

Corporate Carbon Footprint Berechnung für das Bilanzjahr 2019

Scope 1-3

German Institute for Global and Area Studies (GIGA)

VEA Beratungs-GmbH
Zeißstraße 72
30159 Hannover

erstellt durch: Laura Onken
13.01.2023

Carbon Footprint - German Institute for Global and Area Studies (GIGA)

CCF (Corporate Carbon Footprint)

Unternehmen	German Institute for Global and Area Studies (GIGA)
Standort	Neuer Jungfernstieg 21, 20354 Hamburg; Rothenbaumchaussee 32, 20146 Hamburg; Friedrichstr. 206, 10969 Berlin

0.1 Anzahl Mitarbeiter	138 [-]
0.2 Jahresumsatz	13 [Mio. Euro / a]
0.3 Produktionsmenge	0 [Tonnen / a]
0.4 Bilanzjahr	2019
0.5 Bilanzgrenzen	Scope 1-3

0. Das Unternehmen

Das GIGA ist ein unabhängiges, sozialwissenschaftliches Forschungsinstitut mit Sitz in Hamburg, Deutschland. Es forscht zu politischen, sozialen und wirtschaftlichen Entwicklungen in Afrika, Asien, Lateinamerika und Nahost sowie zu globalen Fragen. Mit seinem globalen Ansatz analysiert das GIGA, wie politischer, sozialer und wirtschaftlicher Wandel entsteht und wie er sich in der Welt und in Afrika, Asien, Lateinamerika und dem Nahen Osten ausbreitet. Die Forschung kombiniert fundiertes Fachwissen und modernste vergleichende Methoden. Die übergreifenden Themen sind Verantwortlichkeit und Partizipation, Frieden und Sicherheit, Globalisierung und Entwicklung sowie globale Ordnungen und Außenpolitik. Auf der Grundlage der Forschung arbeitet das GIGA aktiv mit akademischen, politischen und gesellschaftlichen Akteuren in Deutschland, auf europäischer und internationaler Ebene sowie in den Regionen des Globalen Südens zusammen. Forschungsbasierter Politikaustausch und Wissenstransfer sind wesentliche Elemente des Auftrags.

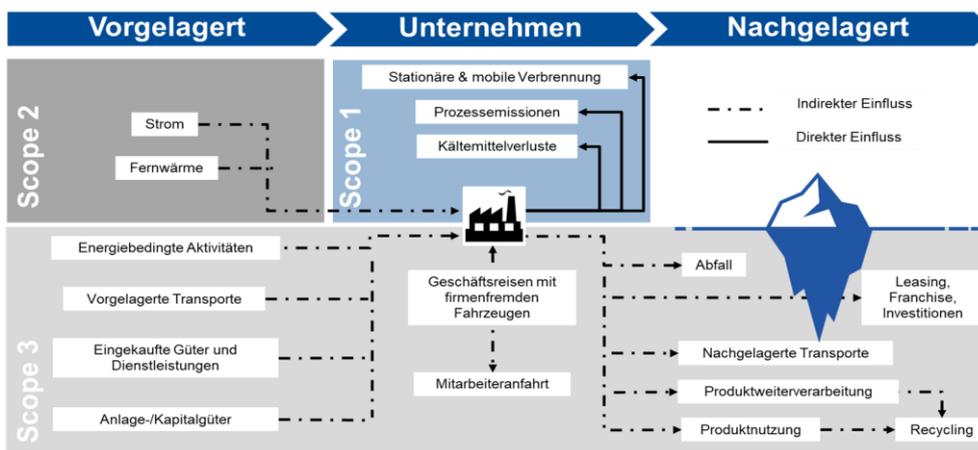
Verantwortlichkeiten

Der vorliegende Corporate Carbon Footprint wurde in Zusammenarbeit mit dem Bundesverband der Energieabnehmer (VEA) für die German Institute for Global and Area Studies (GIGA) für das Bilanzjahr 2019 in Anlehnung an das Greenhouse Gas Protocol (GHG-Protokoll) erstellt.

Der Report wurde seitens des VEA von Laura Onken erstellt. In der German Institute for Global and Area Studies (GIGA) waren Nadine Wiegmann und Dr. Peter Peetz für die Datenbeschaffung hauptverantwortlich.

