

# KlimAktiv (2020)

## Bericht

Der *Corporate Carbon Footprint* für **KlimAktiv** für das Jahr **2020** beläuft sich auf **9.98 t CO<sub>2</sub>e**.

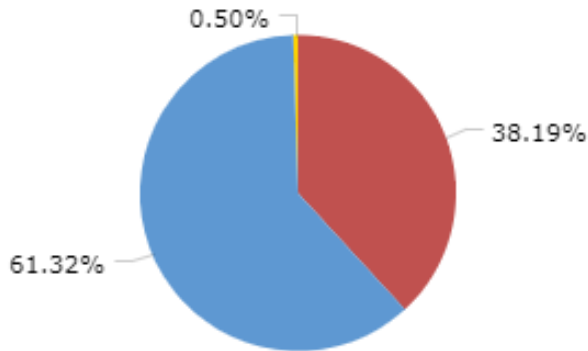
<b>Berichtsname</b>	<b>KlimAktiv</b>
<b>Berichtsjahr</b>	<b>2020 (01.01. - 31.12.)</b>
<b>Bilanzierungsansatz</b>	<b>Operationelle Kontrolle</b>
<b>Berechnungsstandard</b>	<b>vertraglich</b>
Erstelldatum	27.01.2021, 12:14

Die in diesem Bericht zugrunde liegende Treibhausgasbilanz wurde mit dem System CO<sub>2</sub>-Rechner für Unternehmen 3.0 von KlimAktiv gGmbH erstellt.

## Ergebnis

Ergebnis	CO <sub>2</sub> e [t]	CO <sub>2</sub> e [%]
Direkte Emissionen (Scope 1)	3.83	38.37
Indirekte Emissionen aus bereitgestellter Energie (Scope 2)	0.00	0.00
Weitere indirekte Emissionen (Scope 3)	6.15	61.63
<b>Gesamte Emissionen</b>	<b>9.98</b>	<b>100.00</b>
Zusätzliche Treibhausgaswirkung durch Flugreisen	0.05	

## Verteilung der THG-Emissionen in Geltungsbereiche (Scopes): CO<sub>2</sub>e [t]



Scope 1	3,83	Scope 2	0
Scope 3	6,15	RFI	0,05

- **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 zugekauftem 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-CO<sub>2</sub> Effekte (Luftverkehr):** Zusätzliche Treibhausgaswirkung durch Flugreisen (insb. Ozon- und Wolkenbildung in der Troposphäre und unteren Stratosphäre).

# Methodologie

---

## Hintergrund

Der *Corporate Carbon Footprint* (CCF) wurde nach Richtlinie der ISO 14064-1:2006(E) und den Vorgaben des *Greenhouse Gas Protocol Corporate Standard* durchgeführt. Das GHG Protocol des WRI und des WBCSD ist der international am weitesten verbreitete Standard für eine ausführliche Erhebung von THG-Emissionen. Es liefert einen Leitfaden für die Erstellung und das Reporting einer systematischen CO<sub>2</sub>e-Bilanz.

Die Einhaltung dieser weltweit anerkannten Standards ermöglicht eine weitere externe Verifizierung sowie einen qualifizierten Ausgleich der THG-Emissionen.

Dieser CCF berücksichtigt neben CO<sub>2</sub> alle weiteren Treibhausgase des Kyoto-Protokolls. Das Kyoto-Protokoll bezieht sich auf die Reduktion von CO<sub>2</sub>-Emissionen sowie sechs anderen Treibhausgasen (THG), unter anderem Methan (CH<sub>4</sub>) und Lachgas (N<sub>2</sub>O). Zur besseren Vergleichbarkeit werden diese weiteren Treibhausgase entsprechend ihres globalen Erwärmungspotenzials (GWP für *Global Warming Potential*) im Verhältnis zu CO<sub>2</sub> in CO<sub>2</sub>-Äquivalente (CO<sub>2</sub>e) umgerechnet. Die GWP Werte unterliegen einer regelmäßigen Überarbeitung und stammen aus dem Vierten Sachstandsbericht des IPCC (AR4).

## Berechnungsmethodologie

Die THG-Emissionen wurden nach einem Lebenszyklusansatz bilanziert. Aktivitäten (zum Beispiel die Energienutzung in kWh, die Transportleistung in km...) sind mit Hilfe von angepassten Emissionsfaktoren gewichtet, um die Berechnung einer Tonnage zu ermöglichen.

