myclimate ist Euer Partner für aktiven Klimaschutz

24.05.2022
Netzwerktreffen Nachhaltigkeit
Harald Rettich

Gründungs-Fragen
Ein Projekt von MarziPlan

myclimate
shape our future

myclimate Aktivitäten

Wirksamer Klimaschutz – lokal und global

Beratung und Lösungen

Klimabildung

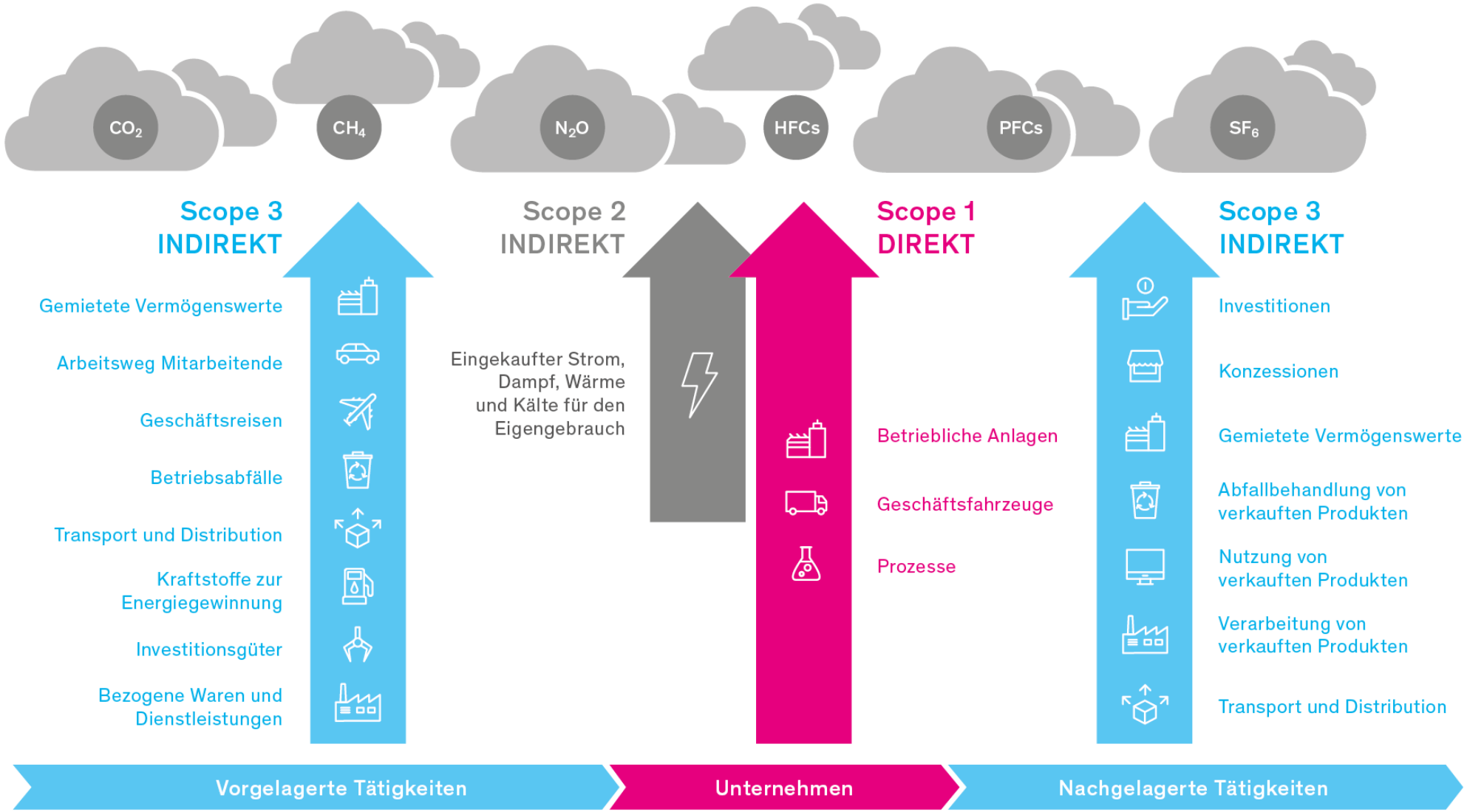
Klimaschutzprojekte

Profitieren Sie von der grossen Bandbreite an individuellen Lösungen und unserer langjährigen Expertise.

