

NÜRNBERG ICE TIGERS

# TREIBHAUSGAS-BILANZ

SAISON 2022/23

### Version 1. Stand: 23.05.2024

# Inhaltsverzeichnis

1	U	Umweltleistung der Nürnberg Ice Tigers	
	1.1	Emissionen	2
	1.2	Grundlagen der THG-Bilanzierung	2
	1.3	Systemgrenzen und Methodik	3
2		reibhausgas-Bilanz der Nürnberg Ice Tigers	
	2.1	Übersicht	4
	2.2	Detailliertere Ergebnisdarstellung	6
3	R	eduktionspfad	7
	Zi	iele und Maßnahmen	
4	Δ	nhana	/ ///

## 1 Umweltleistung der Nürnberg Ice Tigers

Die Deutsche Eishockey Liga GmbH & Co. KG (PENNY DEL) hat für die Saison 2024/25 Nachhaltigkeitskriterien zur Erteilung einer Klublizenz beschlossen. In diesem Zusammenhang sind die Klubs erstmalig dazu verpflichtet, eine umfassende Treibhausgas-Bilanz (THG-Bilanz) zu erstellen und zukünftig mindestens alle zwei Jahre vorzulegen. Wir haben im Geschäftsjahr 2022/23 zum ersten Mal eine Analyse der Umweltauswirkungen unserer Nürnberg Ice Tigers mittels einer THG-Bilanzierung vorgenommen und auf dieser Basis anschließend Ziele und Maßnahmen zur Verbesserung unserer Umweltleistungen definiert.

#### 1.1 Emissionen

Die Emissionen beziehen sich auf Treibhausgas-Emissionen (THG-Emissionen) unserer Nürnberg Ice Tigers und werden in einer Bilanz ausgewiesen. In ihr werden die bekannten Quellen für die THG-Emissionen in unserem Wirkungsbereich unter Angabe der verursachten THG-Menge im Berichtszeitraum (ein Geschäftsjahr) dargestellt. Die THG-Bilanz ist zudem ein internes Kontrollinstrument für die Entwicklung unserer THG-Emissionen und für die Überprüfung der Wirksamkeit von Maßnahmen. Auf Basis unserer THG-Bilanz definieren und priorisieren wir geeignete Reduktionsmaßnahmen.

## 1.2 Grundlagen der THG-Bilanzierung

Die Ermittlung der Treibhausgase erfolgt in Orientierung an den Richtlinien des Greenhouse Gas Protocol Corporate Standard (GHG Protocol). Das GHG Protocol ist international anerkannt und gilt als Standard für die Bilanzierung von THG-Emissionen von Unternehmen, entwickelt vom World Resources Institute (WRI) und dem World Business Council for Sustainable Development (WBCSD). Das GHG Protocol definiert die Grundprinzipien der Relevanz, Vollständigkeit, Konsistenz, Transparenz und Genauigkeit und lehnt sich dabei an den Prinzipien finanzieller Rechnungslegung an.

Die Emissionen werden in drei Kategorien, die sogenannten Scopes, unterteilt. Scope 1 umfasst alle direkten THG-Emissionen, die aus der eigenen Geschäftstätigkeit des Unternehmens entstehen. Scope 2 beinhaltet die THG-Emissionen, die aus der Erzeugung der von einem Unternehmen beschafften Energie resultieren (eingekaufte Energie wie beispielsweise Strom). Scope 3 wiederum bildet die sonstigen vorgelagerten und nachgelagerten indirekten THG-Emissionen (z.B. durch Geschäftsreisen, Mobilität der Mitarbeitenden, Abfall) ab.

