

Erstellungsdatum: 15.07.22

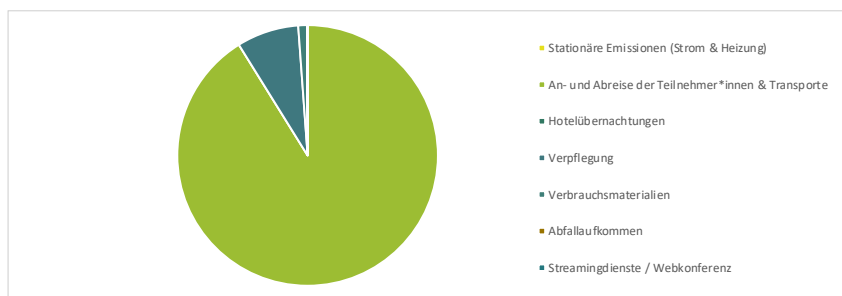
Verfasser: Fokus Zukunft GmbH & Co. KG
Richard-Wagner Str.20
82335 Berg
T.: +49/8151/44 6 77 - 0
www.fokus-zukunft.com

Die folgende Emissionsbilanz für Veranstaltungen gibt Aufschluss darüber, wie hoch der CO₂-Fußabdruck Ihrer Veranstaltung ist, wo die Hauptursachen liegen und bildet die Grundlage für Reduktionsmaßnahmen. Die Emissionsfaktoren entstammen der Datengrundlage für Emissionsinventare der DEFRA (Department for Environment, Food and Rural Affairs), der GEMIS- Datenbank (Globales Emissions-Modell integrierter Systeme, herausgegeben durch das Internationale Institut für Nachhaltigkeitsanalysen und -strategien), der Ecoinvent-Datenbank sowie der Datenbank des Umweltbundesamtes (UBA). Die verwendeten Emissionsfaktoren sind im Anhang aufgelistet.

Darstellung des Gesamtergebnisses

Übersicht der Emissionsquellen	Tonnen in CO ₂ e	%-Anteil
Stationäre Emissionen (Strom & Heizung)	0,03	0%
An- und Abreise der Teilnehmer*innen & Transporte	62,55	83%
Hotelübernachtungen	0,00	0%
Verpflegung	5,28	7%
Verbrauchsmaterialien	0,74	1%
Abfallaufkommen	0,05	0%
Streamingdienste / Webkonferenz	0,00	0%
10 % Sicherheitszuschlag*	6,87	
Bilanzergebnis CO₂e in Tonnen	75,52	
Emissionen pro Teilnehmer*in in Kilogramm	12,56	

* Auf das Ergebnis wurde ein 10%iger Sicherheitszuschlag drauf gerechnet, um mögliche Datenlücken und Ungenauigkeiten in der Datenerhebung zu beheben.



I. Eckdaten zur Veranstaltung

Name der Veranstaltung	IKORO 2022
Veranstaltungsort	Rosenheim
Veranstaltungsdatum	18.05.-19.05.2022
Land	Deutschland
Dauer der Veranstaltung	2 Tag(e)
Anzahl der Gäste vor Ort	5990 Personen
Anzahl der virtuellen Teilnehmer*innen	0 Personen
Anzahl der Referent*innen / Künstler*innen	10 Personen
Größe des Veranstaltungsteams	14 Personen
Teilnehmerzahl gesamt vor Ort	6014 Personen

II. Stationäre Emissionen

Energiebereitstellung	Verbrauch/Jahr	Einheit	Emissionsfaktor	Emissionen in kWh CO ₂ kg CO ₂ e
Strom	30 kWh		0,500	15,00
Heizung	60 kWh		0,23	13,80

Gesamtsumme Stationäre Emissionen

28,80

III. An- und Abreise Teilnehmer*innen & Transporte

Verkehrsmittel	Gesamte Wegstrecke	Einheit	Emissionsfaktor kg CO ₂ e je km	Emissionen in kg CO ₂ e
Pkw	319.945	km	0,185	59.189,79
Davon Fahrgemeinschaften*	8.420	km	0,185	1.557,63
Öffentliche Verkehrsmittel	4.210	km	0,120	505,18
Bahn	90.210	km	0,013	1.172,73
Flugzeug	0	km	0,191	0,00
LKW	0	km	0,483	0,00
Transporter	160	km	0,776	124,12
Gesamtanzahl Verkehrsmittel	422.944	km		

Gesamtsumme An- und Abreise der Teilnehmer*innen 62.549,44

IV. Hotelübernachtungen

Hotelkategorie	Anzahl Übernachtungen	Emissionsfaktor kg CO ₂ e je Übernachtung	Emissionen in kg CO ₂ e
3 Sterne	0	16,9	0,00
4 Sterne	0	21	0,00
5 Sterne	0	47,6	0,00
Gesamt	0		

Gesamtsumme Hotelübernachtungen 0,00

V. Verpflegung

Speisen / Getränke	Anzahl / Menge	Einheit	Emissionsfaktor kg CO ₂ e / Einheit	Emissionen in kg CO ₂ e
Frühstück	839	Portionen	2,21	1855,029
Hauptgericht - Fleisch	0	Portionen	2,66	0
Hauptgericht - vegetarisch	734	Portionen	1,09	799,326
Hauptgericht - vegan	0	Portionen	0,75	0
Snacks	1430	Portionen	0,25	357,5
Kaffee/Tee	2800	Tassen	0,70	1960
Wein	51,5	Liter	1,00	51,5
Bier	92	Liter	0,42	38,272
Limonade	0	Liter	1,14	0
Säfte	304	Liter	0,70	212,8
Mineralwasser	470	Liter	0,01	4,7