Es geht nicht mehr um das ob, sondern darum wann und wie effektiv.

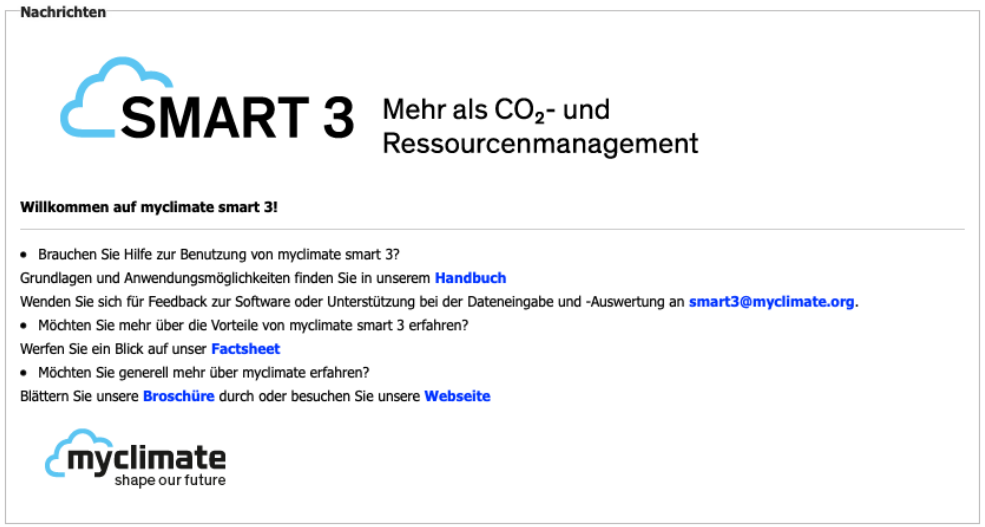
Treibhausgasemissionen nach Kategorien

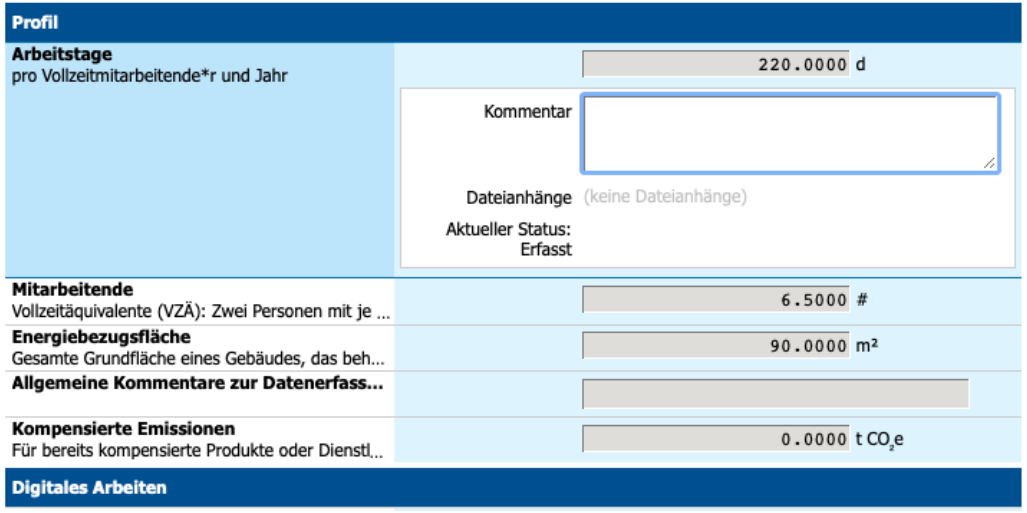
Greenhouse Gas Protocol



Wirkungsmessung mit CO² Management Tool – Smart 3

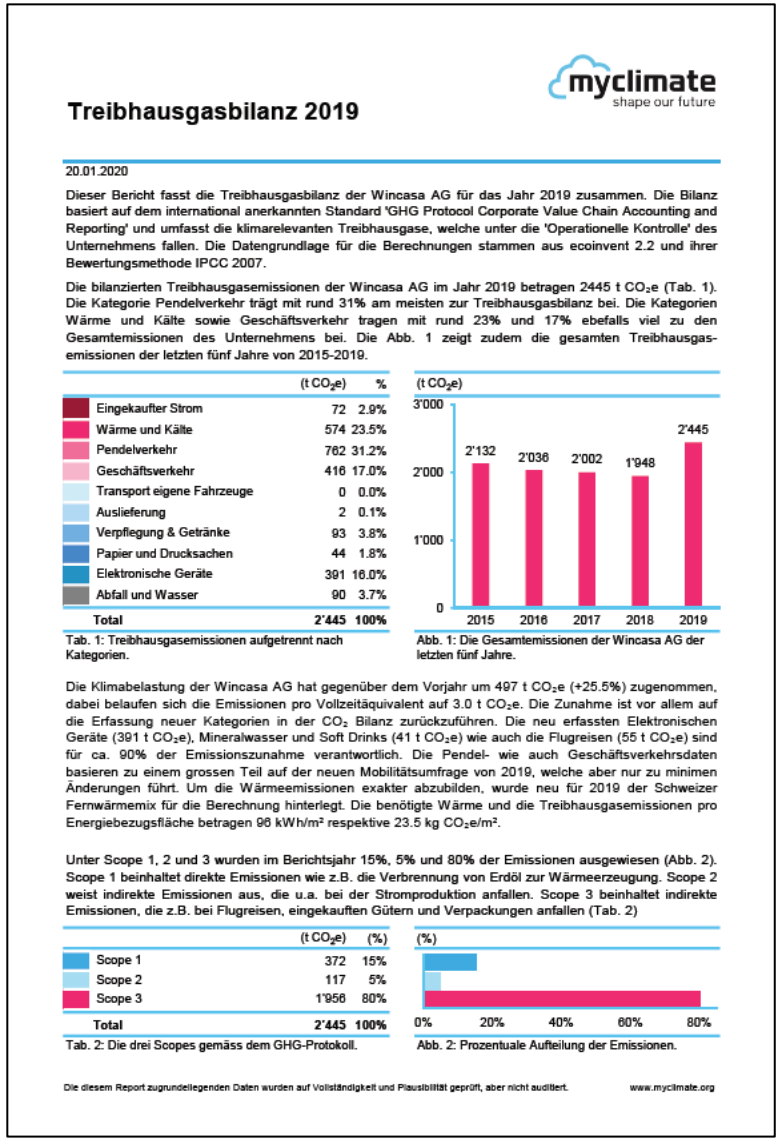
- webbasierte Plattform für standardisierte Klimabilanzierung
- CO2-relevante Aktivitäten und Verbräuche:
  - Energie
  - Transport
  - Geschäftsverkehr
  - Mitarbeitendenmobilität
  - Büromaterialen
  - Verpflegung
  - Abfall





Auswertung der CO_2-Bilanz

Ergebnis



myclimate
shape our future

Treibhausgasbilanz 2019

20.01.2020

Dieser Bericht fasst die Treibhausgasbilanz der Wincasa AG für das Jahr 2019 zusammen. Die Bilanz basiert auf dem international anerkannten Standard 'GHG Protocol Corporate Value Chain Accounting and Reporting' und umfasst die klimarelevanten Treibhausgase, welche unter die 'Operationelle Kontrolle' des Unternehmens fallen. Die Datengrundlage für die Berechnungen stammen aus ecoinvent 2.2 und ihrer Bewertungsmethode IPCC 2007.

Die bilanzierten Treibhausgasemissionen der Wincasa AG im Jahr 2019 betragen 2445 t CO_2e (Tab. 1). Die Kategorie Pendelverkehr trägt mit rund 31% am meisten zur Treibhausgasbilanz bei. Die Kategorien Wärme und Kälte sowie Geschäftsverkehr tragen mit rund 23% und 17% ebefalls viel zu den Gesamtemissionen des Unternehmens bei. Die Abb. 1 zeigt zudem die gesamten Treibhausgas-emissionen der letzten fünf Jahre von 2015-2019.