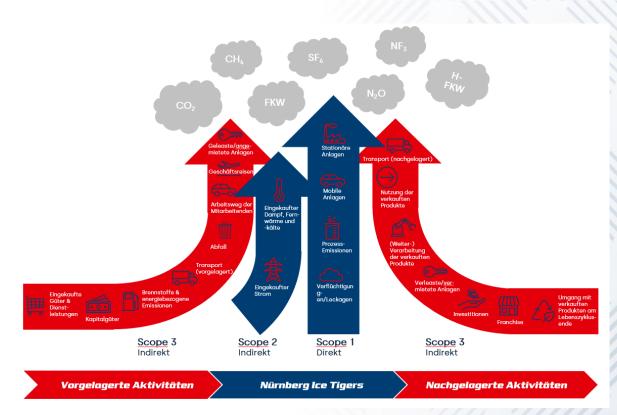


Abbildung 1: Scopes der Treibhausgas-Bilanzierung

Bei der Ermittlung der Emissionen werden die entstandenen Mengen an Treibhausgasen berechnet, die im Kyoto-Protokoll reglementiert sind:

- Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)
- Methan (CH<sub>4</sub>)
- Distickstoffoxid (N<sub>2</sub>O)
- Schwefelhexafluorid (SF<sub>6</sub>)
- Stickstoff Trifluorid (NF<sub>3</sub>)
- Teilfluorierte Kohlenwasserstoffe (HFKW)
- Perfluorierte Kohlenwasserstoffe (PFKW)

Durch die Multiplikation mit geltenden Emissionsfaktoren wird die Äquivalenz, abhängig von der schädigenden Wirkung auf das Klima, in CO<sub>2</sub> errechnet (CO<sub>2</sub>e). Die Umrechnung in CO<sub>2</sub>-Äquivalente berücksichtigt die unterschiedlichen Treibhauswirkungen der verschiedenen Gase und ermöglicht somit eine Vergleichbarkeit zwischen den Emissionen.

Eine CO<sub>2</sub>-Bilanz hingegen berücksichtigt nur die Emissionen von Kohlendioxid, da es das häufigste Treibhausgas ist und in der Regel den größten Anteil an den THG-Emissionen ausmacht. Eine CO<sub>2</sub>-Bilanz kann daher ein nützlicher erster Schritt zur Identifizierung von Emissionsquellen und zur Ermittlung von Emissionsreduktionspotenzialen sein. Die von uns durchgeführte vollständige THG-Bilanzierung hingegen berücksichtigt alle relevanten Treibhausgase, einschließlich CO<sub>2</sub>, und ermöglicht somit eine umfassendere Messung und Berichterstattung von Emissionen.

## 1.3 Systemgrenzen und Methodik

Die Systemgrenzen legen den zeitlichen, organisatorischen und operativen Rahmen der Erstellung der Bilanzierung fest. Unsere THG-Bilanz wurde gemäß den Anforderungen des GHG Protocol "The GHG Protocol: A Corporate Accounting and Reporting Standard" erstellt und umfasst die klimarelevanten Treibhausgase,

welche im Zeitraum vom 01.05.2022 bis 30.04.2023 (Geschäftsjahr 2022/23) unter die "operative Kontrolle" unseres Klubs gefallen sind. In Anlehnung an die Nachhaltigkeitsrichtlinie der DEL erfolgte die Erstellung der THG-Bilanz zudem auf der Basis folgender Kriterien unter Einbeziehung der Energiebereiche Heimspielstätte und Geschäftsstelle (ARENA NÜRNBERGER Versicherung).

### Mindestkriterien 1 (verpflichtend)

Scope 1	Direkte Emissionen (vollständig)			
Scope 2	Indirekte Emissionen aus eingekaufter Energie (Energiebereiche, sofern vorhanden: Geschäftsstelle, Heimspielstätte und Trainingszentrum)			
Scope 3	Indirekte Emissionen innerhalb der Wertschöpfungskette (Mobilität der Mannschaft, Zuschauenden und Mitarbeitenden)			

Die Erhebung der Verbrauchs- und Aktivitätsdaten für die Saison 2022/23 erfolgte in Abstimmung zwischen Mitarbeitenden unserer Nürnberg Ice Tigers und unserem Nachhaltigkeitspartner Silbury Deutschland. Auf dieser Basis berechnete die myclimate Deutschland gGmbH über das Smart3-Datenmanagementsystem eine vollständige THG-Bilanz. Die Datengrundlage der Emissionsfaktoren für diese Berechnungen stammen aus ecoinvent 3.6 und der Bewertungsmethode IPCC 2013. Dabei wird das Treibhausgas-Potenzial über einen Zeithorizont von 100 Jahren betrachtet (GWP 100a).

