

# Bericht

## MMO Managed Media Operations GmbH

Datum: 27.11.2024 - 22:33  
Anzahl der Mitarbeiter: 7  
Jahresumsatz: 4.000.000,00 €

### SYSTEMGRENZEN

Zeitraum: 01.01.2024 bis 31.12.2024  
Sicherheitsaufschlag: 10 %

#### Beschreibung des Betrachtungsgegenstandes:

Geben Sie hier den gewählten Bilanztypen (Unternehmen/Standort (CCF) oder Produkt (PCF)) an und beschreiben Sie den Betrachtungsgegenstand (incl. Unternehmensangaben).

Beispielangaben für eine Unternehmensbilanz:

Betrachtet wird das Unternehmen: MMO Managed Media Operations GmbH

Branche: Broadcast IT

Produkte: Cloud based Managed Services

Hauptprozesse: IT Service und Betrieb // IT Projekt Management

Anzahl der Mitarbeiter: 7

Größe der Betriebsfläche: 20 qm Bürofläche + Home Office der Mitarbeitenden

#### Beschreibung des Bilanzraumes:

Unsere CO<sub>2</sub>-Bilanz umfasst den Homeoffice-Betrieb aller Mitarbeiter (Scope 3) und berücksichtigt direkte Emissionen durch erhöhten Heizenergiebedarf, Stromverbrauch für Beleuchtung und IT-Geräte sowie indirekte Emissionen aus Videokonferenzen (GCC). Als Systemgrenze verwenden wir eine cradle-to-gate-Ansicht, beschränkt auf emissionsrelevante Tätigkeiten im Arbeitskontext. Ausnahmen umfassen Scope-1-Emissionen (nicht vorhanden, da keine eigenen Gebäude) und weitere Scope-3-Emissionen wie Pendelverkehr (irrelevant durch 100 % Homeoffice). Annahmen: Heizbedarf auf 20 m<sup>2</sup> pro Arbeitsplatz, 4h Nutzung täglich. Ein pauschaler Sicherheitsaufschlag von 10 % wurde berücksichtigt, um Unsicherheiten in Datengrundlagen zu kompensieren.

### SCOPES

#### SCOPE 01

Geschäftsreisen mit firmeneigenen Fahrzeugen — 367,46 kg CO<sub>2</sub>e (6,94 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
PKW-Diesel-mittel	2.000,00	km	6,94 %	367,46 kgCO <sub>2</sub> e

## SCOPE 02

### Bereitstellung von Energie aus externen Quellen – 2.970,60 kg CO<sub>2</sub>e (56,07 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Nah-/Fernwärme (EEW)	4.293,00	kWh	22,69 %	1.202,04 kgCO <sub>2</sub> e
Strom (EEW) 2024	392,00	kwh	3,22 %	170,52 kgCO <sub>2</sub> e
GCC Videokonferenzen	25.200,00	Tag / Teilnehmer / h	10,80 %	572,04 kgCO <sub>2</sub> e
GWP-Kennzahl Home-Of- fice	900,00	Arbeitstag	19,37 %	1.026,00 kgCO <sub>2</sub> e

## SCOPE 03

### Anfahrt der Mitarbeiter – 1.959,63 kg CO<sub>2</sub>e (36,99 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Personenzug (e-Fern- verkehr)	5.440,00	km	1,02 %	53,91 kgCO <sub>2</sub> e
Personenzug (e-Fern- verkehr)	2.960,00	km	0,55 %	29,33 kgCO <sub>2</sub> e
PKW-Diesel-mittel	2.250,00	km	7,80 %	413,39 kgCO <sub>2</sub> e
PKW-Diesel-mittel	3.000,00	km	10,40 %	551,19 kgCO <sub>2</sub> e
PKW-Diesel-mittel	1.350,00	km	4,68 %	248,04 kgCO <sub>2</sub> e
PKW-Diesel-klein	4.050,00	km	10,97 %	581,09 kgCO <sub>2</sub> e
PKW-Diesel-mittel	450,00	km	1,56 %	82,68 kgCO <sub>2</sub> e