	(t CO_2e)	%
Eingekaufter Strom	72	2.9%
Wärme und Kälte	574	23.5%
Pendelverkehr	762	31.2%
Geschäftsverkehr	416	17.0%
Transport eigene Fahrzeuge	0	0.0%
Auslieferung	2	0.1%
Verpflegung & Getränke	93	3.8%
Papier und Drucksachen	44	1.8%
Elektronische Geräte	391	16.0%
Abfall und Wasser	90	3.7%
Total	**2'445**	**100%**

Tab. 1: Treibhausgasemissionen aufgetrennt nach Kategorien.

Abb. 1: Die Gesamtemissionen der Wincasa AG der letzten fünf Jahre.

Die Klimabelastung der Wincasa AG hat gegenüber dem Vorjahr um 497 t CO_2e (+25.5%) zugenommen, dabei belaufen sich die Emissionen pro Vollzeitäquivalent auf 3.0 t CO_2e. Die Zunahme ist vor allem auf die Erfassung neuer Kategorien in der CO_2 Bilanz zurückzuführen. Die neu erfassten Elektronischen Geräte (391 t CO_2e), Mineralwasser und Soft Drinks (41 t CO_2e) wie auch die Flugreisen (55 t CO_2e) sind für ca. 90% der Emissionszunahme verantwortlich. Die Pendel- wie auch Geschäftsverkehrsdaten basieren zu einem grossen Teil auf der neuen Mobilitätsumfrage von 2019, welche aber nur zu minimen Änderungen führt. Um die Wärmeemissionen exakter abzubilden, wurde neu für 2019 der Schweizer Fernwärmemix für die Berechnung hinterlegt. Die benötigte Wärme und die Treibhausgasemissionen pro Energiebezugsfläche betragen 96 kWh/m² respektive 23.5 kg CO_2e/m².

Unter Scope 1, 2 und 3 wurden im Berichtsjahr 15%, 5% und 80% der Emissionen ausgewiesen (Abb. 2). Scope 1 beinhaltet direkte Emissionen wie z.B. die Verbrennung von Erdöl zur Wärmeerzeugung. Scope 2 weist indirekte Emissionen aus, die u.a. bei der Stromproduktion anfallen. Scope 3 beinhaltet indirekte Emissionen, die z.B. bei Flugreisen, eingekauften Gütern und Verpackungen anfallen (Tab. 2)

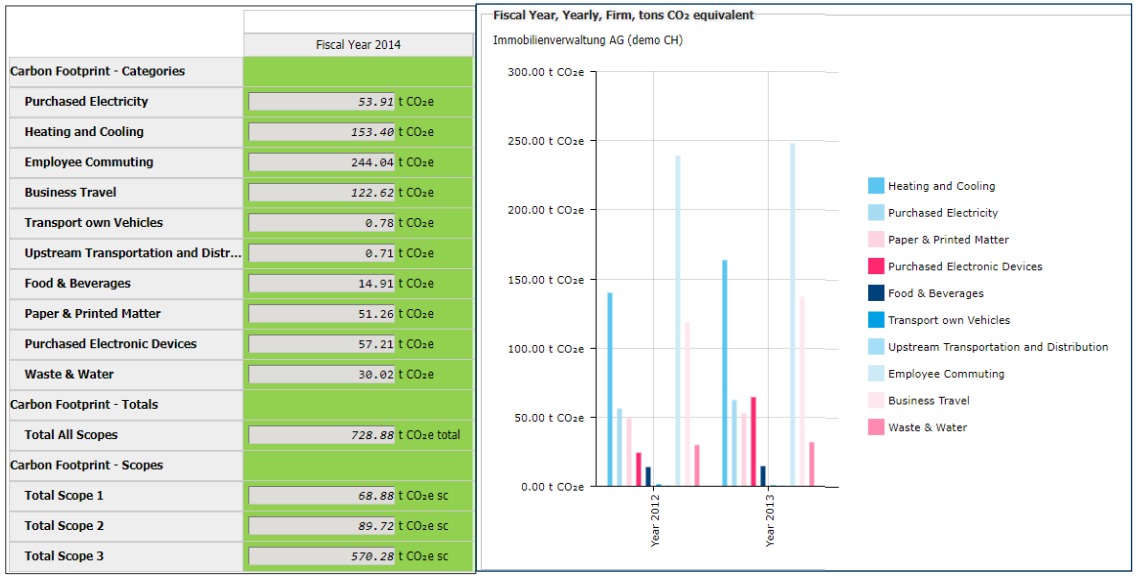
	(t CO_2e)	(%)
Scope 1	372	15%
Scope 2	117	5%
Scope 3	1'956	80%
Total	**2'445**	**100%**

Tab. 2: Die drei Scopes gemäss dem GHG-Protokoll.

