

Treibhausgas-Emissionen

Kennzahlen 2025 | 26

TRIDONIC

Einleitung

Net-Zero: Nachhaltigkeitsziel neu definiert

Emissionen zu reduzieren, in allen Bereichen – das ist unsere Zielsetzung, die wir unter dem Namen „Net-Zero“ ganzheitlich vorantreiben.

Die effiziente Nutzung von Energie ist in der Lichtindustrie ein ständiger Anspruch. Stromverbrauch ist die Voraussetzung für die Funktion unserer Produkte. Deshalb blicken wir auf eine lange Geschichte der Effizienzsteigerung unserer Produkte zurück und damit auf ein stetiges Bemühen um Treibhausgas-Reduzierung.

Langfristig werden wir bis 2050 alle direkten als auch indirekten Emissionen (Scopes 1, 2 und 3) reduzieren. Auf dem Weg dahin werden bis 2030 kurzfristig Etappenziele angestrebt, die zur Erreichung der langfristigen Zielsetzung maßgeblich sein werden. Über die bereits erreichten Reduktionen berichten wir auf den folgenden Seiten.



THG-Emissionen

Scope 1 & 2

Treibhausgas (THG)-Emissionen wurden als einer der wesentlichen Umweltaspekte erkannt und deren Reduktion hat schon seit einigen Jahren hohe Priorität. Die Entwicklung der Treibhausgasemissionen begründet sich einerseits durch den Energieverbrauch, andererseits durch die verwendeten Energiearten.

Für die verschiedenen eingesetzten Energiearten werden die CO₂-Äquivalente in regelmäßigen Abständen geprüft, verifiziert und dokumentiert. Der Fokus liegt auf der Reduktion der Treibhausgasemissionen an den Produktionsstandorten und im Fuhrpark.

Scope 3

Hier gilt allgemein in unserer Industrie, dass die “Nutzung der verkauften Güter” mit mehr als 80% der Emissionen das dominierende Thema ist. Dies liegt daran, dass verkaufte Güter während ihrer Lebensdauer Energie benötigen, um betrieben zu werden. Daher arbeiten wir stetig daran, die Energieeffizienz des gesamten Produktportfolios zu erhöhen, sodass die Produkte bei gleicher oder verbesserter Leistung während der Nutzung weniger Strom verbrauchen. Generell ist das Ziel,

die THG-Emissionen entlang der gesamten Wertschöpfungskette fortlaufend zu reduzieren, um bis spätestens 2050 das Net-Zero Ziel zu erreichen. Für jede relevante Kategorie werden die Daten erhoben und nach entsprechenden Methoden und Szenarien die THG-Emissionen bestimmt. Die Methodologie zur Erhöhung der Transparenz und Präzision der Scope 3-Daten werden laufend verbessert und verfeinert.

Der Anstieg der 3.11-Emissionen ist hauptsächlich auf die längere Lebensdauer der im Jahr 2025/26 verkauften LED-Module zurückzuführen.

¹ Basisjahr zur Beurteilung der Verbrauchsentwicklung

Treibhausgasemissionen in tCO ₂ e	Basisjahr ¹⁺²	2023/24	2024/25	2025/26
Scope 1-Treibhausgasemissionen				
Scope 1-THG-Bruttoemissionen	683	599	650	836
% der Scope 1-Treibhausgasemissionen aus regulierten Emissionshandels-systemen	-	N/A	0%	0%
Scope 2-Treibhausgasemissionen				
Standortbezogene Scope 2-THG Bruttoemissionen	7,067	6,652	6,481	6,130
Marktbezogene Scope 2-THG Bruttoemissionen	7,445	3,257	2,089	1,460
Signifikante Scope 3-Treibhausgasemissionen				
Gesamte indirekte Scope 3-THG-Bruttoemissionen	12,156,627	9,791,087	10,293,436	11,102,388
Scope 3.1 Erworbene Waren und Dienstleistungen	132,101	162,033	212,718	183,074
Scope 3.11 Verwendung verkaufter Produkte	12,005,442	9,612,458	10,061,968	10,900,300
THG-Emissionen insgesamt				
THG Emissionen insgesamt (standortbezogen)	12,164,377	9,798,337	10,300,548	11,109,354
THG Emissionen insgesamt (marktbezogen)	12,164,755	9,794,942	10,296,156	11,104,684

