



Erstellung einer CO_{2e}-Klimabilanz für Kinos

Checkliste zur Datenerhebung der
Treibhausgas-Emissionen



GRUNDSÄTZE DES GREEN HOUSE GAS PROTOCOL

Relevanz

Ihre CO₂-Klimabilanz muss alle relevanten THG-Emissionsquellen Ihres Kinos umfassen und dabei immer die direkten Emissionen sowie die indirekten Emissionen aus bezogenen Energieträgern abbilden. Auch die Auswahl der Daten und Methoden sollte auf Ihr Kino angepasst sein.

Vollständigkeit

Innerhalb der von Ihnen gewählten Systemgrenzen müssen alle relevanten THG-Emissionsquellen Ihres Kinos vollständig erhoben werden. Um die Transparenz und Konsistenz sicher zu stellen, müssen unvermeidbare Schätzungen oder Unvollständigkeit in den Daten sorgfältig berichtet und die nachträgliche Erfassung sowie die Aktualisierung der Daten ermöglicht werden.

Konsistenz

Die Vergleichbarkeit der Informationen über die Zeit muss Sie durch die Festlegung vergleichbarer Berechnungsmethoden, -ansätze und Systemgrenzen sichern. Änderungen müssen Sie offen dokumentieren und die Erfassungen aus den Vorjahren ggf. anpassen.

Transparenz

Die Dokumentation der Berechnungsgrundlage (Unterlagen, Rechnungen, Umfragen etc.) Ihrer CO₂-Klimabilanz muss vollständig und nachvollziehbar sein.

Genauigkeit

Systematische Unsicherheiten und Über- bzw. Unterbewertungen in den Emissionsdaten müssen Sie auf ein praktikables Minimum reduzieren. Eine hohe Datenqualität muss die realistische Darstellung Ihrer CO₂-Klimabilanz als Entscheidungsgrundlage sicherstellen.

DATENQUALITÄT

In dieser Tabelle erhalten Sie eine beispielhafte Übersicht, welche Erhebungsmethode für die THG-Emissionsdaten in Ihrem Kino zu einer niedrigen, mittleren oder hohen Datenqualität führen.

Sektor/Datenqualität		niedrig	mittel	hoch
Energienutzung im Gebäude		Kenn-/Schätzwerte, Vorjahresverbrauch	mittelunterjährig, Extrapolation: Zählerablesung, Abrechnung, Verbrauchsmessung aus Füllständen, evtl. Differenzermittlung aus Vorratshaltung	Für das Bezugsjahr, Extrapolation: Zählerablesung, Abrechnung, Verbrauchsmessung aus Füllständen, evtl. Differenzermittlung aus Vorratshaltung und Beschaffung
Mobilität und Transport	Fuhrpark	Schätzung	Ableitung aus Gesamtreibstoffkosten und jährlicher Fahrleistung	Summe der tatsächlichen Verbräuche
	Geschäftsfahrten	Extrapolation des Reiseverhaltens, eigene Schätzung	Routingberechnung, Fahrtkosten-erstattung PKW	Messungen und Abrechnungen: Verbrauch der Energieträger [I]
	Jahresfahrleistung [km] der Mitarbeiter je Verkehrsträger	Pauschalansatz, Schätzungen mithilfe vorhandener Daten (Bsp. Wohnorte, Anzahl Jobtickets) und Stichproben (Bsp. Aufteilung auf Verkehrsträger)	Erhebungsfragebogen* und Pauschalansatz für Nicht-Teilnehmende bzw. Extrapolation der repräsentativen Stichprobenbefragungen	Erhebungsfragebogen* für alle Mitarbeiter
	Jahresfahrleistung [km] der Besucher je Verkehrsträger	Schätzung mithilfe vorhandener Daten (Bsp. Gesamtanzahl der Besucher) und Annahmen über pauschale Anreise	Erhebungsfragebogen* und Extrapolation der repräsentativen Stichprobenbefragungen	Erhebungsfragebogen* und Extrapolation der repräsentativen Stichprobenbefragungen
Sonstiges		Schätzung	Hochrechnung von repräsentativen Zufalls oder Quotenstichproben, Mitarbeiterbefragung	Zentrale Erfassung auf bestehender Abrechnung

