



Treibhausgasbilanz 2024

Konsolidierter Bericht der Deutschen Windtechnik AG

Berichtszeitraum: 01.01.2024–31.12.2024
Verantwortung: Van Loc Nguyen
(Sustainability Manager)



**Deutsche
Windtechnik**

TREIBHAUSGASBILANZ 2024

Konsolidierter Bericht der Deutschen Windtechnik AG

CSRD-Verweis: E1.6: THG-Bruttoemissionen der Kategorie Scope 1, 2 und 3 sowie THG-Gesamtemissionen

INHALTSVERZEICHNIS

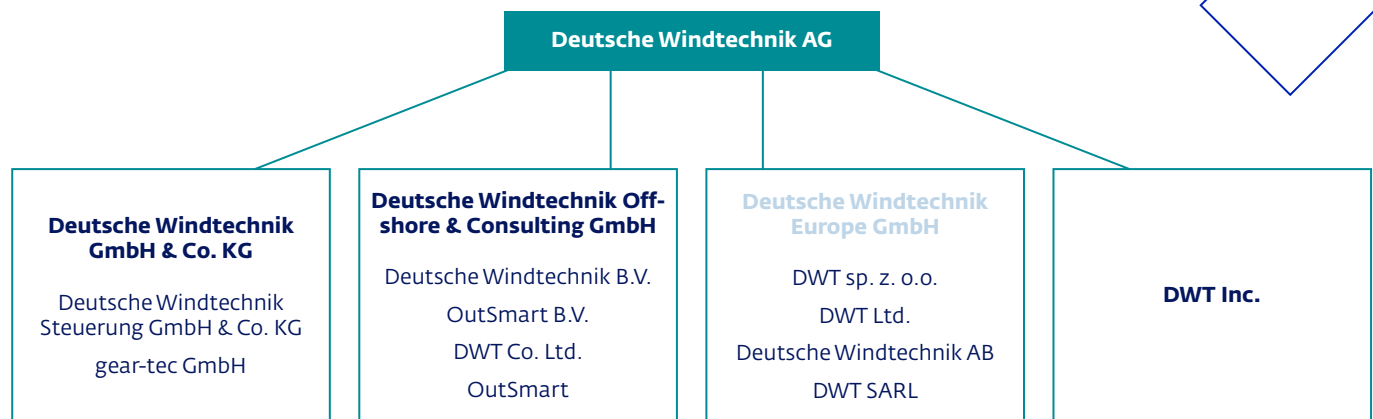
1	Bilanzkreis.....	1
2	Veränderungen zu den vorherigen Treibhausgasberichten (CSRD-Verweis: 47).....	1
3	Tabelle: Übersicht Scope 1, 2 und 3.....	1
4	Kreisdiagramm: Gesamt THG-Emissionen: Standortbasiert (CSRD-Verweis: 52a).....	2
5	Kreisdiagramm: Gesamt THG-Emissionen: Marktbasiert (CSRD-Verweis: 52b).....	2
6	Erweiterte Anmerkungen.....	3
7	Methodik, Annahmen, Emissionsfaktoren (AR39b).....	5

CSRD-VERWEISE

Datenpunkt aus E1.6	Titel	Seite
AR45d	Definitionen + Anteil erneuerbare Energie	Seite 3
47	Veränderungen zu den vorherigen Treibhausgasberichten	Seite 1
48a	Scope 1 Emissionen	Seite 1
49a	Scope 2 Emissionen standortbasiert	Seite 1
49b	Scope 2 Emissionen marktbasiert	Seite 1
51	Scope 3 Emissionen	Seite 1
AR46g	Primär- und Sekundärdaten Scope 3	Seite 3
AR46h + AR 46 i	Berechnungsmethodik + Begründung ausgelassener Datenpunkte Scope 3	Seite 4
AR51	Emissionen aus Cloud Computing und Data Service Zentren	Seite 5
52a	Gesamtemissionen standortbasiert	Seite 2
52b	Gesamtemissionen marktbasiert	Seite 2
53	Emissionsintensität	Seite 5
AR39b	Informationen zu Methodik, Annahmen und Emissionsfaktoren	Seite 5



1. BILANZKREIS



2. VERÄNDERUNGEN ZU DEN VORHERIGEN TREIBHAUSGASBERICHTEN (CSRD-Verweis: 47)

- Neue Software:** Für die Treibhausgasbilanz 2024 wird erstmalig die neue Nachhaltigkeitsmanagementsoftware „osapiens“ genutzt. Diese nutzt die Struktur des GHG-Protocols als Rahmenbedingung.
- Vollumfängliche Berichtserstattung:** Die Berichte aus den Vorjahren haben den Scope 3 nur zum Teil betrachtet. Ab dem 2024 Bericht wird der gesamte Scope 3 berücksichtigt.
- Unternehmensstruktur:** Im Jahr 2024 fusionierten zwei Gesellschaften: die Deutsche Windtechnik Service GmbH & Co. KG und die Deutsche Windtechnik X-Service GmbH formieren nun die GmbH & Co. KG.
- Wertschöpfungskette:** Keine Veränderung zu den Vorjahren.