1. Methodik

Für die Ermittlung des IST-Zustandes wurde der GHG Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard (kurz: GHG-Protocol) angewendet. Dieses Dokument ist das international am weitesten verbreitete Standardwerk zur Emissionsermittlung und deren Berichterstattung. Das GHG-Protocol unterscheidet die zu bilanzierenden Emissionsquellen in drei Scopes. Scope 1 umfasst die direkten Emissionen erzeugt durch Verbrennungsprozesse innerhalb des Unternehmens. Scope 2 und 3 umfassen die indirekten Emissionen verursacht durch den externen Energiebezug (Scope 2) und alle weiteren vor- sowie nachgelagerten Aktivitäten (Scope 3), z.B. die Rohstoffnutzung, Logistikprozesse oder die nachgelagerte Produktnutzung. Um ein einheitliches Berichtswesen zu gewährleisten, wurden für Scope 3 insgesamt 15 Kategorien festgelegt. Die nachfolgende Abbildung verdeutlicht den Aufbau der Scopes:



Der Ermittlung der THG-Bilanz erfolgt durch die Verknüpfung von Aktivitätsdaten (Verbräuchen) mit Emissionsfaktoren (z.B. kg CO₂-Äquivalent pro kWh). Die Summe aller Multiplikationen entspricht dem Corporate Carbon Footprint bzw. der THG-Bilanz des gewählten Bilanzjahres.

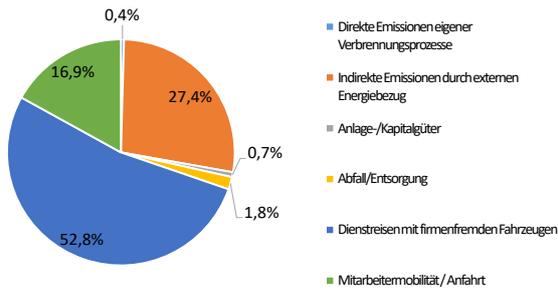
2. Ergebnisse der CCF-Ermittlung

Der ermittelte Corporate Carbon Footprint (CCF) für das Jahr 2019 beträgt insgesamt

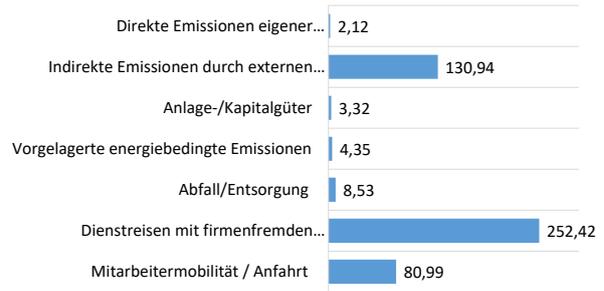
530,94 Tonnen.

2.1 Gesamtverteilung - Übersicht über die Scopes

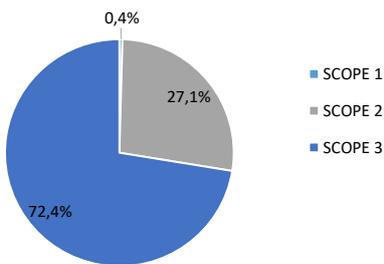
Relative Verteilung des CCF in den Kategorien



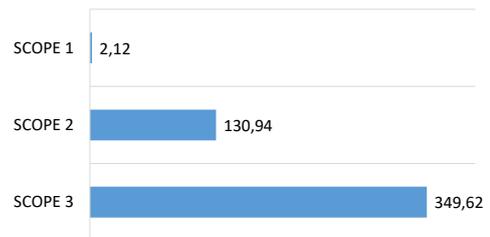
Absolute Verteilung des CCF in t



Relative Verteilung des CCF innerhalb der SCOPES



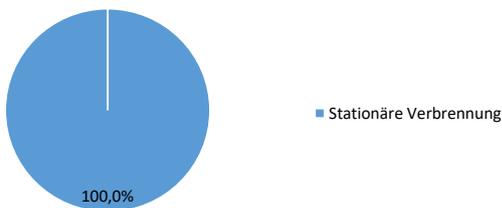
Absolute Verteilung des CCF in t



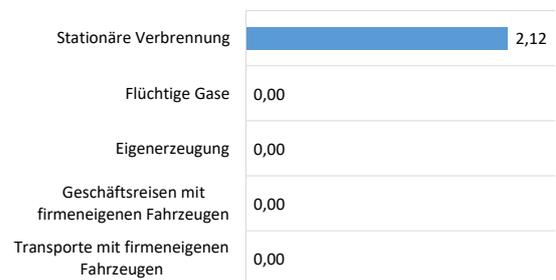
2.2 Verteilungen innerhalb der einzelnen Bereiche

