

Bericht

Frankfurt School

Datum: 21.09.2023 - 12:16
Anzahl der Mitarbeiter: 580
Jahresumsatz: 97.930.000,00 €

SYSTEMGRENZEN

Zeitraum: 01.01.2022 bis 31.12.2022
Sicherheitsaufschlag: 15 %

Beschreibung des Betrachtungsgegenstandes:

Die Standortbilanz bezieht sich auf den Betrieb des Hochschulgebäudes der Frankfurt School of Finance & Management gGmbH in der Adickesallee 32-34, Frankfurt am Main. Auf diesem Campus werden etwa 5.000 Studierende im Bereich Finanzen und Management unterrichtet. Die ca. 580 Mitarbeiter*innen setzen sich aus Dozent*innen sowie weiterem Personal zusammen. Die Bruttogeschosfläche des Gebäudes beträgt insgesamt 37.880 Quadratmeter, wovon 31.290 Quadratmeter oberirdisch und 6.590 Quadratmeter unterirdisch liegen. Das Campusgelände erstreckt sich über eine Fläche von 18.550 Quadratmetern.

Beschreibung des Bilanzraumes:

Da die Frankfurt School kein produzierendes Unternehmen ist, gestaltet sich die genaue Definition der Systemgrenze als herausfordernd.

Explizit betrachtet wurde der CO₂-Ausstoß, der durch den Betrieb des Gebäudes, durch die Anfahrten und Firmenreisen von Mitarbeitern sowie durch die Entsorgung von Materialien entstanden ist.

Aufgrund eines Datenmangels konnten darüber hinaus nicht alle relevanten Prozesse in die Bilanz aufgenommen werden. Um diese fehlenden Werte auszugleichen, wird ein Sicherheitsaufschlag von 15% berechnet.

SCOPES

SCOPE 01

Geschäftsreisen mit firmeneigenen Fahrzeugen — 24.251,47 kg CO₂e (1,45 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Benzin in L	372,63	Liter	0,06 %	1.072,89 kgCO ₂ e
Diesel in L	7.471,25	Liter	1,39 %	23.178,58 kgCO ₂ e

Einsatz von Energieträgern für die interne Verbrennung — 503.924,08 kg CO₂e (30,21 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Erdgas (EEW)	2.504.290,00	kWh	30,18 %	503.362,29 kgCO _{2e}
Heizöl leicht / Diesel (EEW)	2.112,00	kWh	0,03 %	561,79 kgCO _{2e}

SCOPE 02

Bereitstellung von Energie aus externen Quellen — 383.749,81 kg CO_{2e} (23,01 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Mainova Strommix	2.052.138,00	kWh	23,01 %	383.749,81 kgCO _{2e}

SCOPE 03

Geschäftsreisen mit externen Transportmitteln — 647.098,28 kg CO_{2e} (38,79 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Personenzug (e-Fernverkehr)	56.336,00	km	0,03 %	558,29 kgCO _{2e}
PKW-Diesel-mittel	2.100,00	km	0,02 %	385,83 kgCO _{2e}
Flüge Inland -DEU	5.850,00	km	0,12 %	1.930,50 kgCO _{2e}
Flüge Inland - nicht DEU	22.500,00	km	0,36 %	6.075,00 kgCO _{2e}
Flüge kontinental	715.874,00	km	9,01 %	150.333,54 kgCO _{2e}
Flüge interkontinental	2.567.448,00	km	29,24 %	487.815,12 kgCO _{2e}

Entsorgung — 0,00 kg CO_{2e} (0,00 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Entsorgung gesamt	162.350,00	kg	0,00 %	0,00 kgCO _{2e}

Wasser — 3.149,90 kg CO_{2e} (0,19 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Trinkwasser	13.768,00	m ³	0,19 %	3.146,13 kgCO _{2e}
Abwasser	13.768,00	kg	0,00 %	3,77 kgCO _{2e}

Anfahrt der Mitarbeiter — 105.857,80 kg CO_{2e} (6,35 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
PKW-Benzin-mittel	151.800,00	km	1,89 %	31.446,89 kgCO _{2e}
PKW-Diesel-mittel	151.800,00	km	1,67 %	27.890,21 kgCO _{2e}
Strom Tankstelle PKW	7.590,00	kWh	0,20 %	3.333,60 kgCO _{2e}
Personenzug (e-Nahverkehr)	759.000,00	km	2,59 %	43.187,10 kgCO _{2e}

