- Anlage 01 zur Niederschrift -

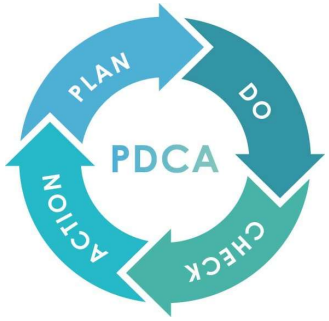
Stadtwerke Norderstedt

NACHHALTIKGEITSBERICHT, CO_2 BILANZ UND DEKARBONISIERUNGSSTRATEGIE

Dr. Angelika Maupilé

NACHHALTIGKEITSBERICHT: WARUM?

- **Regulatorik & Compliance**: Erfüllung gesetzlicher Anforderungen durch Trickle-Down Effekt (indirekte Pflichten über Lieferketten durch die Empfehlungen der EU-Kommission Juli 2025 & 2026.
- **Marktanforderungen & Wettbewerbsfähigkeit:** Kunden und Partner:innen verlangen zunehmend Transparenz über den ökologischen Fußabdruck (Green Procurement).
- **Finanzierung & Rating:** Banken und Investoren bewerten Kredite und Ratings zunehmend nach ESG-Kriterien (Environmental, Social, Governance) mit Schwerpunkt Risiken.
- **Strategischer Nutzen**



NACHHALTIGKEITSBERICHT: STRATEGISCHER NUTZEN

- **Datenbasis:** Grundlage & Monitoring unserer Nachhaltigkeitsentwicklung (z.B. gesetzliche Anforderung Klimaneutralität 2040)
- **Risikomanagement:** Frühzeitiges Erkennen von Ressourcen- und Klimarisiken oder regulatorischer Hürden
- **Effizienzsteigerung:** Reduktion von Energie- und Materialkosten durch optimierte Prozesse
- **Employer Branding:** Attraktivität als Arbeitgeber für Fachkräfte (Generation Z/Y legt Wert auf Purpose), Chancengerechtigkeit und Vielfalt

➡ **Strategisches Instrument zur Sicherung unserer Zukunftsfähigkeit**



NACHHALTIGKEITSBERICHT: WAS WIRD BERICHTET?

- **VSME (VS) Standard:** der Voluntary Sustainability Reporting Standard for SMEs“ (VSME) bzw. Sustainability Reporting Standards for Voluntary Use (VS) seit 09/2026 wurde von der European Financial Reporting Advisory Group (EFRAG) im Auftrag der EU-Kommission entwickelt.
- **Drei Dimensionen des Berichts (ESG):** Environmental (Umwelt), Social (Soziales), Governance (Unternehmensführung)
- **Rund 140 Datenpunkte**
- **Deutscher Nachhaltigkeitskodex:** Nutzung der Plattform, angesiedelt bei der Deutschen Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

NACHHALTIGKEITSBERICHT: WAS WIRD BERICHTET?

Basismodul (B1–B11):
Einstieg für Kleinstu
Mindestanfor

- B1: Basis
- B2: Prakt
- B3: Energie
- B4: Umweltversc
- B5: Biodiversität
- B6: Wasserverbrauch und Was
- B7: Ressourcennutzung, Kreislau
  Abfall
- B8: Belegschaft – Allgemeine Angaben
- B9: Gesundheit und Sicherheit
- B10: Vergütung, Tarifbindung, Weiterbildung
- B11: Korruption und Bestechung

Flächenverbrauch: 110,03 ha
Versiegelte Fläche: 18,67 ha
Naturnahe Fläche: 91,36 ha

Fluktuationsrate
4%

Zusatzmodul (C1–C9)
Zielgruppe: mittelständische Unternehmen mit höheren Stakeholder-Erwartungen (z. B. Banken, Gro
Investoren), die vertiefte ESG-Transp