*Erhebungsfragebogen: Distanz zum Arbeitsplatz (Hin- und Rückweg), Zahl der Arbeitswochen pro Jahr (i.d.R. [52] – [Urlaubswochen] – [Krankheitswochen] – [Home Office]), pro Verkehrsträger: Ø Nutzung in Wochentagen (Pendeltage)

$JFL \text{ Verkehrsmittel } X \text{ (Mitarbeiter)} = \text{Pendeltage} * \text{Distanz} * \text{Arbeitswochen}$

$JFL \text{ Verkehrsmittel } X \text{ (Gruppe)} = \text{Summe } JFL \text{ (Mitarbeiter) bzw. Mitarbeiter} * \text{Ø Pendeltage} * \text{Ø Distanz} * \text{Ø Arbeitswochen}$

$JFL \text{ Verkehrsmittel } X \text{ (Fahrgemeinschaft)} = \text{Pendeltage} * \text{Distanz} / \text{Mitfahrer} * \text{Arbeitswochen}$

DEFINITION DER SYSTEMGRENZEN



- verpflichtend nach GHG-Protocol
- empfohlen
- optional (empfohlen falls relevant oder von Interesse)

Scope 1 und 2: direkte Emissionen und indirekte Emissionen aus importierter Energie

Sektor	Beschreibung	relevant	erfasst	
	Liegenschaften	Wärme/KWK: fossile Brennstoffe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Kühl- und Kälteanlagen: Verflüchtigungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Strom, Fernwärme- oder Dampfbezug	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Transport	Geschäftsfahrten, Logistikdienstleistungen, Arbeitswege mit unternehmenseigenem Fuhrpark	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Klima-Schutz-Projekte	Grüner Strom, Biogas, Strom-Wärmeeinspeisung, Recyclingpapier	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Scope 3: indirekte vor- und nachgelagerte Emissionen je nach Relevanz

Sektor	Beschreibung	relevant	erfasst	
	Liegenschaften	Wärme: Biobrennstoffe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Geschäftsfahrten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Anfahrtswege der Mitarbeiter*innen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Materialien	Druckerzeugnisse, Papierverbrauch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Abfälle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Sonstiges	Concession-/Gastronomiebereich	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Einkauf	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Externe Logistik / Distribution	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Anfahrtswege für Kinobesucher*innen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Weitere Quellen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ÜBER UNS



Unser Kino

Name:

Adresse:

Bezugsjahr Daten:

Ansprechpartner*in

Name:

E-Mail:

Telefon:

Straße:

PLZ Ort:

Der Träger des Kinos ist

- ein privater Betrieb eine Kommune ein Verein
 andere Rechtsform:

Weitere Angaben

Säle

Mitarbeiter*innen (Vollzeit-Einheiten)

Sitzplätze

Umsatz (€)

gesamte Grundfläche [m²]

ENERGIENUTZUNG IM KINOGEBÄUDE



KWK-Anlage

KWK-Brennstoff:

Verbrauch:

Datenquelle:

Wärmeoutput [kWhth]

Stromoutput [KWhel]

Wärmeeinsp. [kWhth]

Stromeinsp. [KWhel]

Energieträger	erfasst	Verbrauchs- menge	Spezifikation	Datenquelle
Gas	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> Erdgas [kWh] <input type="checkbox"/> Biogas [kWh] <input type="checkbox"/> Flüssiggas [l] <input type="checkbox"/> Klimaneutrales Gas [kWh]	
Heizöl [l]	<input type="checkbox"/>			
Braun-/ Steinkohle [kg]	<input type="checkbox"/>			
Fernwärme [kWh]	<input type="checkbox"/>		Eigener Emissionsfaktor:	
Nahwärme [kWh]	<input type="checkbox"/>			
Solarthermie	<input type="checkbox"/>			
Sonstige fossile Brennstoffe	<input type="checkbox"/>		Emissions-Faktor: [kg CO _{2e} / kWh]	
Strom [kWh]	<input type="checkbox"/>		Emissionsfaktor gemäß Stromrechnung: <input type="checkbox"/> Grünstrom: <input type="checkbox"/> Niederspannung <input type="checkbox"/> Eigenerzeugung aus <input type="checkbox"/> Photovoltaik <input type="checkbox"/> Wind <input type="checkbox"/> Wasser <input type="checkbox"/> Diesel-Notstromaggregat	
Kälte-/Klimaanlage Verflüchtigung [kg]	<input type="checkbox"/>		Kühlmittel 1: Kühlmittel 2: Kühlmittel 3:	