Balken-Diagramm

Geschäftsreisen mit firmeneigenen Fahrzeugen: 1,45 %

Benzin in L: 4,42 %

Diesel in L: 95,58 %

Einsatz von Energieträgern für die interne Verbrennung: 30,21 %

Erdgas (EEW): 99,89 %

Heizöl leicht / Diesel (EEW): 0,11 %

Bereitstellung von Energie aus externen Quellen: 23,01 %

Mainova Strommix: 100,00 %

Geschäftsreisen mit externen Transportmitteln: 38,79 %

Personenzug (e-Fernverkehr): 0,09 %

PKW-Diesel-mittel: 0,06 %

Flüge Inland -DEU: 0,30 %

Flüge Inland - nicht DEU: 0,94 %

Flüge kontinental: 23,23 %

Flüge interkontinental: 75,39 %

Entsorgung: 0,00 %

Entsorgung gesamt: 0,00 %

Wasser: 0,19 %

Trinkwasser: 99,88 %

Abwasser: 0,12 %

Anfahrt der Mitarbeiter: 6,35 %

PKW-Benzin-mittel: 29,71 %

PKW-Diesel-mittel: 26,35 %

Strom Tankstelle PKW: 3,15 %

Personenzug (e-Nahverkehr): 40,80 %

Donut-Diagramm



KENNZAHLEN

Wert	Beschreibung	Erklärung
2.875,92 CO ₂ e pro Mitarbeiter	Emissionen relativ zu den Mitarbeitern	Bezogen auf 580 Mitarbeiter
0,017033 CO ₂ e pro €	Emissionen relativ zum Umsatz	Bezogen auf 97.930.000,00 € Umsatz
191.823,5 Bäume	CO ₂ -Bindung	Mit der Annahme, dass ein Baum im globalen Durchschnitt etwa 10kg CO ₂ pro Jahr absorbiert, wären zur Bindung Ihrer berechneten Gesamtemissionen 191.823,5 Bäume erforderlich. Weiterführende Infos finden Sie hier .
28.773 €	Kompensationskosten	Die Kosten für Kompensationsprojekte variieren stark. Bei der Annahme von durchschnittlich 15 EUR pro zu kompensierender Tonne CO ₂ e, müssten Sie für die Kompensation Ihrer Gesamtemissionen 28.773,00 EUR in Umweltschutzprojekte investieren. Weiterführende Infos finden Sie hier .
1.668.031,34 kg CO ₂ e	Gesamtemissionen	Berechnet durch die eingegebenen Verbrauchsmengen und den hinterlegten CO ₂ -Äquivalenten.

ALLE EMITTENTEN

Emittent	Kommentar	Menge	KG CO ₂ e	Datenquelle	Bezeichnung
Benzin in L	Ermittelt durch die Tankkartenabrechnungen	372,63 Liter	2,879	Gemis 5,1	Tankstelle\Benzin-DE-2020 (inkl. Bio) + direkte Emission

Diesel in L	Ermittelt durch die Tankkartenabrechnungen	7.471,25 Liter	3,102	Gemis 5.1	Tankstelle\Diesel-DE-2020 (inkl. Bio) + direkte Emission
Erdgas (EEW)	Gasrechnungen Mainova 01.01. - 31.12.2022 - Haustechnik, Küche und BHKW	2.504.290,00 kWh	0,201	EEW 2022	CO2-Faktoren - EEW
Heizöl leicht / Diesel (EEW)	Notstromdiesel - muss einmal im Monat für eine Stunde in Betrieb genommen werden	2.112,00 kWh	0,266	EEW 2022	CO2-Faktoren - EEW
Mainova Strommix	Stromrechnungen Mainova 01.01. - 31.12.2022	2.052.138,00 kWh	0,187	Mainova	—
Personenzug (e-Fernverkehr)	Geschäftsreisen mit der Bahn	56.336,00 km	0,01	Gemis 5.1	Zug-Personen-Fern-Elektro-DE-2020
PKW-Diesel-mittel	Geschätzte Angabe: 70 Taxifahren je 30km	2.100,00 km	0,184	Gemis 5.1	Pkw-Diesel-mittel-DE-2020-Basis
Trinkwasser	Wasserrechnungen Mainova 01.01. - 31.12.2022	13.768,00 m ³	0,229	Gemis 5.1	Xtra-Trinkwasser\DE-2020
Abwasser	Entspricht dem verbrauchten Trinkwasser	13.768,00 kg	0	ProBas	Abwasser-Reinigung-DE-2005
PKW-Benzin-mittel	Geschätzte Angabe: 30 Fahrzeuge mit durchschnittlich 20km Anfahrt - 253 Arbeitstage	151.800,00 km	0,207	Gemis 5.1	Pkw-Otto-mittel-DE-2020-Basis
PKW-Diesel-mittel	Geschätzte Angabe: 30 Fahrzeuge mit durchschnittlich 20km Anfahrt - 253 Arbeitstage	151.800,00 km	0,184	Gemis 5.1	Pkw-Diesel-mittel-DE-2020-Basis
Strom Tankstelle PKW	Geschätzte Angabe: 10 Fahrzeuge mit durchschnittlich 20km Anfahrt (Verbrauch von 15 kWh pro 100km) - 253 Arbeitstage	7.590,00 kWh	0,439	Gemis 5.1	Tankstelle\Strom-DE-lokal-Pkw-2020
Personenzug (e-Nahverkehr)	Geschätzte Angabe: 150 Personen mit einer durchschnittlichen Strecke von 20km - 253 Arbeitstage	759.000,00 km	0,057	Gemis 5.1	Zug-Personen-Nah-Elektro-DE-2020-Basis
Flüge Inland -DEU	20 Inlandflüge innerhalb Deutschlands	5.850,00 km	0,33	Lufthansa Bericht	—
Flüge Inland - nicht DEU	46 Inlandflüge außerhalb Deutschlands	22.500,00 km	0,27	Lufthansa Bericht	—
Flüge kontinental	542 Kontinentalflüge	715.874,00 km	0,21	Lufthansa Bericht	—
Flüge interkontinental	490 Interkontinentalflüge	2.567.448,00 km	0,19	Lufthansa Bericht	—
Entsorgung gesamt	Ganzheitlich betrachtet werden im Entsorgungsprozess mehr CO2-Emissionen eingespart als ausgestoßen. (Ausstoß: 60,5 t - Einsparung: 93,3 t)	162.350,00 kg	0	FES Nachhaltigkeit-zertifikat	—