Die Emissionsfaktoren ändern sich im Laufe der Zeit. Deshalb wird den von Ihnen erfassten Daten ein Bezugszeitraum mit den entsprechend gültigen Faktoren zugeordnet. Die Faktoren beziehen sich auf die neuesten wissenschaftlichen Erkenntnisse, die KlimAktiv gGmbH in Zusammenarbeit mit dem ifeu ermittelt und einpflegt.

Für die THG-Emissionen aus bereitgestellter Energie wurde der Berechnungsansatz 'Netz' bevorzugt, d.h. die verwendeten Emissionsfaktoren beruhen auf die jeweiligen Nationalmixe für alle Berechnungen innerhalb der einzelnen Sektoren. Nach der Vorgaben der *Scope 2 Accounting Guidance* des GHG Protocols wird die gesamte Summe der betroffenen Emissionen (Scope 2 Emissionen) nach dem 'vertraglichen Ansatz' anhand des Liefermixes, falls vorhanden, mitberechnet und separat ausgewiesen. Die verwendeten Emissionsfaktoren liegen in diesem Fall in der Verantwortung des Anwenders und müssen seinerseits ausreichend dokumentiert werden (Faktorherkunft und Erfüllung der Qualitätskriterien nach GHG Protocol).

Im Fall der Geschäftsflüge wurden Nicht-CO<sub>2</sub> Effekte separat ausgewiesen. Nicht-CO<sub>2</sub> Effekte werden durch einen Faktor repräsentiert, der alle Effekte des Flugverkehrs (Ozonbildung infolge von NO<sub>x</sub>-Emissionen, Abnahme von Methan, Wasserdampf-Emissionen, Bildung von Kondensstreifen usw...) zum Strahlungsantrieb von flugverkehrsbedingtem CO<sub>2</sub> allein ins Verhältnis setzt. Erst ab einer Distanz über 400 km (Flüge in den höheren Schichten der Atmosphäre) werden diese Effekte relevant.

KlimAktiv gGmbH ist verantwortlich für die Richtigkeit der Berechnungsalgorithmen. Der Anwender ist verantwortlich für die Richtigkeit der Daten, der Ergebnisse, der Systemgrenzen, der Wahl des Bilanzierungsansatzes und des Erhebungsprozesses. Er stellt sicher, dass die Daten ein angemessenes und getreues Bild der treibhausgasrelevanten Posten des Unternehmens / der Organisation widerspiegeln. Details über die Datenqualität, die Unsicherheiten, die einzelnen Emissionsfaktoren und Berechnungsmethodologien sowie die Annahmen je THG-Emissionsquelle werden dokumentiert.

# Kenngrößen

---

## **KlimAktiv**

Nauklerstr. 60

72074

Tübingen

Deutschland

---

Anzahl Mitarbeiter	11
Branchenschlüssel	S- sonstige Dienstleistungen

---

# Organisatorische Grenze

---

Die Systemgrenzen bilden den Verantwortungsbereich der Institution ab. Die organisatorischen Grenzen beschreiben die Struktur des bilanzierten Unternehmens. Sie legen die zu berücksichtigenden Einheiten und Abteilungen der Institution fest, die im Corporate Carbon Footprint erfasst werden. Der CCF wurde nach einem Operationelle Kontrolle Ansatz durchgeführt.

Folgende Projekte wurden betrachtet:

Firma: KlimAktiv

Projektname	Bezugsjahr	Berechnungsstandard
<b>KlimAktiv CO2-Bilanz 2020</b>	2020	vertraglich

---

# Operationelle Grenze

---

Die operationellen Grenzen definieren die Aktivitäten, die in die Bilanz einbezogen werden.

Die Emissionen werden in zwei Kategorien aufgeteilt: direkte und indirekte Emissionen. Die Quellen wurden je nach Relevanz identifiziert und in drei Geltungsbereiche (*Scopes*) eingeordnet (siehe: Verteilung der THG-Emissionen nach Kategorien).

Direkte CO<sub>2</sub>-Emissionen aus der Verbrennung der Biomasse (*Outside of scopes*) sind in diesem THG-Bericht nicht ermittelt worden.

# Ergebnis der einzelnen Sektoren aller Projekte

Der *Corporate Carbon Footprint* für **KlimAktiv** für das Jahr **2020** beläuft sich auf **9.98 t CO<sub>2</sub>e**.

