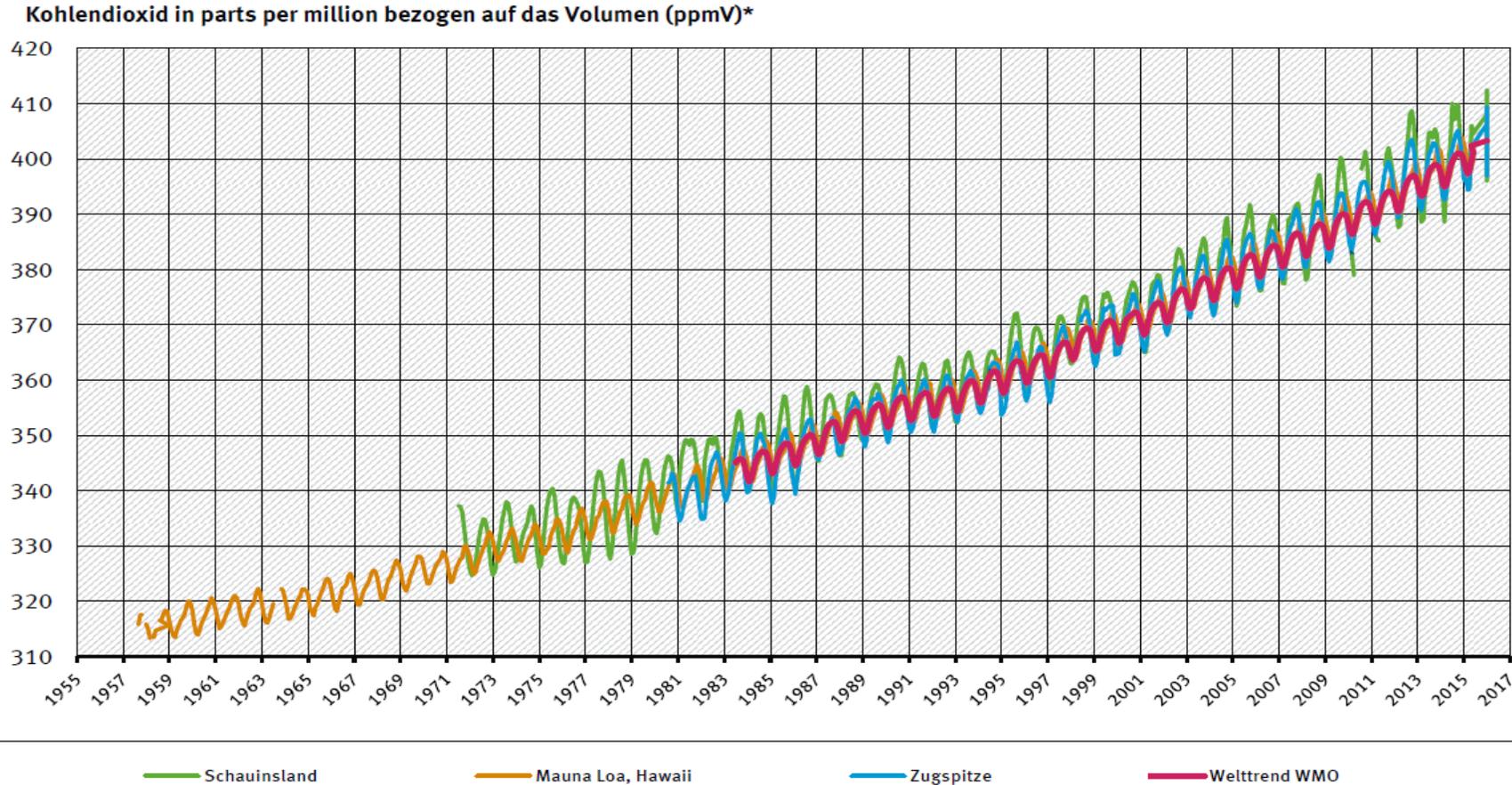


Quelle: Umweltbundesamt (2017).

Klimapolitischen Rahmenbedingungen

Der Blick zurück

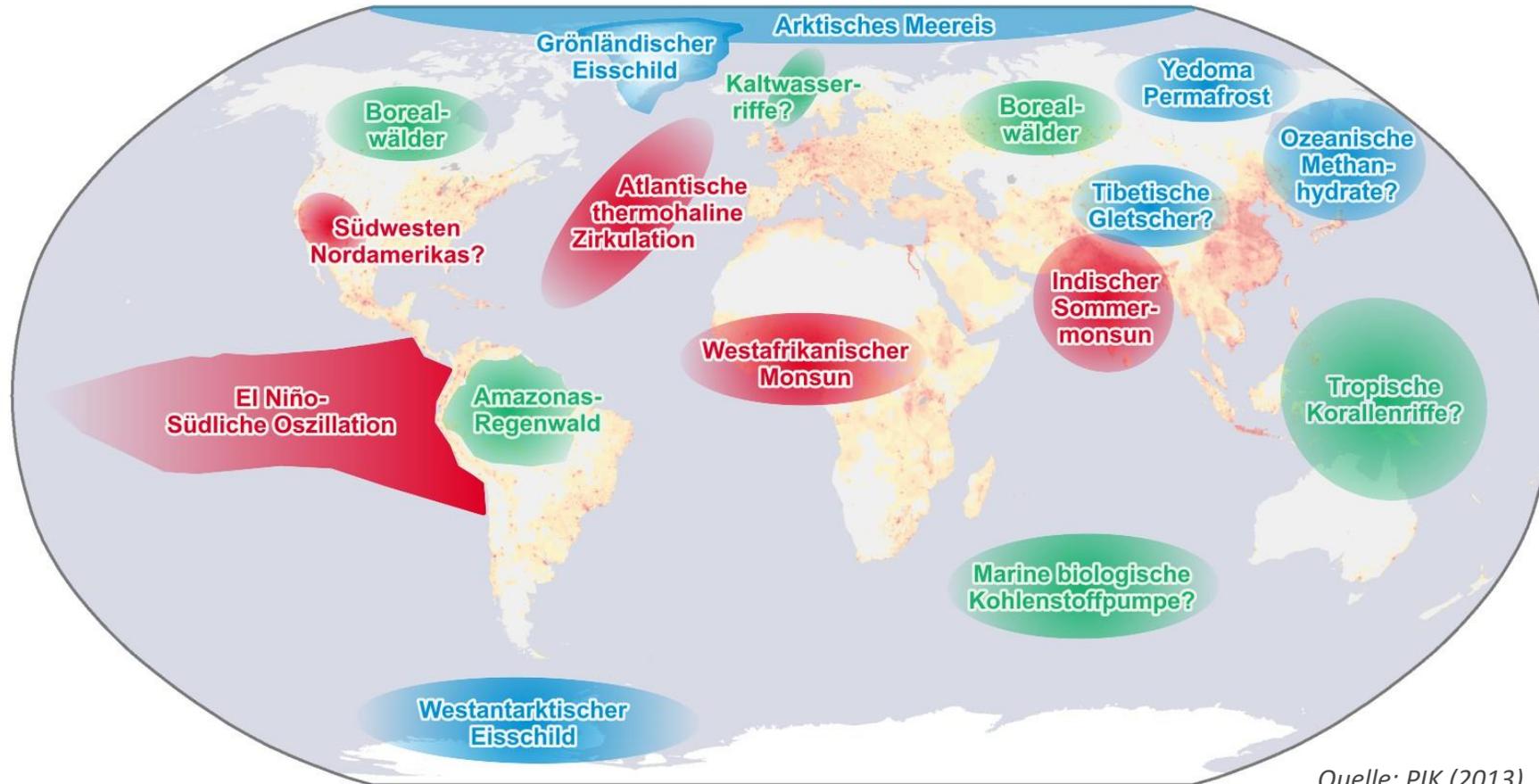
Kohlendioxid-Konzentration in der Atmosphäre (Monatsmittel)



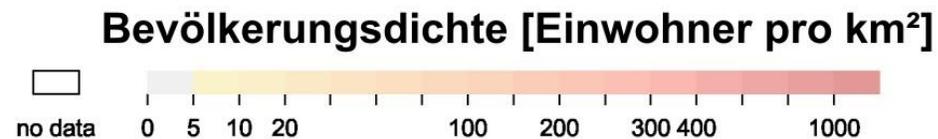
Quelle: Umweltbundesamt (2017).