## Balken-Diagramm

Geschäftsreisen mit firmeneigenen Fahrzeugen: 6,94 %

PKW-Diesel-mittel: 100,00 %

Bereitstellung von Energie aus externen Quellen: 56,07 %

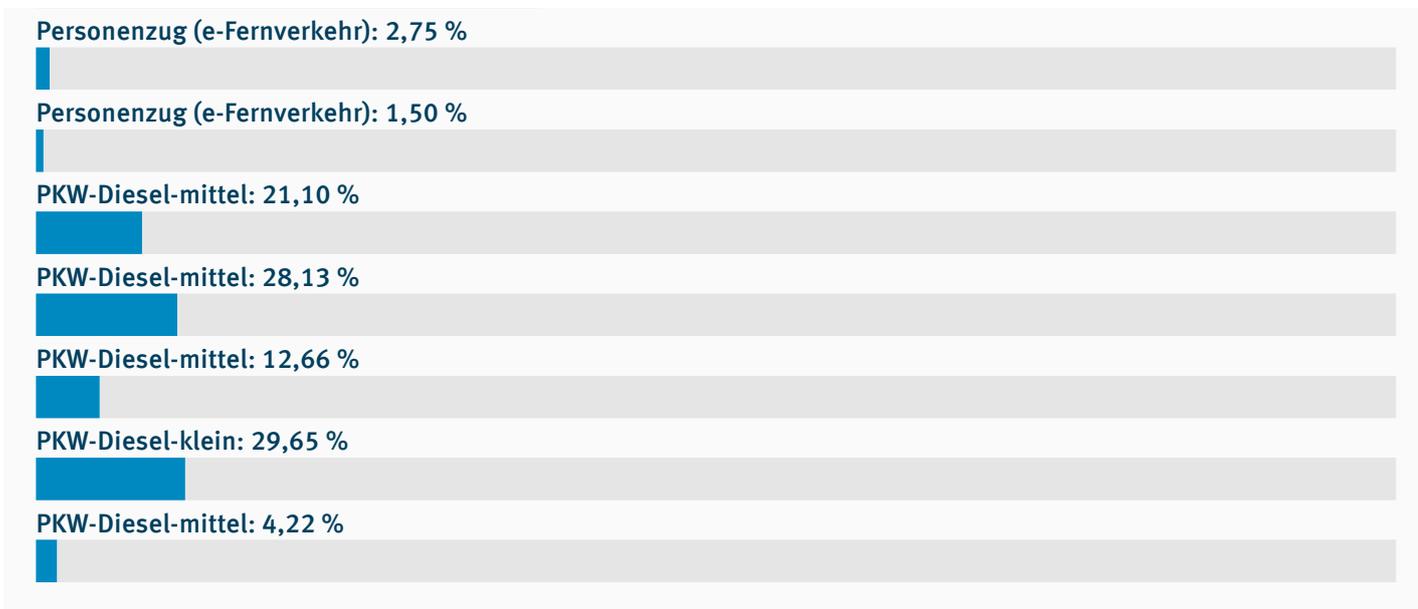
Nah-/Fernwärme (EEW): 40,46 %

Strom (EEW) 2024: 5,74 %

GCC Videokonferenzen: 19,26 %

GWP-Kennzahl Home-Office: 34,54 %

Anfahrt der Mitarbeiter: 36,99 %



## Donut-Diagramm

(inkl. Sicherheitszuschlag)



## STANDORTE

### HQ

Menge	Emission pro Einheit	Anteil relativ	Anteil absolut
1,00 Stück	529,19 kgCO <sub>2</sub> e	100,00%	529,19 kgCO <sub>2</sub> e

### Beta-Straße 10, 85774 Unterföhring - 529,19 kg CO<sub>2</sub>e (100,00 %)

Emittent	Menge	Anteil rel. (Stand.)	Anteil rel. (ges.)	Anteil absolut
PKW-Diesel-mittel	2.000,00 km	69,44 %	69,44 %	367,46 kgCO <sub>2</sub> e
Personenzug (e-Fernverkehr)	16.320,00 km	30,56 %	30,56 %	161,73 kgCO <sub>2</sub> e

## Diagramm

HQ: 100,00 %

Beta-Straße 10, 85774 Unterföhring: 100,00 %

PKW-Diesel-mittel: 69,44 %

Personenzug (e-Fernverkehr): 30,56 %

## Donut-Diagramm

(inkl. Sicherheitszuschlag)

