

PHI STUDIOS

TREIBHAUSGAS-REDUKTIONSPLAN

2026 – 2035

Gesellschaft
für Klimaschutz
München

Allgemeine Informationen

TREIBHAUSGAS-REDUKTIONSPLAN

Unternehmen: PHI STUDIOS Starnberg

Basisjahr: 2026

CO2-Emissionen Basisjahr (market based): 5,59 t CO_2e

Letztes Bilanzjahr: 2026

CO2-Emissionen letztes Bilanzjahr (market based): 5,59 t CO_2e

1. Einleitung und Zielsetzung

Die Phi STUDIOS hat für das Bilanzjahr 2026 eine Treibhausgasbilanz (Corporate Carbon Footprint, CCF) gemäß der Vergabegrundlage „Klimaneutrales Unternehmen" erstellt. Die ermittelten THG-Emissionen belaufen sich auf 5,59 t CO_2e (market-based). Das Unternehmen bekennt sich zu folgenden Zielen zur Reduktion der Treibhausgasemissionen:

- **Scope 1: 20% bis 2030 und 20% bis 2035**
- **Scope 2: 0% bis 2030 und 0% bis 2035**
- **Scope 3:** 10% bis 2030 und 20% bis 2035

Weitere Details zur Zielsetzung befinden sich im Verlauf dieses Dokumentes.

Der vorliegende Reduktionsplan legt Folgendes fest:

– die Ausgangsbasis (Basisjahr 2026) und die THG-Emissionsquellen,

– qualitative und quantitative THG-Reduktionsziele je Scope und Zeitraum,

– konkrete Maßnahmen zur Emissionsminderung mit Verantwortlichkeiten, Finanzierungsbedarf und Zeitplan,

– den Rahmen für ein Monitoring und die zweijährliche Berichterstattung,

– die Restmenge, die nach Ausschöpfung der wesentlichen Reduktionspotenziale durch qualifizierte Kompensation ausgeglichen werden soll.

Der Plan richtet sich an interne und externe Stakeholder, die eine vertiefte fachliche Einordnung benötigen.

2. Ausgangsbasis: Emissionsprofil Basisjahr 2026

2.1. Wesentlichkeitsanalyse und Hot-Spot-Identifikation

Im ersten Schritt der CO_2-Bilanzierung wurde gemäß der Vergabegrundlage eine Wesentlichkeitsanalyse der Emissionskategorien für die Zertifizierung vorgenommen. Dabei wurde folgendes Ergebnis erzielt:

Emissionsquelle	Berücksichtigt	Begründung
Wärmeverbrauch	Ja	Der Wärmeverbrauch der Bürofläche ist in der CO_2-Bilanz ausgewiesen und stellt die größte Emissionsquelle dar.
Stromverbrauch	Ja	Die Arbeitswege der Mitarbeitenden werden in der CO_2-Bilanz berücksichtigt.
Fuhrpark		
Geschäftsreisen		
Arbeitswege		
Homeoffice	Ja	Der Energieverbrauch im Homeoffice wird in der CO_2-Bilanz berücksichtigt.
Verbrauchsmaterial im Büro	Ja	Papier und Druckmaterialien werden in der CO_2-Bilanz berücksichtigt.
Wasser und Abfallaufkommen	Ja	Frischwasser, Abwasser und Abfallaufkommen werden in der CO_2-Bilanz berücksichtigt.
IT-Hardware	Ja	Die Beschaffung von IT-Hardware wird in der CO_2-Bilanz berücksichtigt.
Weitere Kategorien	Nicht relevant	Aufgrund des Geschäftsmodells als kleines Studio ohne Produktion, Warenhandel, eigene Logistik, vermietete Sachanlagen, Franchiseaktivitäten oder Investitionstätigkeit sind keine weiteren relevanten Emissionsquellen zu erwarten.

