



Laufzettel

Dieser Laufzettel unterstützt Sie bei der erstmaligen Datenerfassung der Treibhausgasemissionen (THG-Emissionen) Ihres Unternehmens mit dem CO₂-Rechner PRO der KlimAktiv gGmbH. Checklisten erleichtern Ihnen eine strukturierte Datenerfassung. Vor der konkreten Datenerfassung erhalten Sie zunächst einen Überblick über die von KlimAktiv empfohlenen Systemgrenzen. Die Erfassungsbögen ab Seite 4 können je nach Unternehmensstruktur für verschiedene Standorte oder Gebäude mehrfach verwendet werden. Genauere Angaben zu den Datenquellen finden Sie im Handbuch oder direkt im System. Im Anhang bieten wir weitere Informationen zum System und zur Erstellung eines Corporate Carbon Footprints (CCF).

	Sektor	Beschreibung (Thema)	KlimAktiv Standard*	relevant	erfasst	
Scope 1 + 2	Liegenschaften	Wärme/KWK: fossile Brennstoffe	verpflichtend nach GHG Protocol	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Kühl- und Kälteanlagen: Verflüchtigungen		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Strom-, Fernwärme- oder Dampfbezug		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Prozess	Emissionen aus indust. oder chem. Prozessen		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Transport	Geschäftsfahrten, Logistikdienstleistungen, Arbeitswege mit unternehmenseigenem Fuhrpark		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Klima-Invest	Grünstrom, Biogas, Strom- und Wärmeeinspeisung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Scope 3	Liegenschaften	Wärme: Biobrennstoffen	empfohlen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Transport	Geschäftsfahrten		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Geschäftsflüge		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Anfahrtswege der Mitarbeiter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Sonstige	Externe Logistik / Distribution	optional	+relevante Emissionsquellen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Hotelübernachtungen			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Papierverbrauch			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kantine/Catering		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	
Druckerzeugnisse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Einkauf	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Weitere Quellen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

*speziell für Verwaltungs- und Dienstleistungsbetriebe. Scope 3-Emissionen entsprechend Ihrer Relevanz in den Systemgrenzen berücksichtigen.



Datenerfassung

Name des Beraters:		Datum:	
Corporate Carbon Footprint (CCF) für das Bezugsjahr:			

Stammdaten

Kontaktperson:

Name	
Telefon	
E-Mail	

Unternehmensdaten:

Firma	
Niederlassung	
Adresse	
Beschreibung	

Kenngrößen:

Branche	
Anzahl Mitarbeiter (Vollzeit-Einheit)	
Umsatz (€)	
Freie Kenngröße	



Projektdaten

Die Beschreibung erfolgt je Standort, bitte verwenden Sie diese Seite des Laufzettels für jeweils einen Standort.

Adresse	
Branche	
Anzahl der Gebäude	
Anzahl Mitarbeiter (Vollzeit-Einheit)	

Beschreibung (Bsp. Verwaltung, Lager, etc...) und Fläche der Gebäude

#	Beschreibung	Grundfläche [m ²]
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

Name des Erfassers:

Datum:

Corporate Carbon Footprint (CCF) für das Jahr:

Für das Unternehmen:

Standort:

Gebäude:

Art des Gebäudes:

Die Beschreibung erfolgt möglichst je Gebäude, bitte verwenden Sie die Liegenschaften-Laufzettel für jeweils ein Gebäude.

Verpflichtend

Empfohlen

Empfohlen, wenn relevant, sonst optional

Liegenschaften	Energieträger	✓ -	KWK ✓ -	Anzahl Zähler	Verantwortliche Abteilung / Person	Spezifikation/ Bemerkung
	<i>Bsp.: Gas</i>	✓	-	1	<i>Herr Mustermann - Hausverwaltung</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Erdgas [kWh] <input type="checkbox"/> Biogas [kWh] <input type="checkbox"/> Windgas [kWh] <input type="checkbox"/> Flüssiggas [l] <input type="checkbox"/> Klimaneutrales Gas [kWh] Verwaltung; Zählerstand 28569 m3
	Gas					<input type="checkbox"/> Erdgas [kWh] <input type="checkbox"/> Biogas [kWh] <input type="checkbox"/> Windgas [kWh] <input type="checkbox"/> Flüssiggas [l] <input type="checkbox"/> Klimaneutrales Gas [kWh]
	Heizöl [l]					
	Braun- oder Steinkohle [kg]					
	Fernwärme [kWh]					<input type="checkbox"/> Eigener Emissionsfaktor
	Sonstige fossile Brennstoffe					Emissionsfaktor [kg CO2e / kWh]:
	Erneuerbare Brennstoffe					<input type="checkbox"/> Holzpellets [kg] <input type="checkbox"/> Scheitholz [Ster] Holzhackschnitzel [Srm] <input type="checkbox"/> Sonstige [kWh] Emissionsfaktor [kg CO2e / kWh]
	Strom [kWh]					<input type="checkbox"/> Grünstrom: <input type="checkbox"/> Bezug <input type="checkbox"/> Eigenproduktion <input type="checkbox"/> Einspeisung
	Kälte- und Klimaanlage: Verflüchtigungen [kg]					Kühlmittel:
	✓	Anlage			<input type="checkbox"/> Wärmeoutput [kWh _{th}] <input type="checkbox"/> Stromoutput [kWh _{el}] <input type="checkbox"/> Wärmeeinspeisung [kWh _{th}] <input type="checkbox"/> Stromeinspeisung [kWh _{el}]	