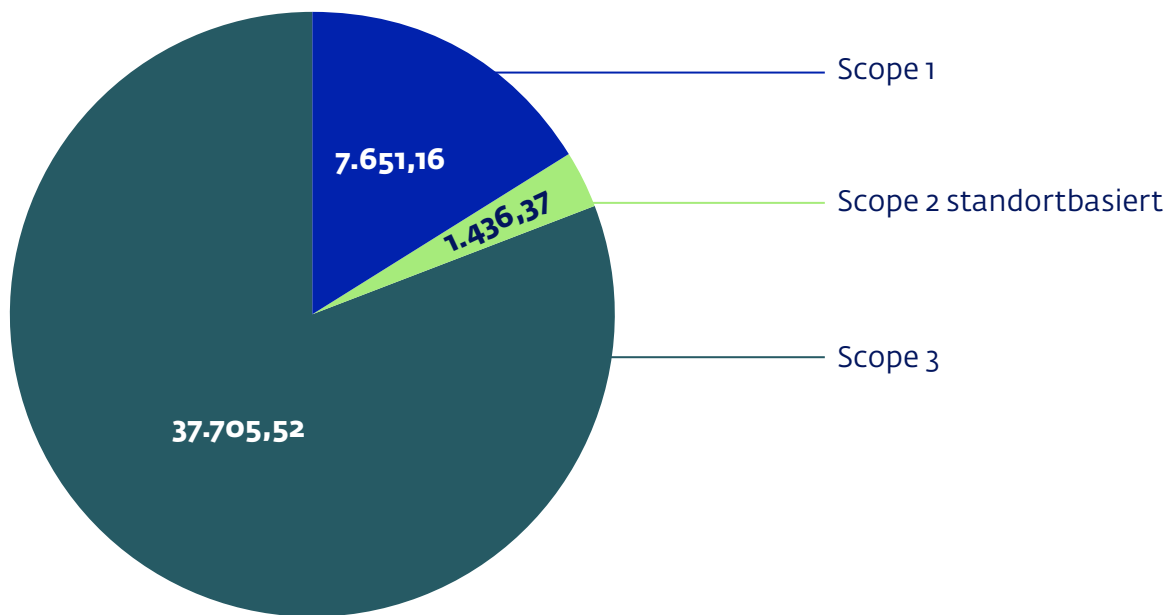
3. TABELLE: ÜBERSICHT SCOPE 1, 2 UND 3

CSRD-Verweis	Scope	Ergebnis [Tonnen CO ₂ -equiv.]
48a	1	6.652,63
49a	2 standortbasiert	1.436,37
49b	2 marktbasiert	1.330,27
51	3	37.705,52



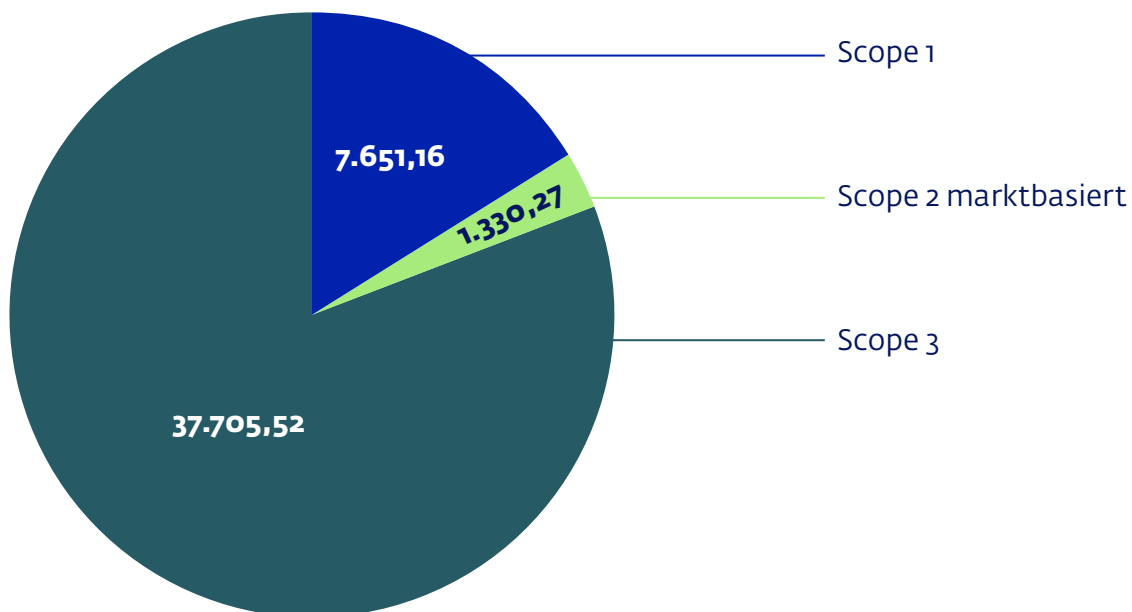
4. KREISDIAGRAMM: GESAMT THG-EMISSIONEN: STANDORTBASIERT (CSRD-Verweis: 52a)