Die drei emissionsstärksten Kategorien innerhalb der bilanzierten Kategorien sind wie folgt:

Basisjahr: 2026

Rang	Kategorie	t CO_2e	Anteil (%)	Hebel
1	Wärmeverbrauch	**3,67**	66 %	Einbau neuer - mittels App gesteuerter -Thermostatventile Austausch der Fenster im 1. Stock
2	Arbeitswege	**0,68**	12 %	Einsatz von Trainerinnen die mit dem Fahrrad zum Studio kommen
3	IT Hardware	**0,23**	4 %	Längere Nutzungsdauer und energieeffiziente IT-Hardware

Aktuelles Bilanzjahr: 2026

Rang	Kategorie	t CO_2e	Anteil (%)	Hebel
1	Wärmeverbrauch	**3,67**	66 %	Einbau neuer - mittels App gesteuerter -Thermostatventile Austausch der Fenster im 1. Stock
2	Arbeitswege	**0,68**	12 %	Einsatz von Trainerinnen die mit dem Fahrrad zum Studio kommen
3	IT Hardware	**0,23**	4 %	Längere Nutzungsdauer und energieeffiziente IT-Hardware

2.2. Übersicht THG-Emissionen

Die folgende Tabelle zeigt die ermittelten THG-Emissionen der letzten Jahre, für die eine THG-Bilanz erstellt wurde:

Emissionsquelle	**t CO_2e 2026**	**Anteil (%) 2026**		
Wärmeverbrauch	3,67	66 %		
Stromverbrauch / Fernwärme	0,07	1 %		
Fuhrpark	0,04	1 %		
Geschäftsreisen	0,00	0 %		
Arbeitswege	0,68	12 %		
Homeoffice	0,00	0 %		
Verbrauchsmaterial im Büro	0,16	3 %		
Wasser und Abfallaufkommen	0,21	4 %		
IT-Hardware	0,23	4 %		
10 % Sicherheitsaufschlag	0,51			
GESAMTEMISSIONEN	**5,59**	**100,00 %**		

Für das Bilanzjahr 2026 liegt eine aktuelle THG-Bilanz vor. Aufgrund der sehr geringen Unternehmensgröße und des bereits umgesetzten Bezugs von Ökostrom bestehen nur noch begrenzte, schrittweise realisierbare Reduktionspotenziale. Die Ergebnisse werden im zweijährlichen Turnus überprüft und fortgeschrieben.

3. Reduktionsziele

3.1. Strategischer Rahmen und Zielpfad

Die PHI STUDIOS Starnberg orientiert sich an absoluten Reduktionszielen, da sich externe Anforderungen und Frameworks i.d.R. absolute THG-Emissionsminderungen einfordern. Es wurde folgender Reduktionspfad festgelegt:

Bis 2030 sollen die Scope-1-Emissionen um 20 %, die Scope-2-Emissionen um 0 % und die Scope-3-Emissionen um 10 % reduziert werden. Bis 2035 sollen die Scope-1-Emissionen um 20 %, die Scope-2-Emissionen um 0% und die Scope-3-Emissionen um 20 % reduziert werden. Die Reduktionsziele werden wie folgt auf die THG-Emissionskategorien verteilt:

- **Scope-1:** 20 % (0,74 t) bis 2030, 20 % (0,74 t) bis 2035
- **Scope-2:** 0 % (0,00 t) bis 2030, 0 % (0,00 t) bis 2035
- **Scope-3:** 10 % (0,13 t) bis 2030, 20 % (0,26 t) bis 2035

Das übergeordnete Zieldatum bis 2030 und 2035 erfordert eine Kombination aus:

– absoluter Emissionsreduktion (Priorität),
– hochwertigem Ausgleich unvermeidbarer Restemissionen (Kompensation) als nachrangiges Instrument.

3.2. Quantifizierte Reduktionsziele je Scope

Scope	Baseline 2026 (t CO_2e)	Ziel 2030 (in t)	Ziel 2030 (in %)	Ziel 2035 (in t)	Ziel 2035 (in %)
Scope 1	3,70	2,96	-20 %	2,96	-20 %
Scope 2	0,10	0,10	0 %	0,10	0 %
Scope 3	1,30	1,17	-10 %	1,04	-20 %
Gesamt	5,10	**4,23**	**-17,06 %**	**4,10**	**-19,61 %**

Tabelle 1: Quantifizierte Zielpfade je Scope. Angaben gerundet. Gesamtwerte ergeben sich rechnerisch.