SCOPE 1 - Direkte Emissionen eigener Verbrennungsprozesse

Relative Verteilung der CO₂-Äquivalente

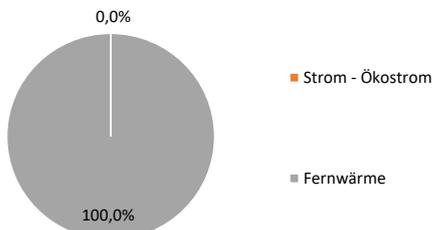


Absolute Verteilung der CO₂-Äquivalente in t



SCOPE 2 - Indirekte Emissionen durch externen Energiebezug

Relative Verteilung der CO₂-Äquivalente



Absolute Verteilung der CO₂-Äquivalente in t

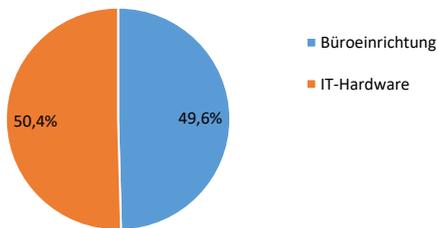


SCOPE 3.1 - Eingeaufte Güter und Dienstleistungen

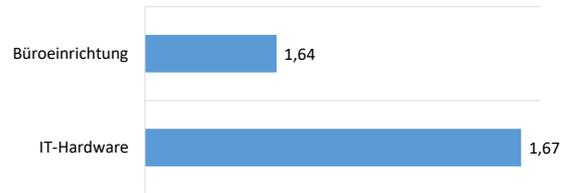
Hier entstehen keine Emissionen.

SCOPE 3.2 - Anlage-/Kapitalgüter

Relative Verteilung der CO₂-Äquivalente



Absolute Verteilung der CO₂-Äquivalente in t

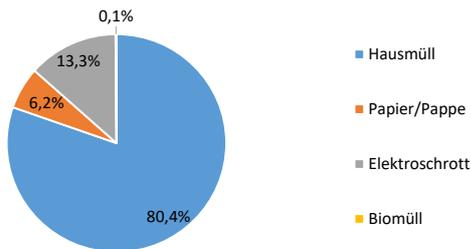


SCOPE 3.4 & 3.9 - Vor- und nachgelagerte Transporte

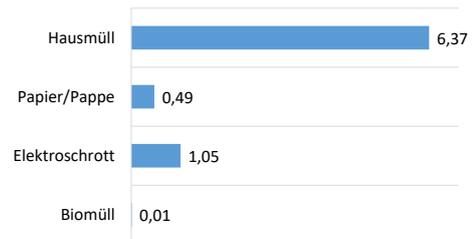
Hier entstehen keine Emissionen.

SCOPE 3.5 - Abfall / Entsorgung

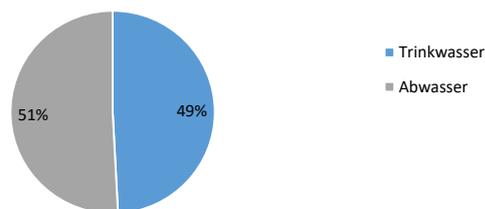
Relative Verteilung der CO₂-Äquivalente



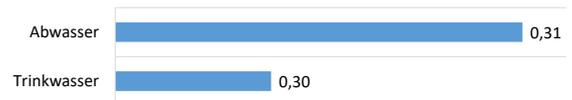
Absolute Verteilung der CO₂-Äquivalente in t



Relative Verteilung der CO₂-Äquivalente

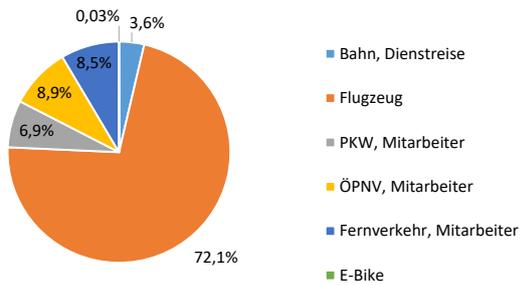


Absolute Verteilung der CO₂-Äquivalente in t

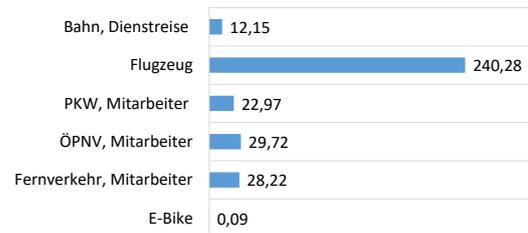


SCOPE 3.6 & 3.7 - Geschäftsreisen mit firmenfremden Fahrzeugen und Mitarbeitermobilität