Folgende Hinweise sind in Bezug auf die Datengrundlage zu tätigen:

Energiebereich Geschäftsstelle und Kabinenbereich: Unserer Nürnberg Ice Tigers Eishockey GmbH wurde von der Betreibergesellschaft der ARENA NÜRNBERGER Versicherung für die Geschäftsstelle und den Kabinenbereich ein durchschnittlicher Stromverbrauch von 1.500 kWh mitgeteilt. Da für den Wärmeverbrauch keine Daten vorlagen, wurde eine Annahme auf Basis der Fläche in m² getroffen.

Mobilität Gästefans: Die Mobilität der Gästefans wurde mit Hilfe der zentral durchgeführten Umfrage der DEL ermittelt. Da die Anzahl der verkauften Tickets an Gästefans nicht bekannt war, wurde auf Basis von Erfahrungswerten anderer Klubs von einem durchschnittlichen Anteil von 3 Prozent ausgegangen. Als Entfernung wurde die Distanz zwischen dem Heim- und Gästestadion angenommen.

# 2 Treibhausgas-Bilanz der Nürnberg Ice Tigers

#### 2.1 Übersicht

Die Übersicht der Ergebnisse unserer THG-Bilanz zeigt auf, dass wir innerhalb der geltenden Systemgrenzen im Geschäftsjahr 2022/23 insgesamt 1.469,12 t CO₂e in der emittiert haben. Anschaulich dargestellt entspricht diese Anzahl jeweils...



... der Menge an CO<sub>2</sub>, die **319** Personen in Deutschland pro Jahr verursachen



... der jährlichen CO<sub>2</sub>-Bindung von **117.503** ausgewachsenen Buchen



... der CO<sub>2</sub> Emissionen von **294** Flügen rund um die Welt

Abbildung 2: THG-Emissionen im Vergleich

Der mit Abstand größte CO<sub>2</sub>e-Ausstoß in der Saison 2022/23 ist mit 1.017,58 Tonnen oder 69,26 Prozent der Fan-Mobilität zuzurechnen (davon 53,78 Prozent Heimfans und 15,48 Prozent Gastfans). Die größte Herausforderung dieses Punkts besteht darin, dass unser Klub keinen direkten Einfluss darauf nehmen kann. Der nächstgrößere Ausstoß an CO<sub>2</sub>e entfällt mit 174,29 Tonnen oder 11,86 Prozent auf den Verbrauch bezogener Elektrizität in Form von Strom (Strommix). Weitere wichtige Emissionsquellen sind in der Kategorie Mobilität der Geschäftsverkehr mit 106,30 Tonnen und die Emissionen durch den Wärmeverbrauch des Stadion-Betriebs inklusive Geschäftsstelle und Kabinenbereich mit 66,82 Tonnen in der Kategorie Energie.