Tonnen CO₂-equiv



5. KREISDIAGRAMM: GESAMT THG-EMISSIONEN: MARKTBASIERT (CSRD-Verweis: 52b)

Tonnen CO₂-equiv



6. ERWEITERTE ANMERKUNGEN

Scope 2 Anmerkungen:

CSRD-Verweis AR45d:

- i. Definition von standortbasiert: Für die standortbasierten Berechnungen werden die Emissionsfaktoren der jeweiligen nationalen Stromnetze verwendet.
- ii. Der Anteil erneuerbarer Energien der Gruppe:

Anteil	Verbrauch	
100,0 %	4.085.443,30 kWh	Gesamtverbrauch Strom
18,9 %	770.702,00 kWh	Davon erneuerbare Energie
81,1 %	3.314.741,30 kWh	Davon nicht-erneuerbare Energie

Scope 3 Anmerkungen:

CSRD-Verweis AR 46g: Übersicht Primär- und Sekundärdaten für 2024

		Datentyp													
Land	Gesellschaft	1.1.	1.2.	1.4.1.	2.1.	2.2.	3.1.	3.2.	3.3.	3.4.	3.5.	3.6.	3.7.	3.9.2.	3.12
DE	AG														n.a.
DE	KG														n.a.
DE	OC														n.a.
DE	Steuerung														n.a.
DE	gear-tec														
NED	B.V.														n.a.
SWE	AB														n.a.
PL	sp. z. oo.														n.a.
UK	Ltd.														n.a.
TWN	Co. Ltd.														n.a.
FR	SARL														n.a.
USA	Inc.														n.a.
NED	Outsmart B.V.													n.a.	n.a.
DE	Outsmart DE														n.a.

CSRD-Verweis AR 46h): Übersicht der Berechnungsmethodiken aus Scope 3
+ CSRD-Verweis AR 46i): Übersicht der ausgelassenen Scope 3 Datenpunkte und die jeweilige

Scope	Anmerkung	Methodik	Ausgelassen	Begründung
1.1.		Activity-based		
1.2.		Activity-based		
1.4.1.		Activity-based		
2.1.1.		Activity-based		
2.1.2.		Activity-based		
2.2.		Activity-based		
3.1.	Einkauf läuft primär intern über GmbH & Co. KG. Schwellenwert festgelegt auf min. 15 % Anteil externer Lieferanten, ansonsten abgedeckt über GmbH & Co. KG	Spend-based/Estimation		
3.2.	Einkauf läuft primär intern über GmbH & Co. KG. Schwellenwert festgelegt auf min. 15 % Anteil externer Lieferanten, ansonsten abgedeckt über GmbH & Co. KG	Spend-based/Estimation		
3.3.1.		Activity-based		
3.3.2.		Activity-based		
3.3.3.		Activity-based		
3.4.1.	Logistik läuft primär intern über GmbH & Co. KG. Schwellenwert festgelegt auf min. 15 % Anteil externer Lieferanten, ansonsten abgedeckt über GmbH & Co. KG	Estimation		
3.4.2.	Logistik läuft primär intern über GmbH & Co. KG. Schwellenwert festgelegt auf min. 15 % Anteil externer Lieferanten, ansonsten abgedeckt über GmbH & Co. KG	Estimation		
3.5.1.		Activity-based/Estimation		
3.5.2.		Activity-based/Estimation		
3.6.1.		Activity-based/Estimation		
3.6.2.		Activity-based/Estimation		
3.7.1.	Basis: Konzernweite Umfrage aus dem Jahr 2024			
3.7.2.	Angelehnt an den individuellen Regelungen/Policies der Gesellschaft			
3.8.			x	3.8. ist für uns nicht anwendbar, da alle Standorte bereits über Scope 1 und 2 abgebildet werden.
3.9.2.		Activity-based/Estimation		
3.10.			x	3.10 Processing of Sold Products' ist für uns nicht anwendbar, da ausschließlich Servicedienstleistungen erbracht werden und keine physischen Produkte verkauft werden, die einer Weiterverarbeitung durch Dritte unterliegen.
3.11.			x	3.11 ist für uns nicht anwendbar, da wir keine Produkte verkaufen und unsere Servicedienstleistungsemissionen über die anderen Datenpunkte abgebildet werden.
3.12.			o	Lediglich für die Gesellschaft gear-tec relevant. Für die restlichen Gesellschaften ist dieser Datenpunkt nicht anwendbar.
3.13.			x	3.13 ist für uns nicht anwendbar, da alle Standorte bereits über Scope 1 und 2 abgebildet werden.
3.14.			x	3.14 ist für uns nicht anwendbar, da wir keine Franchises besitzen
3.15.			x	3.15 ist für uns nicht anwendbar, da wir nicht als Finanzservicedienstleister agieren und keine erheblichen Investments tätigen.