- C1: Geschäftsmodell und Strate
- C2: Erweiterte ESG-Praktiken u
  - Klimaziele und Übergangspla
  - limarisiken
  - rweiterte Angaben zur Belegschaft
  - Menschenrechtspolitik
- C7: Schwere Verstöße gegen Menschenrechte
- C8: Umsatz aus kritischen Sektoren und EU-Benchmark-Ausschluss
- C9: Geschlechterverhältnis im Leitungsorgan

Geschlechterverhältnis unserer Führungsebene beträgt 0,14 (Frauen-zu-Männer-Verhältnis)

CO_2 BILANZ: UNSERE KLIMAZIELE

*Gesetzeskonform mit dem **Energiewende- und Klimaschutzgesetz – EWKG** des Landes Schleswig-Holstein

Die Stadtwerke Norderstedt Gruppe hat sich verpflichtet bis 2040 in der gesamten Wertschöpfungskette Netto-Null-Treibhausgasemissionen zu erreichen.*

Ziele 2040
Reduktion der absoluten Scope-1, Scope-2 und Scope-3 THG-Emissionen um rund 90 % gegenüber dem Basisjahr 2023

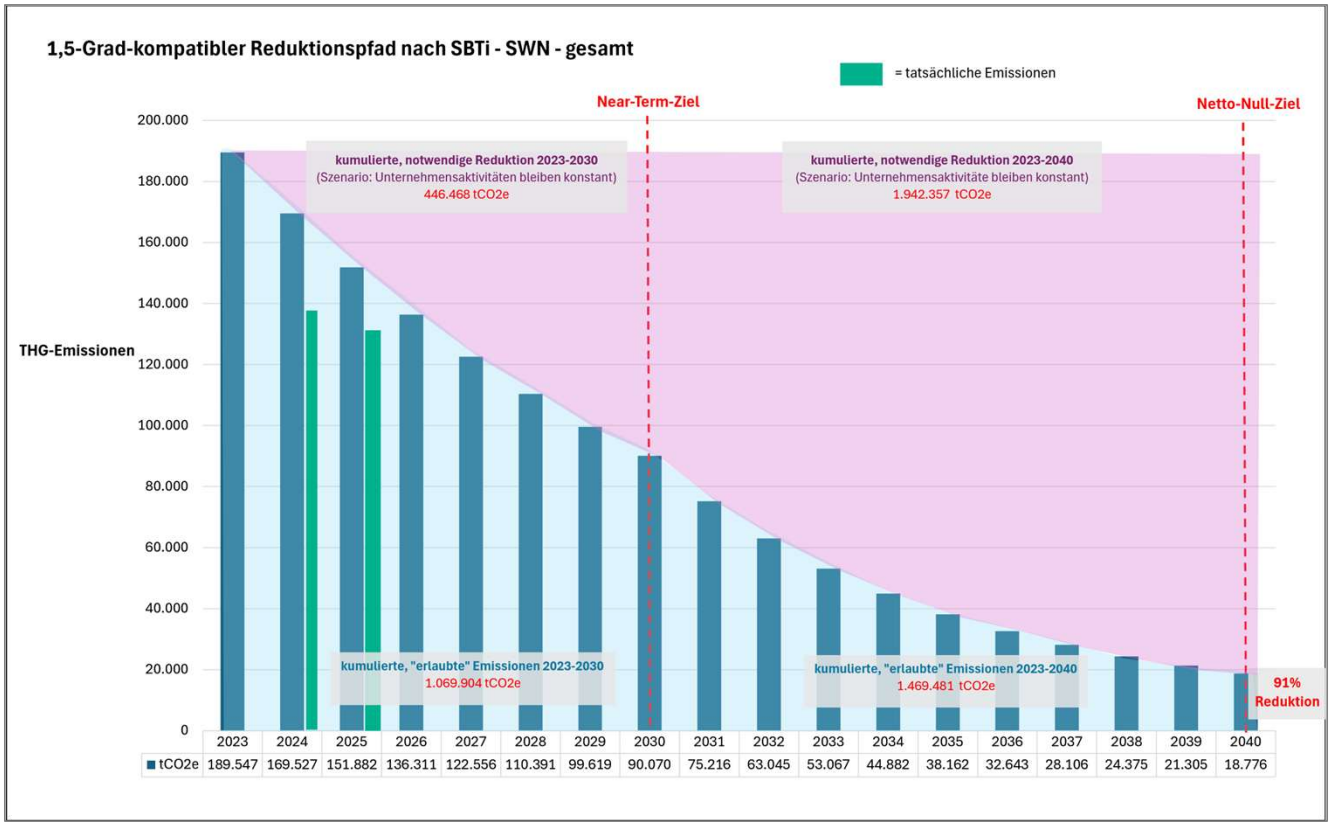
Ziele 2030
Reduktion der absoluten Scope-1, Scope-2 und Scope-3 THG-Emissionen um rund 50% gegenüber dem Basisjahr 2023