Relative Verteilung der CO₂-Äquivalente



Absolute Verteilung der CO₂-Äquivalente in t



3. Auflistung der CO₂-Äquivalente (GWP 100) nach Scopes und Kategorien des GHG-Protocol

Scope	Kategorie	Bezeichnung	CO _{2e} [t]	%	Berücksichtigung	Begründung
1		Direkte Emissionen eigener Verbrennungsprozesse	2,12	1,59	ja	
2		Indirekte Emissionen durch externen Energiebezug	130,94	98,41	ja	
3		Indirekte Emissionen durch vor- und nachgelagerte Prozesse	349,62	72,43	ja	
3	1	Eingekaufte Güter und Dienstleistungen	-	-	nein	nicht relevant
3	2	Anlage-/Kapitalgüter	3,32	0,69	ja	
3	3	Vorgelagerte energiebedingte Emissionen	4,35	0,90	ja	
3	4	Vorgelagerte Transporte/Anlieferung	-	-	nein	nicht relevant
3	5	Abfall/Entsorgung	8,53	1,77	ja	
3	6	Dienstreisen mit firmenfremden Fahrzeugen	252,42	52,30	ja	
3	7	Mitarbeitermobilität / Anfahrt	80,99	16,78	ja	
3	8	Geleaste Anlagegüter (vorgelagert)	-	-	nein	bereits in Scope 1 & 2 berücksichtigt
3	9	Nachgelagerter Transport/Auslieferung	-	-	nein	nicht relevant
3	10	Weiterverarbeitung verkaufter Produkte	-	-	nein	nicht relevant
3	11	Nutzung verkaufter Produkte	-	-	nein	nicht relevant
3	12	Recycling/Entsorgung verkaufter Produkte	-	-	nein	nicht relevant
3	13	Geleaste Anlagegüter (nachgelagert)	-	-	nein	bereits in Scope 1 & 2 berücksichtigt
3	14	Franchises	-	-	nein	liegt nicht vor
3	15	Investitionen	-	-	nein	nicht relevant
			483			
			531			inkl. 10% Sicherheitsaufschlag

Bei der Berechnung wurde ein Sicherheitsaufschlag von 10% für Scope 3 berücksichtigt, um Vollständigkeit zu gewährleisten. Auf diese Weise werden kleinste Verbräuche und Aktivitätsdaten einbezogen, die nicht gesondert aufgenommen wurden. Für Übertragungsverluste (Scope 3.3) wurde der deutsche Durchschnitt von 5,7% angesetzt.

Anmerkungen/Besonderheiten:

4. Hinweise

Bei der Ermittlung des Corporate Carbon Footprint werden Verbrauchs- und Aktivitätsdaten eines Unternehmens mit Emissionsfaktoren multipliziert. Die Summe dieser Multiplikationen bildet den Corporate Carbon Footprint. Alle sieben Treibhausgase des Kyoto-Protokolls werden in der Erhebung, wenn möglich, berücksichtigt. Treibhausgas-Emissionen werden der Vergleichbarkeit halber in CO₂-Äquivalente (CO_{2e}) umgerechnet. Dies geschieht über das Global Warming Potential (GWP 100), welches das Erwärmungspotential des Emittenten über einen Zeitraum von 100 Jahren ins Verhältnis zu dem von CO₂ setzt. Die Ermittlung der Treibhausgase erfolgte mit Hilfe folgender Datenbanken:

Scope	Kategorie	Bezeichnung	Genutzte Datenbanken/Quellen zur Bestimmung der Emissionsfaktoren
1		Stationäre Verbrennung (Erdgas, Heizöl, ...)	2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories; Umweltbundesamt
1		Flüchtige Gase	2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories; Umweltbundesamt
1		Mobile Verbrennung (eigener Fuhrpark)	2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories; Umweltbundesamt
1		Eigenerzeugung	2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories; Umweltbundesamt
2		Spezifischer Energiemix	Bestimmung anhand der individuellen Stromzusammensetzung (marktbasierter Ansatz)
2		Ökostrom	Keine Emissionen in Scope 2, die Vorkette wird unter Scope 3.3 berücksichtigt
2		Fernwärme	2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories; Umweltbundesamt
3	1	Eingekaufte Güter und Dienstleistungen	ecoinvent 3.8, DEFRA, BAFA, Branchenstudien, eigene Berechnungen
3	2	Anlage-/Kapitalgüter	Exiobase 3
3	3	Vorgelagerte energiebedingte Emissionen	ecoinvent 3.8, UBA
3	4	Vorgelagerte Transporte/Anlieferung	UBA, TREMOD 6.14, GEMIS 5.0, ecoinvent 3.8, eigene Berechnungen
3	5	Abfall/Entsorgung	DEFRA, ecoinvent 3.8
3	6	Dienstreisen mit firmenfremden Fahrzeugen	UBA, TREMOD 6.14
3	7	Mitarbeitermobilität / Anfahrt	UBA, TREMOD 6.14
3	8	Geleaste Anlagegüter (vorgelagert)	s. Scope 1&2
3	9	Nachgelagerter Transport/Auslieferung	UBA, TREMOD 6.14, GEMIS 5.0, ecoinvent 3.8, eigene Berechnungen
3	10	Weiterverarbeitung verkaufter Produkte	Informationen des Kunden, Lastprofile, entsprechende Faktoren aus Scope 1&2
3	11	Nutzung verkaufter Produkte	Informationen des Kunden, Lastprofile, entsprechende Faktoren aus Scope 1&2
3	12	Recycling/Entsorgung verkaufter Produkte	DEFRA
3	13	Geleaste Anlagegüter (nachgelagert)	s. Scope 1&2
3	14	Franchises	s. Scope 1&3
3	15	Investitionen	Projektabhängige Modellierung

5. Empfohlene weitere Vorgehensweise

Der Weg zur Klimaneutralität gliedert sich in drei elementare Schritte:

1. Vermeidung von Emissionen (Substitution von Prozessen und Rohstoffen)
2. Reduktion von Emissionen (Prozessoptimierung)
3. Kompensation unvermeidbarer Emissionen

Um Emissionen zu vermeiden und zu reduzieren ist eine Footprint-Analyse notwendig. Die Gesamtheit aller zu ergreifenden Maßnahmen inkl. Terminierung wird in einer Klimastrategie verankert.

Anhang

Auflistung der CO₂-Äquivalente aller Treibhausgase (THG) im Detail

Scope	CO ₂ [t CO _{2e}]	MH ₄ [t CO _{2e}]	N ₂ O [t CO _{2e}]	HFKW [t CO _{2e}]	FKW [t CO _{2e}]	SF ₆ [t CO _{2e}]	NF ₃ [t CO _{2e}]
1	2,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	130,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	319,98	26,65	1,61	0,00	0,00	0,01	0,00
3.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2	3,25	0,03	0,03	0,00	0,00	0,01	0,00
3.3	3,27	1,46	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5	8,07	0,22	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6	232,24	18,44	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7	73,14	6,49	0,78	0,00	0,00	0,00	0,00
3.9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gesamt	453,04	26,65	1,61	0,00	0,00	0,01	0,00

Für einige Kategorien (Mobilität/Transporte, Rohstoffe u. Entsorgung) liegen keine differenzierten Faktoren vor, sondern nur der Emissionsfaktor gemäß GWP 100. In diesem Fall wurden die Emissionen überschlägig den CO₂-Emissionen zugeordnet. In einigen Fällen stimmt die Summe der einzelnen THG nicht mit dem GWP 100 überein. Ursache hierfür sind klimarelevante Effekte, die nicht direkt einzelnen THG zugeordnet werden können. Aus diesem Grund kann dieses Ergebnis vom Gesamtergebnis um einige Prozent abweichen.

Ein Sicherheitsaufschlag wurde hier nicht berücksichtigt.

Beschreibung der Datenqualität

Scope	Kategorie	Bezeichnung	Datenquelle	Datenqualität
1		Stationäre Verbrennung (Erdgas, Heizöl, ...)	Primärdaten	sehr gut
1		Flüchtige Gase	nicht berücksichtigt	
1		Mobile Verbrennung (eigener Fuhrpark)	nicht berücksichtigt	
1		Eigenerzeugung	nicht berücksichtigt	
2		Spezifischer Energiemix	nicht berücksichtigt	
2		Ökostrom	Primärdaten	sehr gut
2		Fernwärme	Primärdaten	sehr gut
3	1	Eingekaufte Güter und Dienstleistungen	nicht berücksichtigt	
3	2	Anlage-/Kapitalgüter	Hochrechnung	gut
3	3	Vorgelagerte energiebedingte Emissionen	Primärdaten	sehr gut
3	4	Vorgelagerte Transporte/Anlieferung	nicht berücksichtigt	
3	5	Abfall/Entsorgung	Hochrechnung	mittelmäßig
3	6	Dienstreisen mit firmenfremden Fahrzeugen	Primärdaten, z.T. extrapoliert	gut
3	7	Mitarbeitermobilität / Anfahrt	Umfrage	gut
3	8	Geleaste Anlagegüter (vorgelagert)	nicht berücksichtigt	
3	9	Nachgelagerter Transport/Auslieferung	nicht berücksichtigt	
3	10	Weiterverarbeitung verkaufter Produkte	nicht berücksichtigt	
3	11	Nutzung verkaufter Produkte	nicht berücksichtigt	
3	12	Recycling/Entsorgung verkaufter Produkte	nicht berücksichtigt	
3	13	Geleaste Anlagegüter (nachgelagert)	nicht berücksichtigt	
3	14	Franchises	nicht berücksichtigt	
3	15	Investitionen	nicht berücksichtigt	