4. Maßnahmenplan

Im Folgenden sind die THG-Reduktionsmaßnahmen des Unternehmens aufgeführt. Für jede Maßnahme sind Verantwortlichkeit, Umsetzungszeitraum, geschätzte Emissionsminderung sowie Investitionsbedarf angegeben (ggf. als qualitative Größenordnung).

Die Umsetzung der Maßnahmen wird im Rahmen der zweijährlichen Rezertifizierung geprüft.

4.1. Abgeschlossene Maßnahmen

Im Folgenden werden die bereits abgeschlossenen Maßnahmen dargelegt und den Scopes zugeteilt.

Nr.	Maßnahme & Kategorie	Zeitraum	Kosten / Investitionen	Minderung (t CO_2e/a)	Ziel
A1	Scope-1: Einbau neuer - mittels App gesteuerter -Thermostatventile.	2026–2026	1.600€	Ca. 0,6 t CO2e p.a.	Scope 1: -20 % bis 2030 / -20 % bis 2035
A2	Scope-2: Einbau von Energiesparlampen	2026–2026	3.600€	Nicht quant.	Scope 2: 0 % bis 2030 / 0 % bis 2035
A3	Scope-2: Waschmaschine und Trockner werden im Eco-Modus betrieben.	2026–2026	0 €	Nicht quant.	Scope 2: 0 % bis 2030 / 0 % bis 2035
A4	Scope-2: Bewegungsmelder im Keller	2026–2026	450 €	Nicht quant.	Scope 2: 0 % bis 2030 / 0 % bis 2035
A5	Scope 3: Einsatz von Trainerinnen die mit dem Fahrrad zum Studio kommen	2026–2026	0 €	0,4 t CO2e p.a.	Scope 3: -10 % bis 2030 / -20 % bis 2035

Die bereits umgesetzten Maßnahmen werden u.a. herangezogen, um das zukünftig mögliche Emissionsminderungspotenzial in den jeweiligen Kategorien einschätzen zu können.

4.2. Geplante Maßnahmen und Maßnahmen in Durchführung

Im Folgenden sind die geplanten Reduktionsmaßnahmen und die Reduktionsmaßnahmen in Umsetzung zusammengefasst und den Folgejahren zugeordnet:

Nr.	Maßnahme & Kategorie	Zeitraum	Kosten / Investitionen	Minderung (t CO_2e/a)	Ziel
O1	Scope-1: Austausch der Fenster im 1. Stock	2027–2027	14.000 €	Ca. 0,6 t CO2e p.a.	Scope 1: -20 % bis 2030 / -20 % bis 2035
O2	Scope-3: Einsatz nachhaltiger Waschmittel und Einkauf regionaler und nachhaltiger Verkaufsprodukte.	2026-laufend	–	Nicht quant.	

Emissionsminderung bis 2030	0,60	
Emissionsminderung bis 2035	0,60	

4.2.1. Detaillierte Ausführung aller Maßnahmen

4.2.1.1. Scope 1 – Direkte Emissionen

Abgeschlossene Maßnahmen

A1: Scope-1: Einbau neuer - mittels App gesteuerter -Thermostatventile.

THG-Emissionen im Basisjahr	3,67 t CO_2e
THG-Emissionen im Berichtsjahr	3,67 t CO_2e
Emissionstreiber	Wärmeverbrauch (Erdgas)
Maßnahme	Scope-1: Einbau neuer - mittels App gesteuerter - Thermostatventile.
Verantwortlich	Geschäftsführung
Zeitraum	Start: 2026; Ende: 2026
Emissionsminderung	Ca. 0,6 t CO2e p.a.
Kosten / Investitionen	1.600€
Status	Abgeschlossen
KPI	Wärmeverbrauch in kWh/Jahr; THG-Emissionen des Wärmeverbrauchs in t CO_2e/Jahr