CO_{2e}-Klimabilanz für Kinos: Checkliste zur Datenerhebung der Treibhausgas-Emissionen

Erneuerbare Brennstoffe	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Holzpellets [kg] <input type="checkbox"/> Holzhackschnitzel [Srm] <input type="checkbox"/> Sonstige [kWh] Emissionsfaktor: [kg CO _{2e} / kWh]
----------------------------	---

TRANSPORT UND MOBILITÄT



Fuhrpark					
Energieträger	erfasst	Verbrauchs- menge	Jahresfahr- leistung	Spezifikation	Datenquelle
Benzin [l]	<input type="checkbox"/>				
Diesel [l]	<input type="checkbox"/>				
Andere	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> Autogas LPG [l] <input type="checkbox"/> Erdgas CNG [kg] <input type="checkbox"/> Strom [kWh]	

Geschäftsfahrten					
Energieträger	erfasst	Jahresfahr- leistung	Jahr esfahrleistu ng	Spezifikation	Datenquelle
Bahn [km]	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> Deutschland (ICE, IC, EC) <input type="checkbox"/> Europa	
PKW [km]	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> Ø-Deutschland <input type="checkbox"/> Klein <input type="checkbox"/> Mittel <input type="checkbox"/> Oberklasse <input type="checkbox"/> Elektro	
ÖPNV [km]	<input type="checkbox"/>				
Reisebus [km]	<input type="checkbox"/>				

TRANSPORT UND MOBILITÄT

Jahresfahrbilanz der Mitarbeiter*innen				
Anzahl Mitarbeitende:		Vollzeitäquivalent:		
Verkehrsträger	erfasst	Jahresfahrleistung	Spezifikation	Datenquelle
Bahn [km]	<input type="checkbox"/>			
PKW [km]	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> Fahrer <input type="checkbox"/> Mitfahrer	
Elektrofahrzeug [km]	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> Fahrer <input type="checkbox"/> Mitfahrer	
Motorrad [km]	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> Fahrer <input type="checkbox"/> Mitfahrer	
ÖPNV [km]	<input type="checkbox"/>			
Linienbus [km]	<input type="checkbox"/>			
Zu Fuß/Fahrrad [km]	<input type="checkbox"/>			

Jahresfahrbilanz des Kinopublikums				
Anzahl Besucher:		Anzahl befragter Besucher:		
Verkehrsträger	erfasst	Jahresfahrleistung	Spezifikation	Datenqualität
Bahn [km]	<input type="checkbox"/>			
PKW [km]	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> Fahrer <input type="checkbox"/> MitfahrerMitfahrer	
Elektrofahrzeug [km]	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> Fahrer <input type="checkbox"/> Mitfahrer	
Motorrad [km]	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> Fahrer <input type="checkbox"/> Mitfahrer	

CO_{2e}-Klimabilanz für Kinos: Checkliste zur Datenerhebung der Treibhausgas-Emissionen

ÖPNV [km]	<input type="checkbox"/>
Linienbus [km]	<input type="checkbox"/>
Zu Fuß/Fahrrad [km]	<input type="checkbox"/>

SONSTIGE EMISSIONSQUELLEN



Datenquelle:

Recyclinganteil: kg

Anteil klimaneutraler Druck: kg

Druckerzeugnisse (Flyer, Plakate, Programme etc.)					
Art	Titel	erfasst	Grammatur	Größe	Anzahl [Blatt bzw. kg]
		<input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>			

Emissionsquelle	erfasst	Verbrauchsmenge	Spezifikation	Datenquelle
Weiterer, allgemeiner Papierverbrauch (Büro etc.) [kg]	<input type="checkbox"/>			

SONSTIGE EMISSIONSQUELLEN



Emissionsquelle	erfasst	Verbrauchs- menge	Spezifikation	Datenquelle
Papier/ Pappe (Büro etc.) [kg]	<input type="checkbox"/>			
Restmüll (Siedlungsabfall) [kg]	<input type="checkbox"/>			
Verpackungen /[kg]	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>			