Emissionen Stadtwerke Norderstedt Gruppe in tCO2e marktbasiert

Scope	**Basiswert** (2023)	**Zielwert** (2040)	**Anteil der Scopes**
Scope 1	61.467	6.147	31 %
Scope 2	2.245	224	1 %
Scope 3	138.048	13.805	68 %
Gesamt	201.759	20.176	100 %

Anteil der THG-Emissionen der Stadtwerke rund 90 % der Gesamtemissionen: 189.547 tCO2e (2023)
(VGN und IKT werden noch nicht berücksichtigt)

CO_2 BILANZ: UNSERE KLIMAZIELE SWN



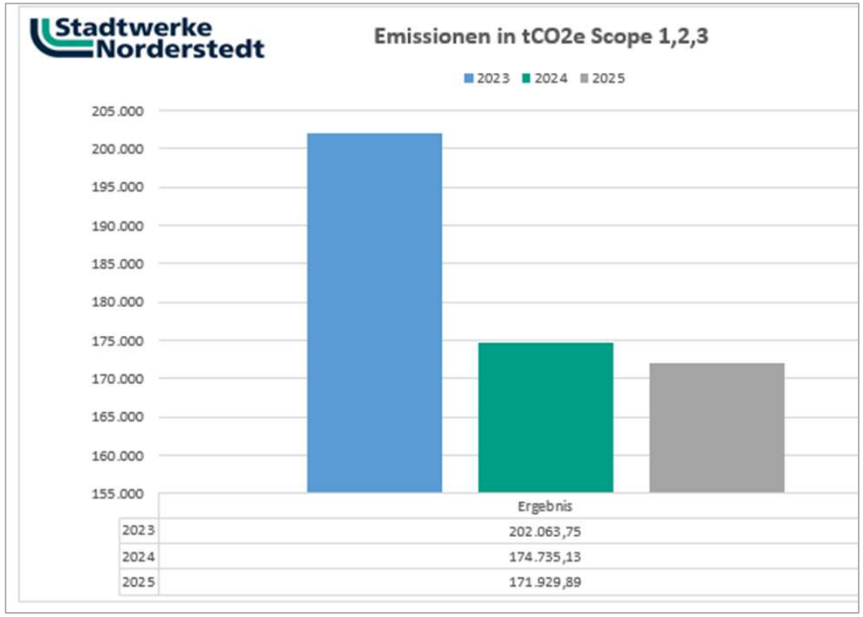
Neben den absoluten Reduktionszielen der Unternehmensgruppe haben die Stadtwerke Norderstedt Unterziele:

- Reduktion der THG-Emissionen pro MWh für erzeugten Strom und Wärme
- Reduktion der THG-Emissionen pro MWh verkauften Stroms
- Reduktion der THG-Emissionen in Verbindung mit den verkauften Erdgasmengen