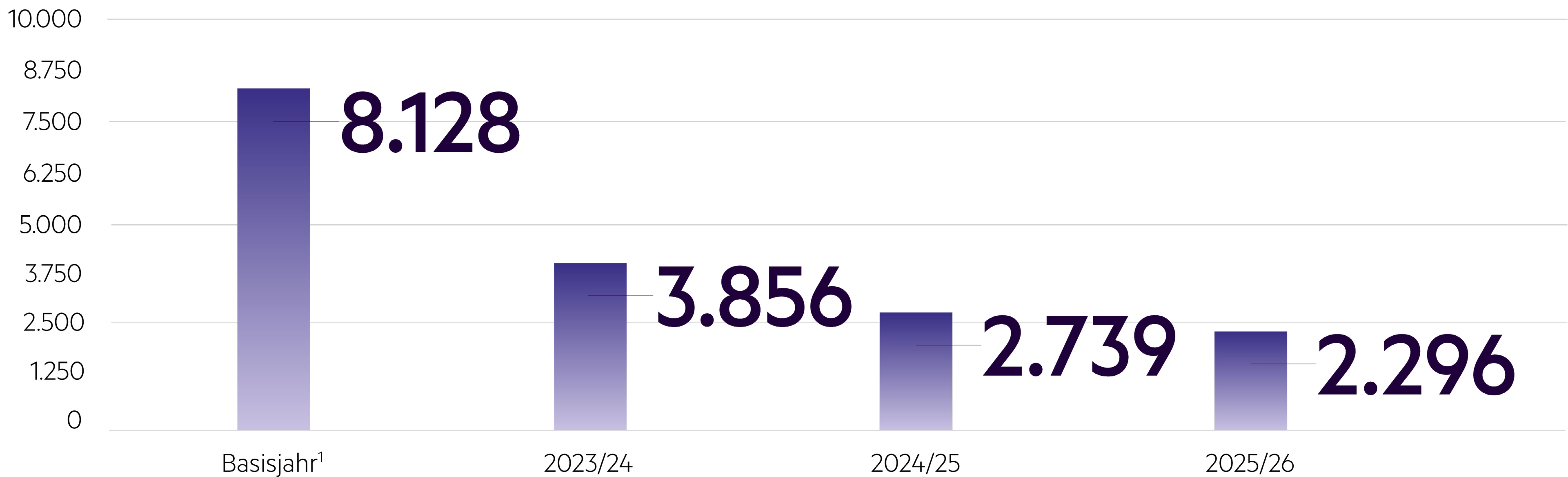
¹ Basisjahr für Scope 1 and 2: 2020/2021

² Basisjahr für Scope 3: 2022/2023

Verhältnis von Scope 1 & 2-Emissionen (CO₂e)

Scope 1 & 2

Emissionen gesamt

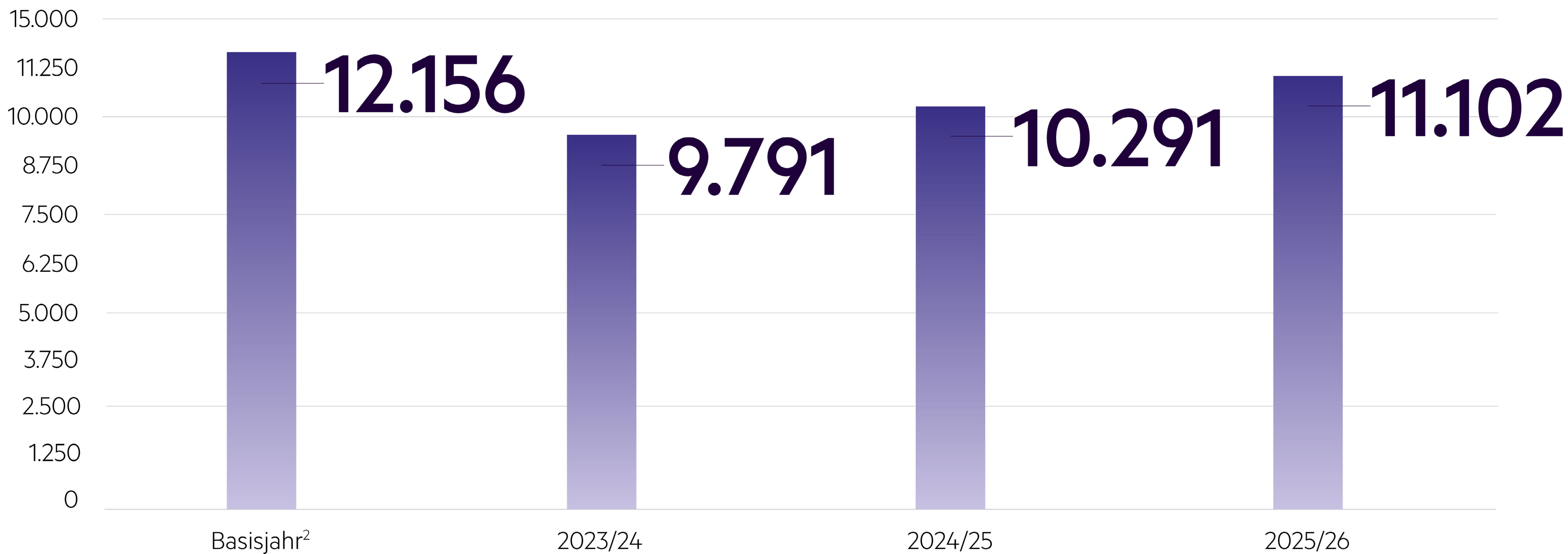


Scope 1 und 2 Emissionen in Tonnen CO₂e ¹ base year - scope 1 und 2: 2020/21

Verhältnis von Scope 3-Emissionen (CO₂e)