Abb. 2: Prozentuale Aufteilung der Emissionen.

Die diesem Report zugrundeliegenden Daten wurden auf Vollständigkeit und Plausibilität geprüft, aber nicht auditiert.

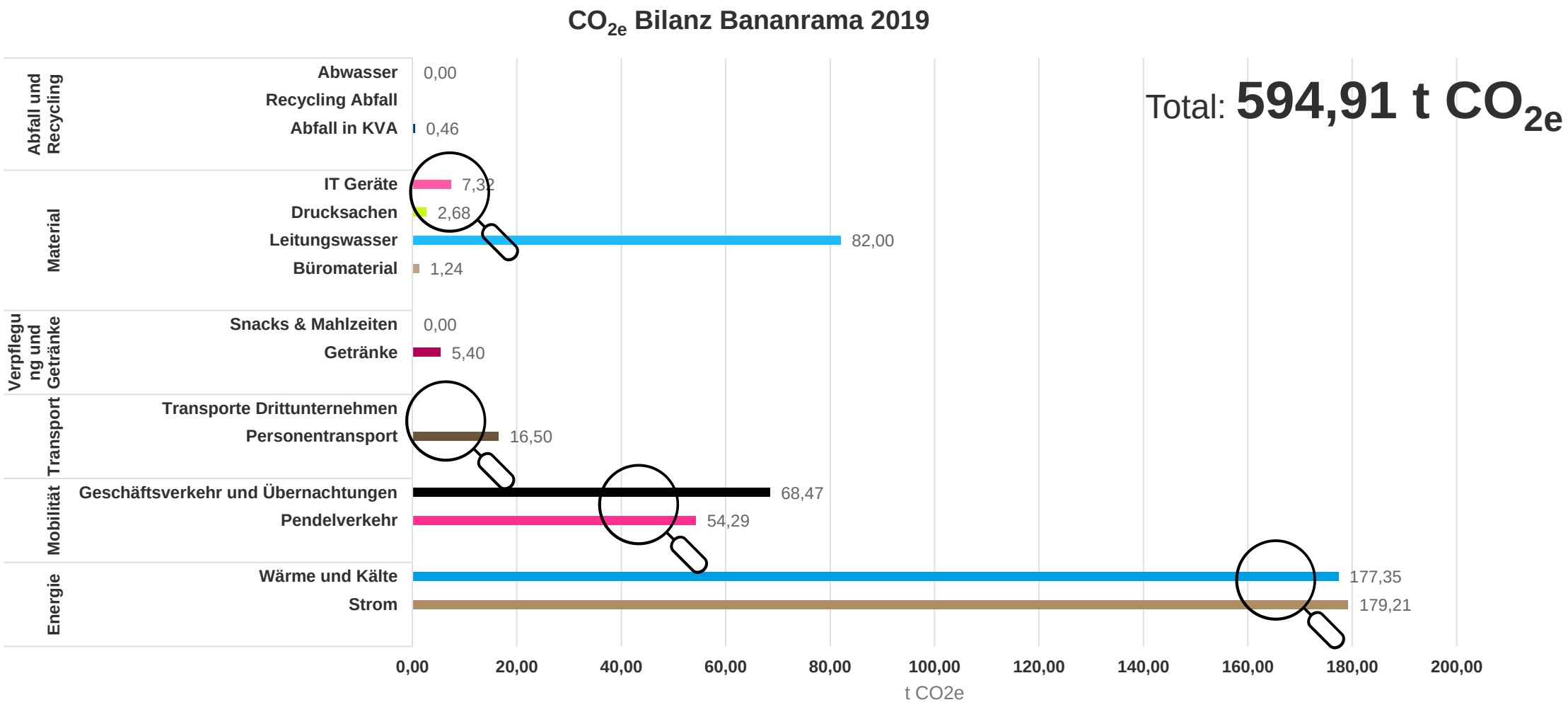
www.myclimate.org



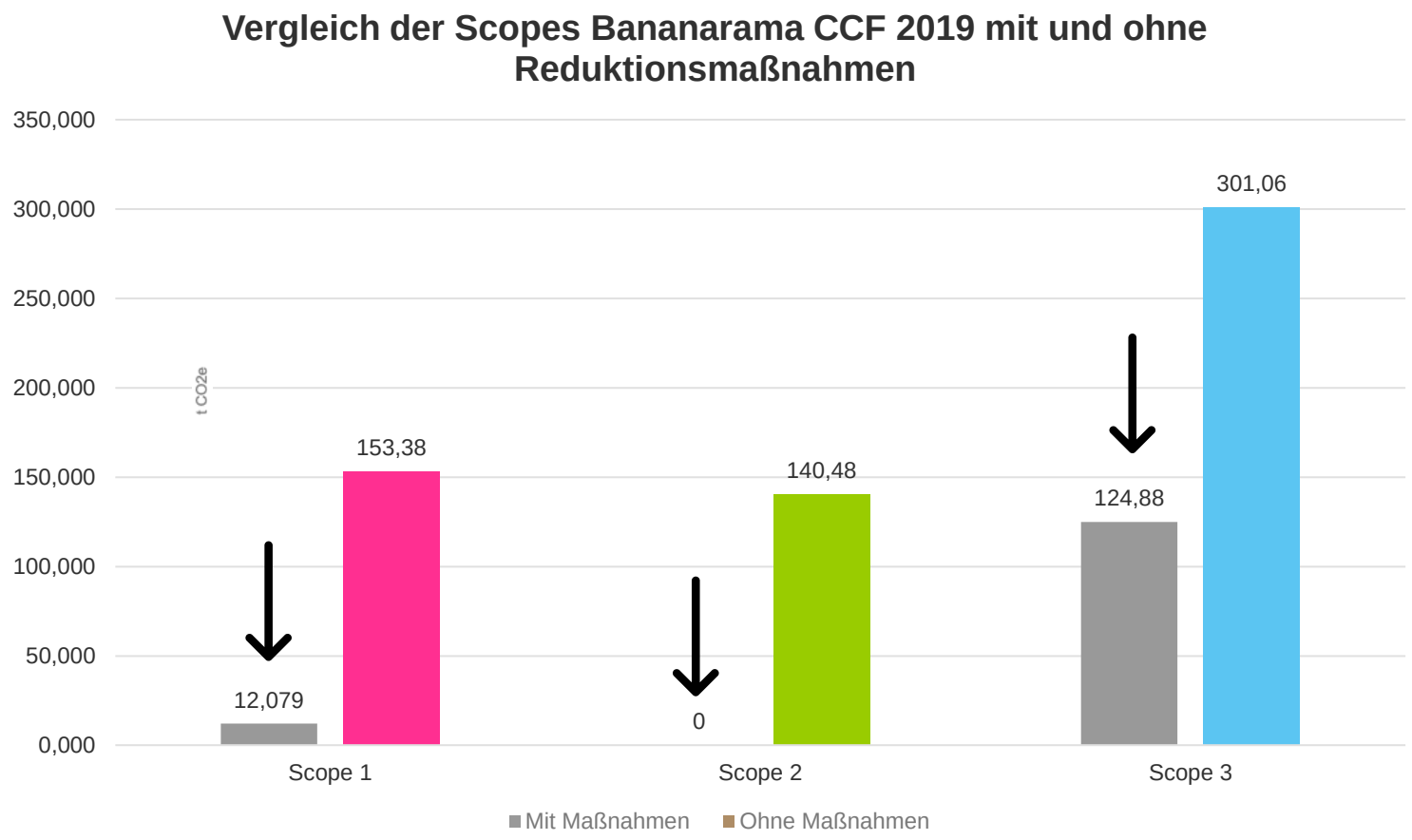
	Fiscal Year 2014
Carbon Footprint - Categories	
Purchased Electricity	53.91 t CO_2e
Heating and Cooling	153.40 t CO_2e
Employee Commuting	244.04 t CO_2e
Business Travel	122.62 t CO_2e
Transport own Vehicles	0.78 t CO_2e
Upstream Transportation and Distr...	0.71 t CO_2e
Food & Beverages	14.91 t CO_2e
Paper & Printed Matter	51.26 t CO_2e
Purchased Electronic Devices	57.21 t CO_2e
Waste & Water	30.02 t CO_2e
Carbon Footprint - Totals	
Total All Scopes	728.88 t CO_2e total
Carbon Footprint - Scopes	
Total Scope 1	68.88 t CO_2e sc
Total Scope 2	89.72 t CO_2e sc
Total Scope 3	570.28 t CO_2e sc

Wirkungsmessung

Hotspots?