Rekalkulationsrichtlinien

Sollten sich innerhalb der Berichtsgrenzen über die Jahre hinweg gravierende Veränderungen ergeben, muss eine Rekalkulation des Basisjahrs durchgeführt werden. Folgende Schwellenwerte werden hierfür festgelegt:

- Unternehmens- und Produktionsveränderungen (Erweiterungen, Abbau, Renovierungen): Veränderungen größer als 5%,
- Änderungen/Austausch der Emissionsfaktoren oder
- Änderungen der Berichtsgrenzen (z.B. Ausweitung oder Eingrenzung von Scope 3).

Biogene Emissionen und Landnutzungsänderung

Biogene Emissionen wurden nicht betrachtet (keine Relevanz).

Auftretende (indirekte) Landnutzungsänderungen verursachen ein CO₂-Äquivalent 0,17 Tonnen.

Anlagen

- Erfassungsbogen

Carbon Footprint - German Institute for Global and Area Studies (GIGA)

CCF (Corporate Carbon Footprint)

Unternehmen	German Institute for Global and Area Studies (GIGA)
Standort	Neuer Jungfernstieg 21, 20354 Hamburg; Rothenbaumchaussee 32, 20146 Hamburg; Friedrichstr. 206, 10969 Berlin
NACE-Code	
Firmen-ID	
Scopes	Scope 1-3

	2019	Bemerkungen
0.1 Anzahl Mitarbeiter	138 [-]	
0.2 Jahresumsatz	13 [Mio. Euro / a]	

	2019	2019	Bemerkungen
1. Energieverbrauch (Scope 1 & 2)			
1.1 Strom - spezifischer Energiemix	[kWh/a]	- [tCO _{2e}]	
1.2 Strom - Ökostrom			
1.2.1 Wasserkraft	184.234 [kWh/a]	4,18 [tCO _{2e}]	
1.2.2 Windkraft Offshore/Onshore	[kWh/a]	- [tCO _{2e}]	
1.2.3 Photovoltaik	[kWh/a]	- [tCO _{2e}]	
1.2.4 Biomasse	[kWh/a]	- [tCO _{2e}]	
1.2.5 ...	[kWh/a]	- [tCO _{2e}]	
1.3 Gas			
1.3.1 Erdgas	10.536 [kWh/a]	2,29 [tCO _{2e}]	
1.3.2 Biogas	[kWh/a]	- [tCO _{2e}]	
1.4 Heizöl	[Liter/a]	- [tCO _{2e}]	
1.5 Pellets	[kWh/a]	- [tCO _{2e}]	
1.6 Fernwärme	467.635 [kWh/a]	130,94 [tCO _{2e}]	

	2019	2019	Bemerkungen
2. Flüchtige Gase (Scope 1)			
2.1	[kg/a]	- [tCO _{2e}]	
2.2	[kg/a]	- [tCO _{2e}]	
2.3	[kg/a]	- [tCO _{2e}]	
2.4	[kg/a]	- [tCO _{2e}]	
2.5	[kg/a]	- [tCO _{2e}]	
2.6	[kg/a]	- [tCO _{2e}]	
2.7	[kg/a]	- [tCO _{2e}]	
2.8	[kg/a]	- [tCO _{2e}]	
2.9	[kg/a]	- [tCO _{2e}]	
2.10	[kg/a]	- [tCO _{2e}]	

	2019	2019	Bemerkungen
3. Eigenerzeugung			
Strom			
3.1 PV - Stromerzeugung	[kWh/a]	- [tCO _{2e}]	
3.2 BHKW - Stromerzeugung	[kWh/a]	- [tCO _{2e}]	
3.3 ...	[kWh/a]	- [tCO _{2e}]	
Wärme			
3.4 BHKW - Wärmeerzeugung	[kWh/a]	- [tCO _{2e}]	
3.5 Wärmepumpe - Stromverbrauch	[kWh/a]	- [tCO _{2e}]	
3.6 ...	[kWh/a]	- [tCO _{2e}]	