Klimapolitischen Rahmenbedingungen

Kippelemente

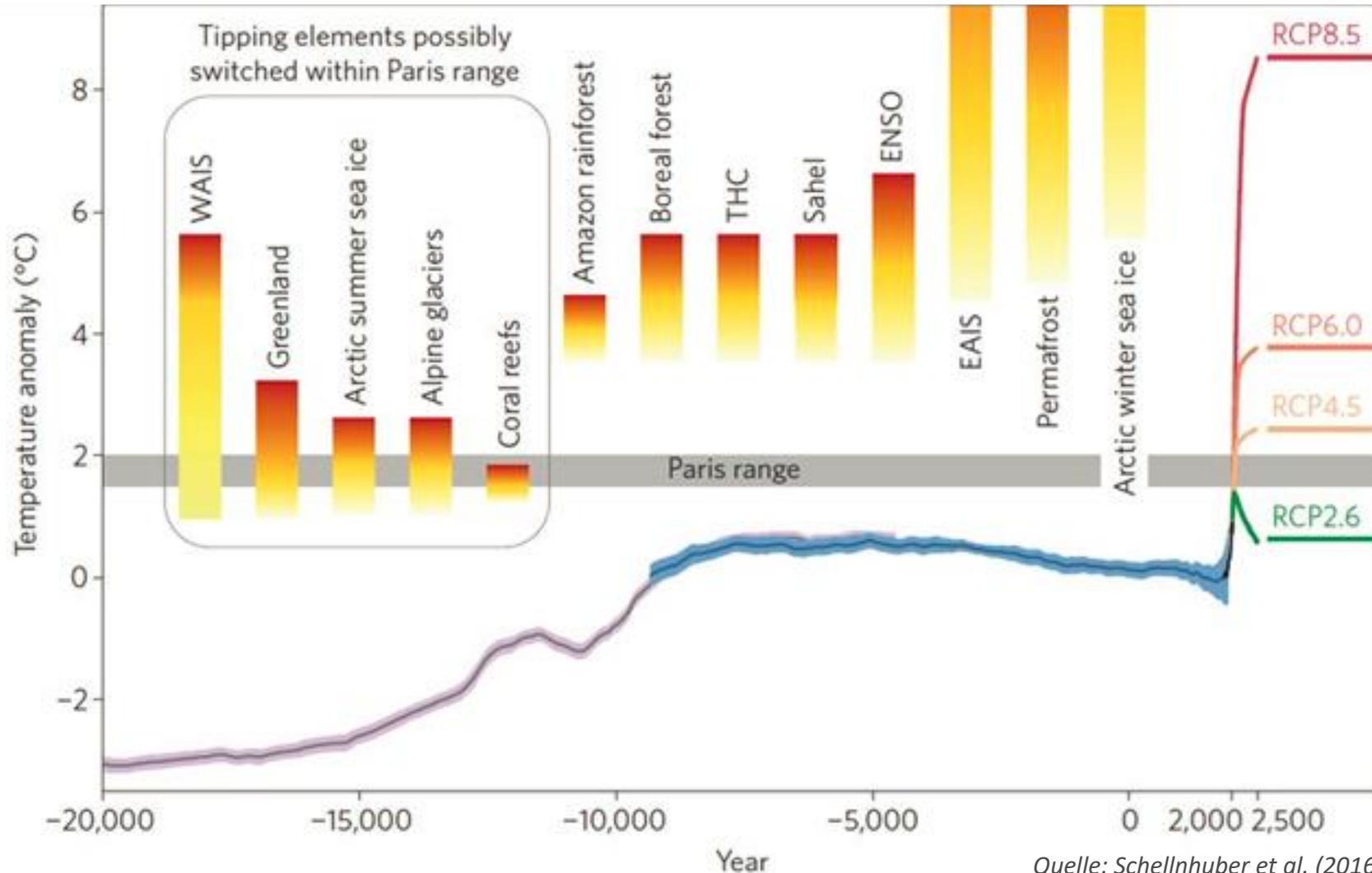


- Eiskörper
- Strömungssysteme
- Ökosysteme



Klimapolitischen Rahmenbedingungen

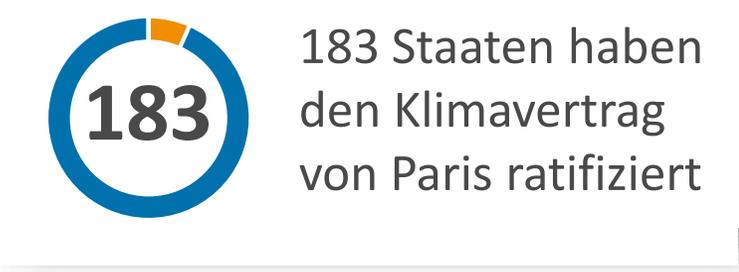
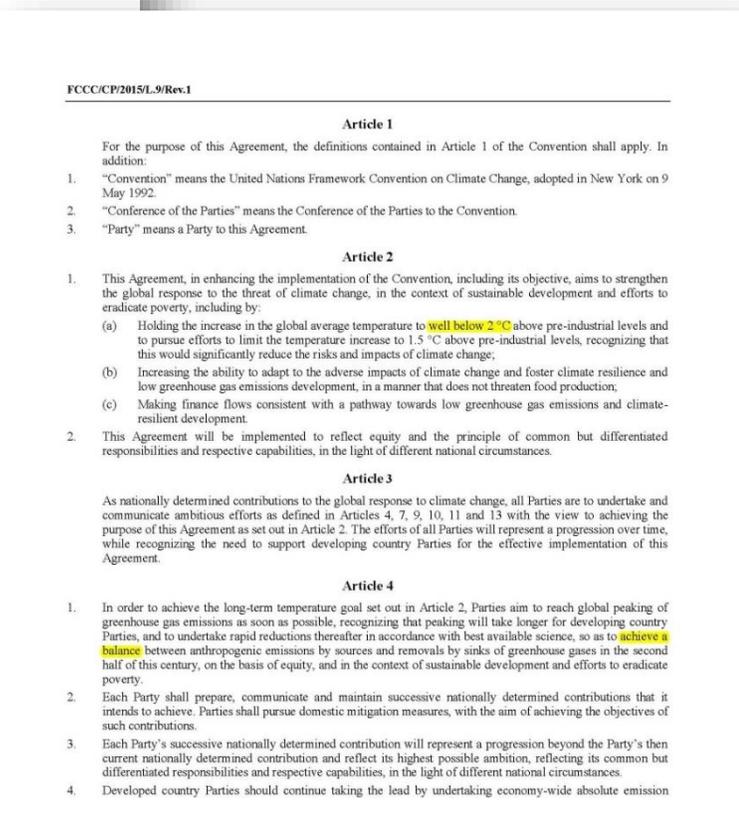
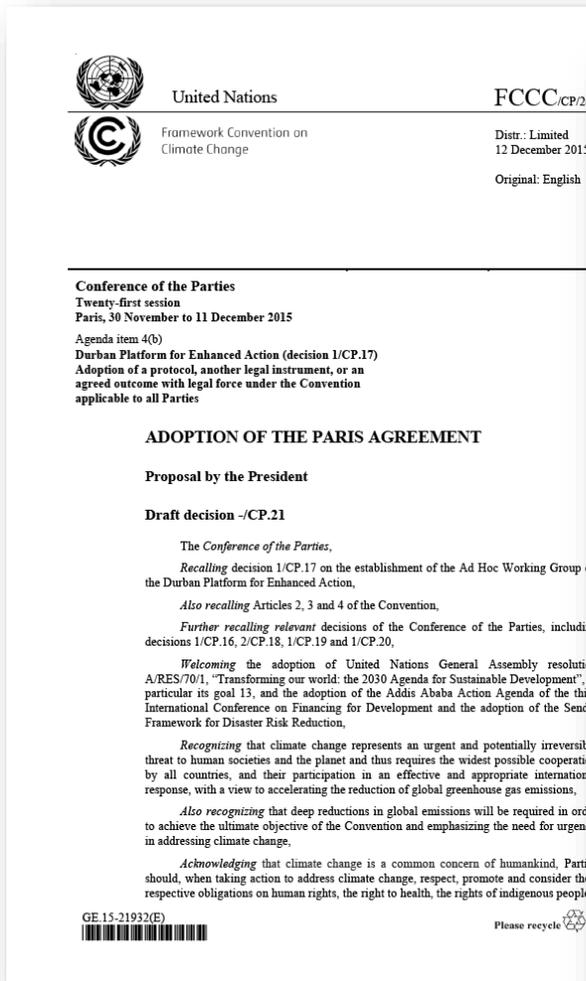
Kippelemente



Quelle: Schellnhuber et al. (2016).

Klimapolitischen Rahmenbedingungen

Klimavertrag von Paris



Artikel 2

"Den Anstieg der globalen Durchschnittstemperatur auf **deutlich unter 2 ° C** über dem vorindustriellen Niveau zu halten und Anstrengungen unternehmen, den Temperaturanstieg auf 1,5 ° C über dem vorindustriellen Niveau zu begrenzen ..."



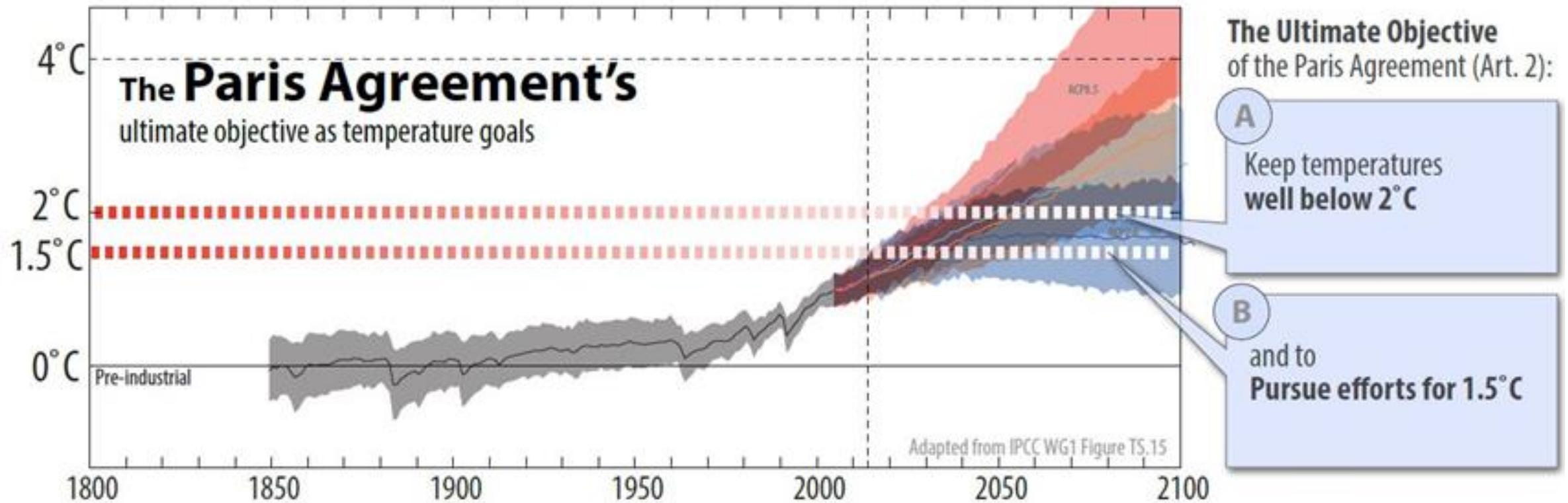
Quelle: UNFCCC

Artikel 4

„...in ein Gleichgewicht zwischen anthropogenen Emissions- Quellen und -Senken von Treibhausgasen in der zweiten Hälfte dieses Jahrhunderts, auf einer gerechten Grundlage ...“

Klimapolitischen Rahmenbedingungen

Der Blick nach vorne



Klimapolitischen Rahmenbedingungen

Bedeutung für mein Unternehmen

Klimaneutral aus eigener Kraft

Stakeholder

- Kunden
- Gesellschaft
- Mitarbeiter
- Gesetzgeber
- Investoren



Pariser Klimavertrag

2050



Für Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung!

- Inhaltliche und organisatorische Fragen:



Urs Bauder



Weiling



02541-747-5250



Urs.bauder@weiling.de

- Fragen zur Validierung:



Andreas Flad



KlimAktiv



07071-5496-881



A.flad@klimaktiv.de



Aktiv für Klimaschutz!

TOP 3: Grundlagen der CO₂-Bilanzierung

KlimAktiv Consulting GmbH, Nauklerstr. 60, 72074 Tübingen



Grundlagen der CO₂-Bilanzierung

Arten der Bilanzierung



Corporate Carbon Footprint (CCF)

- Erfassung der direkten und indirekten THG-Emissionen einer Organisation
- Greenhouse Gas Protocol
(Corporate Accounting and Reporting Standard)
- ISO 14064-1:2018 – Carbon footprint of Organizations
(principles and requirements at the organization level for quantification and reporting of GHG)



Product Carbon Footprint (PCF)

- Erfassung der THG-Emissionen von Produkten entlang der Wertschöpfungskette
- Greenhouse Gas Protocol
(Product Life Cycle Accounting and Reporting Standard)
- ISO 14067:2018 – Carbon Footprint of products
(Auf Basis von ISO 14040/44 & ISO 14025)
- PAS 2050:2011 – Public Available Specification
(Specification for the assessment of the life cycle greenhouse gas emissions of goods and services)

Die Berechnung von THG-Emissionen ist nicht gesetzlich geregelt sondern beruht auf international anerkannten Normen und Standards.



Grundlagen der CO₂-Bilanzierung

Treibhausgase nach dem Kyoto-Protokoll

Global Warming Potential
(GWP₁₀₀)

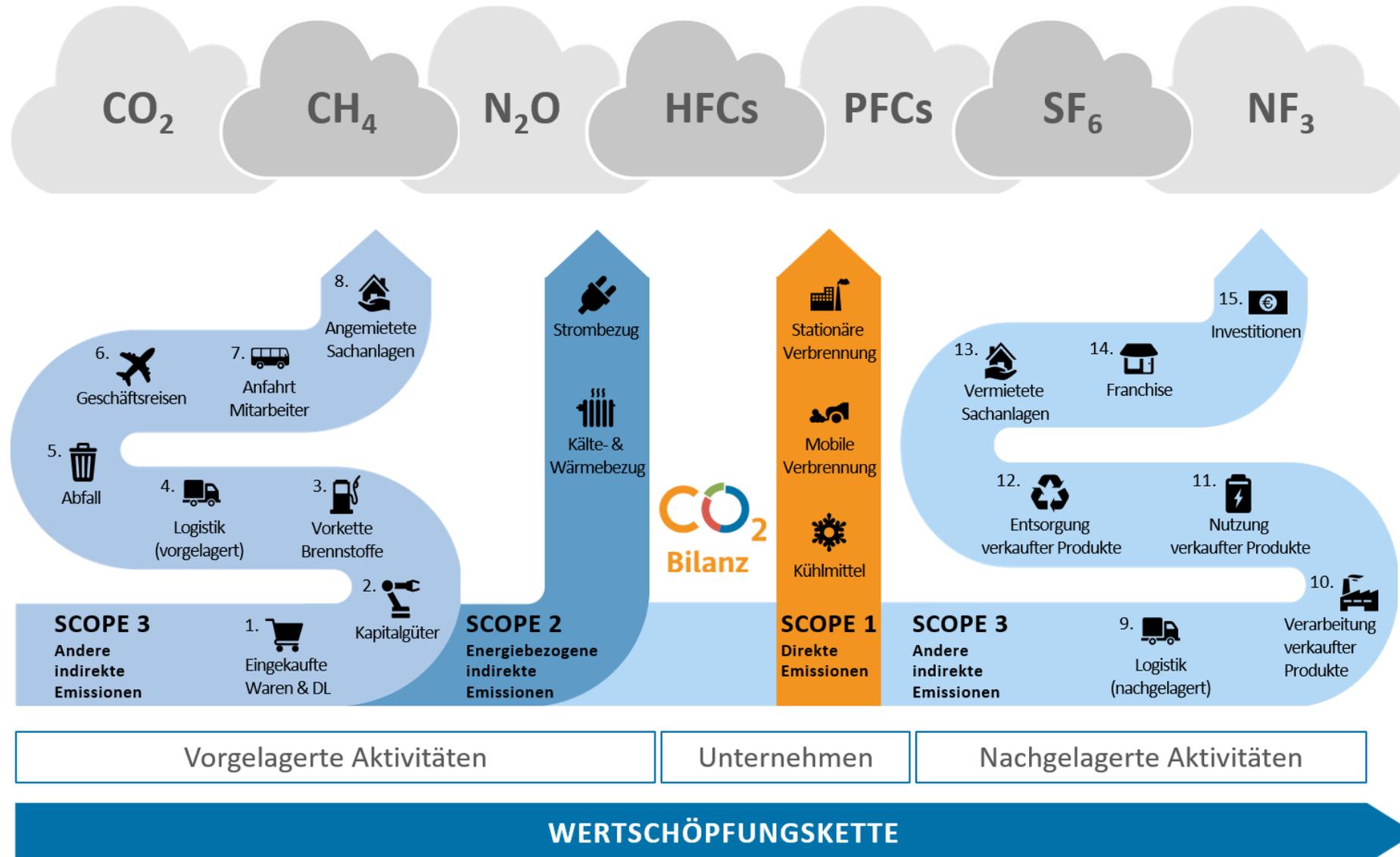
| | | |
|---|--|----------------------|
|  | <i>Kohlenstoffdioxid</i> | <i>1</i> |
|  | <i>Methan</i> | <i>28</i> |
|  | <i>Distickstoffoxid</i> | <i>265</i> |
|  | <i>Teilfluorierte Kohlenwasserstoffe</i> | <i>bis zu 14.300</i> |
|  | <i>Vollfluorierte Kohlenwasserstoffe</i> | <i>bis zu 11.100</i> |
|  | <i>Stickstofftrifluorid</i> | <i>16.100</i> |
|  | <i>Schwefelhexafluorid</i> | <i>23.500</i> |