Gesamtsumme Verpflegung 5.279,13

VI. Verbrauchsmaterial

Papierverbrauch	Menge	Einheit	Emissionsfaktor kg CO ₂ e	Emissionen in kg CO ₂ e
Frischfaserpapier	802	kg	0,919	736,58
Recyclingpapier	10	kg	0,739	7,39
Emissionen durch das Bedrucken (Kartusche und Farbe)	0	Stück		0,01
				0,00

Gesamtsumme Verbrauchsmaterialien 743,98

VII. Abfallaufkommen

Abfall gemischt	Menge	Einheit	Emissionsfaktor kg CO ₂ e	Emissionen in kg CO ₂ e
	150	kg	0,330	49,50

Gesamtsumme Abfallaufkommen 49,50

VIII. Streamingdienste / Webkonferenz

Online Teilnehmerzahl / Anzahl der Log-Ins	Dauer der Übertragung	Einheit	Summe der Streaming-minuten	Datenverbrauch GB Gesamt	Emissionsfaktor kg CO ₂ e pro GB	Emissionen in kg CO ₂ e
0	0	Minuten	0	0	0,14	0,00

Gesamtsumme Streamingdienste / Webkonferenzen 0,00

ANHANG

CO₂-Emissionsfaktoren

Nachfolgend geben wir eine Übersicht zu den aktuellen Emissionsfaktoren. Diese wurden in Ihrer Emissionsbilanz entsprechend berücksichtigt.

Bezeichnung	Faktor Einheit CO ₂ e	Quelle
Stationäre Emissionen		
Strominlandsverbrauch Deutschland-direkt	0,421 kg/kWh	UBA 2019
Strommix Österreich-direkt	0,205 kg/kWh	GEMIS 5.0
Fernwärme-direkt	0,271 kg/kWh	UBA 2017/2018
Fernwärme-direkt (Holz)	0,065 kg/kWh	GEMIS 5.0
Herkömmlicher Strom-indirekt	0,079 kg/kWh	GEMIS 4.9
Ökostrom-indirekt	0,045 kg/kWh	GEMIS 4.9
Strommix Ökostrom-indirekt	0,020 kg/kWh	UBA Österreich 2019
Fernwärme-indirekt	0,044 kg/kWh	UBA 2017/2018
Heizung (Annahme Erdgas) inkl. Vorkette	0,23 kg/kWh	GEMIS 5.0
An- und Abreise Teilnehmer*innen & Transporte		
Pkw	0,145 kg/km	Defra 2020
Öffentliche Verkehrsmittel (Busfahrten)	0,120 kg/km	Defra 2020
Bahn	0,013 kg/pkm	DB 2017
Flugreisen-Langstrecke	0,182 kg/pkm	Defra 2020
Flugreisen-Mittelstrecke	0,191 kg/pkm	Defra 2020
Flugreisen-Kurzstrecke	0,244 kg/pkm	Defra 2020
Transport LKW	0,483 kg/km	Defra 2020
Transport Transporter	0,776 kg/km	Defra 2020
Hotelübernachtungen		
3-Sterne Hotel	16,9 kg/Übernachtung	DEHOGA 2016
4-Sterne Hotel	21 kg/Übernachtung	DEHOGA 2016
5-Sterne Hotel	47,6 kg/Übernachtung	DEHOGA 2016
Verpflegung		
Frühstück	2,21 kg/Portion	IFEU / Berechnung Fokus Zukunft
Hauptgericht - Fleisch	2,66 kg/Portion	IFEU / Berechnung Fokus Zukunft
Hauptgericht - vegetarisch	1,09 kg/Portion	IFEU / Berechnung Fokus Zukunft
Hauptgericht - vegan	0,75 kg/Portion	IFEU / Berechnung Fokus Zukunft
Snacks	2,50 kg/Portion	IFEU / Berechnung Fokus Zukunft
Kaffee/Tee	0,70 kg/Tasse	IFEU 2020
Wein	1,00 kg/Liter	IFEU 2020
Bier	0,42 kg/Liter	Ökoinstitut
Limonade	1,14 kg/Liter	Ökoinstitut
Säfte	0,70 kg/Liter	IFEU 2020
Mineralwasser	0,01 kg/Liter	Ökoinstitut
Verbrauchsmaterialien im Büro		
Papier-Frischfaser	0,919 kg/kg	Defra 2020
Papier-Recycling	0,739 kg/kg	Defra 2020
Druckerpatrone / Kartusche	12,24 kg/Einheit	Ecoinvent 3.6

Druckertinte (schwarz/weiß)
Druckertinte (Farbe)

6,780 kg/kg
7,060 kg/kg

Ecoinvent 3.6
Ecoinvent 3.6

Abfallaufkommen
Restmüll

0,330 kg/kg

Ecoinvent 3.7

Streamingdienste
Datenverbrauch

0,140 kg/GB

Weitblick.org