	2019	2019	Bemerkungen
4. Transporte / Fahrten (Scope 1 & 3)			
Geschäftsreisen mit firmeneigenen Fahrzeugen (Scope 1)			
4.1 PKW Benzin	[km/a]	- [tCO _{2e}]	
4.2 PKW Diesel	[km/a]	- [tCO _{2e}]	
4.3 PKW Hybrid	[km/a]	- [tCO _{2e}]	
Transporte mit firmeneigenen Fahrzeugen (Scope 1)			
4.4 Flurfahrzeuge	[Liter/a]	- [tCO _{2e}]	
4.5 LKW	[Liter/a]	- [tCO _{2e}]	
4.6 ...	[Liter/a]	- [tCO _{2e}]	
Geschäftsreisen mit firmenfremden Fahrzeugen (Scope 3.6)			
4.7 Mietwagen, Dienstreise (Benzin und Diesel)	[km/a]	- [tCO _{2e}]	
4.8 Bahn, Dienstreise	183.263 [Pers-km/a]	12,15 [tCO _{2e}]	
4.9 Flugzeug	2.048.735 [Pers-km/a]	240,28 [tCO _{2e}]	
4.10 ...	[Pers-km/a]	- [tCO _{2e}]	
Transporte mit firmenfremden Fahrzeugen			
Anlieferung von Rohstoffen, Materialien, Hilfsstoffen (Scope 3.4)			Bemerkung (z.B. Name der transportierten Güter)
4.11 LKW	[tkm/a]	- [tCO _{2e}]	
4.12 Güterzug	[tkm/a]	- [tCO _{2e}]	
4.13 Binnenschiff	[tkm/a]	- [tCO _{2e}]	
4.14 Container-Schiff	[tkm/a]	- [tCO _{2e}]	
4.15 Luftfracht	[tkm/a]	- [tCO _{2e}]	
4.16 ...	[tkm/a]	- [tCO _{2e}]	
Auslieferung der erzeugten Produkte (selbst bezahlt) (Scope 3.4)			Bemerkung (z.B. Name der transportierten Güter)
4.17 LKW	[tkm/a]	- [tCO _{2e}]	
4.18 Güterzug	[tkm/a]	- [tCO _{2e}]	
4.19 Binnenschiff	[tkm/a]	- [tCO _{2e}]	
4.20 Container-Schiff	[tkm/a]	- [tCO _{2e}]	
4.21 Luftfracht	[tkm/a]	- [tCO _{2e}]	
4.22 ...	[tkm/a]	- [tCO _{2e}]	
Auslieferung der erzeugten Produkte (durch Kunden bezahlt) (Scope 3.9)			Bemerkung (z.B. Name der transportierten Güter)
4.23 LKW	[tkm/a]	- [tCO _{2e}]	
4.24 Güterzug	[tkm/a]	- [tCO _{2e}]	
4.25 Binnenschiff	[tkm/a]	- [tCO _{2e}]	
4.26 Container-Schiff	[tkm/a]	- [tCO _{2e}]	
4.27 Luftfracht	[tkm/a]	- [tCO _{2e}]	
4.28 ...	[tkm/a]	- [tCO _{2e}]	

Mitarbeiterfahrten (Hin- und Rückweg zum Arbeitsplatz) (Scope 3.7)

4.29	Fahrrad		[km/a]	-	[tCO _{2e}]	
4.30	PKW, Mitarbeiter	64.252	[km/a]	22.97	[tCO _{2e}]	
4.31	ÖPNV, Mitarbeiter	336.617	[km/a]	29.72	[tCO _{2e}]	
4.32	Fernverkehr, Mitarbeiter	425.708	[km/a]	28.22	[tCO _{2e}]	
4.33	E-Bike	3.429	[km/a]	0,09	[tCO _{2e}]	