	Kategorie	t CO₂e	Anteil in %	Scopes
	Gesamtemissionen	1.469,12	100	
	Energie	241,11	16,41	
套	Elektrizität	174,29	11,86	2 & 3.3
	Heizen und Kühlen	66,82	4,55	1 & 3.3
	Mobilität	195,59	13,31	
$\Leftrightarrow$	Pendelverkehr	38,36	2,61	3.7
<u>~</u>	Geschäftsverkehr	106,30	7,24	3.6
<b>&amp;</b>	Team-Mobilität (inkl. Übernachtungen und Verpflegung)	50,93	3,47	3.6
	Fan-Mobilität	1.017,58	69,26	
$\Leftrightarrow$	Heimfans	790,09	53,78	3.6 & 3.7
$\Leftrightarrow$	Gastfans	227,49	15,48	3.6 & 3.7
	Transport	14,84	1,01	
	Treibstoffverbrauch firmeneigene Fahrzeuge	14,84	1,01	1 & 3.3

Tabelle 1: Ergebnisübersicht der THG-Emissionen

Welch großen Einfluss die Fan-Mobilität auf unseren gesamten ökologischen Fußabdruck hat, wird aus der folgenden Grafik ersichtlich:

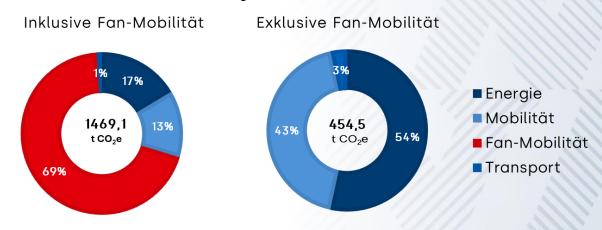


Abbildung 3: THG-Emissionen aufgeteilt nach funktionellen Kategorien

## 2.2 Detailliertere Ergebnisdarstellung

Die Aktivitätsdaten unterliegen einer schwankenden Zuverlässigkeit. In der THG-Bilanz wird die qualitative Unsicherheit in folgenden Kategorien ausgewiesen:

## Datenqualität:

- 3 Daten basieren auf exakten Messungen, z.B. Zuliefererrechnungen, Zählerwerten
- 2 Daten basieren auf einer Berechnung oder genauen Schätzung
- 1 Daten basieren auf einer groben Schätzung
- 0 Daten nicht angegeben

	Kategorie	Aktivitätsdaten		THG-Emis	sionen	
		Qualität	Menge	Einheit	Emissionen [t CO2e)	Scopes
	Energie				241,11	
食	Elektrizität					
	Stromverbrauch (Strommix)	2 & 3	408.106,22	kWh	174,29	2 & 3.3
	Heizen					
	Erdgas	1 & 2 & 3	266.876,43	kWh	66,82	1 & 3.3
	Kühlen					
	R-717 (NH3)	-	0	kg	0	0
	Mobilität				195,59	
$\Leftrightarrow$	Pendelverkehr				38,36	3.7
	PKW-mittel	1	119.500,00	km	-	////
	PKW-elektrisch	1	2.412,00	km		
<u>~</u>	Geschäftsverkehr				106,3	3.7
	Öffentliche Verkehrsmittel	2	5.164,00	pkm		
	PKW-Mietwagen,	2	5.122,00	km		
	PKW-Taxi	2	53,00	pkm		
	PKW-privat	2	5.315,00	pkm		
	Kurzstrecken-Flüge, <3h hin- und zurück = 1	2		Anzahl		
	Flug Langstrecken-Flüge, >6h hin- und zurück = 1 Flug	2	33,5	Anzahl		
$\Leftrightarrow$	Team-Mobilität (inkl. Übernachtungen und Verpflegung)				50,93	3.6
	National		1111	1111	1////	7///
	Zug Bus	2 2	2065 508496	pkm pkm		

Übernachtungen, 4 Stern	2	449	Anzahl		
Fleischhaltige Mahlzeiten International Europa	2	2540	Anzahl		
Bus	2	29880	pkm	11. 11.	
Übernachtungen, 2-3 Stern	2	96	Anzahl		
Fleischhaltige Mahlzeiten	2	289	Anzahl	///// <u>*</u>	
Fan-Mobilität				1017,58	
⇔ Heimfans (n= 138034)				790,09	3.6 & 3.7
ÖV	1	2.972.644,07	pkm	//	<u> </u>
PKW, Fahrende	1	1.542.549,45	pkm	/ 3	-
PKW, Mitfahrende	1	2.001.103,07	pkm	7///	1///
E-PKW, Fahrende	1	218.358,87	pkm		
E-PKW, Mitfahrende	1	372.769,79	pkm		, ///
Fahrrad	1	106.995,85	pkm		/////
Zu Fuß	1	3.119,41	pkm		/////-
⇔ Gastfans (n = 4155)				227,49	3.6 & 3.7
Transport		14,84	1,01	14,84	
Treibstoffverbrauch firmeneigene Fahrzeuge					
Diesel	3	3330,15	Liter	14,84	1 & 3.3