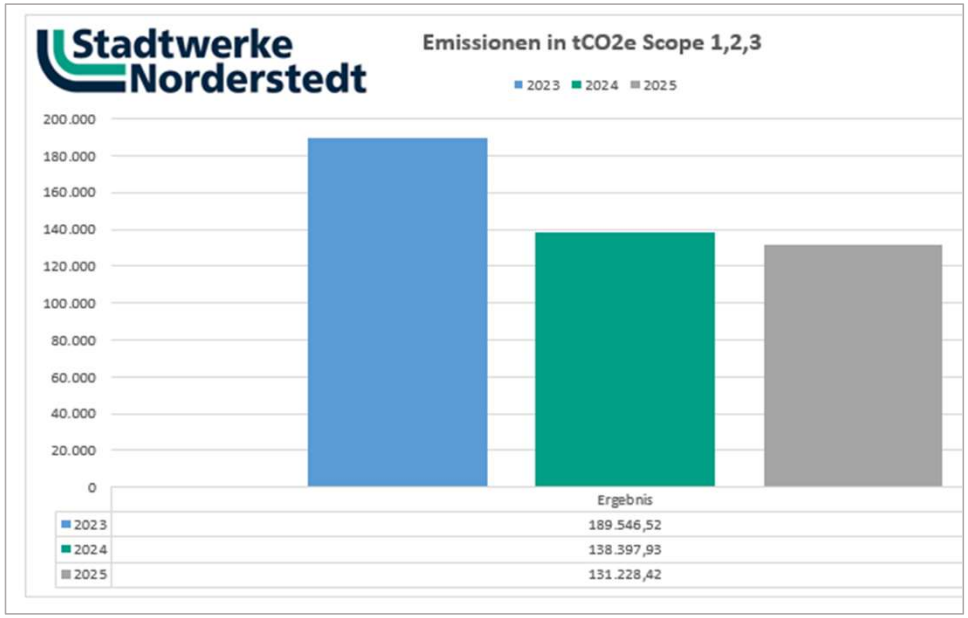
CO_2 BILANZ SWN

THG-Emissionen gesamt ab Basisjahr

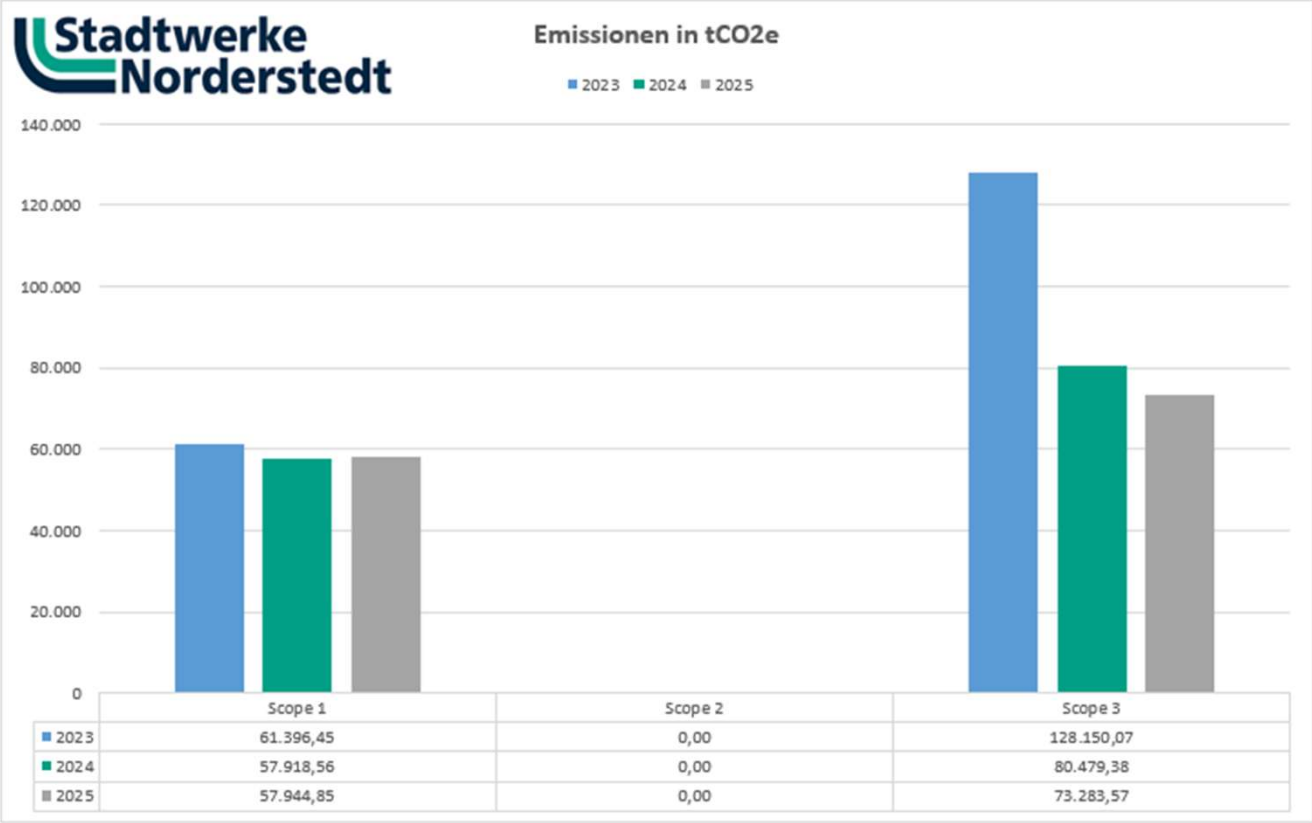
standortbasierte Auswertung



marktbasierte Auswertung