5. Eingekaufte Güter und Dienstleistungen (Scope 3.1)

Metalle		2019		2019	Bemerkungen (z.B. bereits klimaneutral gestellte Rohstoffe, etc.)
5.1			[kg/a]	-	[tCO _{2e}]
5.2			[kg/a]	-	[tCO _{2e}]
5.3			[kg/a]	-	[tCO _{2e}]
5.4			[kg/a]	-	[tCO _{2e}]
5.5			[kg/a]	-	[tCO _{2e}]
5.6			[kg/a]	-	[tCO _{2e}]
5.7			[kg/a]	-	[tCO _{2e}]
5.8			[kg/a]	-	[tCO _{2e}]
5.9			[kg/a]	-	[tCO _{2e}]
5.10			[kg/a]	-	[tCO _{2e}]
Kunststoffe					
5.11			[kg/a]	-	[tCO _{2e}]
5.12			[kg/a]	-	[tCO _{2e}]
5.13			[kg/a]	-	[tCO _{2e}]
5.14			[kg/a]	-	[tCO _{2e}]
5.15			[kg/a]	-	[tCO _{2e}]
5.16			[kg/a]	-	[tCO _{2e}]
5.17			[kg/a]	-	[tCO _{2e}]
5.18			[kg/a]	-	[tCO _{2e}]
5.19			[kg/a]	-	[tCO _{2e}]
5.20			[kg/a]	-	[tCO _{2e}]
Sonstige (z.B. Chemikalien, Lacke, Anreise Dienstleister...)					
5.21			[kg/a]	-	[tCO _{2e}]
5.22			[kg/a]	-	[tCO _{2e}]
5.23			[kg/a]	-	[tCO _{2e}]
5.24			[kg/a]	-	[tCO _{2e}]
5.25			[kg/a]	-	[tCO _{2e}]
5.26			[kg/a]	-	[tCO _{2e}]
5.27			[kg/a]	-	[tCO _{2e}]
5.28			[kg/a]	-	[tCO _{2e}]
5.29			[kg/a]	-	[tCO _{2e}]
5.30			[kg/a]	-	[tCO _{2e}]
Holz & Papier					
5.31	Holz		[kg/a]	-	[tCO _{2e}]
5.32	Pappe/Kartonage		[kg/a]	-	[tCO _{2e}]
5.33	Papier (Frischfaser)		[kg/a]	-	[tCO _{2e}]
5.34	Papier (Altpapier)		[kg/a]	-	[tCO _{2e}]
5.35			[kg/a]	-	[tCO _{2e}]

6. Eingekaufte Kapitalgüter (Scope 3.2)

		2019		2019	Bemerkungen (z.B. Hauptbestandteil, bereits klimaneutral gestellt, etc.)
6.1	Büroeinrichtung	47.945	[€]	1,64	[tCO _{2e}]
6.2	IT-Hardware	62.372	[€]	1,67	[tCO _{2e}]
6.3			[€]	-	[tCO _{2e}]
6.4			[€]	-	[tCO _{2e}]
6.5			[€]	-	[tCO _{2e}]
6.6			[€]	-	[tCO _{2e}]
6.7			[€]	-	[tCO _{2e}]
6.8			[€]	-	[tCO _{2e}]
6.9			[€]	-	[tCO _{2e}]
6.10			[€]	-	[tCO _{2e}]

7. Entsorgung / Abfälle (Scope 3.5)

		2019		2019		Bemerkungen
7.1	Hausmüll	12.239	[kg/a]	6,37	[tCO _{2e}]	Umrechnung von l in kg (Umrechnungsfaktor: 0,45 t/m ³ , Hausmüll Fahrzeugvolumen, Statistisches Landamt Bayern)
7.2	Papier/Pappe	6.884	[kg/a]	0,49	[tCO _{2e}]	Umrechnung von l in kg (Umrechnungsfaktor: 0,2 t/m ³ , Papier/Pappe Sammelcontainer, Statistisches Landamt Bayern)
7.3	Kunststoffe		[kg/a]	-	[tCO _{2e}]	
7.4	Stahlschrott		[kg/a]	-	[tCO _{2e}]	
7.5	Aluminiumschrott		[kg/a]	-	[tCO _{2e}]	
7.6	Elektroschrott	999	[kg/a]	1,05	[tCO _{2e}]	
7.7	Altholz		[kg/a]	-	[tCO _{2e}]	
7.8	Biomüll	280	[kg/a]	0,01	[tCO _{2e}]	Umrechnung von l in kg (Umrechnungsfaktor: 0,5 t/m ³ , Bioabfall Fahrzeugvolumen, Statistisches Landamt Bayern)
7.9			[kg/a]	-	[tCO _{2e}]	
7.10			[kg/a]	-	[tCO _{2e}]	

8. Wasser

		2019		2019	
8.1	Trinkwasser	959	[m ³ /a]	0,30	[tCO _{2e}]
8.2	Abwasser	959	[m ³ /a]	0,31	[tCO _{2e}]

Anmerkungen