

Bericht

Frankfurt School of Finance an Management gGmbH

Datum: 26.07.2024 - 13:19
Anzahl der Mitarbeiter: 637
Jahresumsatz: 106.000.000,00 €

SYSTEMGRENZEN

Zeitraum: 01.01.2023 bis 31.12.2023
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 Bruttogeschossfläche 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 großzügiger Sicherheitsaufschlag von 15% berechnet.

SCOPES

SCOPE 01

Geschäftsreisen mit firmeneigenen Fahrzeugen — 28.386,33 kg CO₂e (1,37 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Benzin in L	1.848,76	Liter	0,26 %	5.323,00 kgCO ₂ e
Diesel in L	7.434,10	Liter	1,11 %	23.063,33 kgCO ₂ e

Einsatz von Energieträgern für die interne Verbrennung — 360.172,10 kg CO₂e (17,32 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Heizöl leicht / Diesel (EEW)	2.112,00	kWh	0,03 %	561,79 kgCO ₂ e
Erdgas (EEW)	1.789.106,00	kWh	17,30 %	359.610,31 kgCO ₂ e

SCOPE 02

Bereitstellung von Energie aus externen Quellen — 562.262,03 kg CO₂e (27,04 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Mainova Strom	2.285.618,00	kWh	27,04 %	562.262,03 kgCO ₂ e

SCOPE 03

Geschäftsreisen mit externen Transportmitteln — 1.074.084,32 kg CO₂e (51,66 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Personenzug (e-Fernverkehr)	153.972,00	km	0,07 %	1.525,86 kgCO ₂ e
PKW-Diesel-mittel	2.000,00	km	0,02 %	367,46 kgCO ₂ e
Flüge Inland -DEU	14.184,00	km	0,23 %	4.680,72 kgCO ₂ e
Flüge Inland - nicht DEU	49.930,00	km	0,55 %	11.483,90 kgCO ₂ e
Flüge Kontinental	632.710,00	km	6,69 %	139.196,20 kgCO ₂ e
Flüge Interkontinental	4.825.422,00	km	44,10 %	916.830,18 kgCO ₂ e

Holz, Papier und Pappe — 4.766,81 kg CO₂e (0,23 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Altpapier	12.960,00	kg	0,02 %	455,28 kgCO ₂ e
Papier/Pappe (Sulfatzellstoff)	13.680,00	kg	0,21 %	4.311,53 kgCO ₂ e

Mineralien und Baustoffe — 3.026,40 kg CO₂e (0,15 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Glas, Flachglas (EEW)	3.120,00	kg	0,15 %	3.026,40 kgCO ₂ e

Entsorgung — 37.938,71 kg CO₂e (1,82 %)

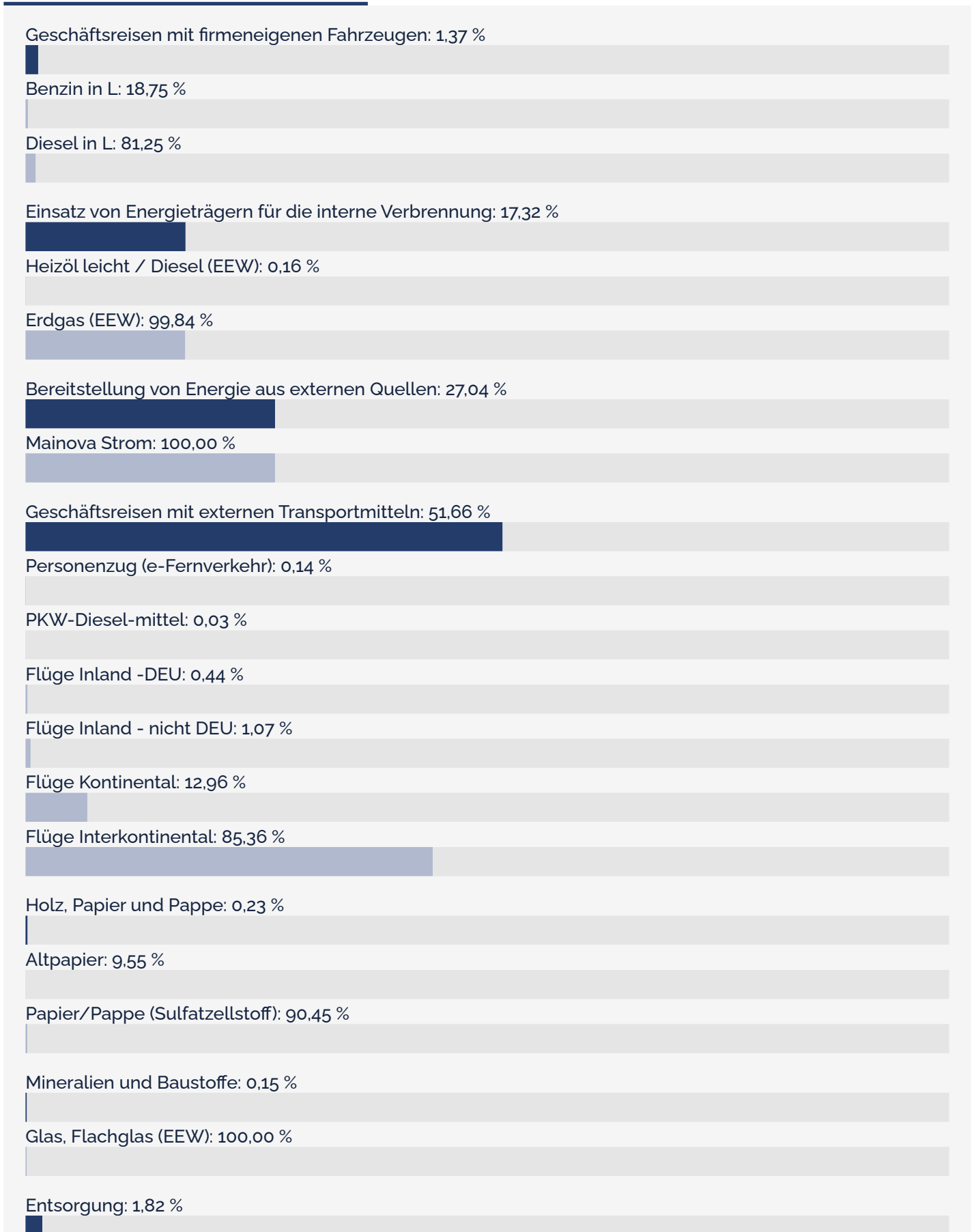
Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
MVA Hausmüll	42.990,00	kg	0,76 %	15.762,71 kgCO ₂ e
Altöl (EEW)	77.000,00	kg	1,07 %	22.176,00 kgCO ₂ e