Sektor	CO <sub>2</sub> e [t]	CO <sub>2</sub> e [%]
<b>Liegenschaften</b>	<b>4.84</b>	<b>48.56</b>
> Wärme	4.75	47.57
> Strom	0.10	1.00
<b>Transport</b>	<b>1.40</b>	<b>14.08</b>
> Geschäftsfahrten	0.71	7.13
> Geschäftsflüge	0.14	1.37
> Anfahrtswege	0.56	5.58
<b>Sonstiges</b>	<b>3.73</b>	<b>37.35</b>
> Hotel	0.13	1.30
> Papier	0.04	0.37
> Druck	---	0.02
> IT	3.42	34.26
> Weitere Quellen	0.14	1.40

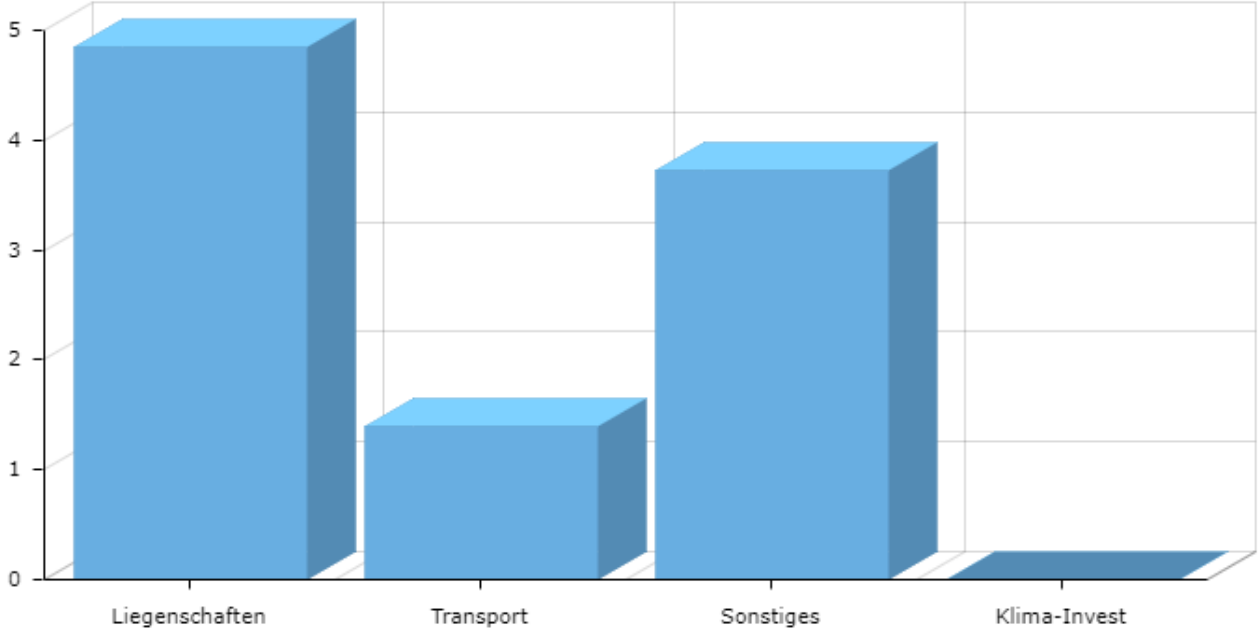
Sektor	CO <sub>2</sub> e [t]
<b>Klima-Invest</b>	---
> Erneuerbare	---
- Strom <i>Ausweisung der vermiedenen Treibhausgasemissionen aufgrund des Bezugs von regenerativ erzeugtem Strom (Grünstrom) anstatt konventionellem Strom.</i>	---
> Weitere Maßnahmen	---
- Julia <i>Förderung der Mobilität mit ÖPNV: Bereitstellung von Jobtickets</i>	---



Sektor	CO <sub>2</sub> e [t]
- Recycling Kopierpapier <i>Verwendung von Recyclingpapier</i>	---

---

# Verteilung der THG-Emissionen nach Sektoren: CO<sub>2</sub>e [t]



# Ergebnis der einzelnen Sektoren je Projekt

Firma: KlimAktiv

Projektname: <b>KlimAktiv CO2-Bilanz 2020</b> (2020)		
Berechnungsstandard: vertraglich   Region: D   Profil: Unternehmensberatung (M-70)		
	CO <sub>2</sub> e [t]	CO <sub>2</sub> e [%]
<b>Liegenschaften</b>	<b>4.84</b>	<b>48.56</b>
> Wärme	4.75	47.57
> Strom	0.10	1.00
<b>Transport</b>	<b>1.40</b>	<b>14.08</b>
> Geschäftsfahrten	0.71	7.13
> Geschäftsflüge	0.14	1.37
> Anfahrtswege	0.56	5.58
<b>Sonstiges</b>	<b>3.73</b>	<b>37.35</b>
> Hotel	0.13	1.30
> Papier	0.04	0.37
> Druck	---	0.02
> IT	3.42	34.26
> Weitere Quellen	0.14	1.40
<b>Klima-Invest</b>	<b>---</b>	<b>0.00</b>
> Erneuerbare	---	0.00
> Weitere Maßnahmen	---	0.00

# Verteilung der THG-Emissionen nach Kategorien

Ihre Treibhausemissionen wurden nach der Vorgaben der ISO 14069 bzw. des GHG Protocol Scope 3 Standard weiter verteilt.