CSRD-Verweis AR 51: THG-Emissionen aus Cloud Computing und Data Service Zentren

Unser Lieferant TKRZ nimmt ca. 7 t CO₂-equiv. pro bereitgestellten Schrank an. Daraus ergeben sich für das Jahr 2024 ca. 21 t CO₂-equiv. für Cloud Computing und unsere Data Service Zentren für die Deutsche Windtechnik.

CSRD-Verweis 53: Tabelle: THG-Intensität (Emissionen über Jahresumsatz und Emissionen über MW-Leistung unter Vertrag)

Land	Gesellschaft	Gesamt CO ₂ -equiv. in t	Intensität (g CO ₂ -equiv./€)	Intensität (t CO ₂ -equiv./MW-Leistung)
Gruppe	Gruppe	45.688,42	95,45	3,47
DE	AG	331,93	33,84	n.a.
DE	KG	28.241,42	111,50	3,42
DE	OC	2.280,59	54,34	3,05
DE	Steuerung	106,69	15,87	n.a.
DE	gear-tec	489,14	150,77	n.a.
NED	B.V.	277,05	20,90	5,13
SWE	AB	329,79	22,40	0,46
PL	sp. z. oo.	246,17	31,79	0,75
UK	Ltd.	1.031,69	41,33	1,30
TWN	Co. Ltd.	2.507,10	294,76	n.a.
FR	SARL	362,38	25,71	1,33
USA	Inc.	9.377,44	154,62	4,83
NED	Outsmart B.V.	40,17	11,31	n.a.
DE	Outsmart DE	67,09	19,14	n.a.

7. METHODIK, ANNAHMEN, EMISSIONSFAKTOREN
(CSRD-Verweis AR39b)

Für die Erstellung der Treibhausgasbilanz für das Berichtsjahr 2024 haben wir die Softwarelösung osapiens verwendet. Das Modul für die Treibhausgasbilanz ist auf Basis des Greenhouse Gas Protocol (GHG Protocol) konzipiert und entspricht dessen grundlegenden Prinzipien und Systematik. Dies wurde vom TÜV Rheinland im Februar 2025 durch die Zertifizierung der osapiens CCF-Berechnungsmethodik bestätigt. Darin wird bescheinigt, dass die von osapiens entwickelte Methodik wissenschaftlich fundiert ist, den Stand der Technik widerspiegelt und den Regeln des GHG Protocols entspricht. Zur Berechnung der Emissionen greift die Software auf verschiedene anerkannte Emissionsfaktor-Datenbanken zurück u.a.

- 1 EXIOBASE:** Ausgabebasierte Emissionsfaktoren nach Warengruppe (global, sektorübergreifend)
- 2 EEA = European Environment Agency:** Emissionsfaktoren für Strom
- 3 GLEC = Global Logistics Emissions Council:** Emissionsfaktoren für Güterverkehr und Logistik
- 4 BEIS/DEFRA = Department for Environment, Food & Rural Affairs:** Emissionsfaktoren der britischen Regierung
- 5 BEIS = Department for Business, Energy and Industrial Strategy:** Emissionsfaktoren der britischen Regierung
- 6 UBA = Umweltbundesamt:** Emissionsfaktordatenbank des deutschen Umweltbundesamtes

Damit können wir belastbare und möglichst aktuelle Kennwerte nutzen und sicherstellen, dass die Emissionsberechnungen methodisch konsistent, nachvollziehbar und an gängige internationale Standards angelehnt durchgeführt werden.
Spezifische Annahmen, die für die Berichtserstellung getroffen worden, sind intern vermerkt und im Einklang mit dem Berichtsstandard.