kg CO₂-Äquivalente



Grundlagen der CO₂-Bilanzierung

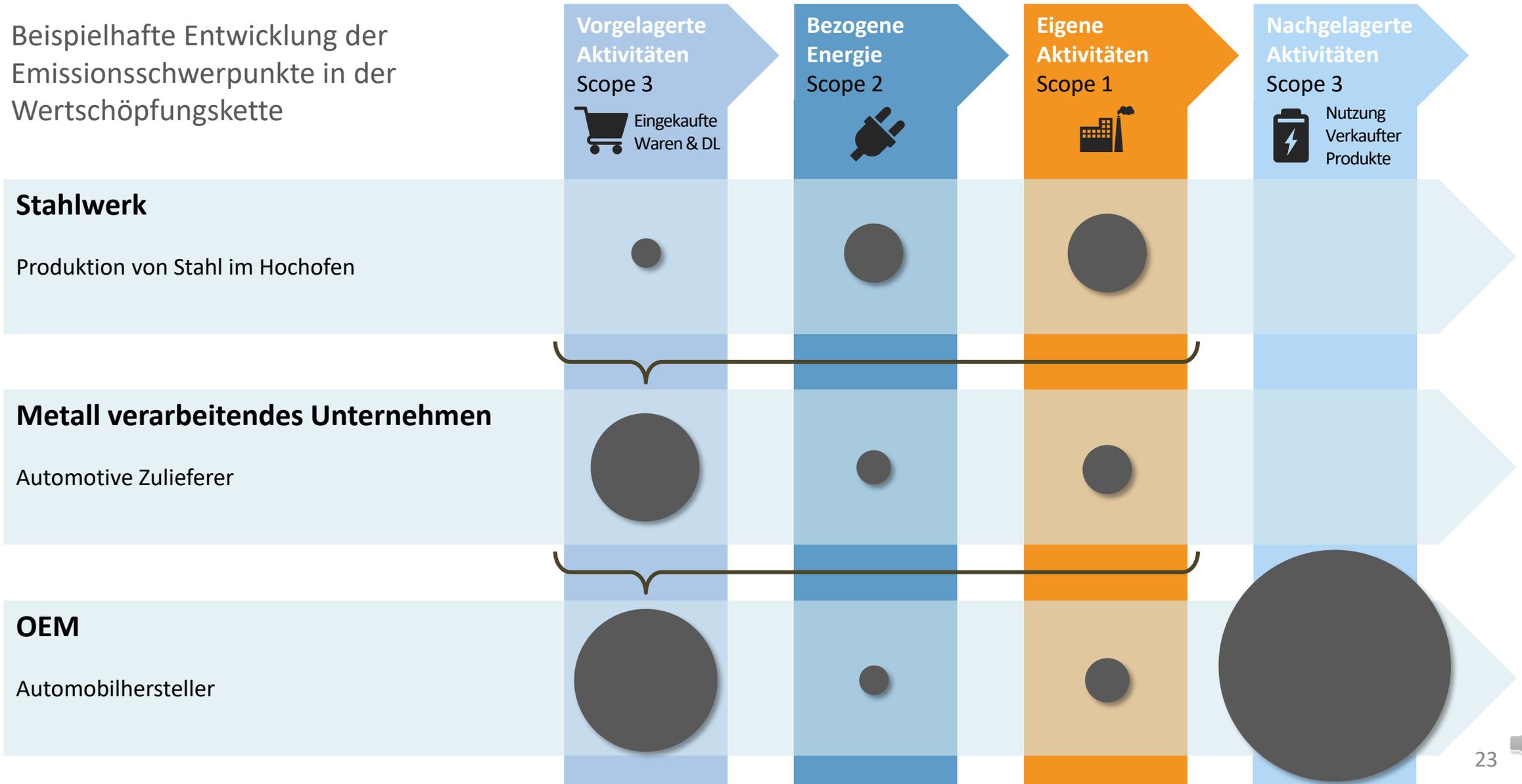
Operative Systemgrenze und Geltungsbereiche



Grundlagen der CO₂-Bilanzierung

Was zählt wo?

Beispielhafte Entwicklung der Emissionsschwerpunkte in der Wertschöpfungskette



Für Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung!

- Inhaltliche und organisatorische Fragen:



Urs Bauder



Weiling



02541-747-5250



Urs.bauder@weiling.de

- Fragen zur Validierung:



Andreas Flad



KlimAktiv



07071-5496-881



A.flad@klimaktiv.de



Aktiv für Klimaschutz!

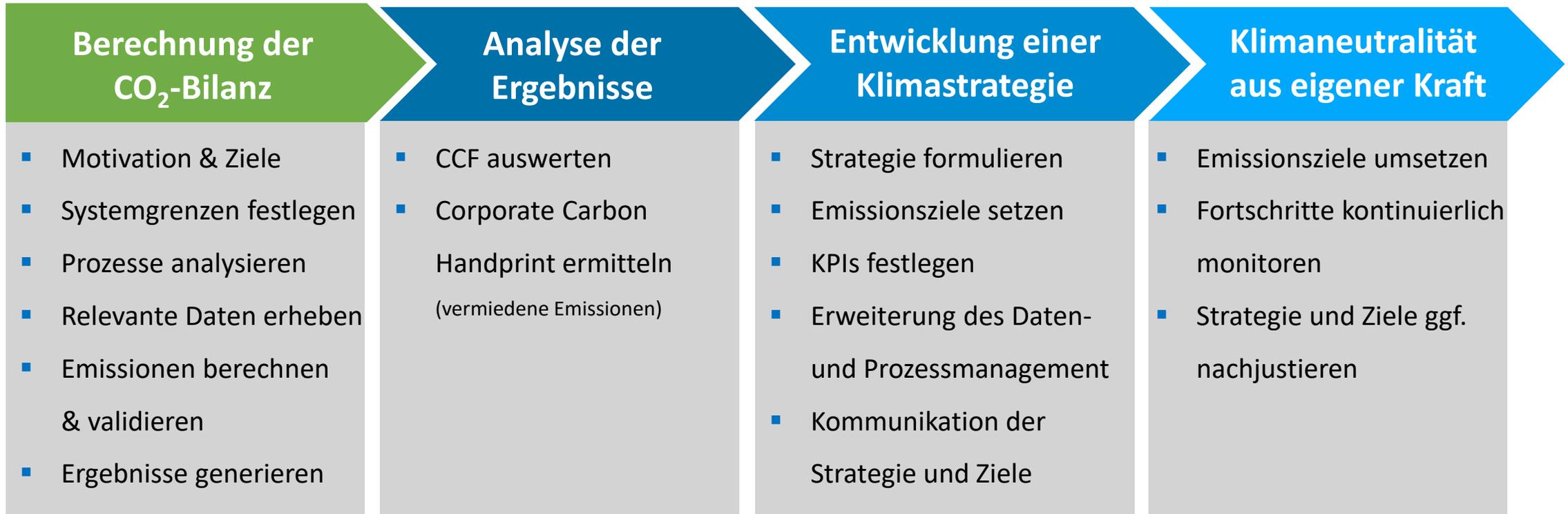
TOP 4: Erstellen einer CO₂-Bilanz

KlimAktiv Consulting GmbH, Nauklerstr. 60, 72074 Tübingen



Erstellen einer CO₂-Bilanz

Der Weg zum ganzheitlichen Klimamanagement



Motivation & Ziele

Systemgrenzen

Daten & Prozesse

Berechnung

Ergebnisse

- Aus **Verantwortung** gegenüber der Gesellschaft und zukünftiger Generationen
- Als **Grundlage** für Klimaschutz und Kommunikation
- Sorgt für **Transparenz** und **Glaubwürdigkeit**
- Fördert Ihr **Image** und macht Ihr **Engagement** sichtbar
- Zur Identifikation Ihrer **Emissionsquellen** und entsprechender **Minderungsmaßnahmen**
- Als **Entscheidungsgrundlage** für die strategische Ausrichtung Ihres Unternehmens
- Zur **Risikominimierung**, in einer Zeit in der die CO₂-Bepreisung absehbar ist