Standort:

Die Emissionsquellen möglichst je Standort erfassen. Wenn dies nicht möglich oder zu aufwändig, dann Erfassung auf auf Unternehmensebene.

Verpflichtend
 Empfohlen
 Empfohlen, wenn relevant, sonst optional

		Energieträger	✓ -	Einheit	Verantwortliche Abteilung / Person	Bemerkung
		Transport	Fuhrpark	Diesel	✓	L
Treibstoff				L		
Diesel				L		
Andere						<input type="checkbox"/> Autogas LPG [l] <input type="checkbox"/> Erdgas CNG [kg] <input type="checkbox"/> Elektrofahrzeug (wenn extern geladen) [kWh]
Geschäftsfahrten	Fernzug		✓	km	<i>Frau Musterfrau Verantwortlich für DB Account</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Deutschland (ICE, IC, EC) <input type="checkbox"/> Europa <input type="checkbox"/> KM-Anteil [%]: bahncard, bahncorporate: Nach DB Auswertungsliste fragen
	Private oder gemietete Fahrzeuge		km		<input type="checkbox"/> Car sharing <input type="checkbox"/> Elektro <input type="checkbox"/> Reisebus	
	Bus, Stadtbahn, Regiobahn (ÖV)		km			
	Fernzug		km		<input type="checkbox"/> Deutschland (ICE, IC, EC) <input type="checkbox"/> Europa <input type="checkbox"/> KM-Anteil [%]: bahncard, bahncorporate:	
	Flüge (Thema: Geschäftsflüge)				*** Flugmodul im CO₂-Rechner PRO *** Detailliert oder pauschal erfassen	

➔ Separater Erfassungsbogen: Anfahrtswege Mitarbeiter

Standort:

Die Emissionsquellen möglichst je Standort erfassen. Wenn dies nicht möglich oder zu aufwändig, dann Erfassung auf auf Unternehmensebene.

Verpflichtend
 Empfohlen
 Empfohlen, wenn relevant, sonst optional

Sonstiges	Emissionsquelle	Erfassung? ✓ -	Einheit	Verantwortliche Abteilung / Person	Bemerkung
	<i>Bsp. Kantinenessen</i>	✓	Essen	<i>Frau Musterfrau Verantwortlich für Kantine</i>	<i>x Mischkost</i> <input type="checkbox"/> <i>fleischreduziert</i> <i>x vegetarisch</i> <i>x bio ca. 3000 Portionen, ca. 1/2 vegetarisch + bio</i>
	Catering/ Kantine		Essen		<input type="checkbox"/> Mischkost <input type="checkbox"/> fleischreduziert <input type="checkbox"/> vegetarisch <input type="checkbox"/> bio
	Hotel		Über- nachtung		
	Papier/Print		kg		<input type="checkbox"/> holzfrei <input type="checkbox"/> holzhaltig <input type="checkbox"/> ungestrichen <input type="checkbox"/> Flyer <input type="checkbox"/> Werbedrucke
	Einkauf				
	Abfall		kg		Anwenderspezifischer Emissionsfaktor?
	Weitere Quellen				

Anhang

Das System

Der CO₂-Rechner PRO ist ein standardisiertes Treibhausgas (THG)- Bilanzierungssystem für Unternehmen. Das System bietet einen strukturellen Rahmen für die Datenerfassung, ermittelt die CO₂ Bilanz, den sog. Corporate Carbon Footprint (CCF) eines Unternehmens und liefert eine transparente Dokumentation. Er wurde speziell für kleine und mittlere Unternehmen (KMU), Verwaltungen und Dienstleistungsbetriebe konzipiert. Aufgrund seiner modularen Struktur ist er individuell auf Verbände, Filialisten, Unternehmen des produzierenden Gewerbes sowie weitere Zielgruppen erweiterbar.