### HQ



### Beta-Straße 10, 85774 Unterföhring (HQ)



## KENNZAHLEN

Wert	Beschreibung	Erklärung
756,81 CO <sub>2</sub> e pro Mitarbeiter	Emissionen relativ zu den Mitarbeitern	Bezogen auf 7 Mitarbeiter
0,001324 CO <sub>2</sub> e pro €	Emissionen relativ zum Umsatz	Bezogen auf 4.000.000,00 € Umsatz
583 Bäume	CO <sub>2</sub> -Bindung	Mit der Annahme, dass ein Baum im globalen Durchschnitt etwa 10kg CO <sub>2</sub> pro Jahr absorbiert, wären zur Bindung Ihrer berechneten Gesamtemissionen 583 Bäume erforderlich. Weiterführende Infos finden Sie <a href="#">hier</a> .
86,9 €	Kompensationskosten	Die Kosten für Kompensationsprojekte variieren stark. Bei der Annahme von durchschnittlich 15 EUR pro zu kompensierender Tonne CO <sub>2</sub> e, müssten Sie für die Kompensation Ihrer Gesamtemissionen 86,90 EUR in Umweltschutzprojekte investieren. Weiterführende Infos finden Sie <a href="#">hier</a> .
5.297,69 kg CO <sub>2</sub> e	Gesamtemissionen	Berechnet durch die eingegebenen Verbrauchsmengen und den hinterlegten CO <sub>2</sub> -Äquivalenten.

## ALLE EMITTENTEN

Emittent	Kommentar	Menge	KG CO <sub>2</sub> e	Datenquelle	Bezeichnung
PKW-Diesel-mittel	Firmenfahrzeug AGL	2.000,00 km	0,184	Gemis 5.1	Pkw-Diesel-mittel-DE-2020-Basis
Nah-/Fernwärme (EEW)	Erhöhter Heizenergiebedarf durch Homeoffice (20m <sup>2</sup> ) 4,77 kWh/AT bei 4x180 und 2x90 AT / anno = 900 AT	4.293,00 kWh	0,28	EEW 2022	CO <sub>2</sub> -Faktoren - EEW
Strom (EEW) 2024	Erhöhter Stromverbrauch Beleuchtung durch Homeoffice (50 Watt) 0,435 kWh/AT bei 4x180 und 2x90 AT / anno = 900 AT	392,00 kWh	0,435	EEW 2024	CO <sub>2</sub> -Faktoren - EEW
GCC Videokonferenzen	Videokonferenzen Annahmen: 900 Tage pro Jahr / 7 Teilnehmer / 4 Stunden pro Tag = 25.200 h	25.200,00 Tag / Teilnehmer / h	0,023	Umweltbundesamt: Studie Green Cloud Computing, Juni 2021	—
GWP-Kennzahl Home-Office	Homeoffice Annahmen: 900 Tage pro Jahr (4x180 Tage & 2x90Tage)	900,00 Arbeitstag	1,14	Umweltbundesamt: Studie Green Cloud Computing, Juni 2021	—
Personenzug (e-Fernverkehr)	JKR 1x pro Quartal von Südheide-Hermannsburg nach Unterföhring und zurück (680 km one way)	5.440,00 km	0,01	Gemis 5.1	Zug-Personen-Fern-Elektro-DE-2020

Personenzug (e-Fernverkehr)	JRT 1x pro Quartal von Bad Blankenburg nach Unterföhring und zurück (370 km one way)	2.960,00 km	0,01	Gemis 5.1	Zug-Personen-Fern-Elektro-DE-2020
PKW-Diesel-mittel	AGL 1x pro Woche von Markt Schwaben nach Unterföhring (25 km one way // 45x)	2.250,00 km	0,184	Gemis 5.1	Pkw-Diesel-mittel-DE-2020-Basis
PKW-Diesel-mittel	TML 1x pro Monat von Dietersburg nach Unterföhring (125 km one way // 12x)	3.000,00 km	0,184	Gemis 5.1	Pkw-Diesel-mittel-DE-2020-Basis
PKW-Diesel-mittel	SEG 1x pro Woche von Markt Schwaben nach Unterföhring (15 km one way // 45x)	1.350,00 km	0,184	Gemis 5.1	Pkw-Diesel-mittel-DE-2020-Basis
PKW-Diesel-klein	CFR 1x pro Woche von Krailling nach Unterföhring (45 km one way // 45x)	4.050,00 km	0,143	Gemis 5.1	Pkw-Diesel-klein-DE-2020-Basis
PKW-Diesel-mittel	IHN 1x pro Woche von München nach Unterföhring (5 km one way // 45x)	450,00 km	0,184	Gemis 5.1	Pkw-Diesel-mittel-DE-2020-Basis