Erstellen einer CO₂-Bilanz

Bilanzierungsansatz



 Anteilsansatz

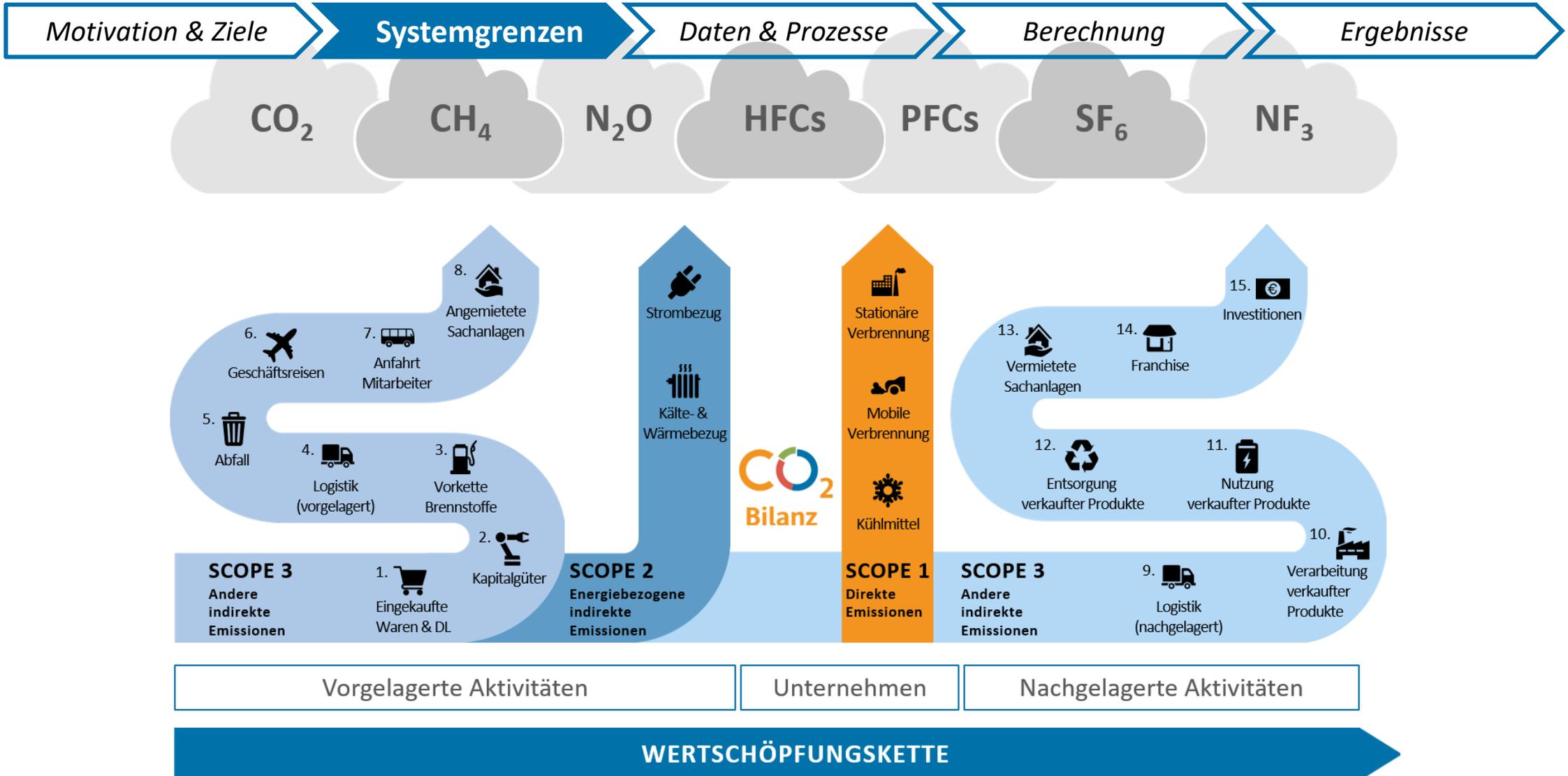
 Kontrollansatz

 Finanzieller Kontrollansatz

 Operationeller Kontrollansatz

Erstellen einer CO₂-Bilanz

Operative Systemgrenze und Geltungsbereiche



Erstellen einer CO₂-Bilanz

Bewertungskriterien



Relevanz



Kontrolle, Beeinflussbarkeit



Vermeidungspotential



Herausforderungen bei der Datenerhebung & Transaktionskosten



Bezug zum Kerngeschäft



Interesse an Benchmarks

Erstellen einer CO₂-Bilanz

Scope 3 Emissionen - vorgelagert



1. Eingekaufte Waren & DL



5. Abfall



2. Kapitalgüter



6. Geschäftsreisen



3. Brennstoffbedingte Vorkette



7. Pendeln der Mitarbeiter



4. Logistik vorgelagert



8. Angemietete/geleaste Sachanlagen



Erstellen einer CO₂-Bilanz

Scope 3 Emissionen - nachgelagert



9. Logistik nachgelagert



10. Verarbeitung von verkauften Produkten



11. Nutzung von verkauften Produkten



12. Umgang verkaufter Produkte am Lebenszyklusende



13. Vermietete/verleaste Sachanlagen



14. Franchise

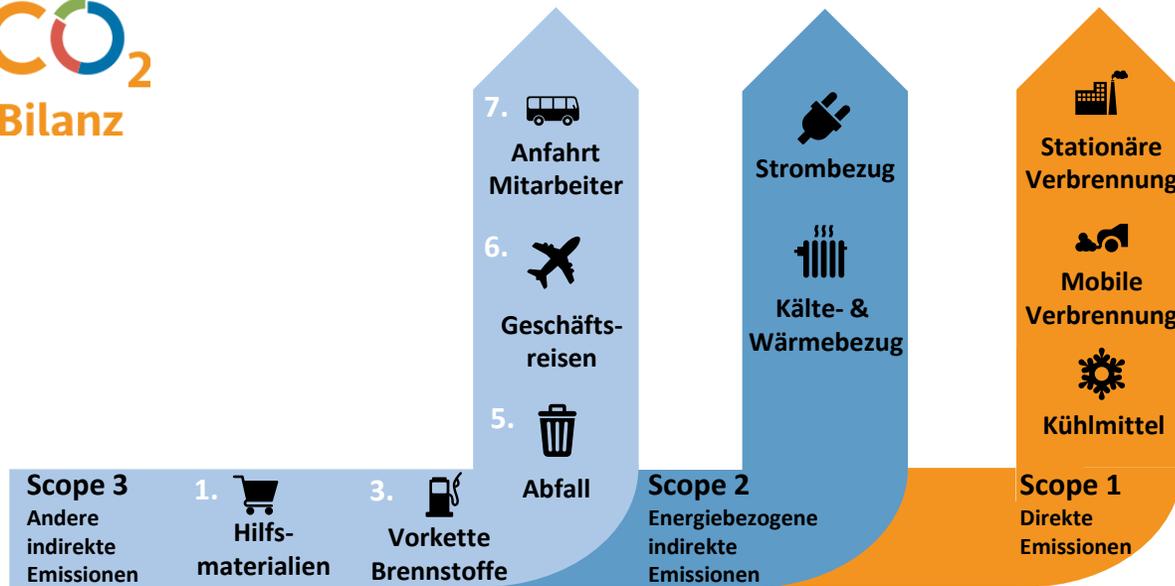


15. Investitionen



Erstellen einer CO₂-Bilanz

Operative Systemgrenze zur Standortbilanzierung



Erstellen einer CO₂-Bilanz

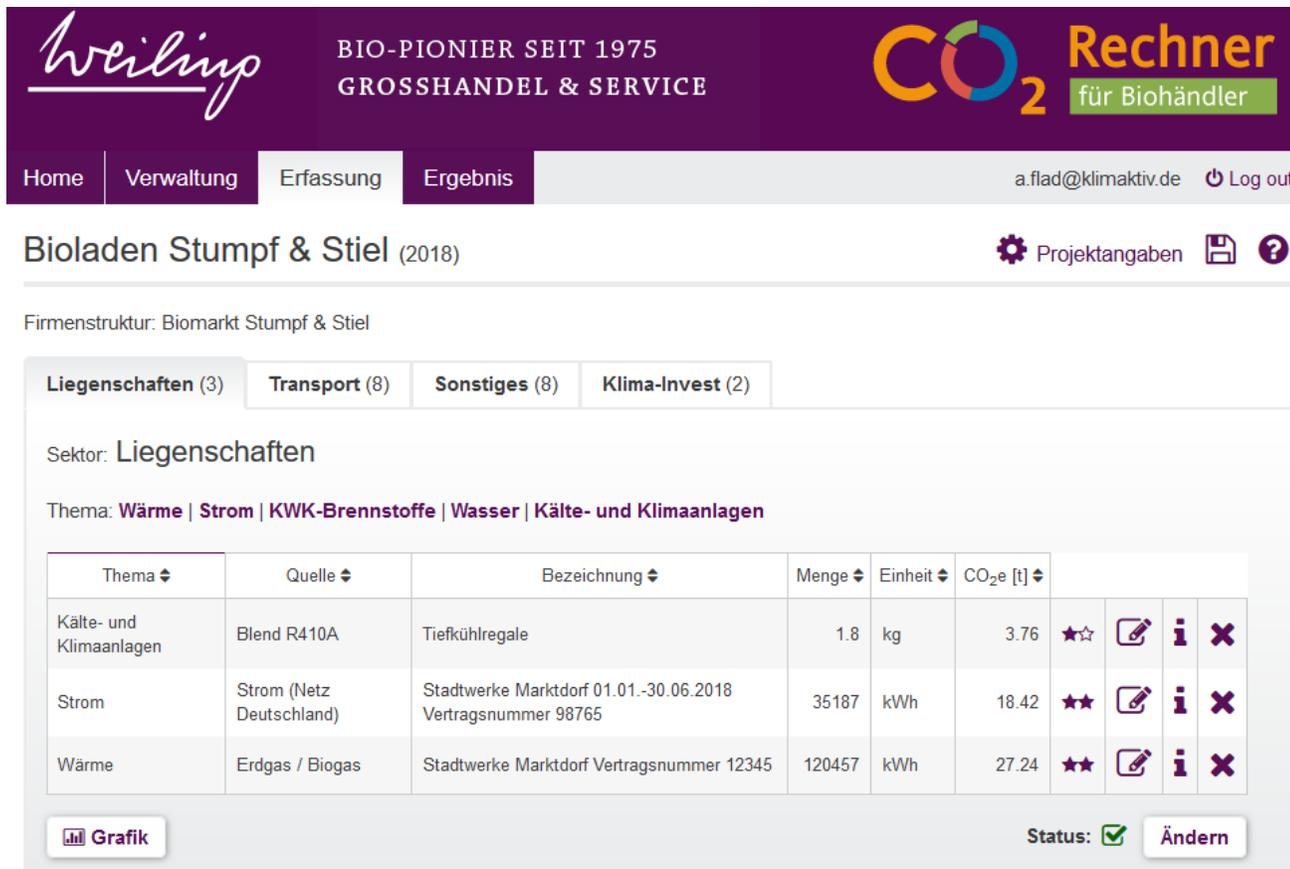
Datenerhebung



- Identifikation von Datenquellen und Ansprechpartnern
- Entscheidung über Aufwand vs. Genauigkeit
- Potenziale zur Verbesserung der Datenqualität
- Transparente Dokumentation der Datenqualität (Messwert, Berechnung, Schätzung) sowie der Herkunft

Erstellen einer CO₂-Bilanz

Berechnung der CO₂-Bilanz



weilimp BIO-PIONIER SEIT 1975
GROSSHANDEL & SERVICE

CO₂ Rechner
für Biohändler

Home | Verwaltung | Erfassung | Ergebnis | a.flad@klimaktiv.de | Log out

Bioladen Stumpf & Stiel (2018) Projektangaben

Firmenstruktur: Biomarkt Stumpf & Stiel

Liegenschaften (3) | Transport (8) | Sonstiges (8) | Klima-Invest (2)

Sektor: Liegenschaften

Thema: **Wärme** | Strom | KWK-Brennstoffe | Wasser | Kälte- und Klimaanlage

| Thema | Quelle | Bezeichnung | Menge | Einheit | CO ₂ e [t] | | | | |
|------------------------|--------------------------|---|--------|---------|-----------------------|----|--|--|--|
| Kälte- und Klimaanlage | Blend R410A | Tiefkühlregale | 1.8 | kg | 3.76 | ☆☆ | | | |
| Strom | Strom (Netz Deutschland) | Stadtwerke Marktdorf 01.01.-30.06.2018 Vertragsnummer 98765 | 35187 | kWh | 18.42 | ☆☆ | | | |
| Wärme | Erdgas / Biogas | Stadtwerke Marktdorf Vertragsnummer 12345 | 120457 | kWh | 27.24 | ☆☆ | | | |

Grafik Status: Ändern

- TÜV Nord Cert geprüftes standardisiertes CO₂-Bilanzierungssystem
- Ein Projekt der Nationalen Klimaschutzinitiative (NKI) des Bundesumweltministeriums
- Pilotprojekt zur Anpassung des CO₂-Rechners an die Besonderheiten der Branche

Erstellen einer CO₂-Bilanz

Relevante Daten für Ihre CO₂-Bilanz

Motivation & Ziele

Systemgrenzen

Daten & Prozesse

Berechnung

Ergebnisse



Brennstoffverbrauch

- Was: Verbrauchte Menge an Brennstoffen (Erdgas, Erdöl, Holzpellets etc.)
- Erfassung: Art des Energieträgers und Menge in [kWh], [l], [kg]
- Datenquelle: Abrechnung Energieversorger



Bezogene Energie

- Was: Menge an bezogener Energie in Form von Strom oder Fernwärme. Eigenerzeugung bspw. durch eine PV-Anlage gilt es ebenfalls anzugeben
- Erfassung: Menge an bezogenem/erzeugter Energie in [kWh]
- Datenquelle: Abrechnung Energieversorger



Erstellen einer CO₂-Bilanz

Relevante Daten für Ihre CO₂-Bilanz



Verflüchtigungen von Kältemittel

- Was: Verflüchtigte Menge an Kältemitteln in Kühl- & Kälteanlagen
- Erfassung: Art des Kühlmittels und Nachfüllmenge in [kg]
- Datenquelle: Wartungs- /Prüfbericht, ggf. Rechnung



Verbrauchtes Wasser & Abwasser

- Was: Bezogene Menge an Trinkwasser und abgeleitetem Abwasser
- Erfassung: Wasser- und Abwassermenge in [m³]
- Datenquelle: Abrechnung Wasserwerke