Wasser — 8.483,87 kg CO₂e (0,41 %)

--	--	--	--	--

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Trinkwasser	16.883,00	m ³	0,19 %	3.857,93 kgCO ₂ e
Abwasser	16.883.000,00	kg	0,22 %	4.625,94 kgCO ₂ e

Balken-Diagramm



MVA Hausmüll: 41,55 %

Altöl (EEW): 58,45 %

Wasser: 0,41 %

Trinkwasser: 45,47 %

Abwasser: 54,53 %

Donut-Diagramm



KENNZAHLEN

Wert	Beschreibung	Erklärung
3,263,93 CO ₂ e pro Mitarbeiter	Emissionen relativ zu den Mitarbeitern	Bezogen auf 637 Mitarbeiter
0,019614 CO ₂ e pro €	Emissionen relativ zum Umsatz	Bezogen auf 106.000.000,00 € Umsatz
239.098,8 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 239.098,8 Bäume erforderlich. Weiterführende Infos finden Sie hier .
35.865,1 €	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 35.865,05 EUR in Umweltschutzprojekte investieren. Weiterführende Infos finden Sie hier .
2.079.120,57 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	Ermittlung über Tankkartenabrechnung	1.848,76 Liter	2,879	Gemis 5.1	Tankstelle\Benzin-DE-2020 (inkl. Bio) + direkte Emission
Diesel in L	Ermittlung über Tankkartenabrechnung	7.434,10 Liter	3,102	Gemis 5.1	Tankstelle\Diesel-DE-2020 (inkl. Bio) + direkte Emission
Heizöl leicht / Diesel (EEW)	Notstromdiesel - muss einmal im Monat für eine Stunde in Betrieb genommen werden	2.112,00 kWh	0,266	EEW 2022	CO ₂ -Faktoren - EEW
Erdgas (EEW)	Abrechnung Mainova	1.789.106,00 kWh	0,201	EEW 2022	CO ₂ -Faktoren - EEW
Mainova Strom	Stromrechnungen Mainova 01.01. - 31.12.2023	2.285.618,00 kWh	0,246	—	—
Personenzug (e-Fernverkehr)	Geschäftsreisen mit der Bahn	153.972,00 km	0,01	Gemis 5.1	Zug-Personen-Fern-Elektro-DE-2020
PKW-Diesel-mittel	Taxifahrten auf Dienstreisen (Schätzung)	2.000,00 km	0,184	Gemis 5.1	Pkw-Diesel-mittel-DE-2020-Basis
Altpapier	Nachhaltigkeitszertifikat FES	12.960,00 kg	0,035	Gemis 5.1	Papier-Pappe\Altpapier-EU-mix-2000
Papier/Pappe (Sulfatzellstoff)	Nachhaltigkeitszertifikat FES	13.680,00 kg	0,315	Gemis 5.1	Papier-Pappe\Sulfatzellstoff-off-mix
Glas, Flachglas (EEW)	Nachhaltigkeitszertifikat FES	3.120,00 kg	0,97	EEW 2022	CO ₂ -Faktoren - EEW
MVA Hausmüll	Abfälle zur Verwertung-Nachhaltigkeitszertifikat FES	42.990,00 kg	0,367	Gemis 5.1	MVA-Hausmüll
Altöl (EEW)	Fettabscheider - Nachhaltigkeitszertifikat FES	77.000,00 kg	0,288	EEW 2023	CO ₂ -Faktoren - EEW
Trinkwasser	Wasserrechnungen Mainova 01.01. - 31.12.2023	16.883,00 m ³	0,229	Gemis 5.1	Xtra-Trinkwasser\DE-2020
Abwasser	Entspricht dem verbrauchten Trinkwasser	16.883.000,00 kg	0	ProBas	Abwasser-Reinigung-DE-2005
Flüge Inland -DEU	10 Inlandflüge innerhalb Deutschlands	14.184,00 km	0,33	Lufthansa Bericht	—
Flüge Inland - nicht DEU	28 Inlandflüge außerhalb Deutschlands	49.930,00 km	0,23	Lufthansa Bericht	—
Flüge Kontinental	309 Kontinentalflüge	632.710,00 km	0,22	Lufthansa Bericht	—
Flüge Interkontinental	458 Interkontinentalflüge	4.825.422,00 km	0,19	Lufthansa Bericht	—