



# Energieverbrauch- und Treibhausgase-Bilanz der LANSCO GmbH

## Berichtsjahr 2023

# Inhaltsverzeichnis

1	Energieverbrauch- und Treibhausgase-Bilanz .....	1
1.1	Methodik der Energie- und Treibhausgas-Bilanzierung .....	1
1.2	Ausgangsbasis .....	1
1.3	Entwicklung und Monitoring .....	2
1.4	Zusammenfassung und Ausblick .....	3
2	Impressum .....	4

# 1 Energieverbrauch- und Treibhausgase-Bilanz

Bei der Erzeugung und dem Verbrauch von Energie aus fossilen Brennstoffen werden Treibhausgase (THG) wie CO<sub>2</sub> freigesetzt.

LANSCO hat sich das ehrgeizige Ziel gesetzt, die Treibhausgasemissionen vom Basisjahr 2019 bis zum Jahr 2030 um mindestens 50% zu reduzieren. Um dieses Ziel zu erreichen, haben wir uns zwei Ziele gesetzt: die Scope 1 Emissionen vom Basisjahr 2019 bis zum Jahr 2030 um mindestens 80% zu reduzieren und die Scope 2 Emissionen vom Basisjahr 2019 bis zum Jahr 2030 um mindestens 15% zu reduzieren.

Um die Zielerreichung auf dem Weg bis 2030 transparent zu dokumentieren, wird jährlich eine Energieverbrauchs- und Treibhausgasbilanz erstellt.

## 1.1 Methodik der Energie- und Treibhausgas-Bilanzierung

Für die Energie- und Treibhausgasbilanzierung verwendet LANSCO den Standard des GPG-Protokolls (Greenhouse Gas Protocol). Dieses wurde vom World Resources Institute (WRI) und dem World Business Council for Sustainable Development (WBCSD) entwickelt, um Unternehmen einen umfassenden, zuverlässigen und konsistenten Ansatz für die Messung, Berichterstattung und das Management ihrer Emissionen zu bieten.

Die Bilanzierung basiert auf einer Einteilung der Emissionen in drei Kategorien (sogenannte Scopes 1, 2 und 3). Dabei handelt es sich um direkt vom Unternehmen verursachte Emissionen (Scope 1), indirekt verursachte Emissionen (Scope 2) und indirekte Emissionen entlang der Wertschöpfungskette (Scope 3).

In der Bilanzierung von LANSCO werden Scope-1- und Scope-2-Emissionen berücksichtigt. Scope 1 sind die Emissionen der Fahrzeuge aus der Verbrennung von Diesel, Benzin, Gas sowie dem Verbrauch von elektrischer Energie. Zur Ermittlung werden die für den Betrieb der Fahrzeuge von LANSCO bezogenen Mengen in Litern Diesel, Benzin, Gas und Strom aus den vorliegenden Rechnungen eines Kalenderjahres ermittelt. Mit Hilfe von Umrechnungstabellen werden dann die bei der Verbrennung entstehenden CO<sub>2</sub>-Mengen in kg sowie die Energiemengen in Kilowattstunden [kWh] bzw. Gigajoule [GJ] ermittelt.

Scope 2 sind die Emissionen, die durch Strombezug, Heizung und Kühlung entstehen. Zur Ermittlung werden die verbrauchten kWh eines Jahres aus den Stromrechnungen ermittelt. Aus den vom Stromlieferanten in den Rechnungen ausgewiesenen CO<sub>2</sub>-Äquivalenzwerten für den vertraglich vereinbarten Strombezugstarif werden die CO<sub>2</sub>-Äquivalenzmengen in kg ermittelt. Die für die Beheizung der Büroräume benötigten Energiemengen werden aus den Nebenkostenabrechnungen des Vermieters ermittelt. Anhand der eingesetzten Energieträger werden dann mit Hilfe von Umrechnungstabellen die bei der Verbrennung entstehenden CO<sub>2</sub>-Gasmengen in kg ermittelt.