Scope 3

Emissionen gesamt



 Scope 3 Emissionen in Tonnen CO₂e ² base year - scope 3: 2022/23

Scope 1, 2 and 3 Berechnungsmethodik

Scope-Kategorie	Berechnungsmethodik	Datenquelle
Scope 1	Die Berechnungsmethode ist im globalen Environmental Report vorgegeben: Die genutzte Energie in MWh, welche von den jeweiligen Standorten eingetragen wird, wird mit dem Emissionsfaktor tCO ₂ e/MWh, welcher global definiert ist, multipliziert. Hinsichtlich des Fuhrparks werden im Wesentlichen die getankten Liter der Firmenfahrzeuge erfasst und mit dem jeweiligen Brennwert des Kraftstoffes in MWh umgerechnet. Die Energie für E-Fahrzeuge ist direkt als kWh vorhanden. Danach erfolgt die gleiche Multiplikation mit dem jeweiligen Emissionsfaktor der Energiequellen, welcher global definiert wurde.	Ecoinvent. UBA
Scope 2 Market-based	Die Berechnungsmethode ist im globalen Environmental Report vorgegeben: Die genutzte Energie in MWh (mengenbasiert), welche von den jeweiligen Standorten eingetragen wird, wird mit dem Emissionsfaktor tCO ₂ e/MWh, welcher global definiert ist, multipliziert.	Ecoinvent. UBA
Scope 2 Location-based	Die Berechnungsmethode ist im globalen Environmental Report vorgegeben: Die genutzte Energie in MWh (mengenbasiert), welche von den jeweiligen Standorten eingetragen wird, wird mit dem Emissionsfaktor tCO ₂ e/MWh, welcher global definiert ist, multipliziert.	Ecoinvent.
Scope 3.1	Die Emissionsberechnung für Kategorie 1 unter Scope 3 wird in produktbezogene (Englisch: „product related“, kurz: PR) und nicht produktbezogene Waren und Dienstleistungen (Englisch: „non-product related“, kurz: NPR) unterteilt. Produktbezogene Emissionen werden basierend auf den Gewichten der eingekauften Warengruppen berechnet. Zur Sicherstellung der Konsistenz werden die Emissionsfaktoren desselben Systems verwendet, welches auch zur Berechnung von Umweltproduktdeklarationen herangezogen wird. Derzeit basieren die Berechnungen auf Sekundärdaten. Die Emissionen von nicht produktbezogenen Waren und Dienstleistungen werden nach der Ausgabenmethode berechnet. Jede Warengruppe erhält einen Emissionsfaktor, basierend auf der zugewiesenen SIC (Standard Industrial Classification). Bei Scope 3.1 NPR konnte die Präzision der Emissionsberechnung deutlich erhöht werden, indem die Berechnung nun nach einzelnen Warengruppen erfolgt. Dies ermöglicht eine genauere Erfassung der jeweiligen Emissionen und Identifikation von Hotspots. Zudem werden Doppelzählungen vermieden, indem Daten ausgeschlossen werden, die bereits in anderen Scopes berücksichtigt sind.	Sphera, CaDI
Scope 3.11	Im Rahmen der 2024/2025 Nachhaltigkeitsberichterstattung wurde die Berechnung der Scope-Kategorie 3.11 angepasst. Dabei erfolgte eine Umstellung auf länderspezifische Energiemixe, um die tatsächlichen Emissionen genauer abzubilden. Zudem wird der Energieverbrauch über die gesamte Lebensdauer der verkauften Produkte in der jeweiligen Applikation berechnet. Dies trägt zu einer realistischeren Einschätzung der Umweltauswirkungen bei.	Ecoinvent.

Die wesentlichen Kennzahlen

Unsere Daten auf einen Blick

Nachhaltigkeitsbericht
hier downloaden!



95 %

Recyclingrate in unseren
Produktionswerken

74 %

Anteil an erneuerbarer
Energie

5.832

Tonnen CO₂e Emissionen
aus Scope 1 & 2 im Vergleich
zum Basisjahr eingespart

22 %

Weniger Energieverbrauch
im Vergleich zum Basisjahr

Kontaktinformationen

Ansprechpartner:



Hermann Marte

Sustainability Expert

E-Mail: sustainability@tridonic.com



Headquarters

Tridonic GmbH & Co KG
Färbergasse 15 | 6851 Dornbirn, Austria
T +43 5572 395-0
www.tridonic.com

TRIDONIC