Erstellen einer CO₂-Bilanz

Relevante Daten für Ihre CO₂-Bilanz



Fuhrpark

- Was: Energieverbrauch von Unternehmensfahrzeugen in Form von Kraftstoff und Strom. Dies beinhaltet neben Fahrzeugen im Eigentum auch geleaste Fahrzeuge.
- Erfassung: Art des Kraftstoffs in [l] sowie Strom in [kWh]
- Datenquelle: Tankkartenabrechnung, ggf. Fahrtenbuch



Geschäftsreisen

- Was: Flüge und Geschäftsfahrten mit privatem KFZ oder Bahn/ÖPNV sowie Anzahl der Hotelübernachtungen auf Geschäftsreisen
- Erfassung: Art des Verkehrsmittels und Entfernung in [km], [Pkm]
- Datenquelle: ggf. Reisekostenabrechnung



Erstellen einer CO₂-Bilanz

Relevante Daten für Ihre CO₂-Bilanz



Pendeln der Mitarbeiter

- Was: Verkehrsmittel, Entfernung und Häufigkeit der Fahrten je Mitarbeiter von dem Wohnort zur Arbeit
- Erfassung: Art des Verkehrsmittels und Entfernung in [km], [Pkm]
- Datenquelle: Mitarbeiterbefragung, Abschätzung über Wohnort der Mitarbeiter



Verbrauchte/beschaffte Hilfsmaterialien

- Was: Im Bilanzierungsjahr verbrauchtes Büropapier und Druckerzeugnisse sowie jährliche Einkaufsmenge von Informationstechnik (Handy, Laptop, Bildschirme...)
- Erfassung: Papier und Druckerzeugnisse in [kg] oder Format, IT in [Stück]
- Datenquelle: Einkaufsbelege



Erstellen einer CO₂-Bilanz

Relevante Daten für Ihre CO₂-Bilanz



Abfall

- Was: Menge je Abfallart (Papier & Pappe, Leichtverpackungen, Restmüll, Bioabfall) und Angaben zur Entsorgungsart (Recycling, Verbrennung, Kompostierung etc.)
- Erfassung: Abfallmenge in [kg]
- Datenquelle: Abfallabrechnung, ggf. Entsorgungsunternehmen



Validierung



- Ziel der Validierung ist die Sicherstellung von Transparenz, Glaubwürdigkeit, Vergleichbarkeit und Qualität der CO₂-Bilanz.
- Die Validierung der CO₂-Bilanz ist Voraussetzung für eine spätere Klimakompensation sowie den Erhalt des entsprechenden Labels „CO₂-kompensierter Standort“.
- Umfang der Validierung:
 - Vollständigkeitsprüfung
 - Plausibilitätsprüfung
 - Richtigkeit der eingegebenen Daten
- Für die Validierung müssen Kopien/Scans der Originaldokumente der relevanten Emissionsquellen bei KlimAktiv ergänzend zur Erfassungsvorlage eingereicht werden. Nachweise für eine CO₂-Gutschrift im Fall von bereits erworbenen Klimaschutzzertifikaten sind ebenfalls im Original einzureichen.
- Freischaltung der Beraterfunktion im CO₂-Rechner



Erstellen einer CO₂-Bilanz

Dokumente zur Validierung



| Themenbereiche | Originalbelege | Dokumentation in Erfassungsvorlage | Dokumentation der Annahmen & Berechnungen |
|---|----------------|------------------------------------|---|
| Scope 1 | | | |
| Stationäre Verbrennung | X | | X |
| Mobile Verbrennung | alternativ | X | X |
| Kälte- & Klimaanlage | X | | alternativ |
| Scope 2 | | | |
| Strombezug | X | | X |
| Wärmebezug | X | | X |
| Scope 3 | | | |
| Eingekaufte Verbrauchsmaterialien | | | X |
| Vorkette Brennstoffe & Erneuerbare Energien | | | |
| Abfälle & Abwasser | | | X |
| Geschäftsreisen | | X | X |
| Pendeln der Mitarbeiter | | X | X |
| Klima-Invest | | | |
| Eingespeiste erneuerbare Energie | X | | X |
| Klimaschutzzertifikate | X | | X |



Erstellen einer CO₂-Bilanz

Ergebnisse der CO₂-Bilanz



- Ergebnisbericht konform mit GHG-Protocol und ISO 14061-1
- Identifikation der Hauptemissionsquellen & Minderungspotentiale
- Ableiten von Handlungsempfehlungen
- Vergleich verschiedener Standorte
- Leistungsindikatoren
 - Bezug Mitarbeiter, Umsatz, Fläche, Produkt...
- Emissionsentwicklung im Jahresvergleich
- Ziele und nächste Schritte



Für Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung!

- Inhaltliche und organisatorische Fragen:



Urs Bauder



Weiling



02541-747-5250



Urs.bauder@weiling.de

- Fragen zur Validierung:



Andreas Flad



KlimAktiv



07071-5496-881



A.flad@klimaktiv.de



Aktiv für Klimaschutz!

TOP 5: Einführung in den CO₂-Rechner

KlimAktiv Consulting GmbH, Nauklerstr. 60, 72074 Tübingen



Einführung in den CO₂-Rechner

Verwaltungsebene



[Hier](#) geht es zu Ihrem CO₂-Rechner

Das System zur Ermittlung des Corporate Carbon Footprints Ihres Unternehmens

Erkennen, bewerten, kommunizieren: Machen Sie Ihr Unternehmen fit für den Klimaschutz.

Finden Sie heraus, in welchen Bereichen Ihr Unternehmen bereits einen Beitrag für den Klimaschutz leistet und wo noch Potentiale verborgen sind.

Der CO₂-Rechner für Unternehmen ist das vom **TÜV Nord Cert** geprüfte Standard-System zur Berechnung und Verwaltung des *Corporate Carbon Footprints* (CCF) von kleinen und mittleren Unternehmen.

Der CO₂-Rechner für Unternehmen wurde im Rahmen der Nationalen Klimaschutzinitiative vom Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit gefördert.

Testversion

Login

Info

Sie haben noch kein Login?
[Login beantragen](#)



Einführung in den CO₂-Rechner

Verwaltungsebene

weilimp BIO-PIONIER SEIT 1975
GROSSHANDEL & SERVICE

CO₂ Rechner
für Biohändler

Verwaltung a.flad@klimaktiv.de [Log out](#)

Verwaltung [?](#)

- Projekte**
- Berichte
- Anwenderdaten
- Firmenstruktur
- Beratung

Projekte verwalten

[+ Neues Projekt erstellen](#)

Biomarkt Stumpf & Stiel

| Projektname | Bezugsjahr | CO ₂ e [t] | Zuletzt bearbeitet | Status | | | |
|-------------------------|------------|-----------------------|--------------------|--------|----------|------------|---|
| Bioladen Stumpf & Stiel | 2018 | 81.39 | 30.08.2019, 09:04 | ✓ | Ergebnis | Bearbeiten | ✗ |
| Test | 2018 | 39.76 | 17.09.2019, 18:23 | ! | Ergebnis | Bearbeiten | ✗ |



Einführung in den CO₂-Rechner

Verwaltungsebene

 BIO-PIONIER SEIT 1975
GROSSHANDEL & SERVICE



Verwaltung

a.flad@klimaktiv.de  Log out

Verwaltung 

Projekte | Berichte | **Anwenderdaten** | Firmenstruktur | Beratung

Anwenderdaten ändern

Vorname: *

Nachname: *

Firma: *

Strasse:

Postleitzahl:

Ort:

Land:

Homepage:

Telefon:



Einführung in den CO₂-Rechner

Verwaltungsebene



BIO-PIONIER SEIT 1975
GROSSHANDEL & SERVICE



Verwaltung a.flad@klimaktiv.de  Log out

Verwaltung

Projekte Berichte Anwenderdaten Firmenstruktur Beratung

Firmenstruktur verwalten

 Firmenstruktur erstellen

Firmenstruktur:

Beschreibung:

Speichern

Sie haben bisher keine Firmenstruktur gespeichert.



Einführung in den CO₂-Rechner

Verwaltungsebene



BIO-PIONIER SEIT 1975
GROSSHANDEL & SERVICE



Verwaltung a.flad@klimaktiv.de  Log out

Verwaltung

Projekte Berichte Anwenderdaten Firmenstruktur Beratung

Beratung freischalten

Indem Sie Ihr Konto für den zuständigen Berater freischalten, ermöglichen Sie ihm einen direkten und unkomplizierten Zugriff. Dieser erleichtert die Datenprüfung und erhöht somit die Glaubwürdigkeit Ihres Corporate Carbon Footprints.
Die Freigabe Ihres Kontos können Sie jederzeit rückgängig machen.

Beratung freischalten



Einführung in den CO₂-Rechner

Projekte anlegen

1. Verwaltung

2. Projektangaben

weilimp BICOMMERZ BANK SEIT 1975

Verwaltung

Verwaltung

Projekte Berichte Anwenderdaten

Projekte verwalten

Neues Projekt erstellen

| Projektname | Bezugsjahr |
|-------------------------|------------|
| Biomarkt Stumpf & Stiel | |
| Bioladen Stumpf & Stiel | 2018 |
| Test | 2018 |

Anleitung Hintergrund Nutzung & Datenschutz

Projekte verwalten

Neues Projekt erstellen

Datenübernahme: keine

Projektangaben

Projektname:

Bezugsjahr: 2018

Erfassung

Projektangaben

Projektname:

Die Berechnung bezieht sich auf das Jahr 2018

Kenngrossen

Verwaltungsfläche [m²]:

Verkaufsfläche [m²]:

Kühl- und TK Fläche [m²]:

Lagerhaltungsfläche [m²]:

Anzahl Mitarbeiter (Vollzeitäquivalent):

Jahresumsatz [Euro]:

Schwerpunkt des Geschäftes

Einzelhandel ohne Filialen

- Bitte auswählen
- Einzelhandel ohne Filialen
- Filialist
- Lieferservice
- Marktbesicker

Ok Abbrechen



Einführung in den CO₂-Rechner

Erfassungsebene

weiliny BIO-PIONIER SEIT 1975
GROSSHANDEL & SERVICE

CO₂ Rechner
für Biohändler

Verwaltung a.flad@klimaktiv.de Log out

Verwaltung ?

Projekte | Berichte | Anwenderdaten | Firmenstruktur | Beratung

Projekte verwalten

[+ Neues Projekt erstellen](#)

Biomarkt Stumpf & Stiel

| Projektname | Bezugsjahr | CO ₂ e [t] | Zuletzt bearbeitet | Status | | | |
|------------------------------------|------------|-----------------------|--------------------|--------|----------|------------|--|
| Bioladen Stumpf & Stiel | 2018 | 81.39 | 30.08.2019, 09:04 | | Ergebnis | Bearbeiten | |
| Test | 2018 | 39.76 | 17.09.2019, 18:23 | | Ergebnis | Bearbeiten | |

Einführung in den CO₂-Rechner

Erfassungsebene

BIO-PIONIER SEIT 1975
GROSSHANDEL & SERVICE

Home | Verwaltung | Erfassung | Ergebnis

a.flad@klimaktiv.de | Log out

Bioladen Stumpf & Stiel (2018) Projektangaben

Firmenstruktur: Biomarkt Stumpf & Stiel

Liegenschaften (6) | Transport (8) | Sonstiges (8) | Klima-Invest (3)

Sektor: Liegenschaften

Thema: Wärme | Strom | KWK-Brennstoffe | Wasser | Kälte- und Klimaanlagen

| Thema | Quelle | Bezeichnung | Menge | Einheit | CO ₂ e [t] | | | | |
|-------------------------|------------------------------|--|--------|----------------|-----------------------|----|--|--|--|
| Kälte- und Klimaanlagen | Blend R410A | Tiefkühlregale | 1.8 | kg | 3.76 | ☆☆ | | | |
| Kälte- und Klimaanlagen | Blend R402A | Kühlregale | 0.5 | kg | 1.39 | ☆☆ | | | |
| Strom | Strom (Netz Deutschland) | Stadtwerke Marktdorf 01.01.-30.06.2018 Vertragsnummer 98765 | 35187 | kWh | 18.42 | ☆☆ | | | |
| Strom | Grünstrom (Netz Deutschland) | Energieversorger Sonnenklar 01.07.-31.12.2018 Vertragsnummer 11111 | 24000 | kWh | 12.57 | ☆☆ | | | |
| Wasser | Trink- und Abwasser | Gesamtwasserverbrauch Wasserwerke Marktdorf | 328 | m ³ | 0.25 | ☆☆ | | | |
| Wärme | Erdgas / Biogas | Stadtwerke Marktdorf Vertragsnummer 12345 | 120457 | kWh | 27.24 | ☆☆ | | | |