CO_2 BILANZ SWN



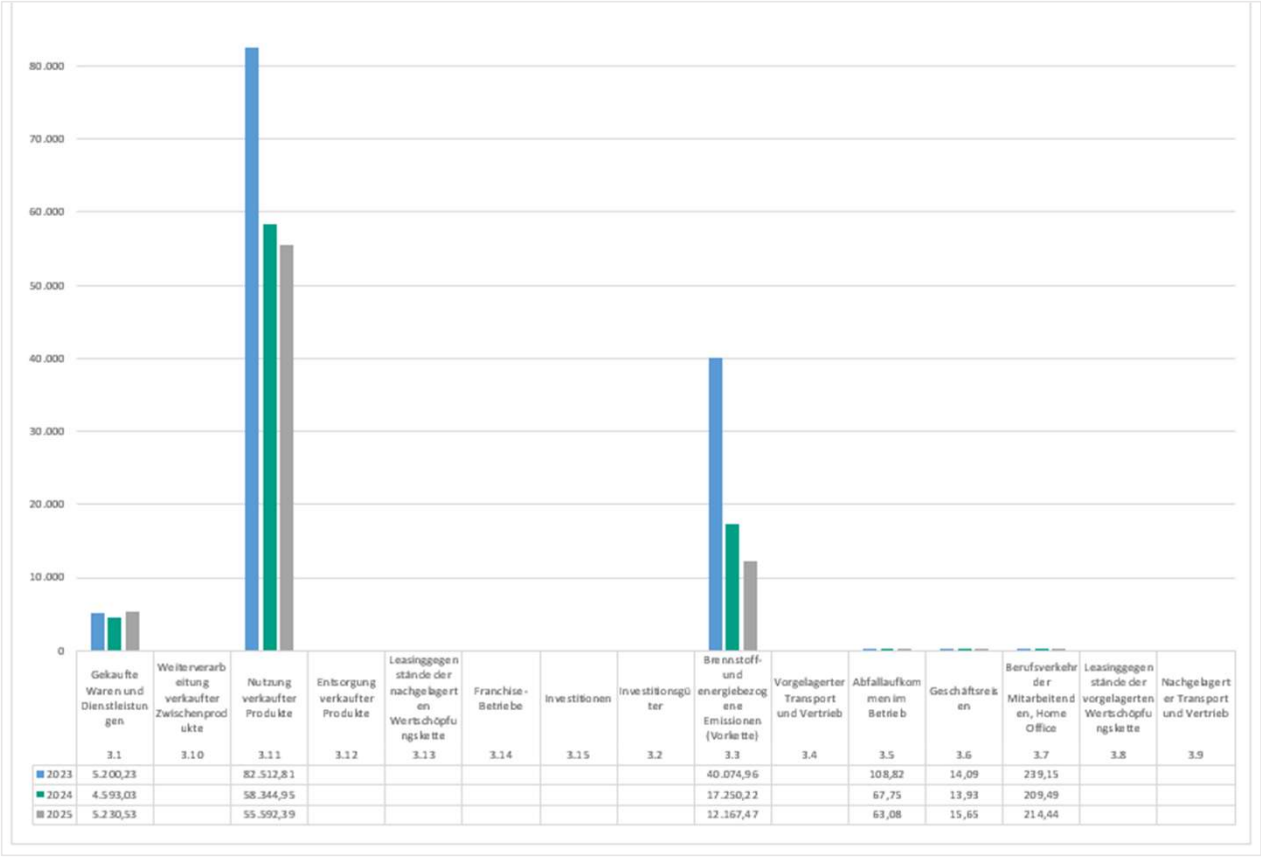
	Scope 1	Scope 2	Scope 3
2023	61.396,45	0,00	128.150,07
2024	57.918,56	0,00	80.479,38
2025	57.944,85	0,00	73.283,57