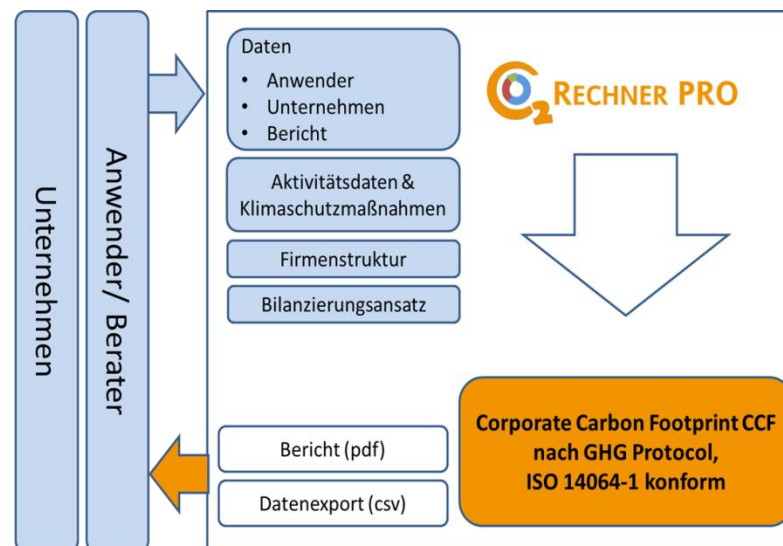


ABBILDUNG 1: DER CO₂-RECHNER PRO – INPUT & OUTPUT (SCHEMATISCH)

Vorteile des CO₂-Rechner PRO

- Kennzahlen für die THG-Berichterstattung
- Konformität der THG-Bilanzierung mit internationalen Standards (Greenhouse Gas Protocol, ISO 14064-1; ISO 14069)
- Zugang zu TÜV-geprüfter Methodologie (inkl. Emissionsfaktoren)
- Ausführliche Dokumentation (Bericht)
- Datenexport (csv) zur weiteren Nutzung der Daten
- Vereinfachtes Zertifizierungsverfahren für den CCF
- Basis für Ausgleichsmaßnahmen (Klimaneutralität)



Die Methodik im Überblick

- Systematische Erfassung nach Sektoren (Liegenschaften, Transport, Prozessemissionen, Sonstiges, Klima-Invest) und Themen
- erfasst die THG-Emissionen in Projekten:
1 Projekt = 1 Standort in einem spezifischen Kalenderjahr.
- empfiehlt Systemgrenzen: alle direkten und relevanten indirekten Emissionen eines Unternehmens (Scope 1 + 2, empfohlen: Scope 3 Kat. 3, 6, 7, relevante Quellen)
- dokumentiert bereits getätigte Klimaschutzmaßnahmen (Klima-Invest)
- optional: Abbildung komplexer Firmenstrukturen
- Auswahl an Bilanzierungsansätzen
- Treibhausgastonnagen in CO₂-Äquivalenten (CO₂e) auf Basis des Global Warming Potentials und des Radiative Forcing Indexes (Flüge)
- Besonderheiten: Strombilanzierung (parallel Netz- und Vertragsansatz); Ausweisung der zusätzlicher THG-Wirkung durch Flugreisen

Wenn Sie Details und Erläuterungen wünschen, greifen Sie bitte zum Handbuch.

Zielsetzung & Motivation

**Warum erstellen Sie einen Corporate Carbon Footprint?
Gründe? Nutzung der Ergebnisse? Zielgruppe?**



Aufgaben des Anwenders

	Aufgaben	Weitere Informationen	erledigt
1	Kenntnisnahme der Begleitdokumentation	→ Quick-Start → Laufzettel → Handbuch	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	Benennung eines Datenverantwortlichen mit definiertem Zeitbudget	→ Laufzettel	<input type="checkbox"/>
3	Auseinandersetzung mit Grundprinzipien der CO ₂ -Bilanzierung nach dem Greenhouse Gas (GHG) Protocol, Wahl des Bilanzierungsansatzes	→ Handbuch (Kap. 3)	<input type="checkbox"/>
4	Prüfung der Relevanz einzelner Emissionsquellen des Unternehmens und Definition der Systemgrenzen	→ Laufzettel → Handbuch (Kap. 2)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5	Erfassung firmenbezogener Stammdaten	→ Laufzettel → Handbuch (Kap. 3)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
6	Erhebung und Dokumentation der Aktivitätsdaten	→ Laufzettel → Handbuch (Kap. 3)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
7	Wichtig ! Erhebung und Dokumentation der Datenqualität	→ Handbuch (Kap. 3)	<input type="checkbox"/>