Tabelle 2: Detaillierte Darstellung der THG-Bilanz inkl. Datenqualität

Detaillierte Erläuterungen und Erklärungen zu den einzelnen Emissionskategorien finden sich zudem in folgenden Kapiteln der Nachhaltigkeitsstrategie: 2.2 Gebäude und Infrastruktur, 2.3 Mobilität.

## 3 Reduktionspfad

Ein effektiver Reduktionspfad für die THG-Emissionen ist von entscheidender Bedeutung, um den dringenden Anforderungen des Klimawandels zu begegnen und eine lebenswerte Welt auch für kommende Generationen zu erhalten. Im Rahmen ihrer Nachhaltigkeitsrichtlinie definiert die DEL das übergeordnete Liga-Ziel, die THG-Emissionen bis zum Jahr 2030 um 50 Prozent zum Basisjahr (2022/23) zu reduzieren und bis 2040 vollständige Klimaneutralität nachzuweisen. Klimaneutralität wird in diesem Fall als "Netto Null" definiert und bedeutet eine effektive Reduktion aller THG-Emissionen um mindestens 90 Prozent (Scope 1, 2 und 3 inklusive der Mindestkriterien II). Lediglich 10 Prozent der verbleibenden THG-Emissionen dürfen durch Kompensation ausgeglichen werden. In diesem Zusammenhang sind alle Clubs in der DEL dazu verpflichtet einen entsprechenden Reduktionspfad vorzulegen, der sich an dem vorgegebenen Liga-Ziel orientiert.

Auf der Grundlage unserer THG-Bilanz des Basisjahrs (Saison 2022/23) haben wir daher einen entsprechenden linearen Reduktionspfad abgeleitet (Abbildung 4).

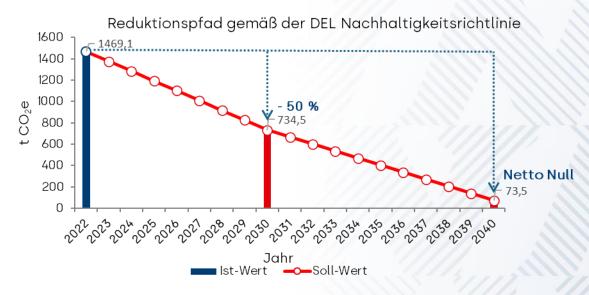


Abbildung 4: Reduktionspfad gemäß der DEL Nachhaltigkeitsrichtlinie

Bei der Betrachtung des Reduktionspfads ist zu berücksichtigen, dass aufgrund der zukünftigen Hinzunahme weiterer Scope 3 Datenpunkte im Rahmen der Mindestkriterien II (Verpflegung, Material, Merchandise und Abfall) spätestens mit deren Bilanzierung eine Anpassung des Reduktionspfads erforderlich sein wird und die aktuelle Darstellung noch nicht den finalen Stand abbilden kann.