## 1.2 Ausgangsbasis

Als Datenbasis wird das Jahr 2019 als Basisjahr herangezogen.

Die Menge der Scope 1 Emissionen beträgt 41,651 Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalente (tCO<sub>2</sub>eq), die Menge der Scope 2 Emissionen beträgt 12,682 tCO<sub>2</sub>eq.

### 1.3 Entwicklung und Monitoring

Die folgende Tabelle zeigt die Entwicklung der THG-Emissionen in Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalenz [tCO<sub>2</sub>eq] inkl. der prozentualen Entwicklung seit dem Startjahr 2019 auf:

Jahr	Scope 1 in tCO <sub>2</sub> eq	Scope 1 zu 2019	Scope 2 in tCO <sub>2</sub> eq	Scope 2 zu 2019	Gesamt in tCO <sub>2</sub> eq	Gesamt zu 2019
2019	41,651	0,00%	12,682	0,00%	54,333	0,00%
2020	24,481	-41,22%	13,708	+ 8,05%	38,184	-29,72%
2021	22,259	-46,56%	10,481	-17,36%	32,740	-39,74%
2022	16,492	-60,40%	11,144	-12,13%	27,636	-49,14%
2023	13,564	-67,43%	11,713	-7,64%	25,277	-53,48%

Tabelle 1: Entwicklung der THG-Emissionen

Die folgende Tabelle zeigt die Entwicklung des Energieverbrauchs in Gigajoule [GJ] inkl. der prozentualen Entwicklung seit dem Startjahr 2019 auf:

Jahr	Scope 1 in GJ	Scope 2 in GJ	Gesamt in GJ	Veränderung zum Jahr 2019
2019	667	232	899	0,00%
2020	434	248	682	-24,14%
2021	416	192	608	-32,37%
2022	394	213	607	-32,48%
2023	408	222	630	-29,92%

Tabelle 2: Entwicklung des Energieverbrauchs

Die folgende Tabelle zeigt die Entwicklung des Energieverbrauchs aus erneuerbaren Energien (EE) in Gigajoule [GJ] inkl. des prozentuellen Anteils der aus erneuerbaren Energien im Verhältnis zum Gesamtenergieverbrauchs

Jahr	Scope 1 EE in GJ	Scope 2 EE in GJ	Gesamt EE in GJ	Anteil EE zur Gesamtenergie
2019	0	0	0	0,00%
2020	0	0	0	0,00%
2021	17	3	20	3,72%
2022	89	15	104	17,13%
2023	194	13	207	32,86%

Tabelle 3: Entwicklung des Energieverbrauchs aus erneuerbaren Energien (EE)

#### 1.4 Zusammenfassung und Ausblick

Vom Ausgangsjahr 2019 bis zum Jahr 2023 wurden bereits über 53,48% der von LANSCO emittierten Treibhausgase reduziert. Damit wurde das gesetzte Ziel von 50% Reduktion bereits um über 3,48% Prozentpunkte übertroffen. Das Ziel, die Scope 1 Emissionen um 80% zu reduzieren, wurde mit einer Reduktion von 67,43% noch nicht erreicht. Das Ziel die Scope 2 Emissionen um 15% zu reduzieren, wurde mit 7,64% Reduktion im Jahr 2023 leider nicht erreicht.

## 2 Impressum

LANSCO GmbH  
Ossecker Straße 172  
95030 Hof  
Deutschland

Telefon: +49-9281-5469850  
E-Mail: [info@lansco.de](mailto:info@lansco.de)  
Web: <https://www.lansco.de>

Sitz der Gesellschaft: Hof  
Registergericht: Amtsgericht Hof  
Registernummer: HRB 3075  
Umsatzsteuer-Identifikationsnummer gemäß §27a Umsatzsteuergesetz: DE208253560