Grafik

Status:



Einführung in den CO₂-Rechner

Erfassungsebene

weilimp BIO-PIONIER SEIT 1975
GROSSHANDEL & SERVICE

Home | Verwaltung | Erfassung | Ergebnis

Bioladen Stumpf & Stiel (2018)

Firmenstruktur: Biomarkt Stumpf & Stiel

Liegenschaften (6) | Transport (8) | Sonstiges (8) | Klima-Invest (3)

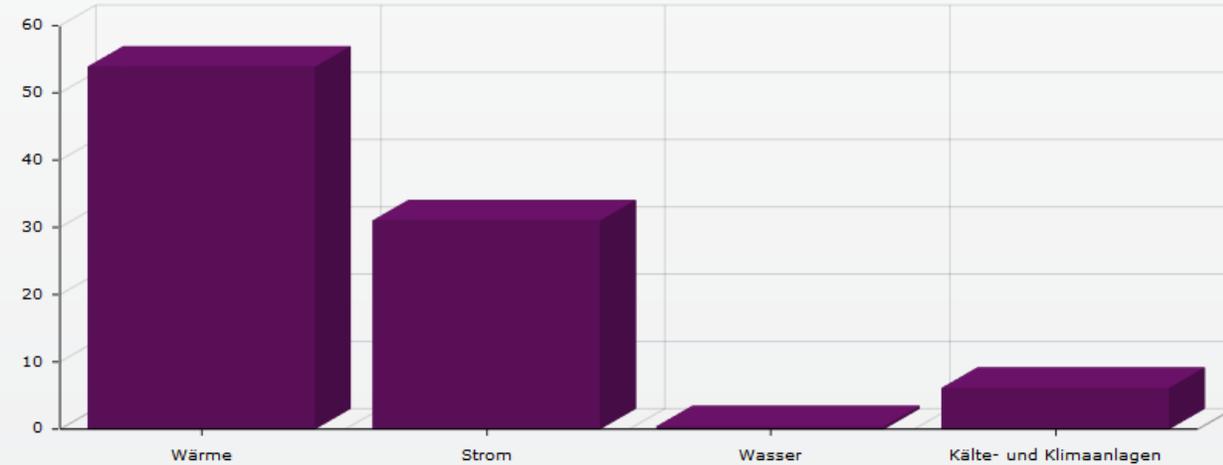
Sektor: Liegenschaften

Thema: Wärme | Strom | KWK-Brennstoffe | Wasser | Kälte- und Klimaanlage

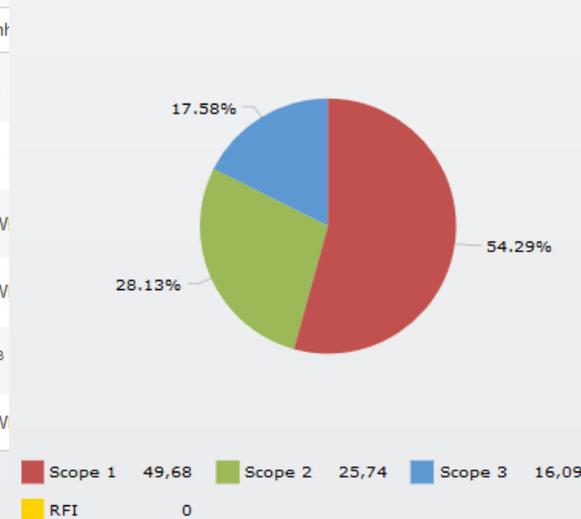
| Thema | Quelle | Bezeichnung | Menge | Einheit |
|------------------------|------------------------------|--|--------|----------------|
| Kälte- und Klimaanlage | Blend R410A | Tiefkühlregale | 1.8 | kg |
| Kälte- und Klimaanlage | Blend R402A | Kühlregale | 0.5 | kg |
| Strom | Strom (Netz Deutschland) | Stadtwerke Marktdorf 01.01.-30.06.2018 Vertragsnummer 98765 | 35187 | kWh |
| Strom | Grünstrom (Netz Deutschland) | Energieversorger Sonnenklar 01.07.-31.12.2018 Vertragsnummer 11111 | 24000 | kWh |
| Wasser | Trink- und Abwasser | Gesamtwasserverbrauch Wasserwerke Marktdorf | 328 | m ³ |
| Wärme | Erdgas / Biogas | Stadtwerke Marktdorf Vertragsnummer 12345 | 120457 | kWh |

Grafik

Verteilung der THG-Emissionen nach Sektoren: CO₂e [t]



Verteilung der THG-Emissionen in Geltungsbereiche (Scopes): CO₂e [t]



Scope 1: Direkte Emissionen aus der Verbrennung von fossilen Brenn- und Treibstoffen vor Ort und beim Fuhrpark des Unternehmens sowie Prozessemissionen und Verflüchtigungen.

Scope 2: Indirekte Emissionen aus der Erzeugung vom zugekauften Strom, Wärme oder Dampf.

Scope 3: Andere indirekte eingebetteten Emissionen aus der Wertschöpfungskette (Bsp. Herstellung von eingekauften Materialien, Rohstoffgewinnung während der Produktion der verwendeten Brennstoffe, Mobilität der Mitarbeiter...).

Nicht-CO₂ Effekte (Luftverkehr): Zusätzliche Treibhausgaswirkung durch Flugreisen (insb. Ozon- und Wolkenbildung in der Troposphäre und unteren Stratosphäre) mit *Radiative Forcing Index (RFI)* als Maßzahl.



Einführung in den CO₂-Rechner

Erfassungsebene

The screenshot shows the 'Erfassungsebene' (Data Entry Level) of the CO₂ calculator. The main interface is for 'Biomarkt Stumpf und Stiel (2018)'. A table lists energy consumption items, with 'Strom' (Electricity) highlighted. A green arrow labeled '1.' points to the 'Strom' entry in the table. A modal window labeled '2.' is open for editing the 'Strom' entry. The modal contains the following fields:

- Quelle** (Source): Strom (Netz Deutschland)
- Bezeichnung** (Description): Stadwerke Marktdorf 01.01.-30.06.2018 Vertragsnummer 98765
- CO₂-Faktor Ihres Lieferanten gemäß §42 EnWG [g CO₂ / kWh]**: 380
- Menge** (Quantity): 35187 kWh
- Datenqualität** (Data Quality): hoch (Messwert)
- Notiz** (Note): vom 10.01.2019

Buttons for 'Ok' and 'Abbrechen' (Cancel) are at the bottom of the modal. The status bar at the bottom right shows 'Status: Ändern'.



Einführung in den CO₂-Rechner

Erfassungsebene



BIO-PIONIER SEIT 1975
GROSSHANDEL & SERVICE



[Home](#) | [Verwaltung](#) | [Erfassung](#) | [Ergebnis](#) | [a.flad@klimaktiv.de](#) | [Log out](#)

Bioladen Stumpf & Stiel (2018)

[Projektangaben](#) [?](#)

Firmenstruktur: Biomarkt Stumpf & Stiel

Liegenschaften (6) | **Transport (8)** | **Sonstiges (8)** | **Klima-Invest (3)**

Sektor: **Liegenschaften**

Thema: **Wärme** | **Strom** | **KWK-Brennstoffe** | **Wasser** | **Kälte- und Klimaanlage**

| Thema | Quelle | Bezeichnung | Menge | Einheit | CO ₂ e [t] | | | | |
|------------------------|---------------------------------|--|--------------|----------------|-----------------------|-----------|--|--|--|
| Kälte- und Klimaanlage | Blend R410A | Tiefkühlregale | 1.8 | kg | 3.76 | ☆☆ | | | |
| Kälte- und Klimaanlage | Blend R402A | Kühlregale | 0.5 | kg | 1.39 | ☆☆ | | | |
| Strom | Strom (Netz Deutschland) | Stadtwerke Marktdorf 01.01.-30.06.2018 Vertragsnummer 98765 | 35187 | kWh | 18.42 | ☆☆ | | | |
| Strom | Grünstrom (Netz Deutschland) | Energieversorger Sonnenklar 01.07.-31.12.2018 Vertragsnummer 11111 | 24000 | kWh | 12.57 | ☆☆ | | | |
| Wasser | Trink- und Abwasser | Gesamtwasserverbrauch Wasserwerke Marktdorf | 328 | m ³ | 0.25 | ☆☆ | | | |
| Wärme | Erdgas / Biogas | Stadtwerke Marktdorf Vertragsnummer 12345 | 120457 | kWh | 27.24 | ☆☆ | | | |

[Grafik](#) | Status: [Ändern](#)



Einführung in den CO₂-Rechner

Erfassungsebene

Home | Verwaltung | **Erfassung** | Ergebnis

a.flad@klimaktiv.de | Log out

Bioladen Stumpf & Stiel (2018) | Projektangaben

Firmenstruktur: Biomarkt Stumpf & Stiel

Liegenschaften (6) | **Transport (8)** | Sonstiges (8) | Klima-Invest (3)

Sektor: Transport

Thema: **Fuhrpark** | Geschäftsfahrten | Geschäftsflüge | Anfahrtswege | Logistik (vorgelagert) | Logistik (nachgelagert)

| Thema | Quelle | Bezeichnung | Menge | Einheit | CO ₂ e [t] | | | | |
|------------------|------------------------------|----------------------------------|-------|---------|-----------------------|----|--|--|--|
| Anfahrtswege | PKW Durchschnitt Deutschland | Pendeln der Mitarbeiter | 25740 | km | 5.37 | ★★ | | | |
| Anfahrtswege | ÖPNV Deutschland | Pendeln der Mitarbeiter | 12230 | Pkm | 0.85 | ★★ | | | |
| Anfahrtswege | Zu Fuß oder Fahrrad | Pendeln der Mitarbeiter | 4210 | km | 0.00 | ★★ | | | |
| Fuhrpark | Diesel | MD-BS-12 Lieferfahrzeug 1 | 1270 | L | 3.95 | ★☆ | | | |
| Fuhrpark | Diesel | MD-BS-14 Lieferfahrzeug 2 | 650 | L | 2.02 | ★☆ | | | |
| Fuhrpark | Benzin | MD-BS-16 Mitarbeiterfahrzeug | 830 | L | 2.24 | ★☆ | | | |
| Geschäftsfahrten | Bahn Fernverkehr Deutschland | Summe Geschäftsfahrten Bahn 2018 | 4531 | Pkm | 0.18 | ★★ | | | |
| Geschäftsfahrten | ÖPNV Deutschland | Summe Geschäftsfahrten ÖPNV 2018 | 189 | Pkm | 0.01 | ★★ | | | |

Status: **Ändern**

- **Fuhrpark:** umfasst alle Fahrzeuge, welche in Ihrer Verantwortung liegen (Eigentum & Leasing).
- **Geschäftsfahrten:** umfasst alle Geschäftsreisen mit privaten, angemieteten oder CarSharing Fahrzeugen sowie des öffentlichen Verkehrs.
- **Anfahrtswege:** Pendeln der Mitarbeiter vom Wohnort zum Arbeitsplatz und zurück.