Des Weiteren möchten wir an dieser Stelle darauf hinweisen, dass wir ein ambitioniertes Reduktionsziel der DEL zwar durchaus begrüßen, dessen tatsächliche Erreichbarkeit in der derzeitigen Ausgestaltung aber als äußerst unwahrscheinlich ansehen. Alleine 70 Prozent unserer gesamten THG-Emissionen sind auf die Fan-Mobilität zurückzuführen, welche wir zwar nach Möglichkeit positiv beeinflussen, aber nicht in dem benötigen Maße aktiv steuern beziehungsweise reduzieren können. Hier sind wir auf die Mitarbeit verschiedenster externer Akteure und den Umbau der gesamten Verkehrsinfrastruktur angewiesen. Der gleichen Problematik stehen wir auch hinsichtlich der ARENA NÜRNBERGER Versicherung gegenüber. Hier sind wir nur Mieter mit eng begrenzten Handlungsoptionen. Wir werden im Rahmen unserer Möglichkeiten aktiv auf die Einhaltung unseres Reduktionspfads hinarbeiten. Ob dieser jedoch tatsächlich realisierbar ist, hängt stark von externen Einflussfaktoren ab und bleibt daher abzuwarten.

#### Ziele und Maßnahmen

Um eine möglichst große Einsparung an THG-Emissionen zu erreichen, haben wir uns für die kommenden Jahre einige Ziele und Maßnahmen gesetzt. Diese stammen aus verschiedenen Themenfeldern unserer Nachhaltigkeitsstrategie und werden an dieser Stelle nochmals gesammelt aufgeführt. Beispielsweise planen wir einen Nachhaltigkeitsspieltag, um unsere Fans für das Thema Nachhaltigkeit und insbesondere die nachhaltige Fan-Mobilität zu sensibilisieren. Parallel dazu werden wir mit relevanten Akteuren Gespräche über die Verbesserung der Infrastruktur rund um die ARENA NÜRNBERGER Versicherung führen, damit unsere Fans auf ein besseres Angebot des ÖPNV zurückgreifen können.

Nr.	Ziel SDGs	SMART?
K4	Wir stärken unsere Nachhaltigkeits- kommunikation durch die Durchführung eines Aktionsspieltages zum Thema Nachhaltigkeit bis Oktober 2024. Dieser soll die Fans aktivieren sowie sensibilisieren und gezielt Nachhaltigkeits- themen aus den Bereichen Umwelt, Soziales und Ökonomie unterstützen.	- <u>Ö</u> -
Nr.	Maßnahmen	SMART?
К4а	→ Entwicklung von Aktivitäten und Inhalten: Erstellung eines vielfältigen Programms mit verschiedenen Aktivitäten wie interaktiven Ständen, oder Aktionen, die unsere Fans aktiv einbeziehen und sensibilisieren.	
K4b	→ Kommunikation: Umfassende Werbung und Promotion für den Aktionsspieltag über verschiedene Kanäle wie Social Media, Website, Newsletter, lokale Medien und Partnerschaften, um unsere Fans sowie Sponsoren zu informieren und zu mobilisieren.	- <u>`</u> Ċ-
K4c	→ Evaluierung und Nachbereitung: Sammeln von Feedback und Bewertung der Wirksamkeit des Aktionsspieltages, um Erkenntnisse für zukünftige Veranstaltungen zu gewinnen und sicherzustellen, dass unsere Ziele erreicht wurden.	

Nr.	Ziel	SDGs	SMART?
U1	Wir prüfen basierend auf unserem Budget eine Umstellung auf 100 % Ökostrom und verhandeln bis September 2024 mit der ARENA NÜRNBERGER Versicherung über eine mögliche Umsetzung.	7 SEZANDANE LIND SANDENE ENDRE LIND SANDENE LIND	- <u>Ö</u> -