Emissionsreduktion durch Maßnahmen



- Ohne Maßnahmen 594,91 t CO_{2e}
- Mit Maßnahmen **136,96t CO_{2e}**
- Reduktion von **457,95 t CO2e**
- Reduktion von **77% gg. 2019!!!**

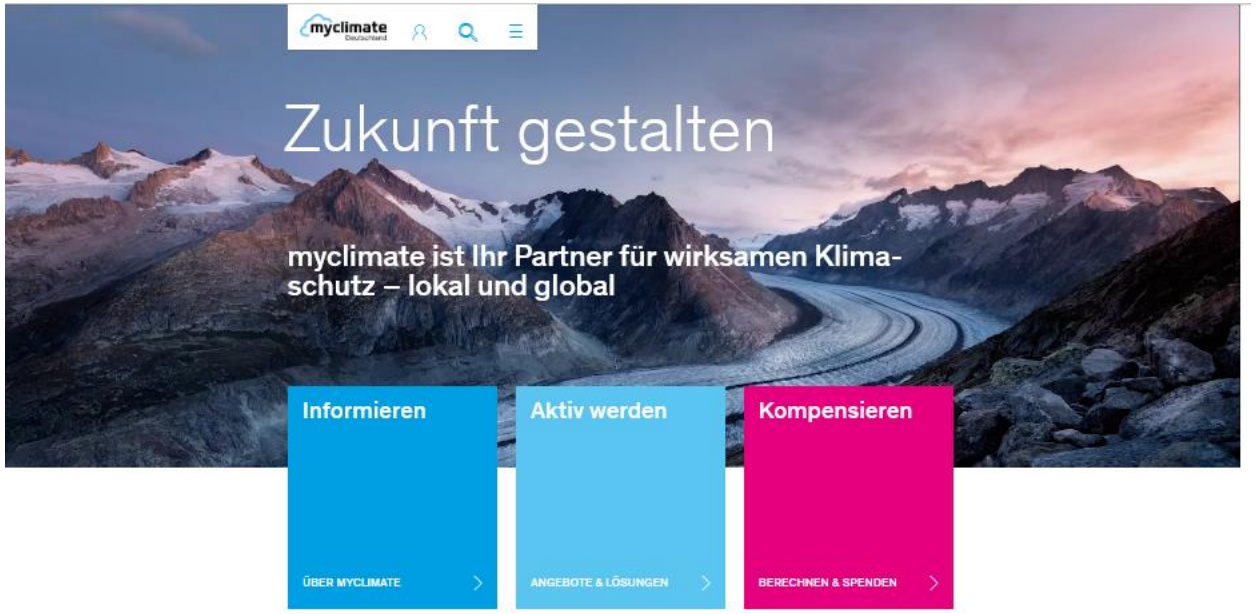
Maßnahmen:
Grünstrom
Biogas
Reiserichtlinie
Refurbished IT Geräte
Wasserverbrauch reduzieren

Wirkungsmessung = Footprintberechung

myclimate
shape our future

www.myclimate.de

- Flüge
- Auto
- Fußabdruck
- Haushalt
- Unternehmen
- Events
- Kreuzfahrten



Informate von myclimate

«Klimaschutz mit Strategie»

https://de.myclimate.org/de/informieren/events/klimaschutz-mit-strategie-mitarbeiteraktivierung/

«Baustoffhersteller im Klimafokus»

https://de.myclimate.org/de/informieren/events/baustoffhersteller-im-klimafokus/

«Green Deal im Unternehmen»

https://de.myclimate.org/de/informieren/events/green-deal-im-unternehmen-so-gelingt-strategischer-klimaschutz/

myclimate
shape our future

Danke Eure Aufmerksamkeit

Harald Rettich
Harald.rettich@myclimate.de
+49 30 5490 92017