Einführung in den CO₂-Rechner

Erfassungsebene



BIO-PIONIER SEIT 1975
GROSSHANDEL & SERVICE



[Home](#) | [Verwaltung](#) | [Erfassung](#) | [Ergebnis](#) a.flad@klimaktiv.de [Log out](#)

Bioladen Stumpf & Stiel (2018) [Projektangaben](#) [📄](#) [?](#)

Firmenstruktur: Biomarkt Stumpf & Stiel

[Liegenschaften \(6\)](#) | [Transport \(8\)](#) | **[Sonstiges \(8\)](#)** | [Klima-Invest \(3\)](#)

Sektor: **Sonstiges**

Thema: [Hotel](#) | [Papier](#) | [Print](#) | [IT](#) | [Einkauf](#) | [Abfall](#) | [Weitere Quellen](#)

| Thema | Quelle | Bezeichnung | Menge | Einheit | CO ₂ e [t] | | | | |
|--------|----------------------------|---|-------|---------|-----------------------|----|-------------------|-------------------|-------------------|
| Abfall | Verpackung: Recycling | Kunststofffolien | 1250 | kg | 0.03 | ★★ | ✎ | i | ✕ |
| Abfall | Speisereste: Kompostierung | Abfälle Biotonne | 2350 | kg | 0.01 | ★★ | ✎ | i | ✕ |
| Abfall | Papier & Pappe: Recycling | PPK | 6750 | kg | 0.14 | ★★ | ✎ | i | ✕ |
| Abfall | Restmüll zur Verbrennung | Restmüll | 2540 | kg | 0.93 | ★★ | ✎ | i | ✕ |
| IT | Flachbildschirm | Neuanschaffung Flachbildschirm für Kundenreklame | 2 | Stück | 1.35 | ★★ | ✎ | i | ✕ |
| IT | Smartphone | Neuanschaffung Mitarbeiterhandy | 2 | Stück | 0.13 | ★★ | ✎ | i | ✕ |
| Papier | Büropapier (in kg) | Druck- und Kopierpapier DINA4 (80g/m ² , Packung 500Blatt) | 44 | kg | 0.06 | ★★ | ✎ | i | ✕ |
| Print | Druckerzeugnisse (in kg) | Werbekatalog | 250 | kg | 0.46 | ★★ | ✎ | i | ✕ |

[Grafik](#) Status: [✔](#) [Ändern](#)

Einführung in den CO₂-Rechner

Erfassungsebene



BIO-PIONIER SEIT 1975
GROSSHANDEL & SERVICE



Home | Verwaltung | **Erfassung** | Ergebnis

a.flad@klimaktiv.de

Bioladen Stumpf & Stiel (2018)

Projektangaben

Firmenstruktur: Biomarkt Stumpf & Stiel

Liegenschaften (6) | **Transport (8)** | **Sonstiges (8)** | **Klima-Invest (3)**

Sektor: **Klima-Invest**

Thema: **Erneuerbare** | KWK | Klimaschutzzertifikate | Bewusstseinsbildung | Weitere Maßnahmen

| Thema | Quelle | Bezeichnung | Menge | Einheit | CO ₂ e [t] | | | | |
|------------------------|--|--|-------|---------------------|-----------------------|----|--|--|--|
| Erneuerbare | Nutzung von BahnCard, Streckenzeitkarten und bahn.business | Summe Geschäftsfahrten Bahn 2018 | 4531 | Pkm | -0.16 | ★★ | | | |
| Erneuerbare | Zertifizierter Grünstrom Deutschland | Energieversorger Sonnenklar 01.07.-31.12.2018 Vertragsnummer 11111 | 24000 | kWh | -11.75 | ★★ | | | |
| Klimaschutzzertifikate | Klimaneutrale Flüge | CO2 Kompensation Berlin Flug | 0.3 | t CO ₂ e | -0.30 | | | | |

Grafik

Status: **Ändern**



Einführung in den CO₂-Rechner

Ergebnis

Bioladen Stumpf & Stiel (2018)

PDF Print Save Help

Ergebnis



Die in diesem Projekt erfassten Treibhausgas relevanten Prozesse führen zu einem *Carbon Footprint* von **81.39 t CO₂e** für das Jahr 2018.

| | |
|---|----------------------------|
| Firmenname | Biomarkt Stumpf & Stiel |
| Projektname | Bioladen Stumpf & Stiel |
| Bezugsjahr | 2018 |
| Erstelldatum | 17.09.2019, 18:30 |
| Kenngrößen | |
| Verwaltungsfläche [m ²] | 35 |
| Verkaufsfläche [m ²] | 500 |
| Kühl- und TK Fläche [m ²] | 85 |
| Lagerhaltungsfläche [m ²] | 120 |
| Anzahl Mitarbeiter (Vollzeitäquivalent) | 20 |
| Jahresumsatz [Euro] | 2450000 |
| Schwerpunkt des Geschäftes | Einzelhandel ohne Filialen |



Einführung in den CO₂-Rechner

Ergebnis

Ergebnis der einzelnen Sektoren

| Sektor | CO ₂ e [t] | CO ₂ e [%] | Status |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------|--------|
| Liegenschaften | 63.63 | 78.19 | ✓ |
| > Wärme | 27.24 | 33.46 | |
| > Strom | 30.99 | 38.08 | |
| > Wasser | 0.25 | 0.31 | |
| > Kälte- und Klimaanlage | 5.15 | 6.33 | |
| Transport | 14.64 | 17.98 | ✓ |
| > Fuhrpark | 8.22 | 10.10 | |
| > Geschäftsfahrten | 0.20 | 0.24 | |
| > Anfahrtswege | 6.22 | 7.64 | |
| Sonstiges | 3.12 | 3.83 | ✓ |
| > Papier | 0.06 | 0.07 | |
| > Print | 0.46 | 0.57 | |
| > IT | 1.48 | 1.82 | |
| > Abfall | 1.11 | 1.37 | |



Einführung in den CO₂-Rechner

Ergebnis

Ergebnis nach Geltungsbereich

| Ergebnis | CO ₂ e [t] | CO ₂ e [%] | Status |
|---|-----------------------|-----------------------|--------|
| Direkte Emissionen (Scope 1) | 33.79 | 41.52 | |
| Indirekte Emissionen aus bereitgestellter Energie (Scope 2) | 25.74 | 31.63 | |
| Weitere indirekte Emissionen (Scope 3) | 21.85 | 26.85 | |
| Gesamte Emissionen | 81.39 | 100.00 | ✓ |
| Indirekte Emissionen aus bereitgestellter Energie (Scope 2) [vertraglich] | 13.37 | | |
| RFI: Zusätzliche Treibhausgaswirkung durch Flugreisen | 0.00 | | |

| Sektor | CO ₂ e [t] | Status |
|---|-----------------------|--------|
| Klima-Invest | -12.21 | ✓ |
| > Erneuerbare | -11.91 | |
| - Summe Geschäftsfahrten Bahn 2018 <i>Indirekte Emissionsreduktion durch Einsatz von BahnCard, Streckenzeitkarten und bahn.business</i> | -0.16 | |
| - Energieversorger Sonnenklar 01.07.-31.12.2018 Vertragsnummer 11111 <i>Ausweisung der vermiedenen Treibhausgasemissionen aufgrund des Bezugs von regenerativ erzeugtem Strom (Grünstrom) anstatt konventionellem Strom.</i> | -11.75 | |
| > Klimaschutzzertifikate | -0.30 | |
| - CO2 Kompensation Berlin Flug <i>Nutzung kompensierter Dienstleistungen (Flüge)</i> | -0.30 | |

Netzansatz:

Der Netzansatz berücksichtigt den CO₂-Faktor des bundesdeutschen Durchschnittstroms.

Vertragsansatz:

Berücksichtigung des CO₂-Faktors gem. EnWG § 42 des Energieversorgers (sofern eingetragen).

Radiative Forcing Index (RFI):

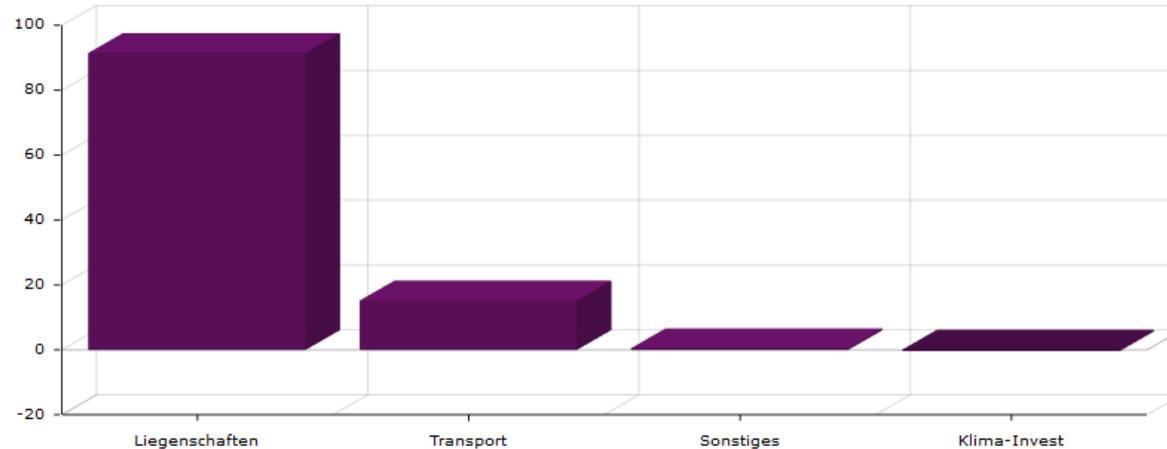
Zusätzliche Klimawirksamkeit des Luftverkehrs, die durch Emissionen in höheren Atmosphärenschichten entsteht.



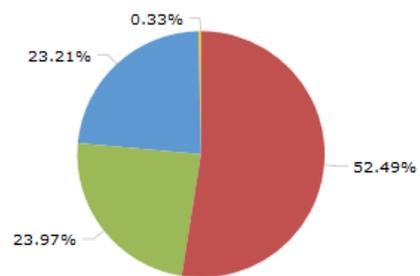
Einführung in den CO₂-Rechner

Ergebnis

Verteilung der THG-Emissionen nach Sektoren: CO₂e [t]



Verteilung der THG-Emissionen in Geltungsbereiche (Scopes): CO₂e [t]



Scope 1: Direkte Emissionen aus der Verbrennung von fossilen Brenn- und Treibstoffen vor Ort und beim Fuhrpark des Unternehmens sowie Prozessemissionen und Verflüchtigungen.

Scope 2: Indirekte Emissionen aus der Erzeugung vom zugekauften Strom, Wärme oder Dampf.

Scope 3: Andere indirekte eingebetteten Emissionen aus der Wertschöpfungskette (Bsp. Herstellung von eingekauften Materialien, Rohstoffgewinnung während der Produktion der verwendeten Brennstoffe, Mobilität der Mitarbeiter...).

Nicht-CO₂ Effekte (Luftverkehr): Zusätzliche Treibhausgaswirkung durch Flugreisen (insb. Ozon- und Wolkenbildung in der Troposphäre und unteren Stratosphäre) mit *Radiative Forcing Index* (RFI) als Maßzahl.

| | | | | | |
|---------|-------|---------|-------|---------|-------|
| Scope 1 | 56,36 | Scope 2 | 25,74 | Scope 3 | 24,92 |
| RFI | 0,35 | | | | |



Einführung in den CO₂-Rechner

Ergebnisbericht



BIO-PIONIER SEIT 1975
GROSSHANDEL & SERVICE



Verwaltung

a.flad@klimaktiv.de  Log out

Verwaltung

Projekte

Berichte

Anwenderdaten

Firmenstruktur

Beratung

Berichte verwalten

 **Neuen Bericht erstellen**

Sie haben bisher keinen Bericht abgespeichert.

[Anleitung](#) [Hintergrund](#) [Nutzung & Datenschutz](#) [Impressum](#)



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz,
Bau und Reaktorsicherheit



Einführung in den CO₂-Rechner

Ergebnisbericht

 BIO-PIONIER SEIT 1975
GROSSHANDEL & SERVICE

 **Rechner**
für Biohändler

Verwaltung a.flad@klimaktiv.de  Log out

Verwaltung

Projekte **Berichte** Anwenderdaten Firmenstruktur Beratung

Berichte verwalten

 **Neuen Bericht erstellen**

Neuen Bericht erstellen: Schritt 1 von 3 

Berichtsname:

Berichtsjahr: 

Bilanzierungsansatz: 

Sie haben bisher keinen Bericht abgespeichert.



Einführung in den CO₂-Rechner

Ergebnisbericht

Weiling BIO-PIONIER SEIT 1975
GROSSHANDEL & SERVICE

CO₂ Rechner
für Biohändler

Verwaltung a.flad@klimaktiv.de Log out

Verwaltung



- Projekte
- Berichte**
- Anwenderdaten
- Firmenstruktur
- Beratung

Berichte verwalten

Neuen Bericht erstellen: Schritt 2 von 3

Welche Projekte wollen Sie zu einem Bericht zusammenfassen?

Sie haben den Bilanzierungsansatz 'Operationelle Kontrolle' ausgewählt.