Verteilung der Scope 1 Emissionen nach Kategorien	CO <sub>2</sub> e [t]
Emissionen aus stationärer Verbrennung	3.83
Emissionen aus mobiler Verbrennung	0.00
Emissionen aus Verflüchtigungen	0.00
<b>Direkte Emissionen (Scope 1)</b>	<b>3.83</b>
Verteilung der Scope 2 Emissionen nach Kategorien	CO <sub>2</sub> e [t]
Emissionen aus zugekauftem und verbrauchtem Strom	0.00
Emissionen aus weiterer zugekaufter Energie (Wärme, Kälte, Dampf, Wasser)	0.00
<b>Indirekte Emissionen aus bereitgestellter Energie (Scope 2)</b>	<b>0.00</b>
Verteilung der Scope 3 Emissionen nach Kategorien	CO <sub>2</sub> e [t]
Kat. 1: Einge kaufte Waren und Dienstleistungen	3.46
Kat. 3: Brennstoff und energiebezogene Emissionen (nicht in Scope 1 und 2 enthalten)	1.02
Kat. 6: Geschäftsreisen	0.98
Kat. 7: Pendeln der Arbeitnehmer	0.56
<b>Weitere indirekte Emissionen (Scope 3)</b>	<b>6.15</b>

# Verteilung in Geltungsbereiche je Projekt

---

Firma: KlimAktiv

Projektname: <b>KlimAktiv CO2-Bilanz 2020</b> (2020)		
Berechnungsstandard: vertraglich   Region: D   Profil: Unternehmensberatung (M-70)	CO <sub>2</sub> e [t]	CO <sub>2</sub> e [%]
Direkte Emissionen (Scope 1)	3.83	38.37
Indirekte Emissionen aus bereitgestellter Energie (Scope 2)	0.00	0.00
Weitere indirekte Emissionen (Scope 3)	6.15	61.63
<b>Gesamte Emissionen</b>	<b>9.98</b>	<b>100.00</b>
Zusätzliche Treibhausgaswirkung durch Flugreisen	0.05	

# Referenzen

---

GHG Protocol : The Greenhouse Gas Protocol -- A Corporate Accounting and Reporting Standard, Revised Edition ©World Resources Institute (WRI) and World Business Council for Sustainable Development (WBCSD), March 2004.

GHG Protocol Scope 2 : The Greenhouse Gas Protocol – Scope 2 Guidance, An amendment to the GHG Protocol Corporate Standard ©World Resources Institute (WRI), January 2015.

GHG Protocol Scope 3 : The Greenhouse Gas Protocol -- Corporate Value Chain (Scope 3) Accounting and Reporting Standard ©World Resources Institute (WRI) and World Business Council for Sustainable Development (WBCSD), October 2011.

IPCC 4th Assessment Report: Contribution of Working Group I to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change, 2007: The Physical Science Basis. Chapter 2, pp. 212-215. Solomon, S., D. Qin, M. Manning, Z. Chen, M. Marquis, K.B. Averyt, M. Tignor and H.L. Miller (eds.). Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA, 2007

ISO 14064-1:2006(E). Greenhouse gases -- Part1 : Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals. Reviewed and confirmed 2009.

ISO/TR 14069:2013(E). Greenhouse gases -- Quantification and reporting of greenhouse gas emissions for organizations - Guidance for the application of ISO 14064-1. First edition 2013-05-01.

# Anwenderdaten

---

Firmenname	KlimAktiv
Name Kontaktperson:	Stephan Schunkert
Telefonnummer Kontaktperson:	+49 (0) 7071 5496881
E-Mail Kontaktperson:	CCF@klimaktiv.de
Strasse:	Nauklerstr. 60
Postleitzahl:	72074
Ort:	Tübingen
Land:	Deutschland
Homepage:	<a href="https://www.klimaktiv.de/">https://www.klimaktiv.de/</a>