Nr.	Ziel SDG	s SMART?
U2	Wir streben eine Erhöhung des Anteils an nachhaltigen Transportmitteln für die Anreise zu unseren Heimspielen um mindestens 15 % bis zur Saison 2026/27 an, indem wir gezielte Maßnahmen zur Förderung nachhaltiger Mobilität (insbesondere des ÖPNV) umsetzen und unsere Fans für nachhaltige Transportoptionen sensibilisieren.	MASSALAMEN ZUM  RIMASSHITZ
Nr.	Maßnahmen	SMART?
U2a	→ Wir werden zum Beginn der Saison 2024/25 angekündigte Digitalisierung des KombiTickets inkludierter ÖPNV-Anreise umsetzen. Durch die einfa- Anwendung sollen mehr Fans zur Nutzung des Ti motiviert werden.	mit chere
U2b	→ Es wurden bereits Gespräche mit der VAG geführt, u rote Zone (Parkverbotszone) bei VAG Rädern un ARENA NÜRNBERGER Versicherung herum abzusche Hier möchten wir bis Ende des Jahres 2025 ein pos Ergebnis erzielen.	n die affen.
U2c	→ Wir prüfen die Einführung einer eigenen Mobilitäts-Ap Förderung nachhaltiger Fan-Mobilität bis zur S 2025/26.	_
U2d	autofreien Spieltag und dessen Umsetzung in der S	wie einen aison blante hmen
U2e	→ Wir haben bereits Kontakt zur VAG aufgenor bezüglich der Verbesserung der ÖPNV Anbindung Heimspielen und werden hier in der kommenden S weitere Gespräch führen und Änderungsopt evaluieren.	g bei aison
U2f	→ Wir streben eine Verbesserung der Datenqualität an regelmäßige Umfragen zum Thema nachhaltige Mobilität. Diese sollen noch besser kommuniziert erläutert werden, um die Teilnahmequote zu erhöhe aussagekräftigere Daten zu gewinnen.	Fan- t und

Nr.	Ziel	SDGs	SMART?		
U3	Wir streben eine Senkung der Emissionen des Geschäftsverkehrs an. Hierfür soll bis zur Saison 2025/26 eine entsprechende Infrastruktur geschaffen werden, die die sukzessive Umstellung des Fuhrparks auf E-Mobilität ermöglicht. Sobald diese Voraussetzungen gegeben sind, können wir ein konkretes SMART-Ziel ableiten.	3 GENIOHEITUNG 11 MACHANISK STÜRT UND WORLERCHEN 2 TÜRÜT UND 2 TÜR UND 2 TÜRÜT UND 2 TÜR UND 2 TÜR UND 2 TÜRÜT UND	Ō		
Nr.	Maßnahmen				
U3a	→ Da die ARENA NÜRNBERGER Versicherung und die Stadt Nürnberg keine E-Ladesäulen zur Verfügung stellen, prüfen wir die Option, selbst Wallboxen zu installieren. Hierzu werden Gespräche mit Anbietern vereinbart, die Umsetzbarkeit wird zur Saison 2025/26 evaluiert.				

# 4 Anhang

	Kategorie	Total	Scope 1	Scope 2	Scope 3
		[t CO₂e]	[t CO₂e]	[t CO₂e]	[t CO2e]
	Gesamtemissionen	1.469,12	60,33	135,62	1273,17
	Energie	241,11	52,22	135,62	53,28
套	Elektrizität	174,29	0,00	135,62	38,68
	Heizen und Kühlen	66,82	52,22	0,00	14,60
	Mobilität	195,59	0	0	195,59
$\Leftrightarrow$	Pendelverkehr	38,36	0,00	0,00	144,66
2	Geschäftsverkehr	106,30	0,00	0,00	38,36
	Team-Mobilität (inkl. Übernachtungen und Verpflegung)	50,93	0,00	0,00	106,30
	Fan-Mobilität	1.017,58	0	0	1.017,58
$\Leftrightarrow$	Heimfans	790,09	0	0	790,09
$\Leftrightarrow$	Gastfans	227,49	0	0	227,49
	Transport	14,84	8,11	0,00	6,73
	Treibstoffverbrauch firmeneigene Fahrzeuge	14,84	8,11	0,00	6,73

Tabelle 3: Treibhausgasemissionen aufgeteilt in Scope 1, 2 und 3 gemäß GHG Protocol inkl. Fanmobilität.