Scope 1: Direkte Emissionen - Verbrennung von Erdgas

Scope 2: Indirekte Emissionen (Einkauf Energie), Eigenverbrauch 31,8 GWh, Kosten für Herkunftsnachweise aus dt. Windkraft 15.296 €

Scope 3: Indirekte Emissionen entlang der Wertschöpfungskette – rund 55 % unserer Emissionen in 2025

CO_2 BILANZ SWN



	Gekaufte Waren und Dienstleistungen	Weiterverarbeitung verkaufter Zwischenprodukte	Nutzung verkaufter Produkte	Entsorgung verkaufter Produkte	Leasinggegenstände der nachgelagerten Wertschöpfungskette	Franchise-Betriebe	Investitionen	Investitionsgüter	Brennstoff- und energiebezogene Emissionen (Vorkette)	Vorgelagerter Transport und Vertrieb	Abfallaufkommen im Betrieb	Geschäftsreisen	Berufsverkehr der Mitarbeitenden, Home Office	Leasinggegenstände der vorgelagerten Wertschöpfungskette	Nachgelagerter Transport und Vertrieb
	3.1	3.10	3.11	3.12	3.13	3.14	3.15	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
2023	5.200,23		82.512,81						40.074,96		108,82	14,09	239,15		
2024	4.593,03		58.344,95						17.250,22		67,75	13,93	209,49		
2025	5.230,53		55.592,39						12.167,47		63,08	15,65	214,44		

Scope 3
Wesentliche Kategorien

3.1 Gekaufte Waren und Dienstleistungen: Bauleistungen

3.11 Nutzung verkaufter Produkte: Erdgas-Lieferung an Kunden

3.3 Brennstoffe und Energiebezogene Emissionen: Strom-Lieferung an Kunden, Vorketten-Emissionen Erdgas & Strom, Einkauf HKNs

MAßNAHMEN

Wärme	Dekarbonisierung der Fernwärme (Einsatz und Bau von Großwärmepumpen, Elektrokesseln und einer Geothermieanlage, Nutzung von Abwärme der Rechenzentren (laufend) Erstellung eines Gasverteilnetzentwicklungsplan (geplant) Wärmemesse für Bürger:innen (laufend)
Strom	Energiemanagement nach ISO 50001 (laufend) Grünstellung des Eigenverbrauchs (erledigt) Umstellung der Kundinnen und Kunden auf Ökostrom (geplant) Eigenerzeugung durch Photovoltaikanlagen auf eigenen Gebäuden und Errichtung von Solarparks (laufend)
Fuhrpark	Vollständige Elektrifizierung des Fuhrparks (laufend)
Mitarbeitende	Reise-Richtlinie (in Umsetzung)
Beschaffung	Einführung verbindlicher Nachhaltigkeitskriterien (in Umsetzung)