Biomarkt Stumpf & Stiel

| <input checked="" type="checkbox"/> | Projektname ↕ | Bezugsjahr ↕ | CO ₂ e [t] ↕ | Zuletzt bearbeitet ↕ | Status |
|-------------------------------------|-------------------------|--------------|-------------------------|----------------------|--------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Bioladen Stumpf & Stiel | 2018 | 81.39 | 17.09.2019, 18:33 | ✓ |
| <input type="checkbox"/> | Test | 2018 | 39.76 | 17.09.2019, 18:23 | ! |

Weiter

Abbrechen

Sie haben bisher keinen Bericht abgespeichert.



Einführung in den CO₂-Rechner

Ergebnisbericht

Projekte | Berichte | Anwenderdaten | Firmenstruktur | Beratung

Berichte verwalten

Neuen Bericht erstellen: Schritt 3 von 3

Bitte ergänzen Sie Anwenderdaten, Kenngrößen und Branchenzugehörigkeit

Anwenderdaten 

Name Kontaktperson: *

Peter Lustig

Funktion Kontaktperson:

Telefonnummer Kontaktperson: *

01234 56 789

E-Mail Kontaktperson: *

a.flad@klimaktiv.de

Firma: *

Biomarkt Stumpf & Stiel

Strasse: *

Marktstr. 1

Postleitzahl: *

12345

Ort: *

Marktdorf

Land: *

Deutschland

Homepage:

www.biomarkt-stumpf&stiel.de

Kenngrößen 

Verwaltungsfläche [m²]:

20

Verkaufsfläche [m²]:

200

Kühl- und TK Fläche [m²]:

20

Lagerhaltungsfläche [m²]:

40

Anzahl Mitarbeiter (Vollzeitäquivalent):

10

Jahresumsatz [Euro]:

500000

Individuelle Kenngröße 1:

Bezeichnung: Menge:

Individuelle Kenngröße 2:

Bezeichnung: Menge:

Schwerpunkt des Geschäftes: *

Bitte auswählen 

Zusätzliche Informationen zur ISO-Konformität 

Möchten Sie einen nach ISO 14064-1 konformen Bericht erstellen?

Nein Ja

Möchten Sie einen nach ISO 14064-1 konformen Bericht erstellen?

Nein Ja

Der Anwender ist für die folgenden Angaben verantwortlich.

Beschreibung der Organisation / des Unternehmens:

Gibt es unberücksichtigte THG-Emissions -quellen /-senken?

Falls ja, geben Sie bitte die nicht erhobenen THGE-Quellen und -Senken sowie den Grund der Auslassung an:

Angaben zum Basisjahr

Gibt es für diesen Bericht ein Basisjahr (Vergleichsjahr)?

Nein Ja

Bitte geben Sie den Grund für das Fehlen des Basisjahrs an:

Angaben zur Qualität der erfassten Aktivitätsdaten (Genauigkeit, Vollständigkeit, Verlässlichkeit) und Verbesserungsansätze für die Zukunft:

Ziele des Berichtes im Rahmen der Klimastrategie des Unternehmens:

Zielpublikum:

intern extern intern/extern

Intervall des Monitorings (Häufigkeit):

Jährlich Alle zwei Jahre Unbestimmt

Validität des Berichts:

1 Jahr 2 Jahre

Strategie der Veröffentlichung / Verbreitung der Ergebnisse (optional):

Teilnahme an Pflicht- oder freiwilligen Programmen (optional):

Neuen Bericht erstellen

Abbrechen



Einführung in den CO₂-Rechner

Ergebnisbericht

 BIO-PIONIER SEIT 1975
GROSSHANDEL & SERVICE



Verwaltung a.flad@klimaktiv.de  Log out

Verwaltung

- Projekte
- Berichte**
- Anwenderdaten
- Firmenstruktur
- Beratung

Berichte verwalten

[+ Neuen Bericht erstellen](#)

| Berichtsname ↕ | Berichtsjahr ↕ | Zuletzt bearbeitet ↕ | | | |
|--------------------|----------------|----------------------|---|---|--|
| Jahresbericht 2018 | 2018 | 17.09.2019, 18:36 |  Bericht anzeigen |  Bearbeiten |  |



Einführung in den CO₂-Rechner Ergebnisbericht

weilimp BIO-PIONIER SEIT 1975
GROSSHANDEL & SERVICE

CO₂ Rechner
für Biohändler

Verwaltung Bericht a.flad@klimaktiv.de Log out

Jahresbericht 2018 (2018) PDF

Bericht

Der Corporate Carbon Footprint für Biomarkt Stumpf & Stiel für das Jahr 2018 beläuft sich auf 81.39 t CO₂e.

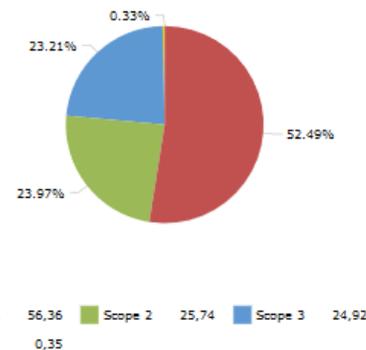
| | |
|---------------------|-------------------------|
| Berichtsname | Jahresbericht 2018 |
| Berichtsjahr | 2018 (01.01. - 31.12.) |
| Bilanzierungsansatz | Operationelle Kontrolle |
| Erstelldatum | 17.09.2019, 18:37 |

Die in diesem Bericht zugrunde liegende Treibhausgasbilanz wurde mit dem System CO₂-Rechner für Unternehmen 2.2 von KlimAktiv gGmbH erstellt.

Ergebnis

| Ergebnis | CO ₂ e [t] | CO ₂ e [%] |
|---|-----------------------|-----------------------|
| Direkte Emissionen (Scope 1) | 33,79 | 41,52 |
| Indirekte Emissionen aus bereitgestellter Energie (Scope 2) | 25,74 | 31,63 |
| Weitere indirekte Emissionen (Scope 3) | 21,85 | 26,85 |
| Gesamte Emissionen | 81,39 | 100,00 |
| Indirekte Emissionen aus bereitgestellter Energie (Scope 2) [vertraglich] | 13,37 | |
| RFI: Zusätzliche Treibhausgaswirkung durch Flugreisen | 0,00 | |

Verteilung der THG-Emissionen in Geltungsbereiche (Scopes): CO₂e [t]



Scope 1: Direkte Emissionen aus der Verbrennung von fossilen Brenn- und Treibstoffen vor Ort und beim Fuhrpark des Unternehmens sowie Prozessemissionen und Verflüchtigungen.

Scope 2: Indirekte Emissionen aus der Erzeugung vom zugekauften Strom, Wärme oder Dampf.

Scope 3: Andere indirekte eingebetteten Emissionen aus der Wertschöpfungskette (Bsp. Herstellung von eingekauften Materialien, Rohstoffgewinnung während der Produktion der verwendeten Brennstoffe, Mobilität der Mitarbeiter...).

Nicht-CO₂ Effekte (Luftverkehr): Zusätzliche Treibhausgaswirkung durch Flugreisen (insb. Ozon- und Wolkenbildung in der Troposphäre und unteren Stratosphäre) mit Radiative Forcing Index (RFI) als Maßzahl.

- Methodologie
- Kenngrossen
- Organisatorische Grenze
- Operationelle Grenze
- Ergebnis der einzelnen Sektoren aller Projekte
- Ergebnis der einzelnen Sektoren je Projekt
- Verteilung der THG-Emissionen nach Kategorien
- Verteilung in Geltungsbereiche je Projekt
- Angaben nach ISO 14064-1
- Referenzen
- Anwenderdaten



Einführung in den CO₂-Rechner

Ihre Vorteile

Die Qualität

- **TÜV Nord Cert** geprüfte Faktoren und Methodologie (jährliches Update)
- Entwicklung aus der **Praxis** (Netzwerk)
- Abbildung der spezifisch **deutschen Rahmenbedingungen**

Die Bedienung

- benutzerfreundlich und **intuitiv** bedienbar
- Umfassende **Begleitdokumentation**

Der „Output“

- Umfangreiches **Berichtswesen**
- **ISO 14064-1** konform
- Gemäß **GHG** Reporting Standard

Ihre Sicherheit

- **SSL** zertifizierte Verschlüsselung
- Hosting in Deutschland

Für Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung!

- Inhaltliche und organisatorische Fragen:



Urs Bauder



Weiling



02541-747-5250



Urs.bauder@weiling.de

- Fragen zur Validierung:



Andreas Flad



KlimAktiv



07071-5496-881



A.flad@klimaktiv.de



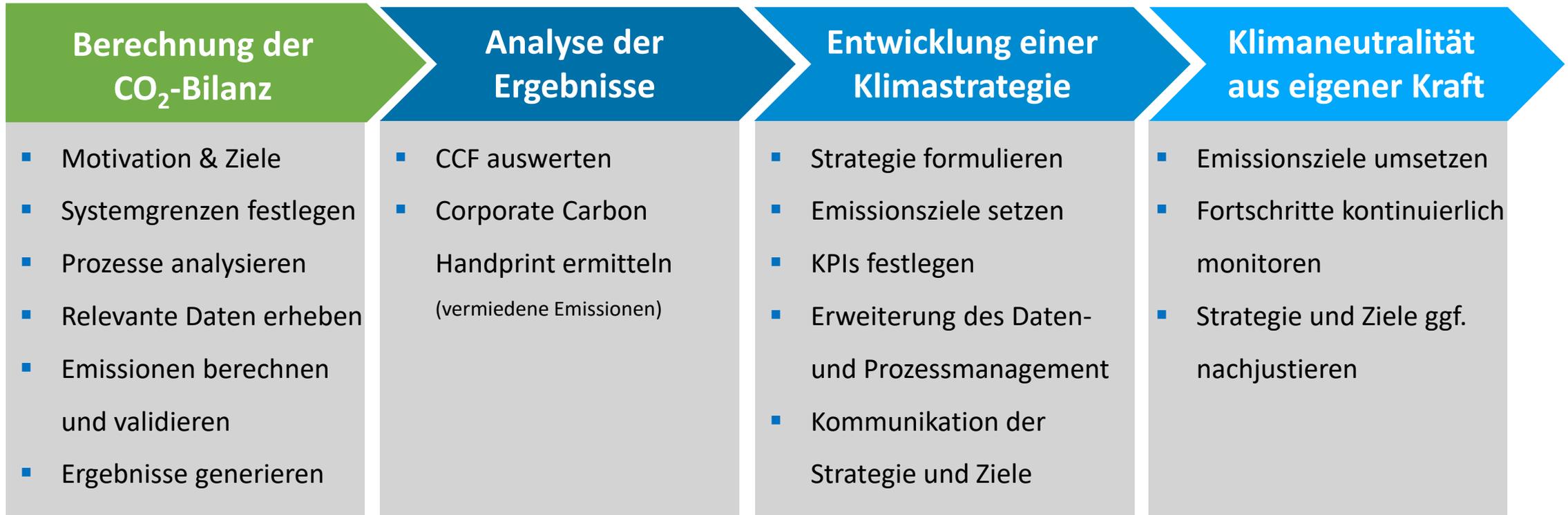
Aktiv für Klimaschutz!

TOP 6: Ausblick

KlimAktiv Consulting GmbH, Nauklerstr. 60, 72074 Tübingen



Der Weg zum ganzheitlichen Klimamanagement



- CO₂-Minderungsmaßnahmen umsetzen
- CO₂-Kompensation
- CO₂-Bilanz im Folgejahr
 - Datenqualität verbessern
 - Systemgrenzen erweitern
- Weiterentwicklung Klimamanagement
 - Entwicklung Klimastrategie: Ziele setzen
 - Fokus auf Wertschöpfungskette
 - Kommunikation



- Virunga Berggorilla Projekt
 - Effiziente Kocher retten Lebensraum für die letzten Berggorillas in Ruanda
 - Gold Standard zertifiziert
 - Unterstützt 10 Ziele der UN zur nachhaltigen Entwicklung



- Beantragung des Labels „CO₂-kompensierter Standort“ bei Weiling
 - Gültig für den Zeitraum der getätigten Klimakompensation
 - Die Klimakompensation erfolgt für 1 Jahr im Voraus
 - Unterstützung durch Weiling bei Informations- und Werbematerialien
(Poster, Banner, Schaufensterkleber, Social-Media und Web Content etc.)



Für Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung!

- Inhaltliche und organisatorische Fragen:



Urs Bauder



Weiling



02541-747-5250



Urs.bauder@weiling.de

- Fragen zur Validierung:



Andreas Flad



KlimAktiv



07071-5496-881



A.flad@klimaktiv.de