Geplante Maßnahmen und Maßnahmen in Durchführung

O1: Scope-1: Austausch der Fenster im 1. Stock

THG-Emissionen im Basisjahr	3,67 t CO_2e
THG-Emissionen im Berichtsjahr	3,67 t CO_2e
Emissionstreiber	Wärmeverbrauch (Erdgas)
Maßnahme	Scope-1: Austausch der Fenster im 1. Stock
Verantwortlich	Geschäftsführung
Zeitraum	Start: 2027; Ende: 2027
Emissionsminderung	Ca. 0,6 t CO2e p.a.
Kosten / Investitionen	14.000 €
Status	Geplant bzw. in Durchführung
KPI	Wärmeverbrauch in kWh/Jahr; THG-Emissionen des Wärmeverbrauchs in t CO_2e/Jahr

2.1.1.1. Scope 2 – Indirekte Emissionen aus zugekauftem Strom

Abgeschlossene Maßnahmen

A2: Scope-2: Einbau von Energiesparlampen

THG-Emissionen im Basisjahr	0,07 t CO_2e
THG-Emissionen im Berichtsjahr	0,07 t CO_2e
Emissionstreiber	Stromverbrauch
Maßnahme	Scope-2: Einbau von Energiesparlampen
Verantwortlich	Geschäftsführung
Zeitraum	Start: 2026; Ende: 2026
Emissionsminderung	Ökostrom
Kosten / Investitionen	3.600€
Status	Abgeschlossen
KPI	Stromverbrauch für Beleuchtung in kWh/Jahr

A3: Scope-2: Waschmaschine und Trockner werden im Eco-Modus betrieben.

THG-Emissionen im Basisjahr	0,07 t CO_2e
THG-Emissionen im Berichtsjahr	0,07 t CO_2e
Emissionstreiber	Stromverbrauch
Maßnahme	Scope-2: Waschmaschine und Trockner werden im Eco-Modus betrieben.
Verantwortlich	Geschäftsführung
Zeitraum	Start: 2026; Ende: 2026
Emissionsminderung	Ökostrom
Kosten / Investitionen	0 €
Status	Abgeschlossen
KPI	Stromverbrauch von Waschmaschine und Trockner in kWh/Jahr

A4: Scope-2: Bewegungsmelder im Keller

THG-Emissionen im Basisjahr	0,07 t CO_2e
THG-Emissionen im Berichtsjahr	0,07 t CO_2e
Emissionstreiber	Stromverbrauch
Maßnahme	Scope-2: Bewegungsmelder im Keller
Verantwortlich	Geschäftsführung
Zeitraum	Start: 2026; Ende: 2026

Emissionsminderung	Ökostrom
Kosten / Investitionen	450 €
Status	Abgeschlossen
KPI	Stromverbrauch im Keller in kWh/Jahr

Geplante Maßnahmen und Maßnahmen in Durchführung

2.1.1.2. Scope 3 – Indirekte Emissionen aus der Wertschöpfungskette

Abgeschlossene Maßnahmen

A5: Scope 3: Einsatz von Trainerinnen die mit dem Fahrrad zum Studio kommen

THG-Emissionen im Basisjahr	0,68 t CO_2e
THG-Emissionen im Berichtsjahr	0,68 t CO_2e
Emissionstreiber	Arbeitswege
Maßnahme	Scope 3: Einsatz von Trainerinnen die mit dem Fahrrad zum Studio kommen
Verantwortlich	Geschäftsführung
Zeitraum	Start: 2026; Ende: 2026
Emissionsminderung	0,4 t CO2e p.a.
Kosten / Investitionen	0 €
Status	Abgeschlossen
KPI	THG-Emissionen der Arbeitswege in t CO_2e/Jahr

Geplante Maßnahmen und Maßnahmen in Durchführung

O2: Scope-3: Einsatz nachhaltiger Waschmittel und Einkauf regionaler und nachhaltiger Verkaufsprodukte.

THG-Emissionen im Basisjahr	0,18 t CO_2e
THG-Emissionen im Berichtsjahr	0,18 t CO_2e
Emissionstreiber	Verbrauchsmaterial im Büro und Frischwasser
Maßnahme	Scope-3: Einsatz nachhaltiger Waschmittel und Einkauf regionaler und nachhaltiger Verkaufsprodukte.
Verantwortlich	Geschäftsführung
Zeitraum	Start: 2026; Ende: [Angabe nicht aus den vorliegenden Unterlagen ableitbar]
Emissionsminderung	[Angabe nicht aus den vorliegenden Unterlagen ableitbar]
Kosten / Investitionen	–
Status	Geplant bzw. in Durchführung
KPI	THG-Emissionen in Scope 3.1

3. Kompensationsstrategie für Restemissionen

3.1. Ermittlung der Restemissionen

Zum aktuellen Zeitpunkt ergeben sich für 2026 Restemissionen von 5,59 t CO2e. Auf Basis der derzeit quantifizierten Scope-1-, Scope-2- und Scope-3-Ziele verbleiben rechnerisch rund 4,73 t CO_2e im Jahr 2030 und 4,60 t CO_2e im Jahr 2035. Diese Werte berücksichtigen die derzeit quantitativ beplanten Scope-3-Emissionen und werden mit jeder THG-Bilanzierung aktualisiert.

Folgende THG-Emissionen können kurzfristig nicht vermieden werden:

- Vor allem Emissionen aus Wärmeverbrauch (Erdgas), Arbeitswegen, IT Hardware, Wasser und Abfallaufkommen sowie Verbrauchsmaterial im Büro.
- Die Reduktion der Scope-1 und 3 Emissionen erstreckt sich über die kommenden Jahre und wirkt sich auf die Ergebnisse der zukünftigen THG-Bilanzen aus.

Die Restmenge an t CO_2e wird in den kommenden Jahren im Detail verifiziert und hängt von der Umsetzung der Maßnahmen, externen Entwicklungen und der zukünftigen THG-Bilanz ab.

3.2. Auswahl der Kompensationsprojekte

Bei der Auswahl der Kompensationsprojekte werden die relevanten Gütekriterien eingehalten und auf anerkannte Standards zurückgegriffen. Folgende Punkte finden dabei besondere Beachtung:

- Zusätzlichkeit
- Dauerhaftigkeit
- Konservative Berechnung
- Unabhängige Prüfung
- Eindeutigkeit & Transparenz (keine Doppelzählung)
- Bevorzugung von Projekten mit Co-Benefits (Biodiversität, soziale Standards, SDG-Ausrichtung).

4. Monitoring, Berichterstattung und Governance

4.1. Fortschrittsbericht

Die Treibhausgasbilanz wird mindestens zweijährlich unter Verwendung konsistenter Methodik fortgeschrieben. Der Reduktionsplan wird mindestens zweijährlich auf Aktualität geprüft und ggf. angepasst.

4.2. Governance und Verantwortlichkeiten

Die Gesamtverantwortung für den Reduktionsplan und die Klimastrategie liegt bei der Geschäftsführung. Die operative Koordination obliegt der Nachhaltigkeitsbeauftragten. Jasmin Endres. Die Fortschritte werden regelmäßig besprochen und mindestens zweijährlich an relevante Stakeholder kommuniziert.

5. Erklärung der Geschäftsführung

Verbindliche Erklärung

Die PHI STUDIOS bekennt sich zu den in diesem Dokument dargelegten Reduktionszielen und Maßnahmen. Die Geschäftsführung stellt sicher, dass die notwendigen Ressourcen für die Umsetzung des Reduktionsplans bereitgestellt werden. Der Plan wird mindestens zweijährlich überarbeitet und fortgeschrieben. Restemissionen, die nach Ausschöpfung aller wirtschaftlich vertretbaren Reduktionspotenziale verbleiben, werden durch hochwertige, zertifizierte Kompensationsprojekte ausgeglichen.

Ort, Datum: Starnberg, 21.10.2026

Erstellt durch: PHI STUDIOS

Unterschrift:

