

Datenanhang inkl. Treibhausgasbilanz

Hinweis: Durch die Teilnahme am laufenden Projekt "Klimaneutrale Landesverwaltung" des Ministeriums für Wirtschaft, Industrie, Klimaschutz und Energie (MWIKE) zur Schaffung einer einheitlichen Basis für die Berechnung der Treibhausgasemissionen kann sich die Treibhausgasbilanz der Universität Bielefeld verändern.

Daten		Einheit	2019	2020	2021	Anmerkungen	
Universität - Allgemein							
Universitätsangehörige	Gesamt		28.783	28.625	28.274		
	Anzahl Studierende		25.182	24.940	24.396	Zählung am 01. Dezember des jeweiligen Jahres.	
		Anzahl Mitarbeitende	Gesamt	3.601	3.685	3.878	Zählung am 01. Dezember des jeweiligen Jahres.
	Professor*innen		306	322	337		
	Emeriti		9	16	22		
	Wissenschaftliche und künstlerische Mitarbeitende		1.533	1.587	1.652		
	Lehrkräfte für besondere Aufgaben		144	150	159		
	Lehrbeauftragte		372	357	367		
Fläche	Hauptnutzungsfläche	[m²]	178.755,99	177.766,72	186.150,00	Umfasst die Nutzflächen (NF) 1 - 6*.	
	Nutzungsfläche	[m²]	336.906,73	347.646,02	351.203,55	Umfasst die Nutzflächen (NF) 1 - 9*.	
Betrieb - Energie							
Bezug nach Energieträger	Gesamt	[MWh]	84.177,93	79.348,32	89.980,38		
	Erdgas	[MWh]	2.326,13	2.677,95	3.011,11		
	Heizöl	[MWh]	76,83	95,21	81,97		
	Fernwärme	[MWh]	47.731,53	45.828,33	54.982,85		
	Strom	[MWh]	34.043,44	30.746,84	31.904,45		
Verbrauch nach Energieträger	Gesamt	Menge	[MWh]	93.289,35	90.928,39	95.042,41	
		Menge/Hauptnutzungsfläche	[MWh/m²]	0,52	0,51	0,51	
	Erdgas	Gesamt	[MWh]	2.326,39	2.744,33	3.064,38	Witterungsbereinigt.
		Menge/Hauptnutzungsfläche	[MWh/m²]	0,01	0,02	0,02	
		Anteil am Gesamtenergiebezug	[%]	2,49	3,02	3,22	
	Heizöl	Gesamt	[MWh]	76,83	95,21	81,97	Nicht witterungsbereinigt, da Heizöl zur Stromerzeugung verwendet wird.
		Menge/Hauptnutzungsfläche	[MWh/m²]	0,00	0,00	0,00	
		Anteil am Gesamtenergiebezug	[%]	0,08	0,10	0,09	
	Fernwärme	Gesamt	[MWh]	56.800,52	57.285,41	59.931,31	Witterungsbereinigt.
		Menge/Hauptnutzungsfläche	[MWh/m²]	0,32	0,32	0,32	
		Anteil am Gesamtenergiebezug	[%]	60,89	63,00	63,06	
	Strom	Gesamt	[MWh]	34.085,62	30.803,44	31.964,75	
Menge/Hauptnutzungsfläche		[MWh/m²]	0,19	0,17	0,17		
Anteil am Gesamtenergiebezug		[%]	36,54	33,88	33,63		
Erzeugung aus erneuerbaren Energiequellen	Strom	PV (Leistung)	[kWp]	49,59	49,59	49,59	
		PV (Ertrag)	[MWh]	47,12	48,25	43,48	
Betrieb - Mobilität							
Fuhrpark	Verbrauch Kraftstoff	Diesel	[l]	10.015,22	5.456,64	6.094,06	
		Benzin	[l]	3.763,84	985,63	642,39	
Gesamt	Anzahl	Dienstreisen		6.783	1.556	970	
		Inland		5.243	1.271	771	
		Anteil Inland an den Dienstreisen	[%]	77,30	81,68	79,48	
		Ausland		1.540	285	199	
		Anteil Ausland an den Dienstreisen	[%]	22,70	18,32	20,52	
		Flugreisen		1.126	192	123	
	Anteil an den gesamten Dienstreisen		[%]	16,60	12,34	12,68	
		Personenkilometer	[km]	7.300.000	1.430.000	660.000	
		Inland		25	2	0	
		Anteil Inland an den Flugreisen	[%]	2,22	1,04	0	
		Personenkilometer Inland	[km]	24.000	2.000	0	
		Ausland		1.101	190	123	
Dienstreisen	Anteil Ausland an den Flugreisen		[%]	97,78	98,96	100,00	
		Personenkilometer Ausland	[km]	7.280.000	1.430.000	660.000	
		Anzahl		4.296	1.054	584	
		Anteil an den gesamten Dienstreisen	[%]	63,33	67,74	60,21	
		Personenkilometer	[km]	2.520.000	650.000	390.000	
		Personenkilometer, inkl. Kombireisen	[km]	2.850.000	700.000	410.000	
	Bahn	Anzahl Inland		3.899	954	520	
		Anteil Inland an den Bahnreisen	[%]	90,76	90,51	89,04	
		Personenkilometer Inland	[km]	1.990.000	500.000	300.000	
		Personenkilometer Inland, inkl. Kombireisen	[km]	2.320.000	550.000	320.000	
		Anzahl Ausland		397	100	64	
		Anteil Ausland an den Bahnreisen	[%]	9,24	9,49	10,96	
PKW	Personenkilometer Ausland	[km]	530.000	140.000	90.000		
	Anzahl		1.361	310	263		
	Anteil an den gesamten Dienstreisen	[%]	20,06	19,92	27,11		
	Personenkilometer	[km]	370.000	88.000	88.000		
	Personenkilometer, inkl. Kombireisen	[km]	400.000	91.000	95.000		
	Anzahl Inland		1.300	303	251		
Anteil Inland an den PKW-Reisen		[%]	95,52	97,74	95,44		
	Personenkilometer Inland	[km]	290.000	77.000	65.000		
	Personenkilometer Inland, inkl. Kombireisen	[km]	330.000	80.000	72.000		
	Anzahl Ausland		61	7	12		
	Anteil Ausland an den PKW-Reisen	[%]	4,48	2,26	4,56		
	Personenkilometer Ausland	[km]	77.000	11.000	23.000		

Daten		Einheit	2019	2020	2021	Anmerkungen	
Betrieb - Beschaffung und Entsorgung							
Wasser	Trinkwasser	Menge	[m³]	175.646,25	134.392,44	125.399,88	
		Menge/Nutzungsfläche	[m³/m²]	0,52	0,39	0,36	
	Abwasser	Menge	[m³]	154.910,25	113.073,44	103.626,88	
		Menge/Nutzungsfläche	[m³/m²]	0,46	0,33	0,30	
	Verdunstungs- wasser	Menge	[m³]	20.736,00	21.319,00	21.773,00	
		Menge/Nutzungsfläche	[m³/m²]	0,06	0,06	0,06	
Abfall	Gesamt	Menge	[t]	829,82	571,97	635,85	
		Menge/Hauptnutzungsfläche	[kg/m²]	4,64	3,22	3,42	
	Nicht gefährliche Abfälle	Menge	[t]	781,90	534,60	567,47	
		Anteil am Gesamtabfall	[t CO ₂ -eq]	94,23	93,47	89,25	
	Gefährliche Abfälle	Menge	[t]	47,92	37,37	68,38	
		Anteil am Gesamtabfall	[%]	5,77	6,53	10,75	
Betrieb - Treibhausgasbilanz							
Treibhausgas- emissionen	Gesamt	Menge	[t CO ₂ -eq]	21.800,66	3.794,25	4.497,27	Die Werte für 2020 und 2021 sind aufgrund der Verzerrungen durch die Corona-Pandemie nicht repräsentativ.
		Menge/Hochschulmitglied	[t CO ₂ -eq/Person]	0,76	0,13	0,16	
	Scope 1	Gesamt	[t CO ₂ -eq]	751,79	811,05	875,89	
		Anteil an den Gesamtemissionen	[%]	3,45	21,38	19,48	
		Stationäre Anlagen (Erdgas)	[t CO ₂ -eq]	467,88	538,64	606,08	
		Sonstige stationäre Verbrennungen (Heizöl)	[t CO ₂ -eq]	20,68	25,63	22,06	
		Klimaanlagen	[t CO ₂ -eq]	228,47	230,36	230,45	
		Fuhrpark (Verbrennungsmotoren)	[t CO ₂ -eq]	34,77	16,42	17,29	
	Scope 2	Gesamt	[t CO ₂ -eq]	7.839,64	2.722,20	3.353,95	Die Erfassung der Emissionen im Bereich Scope 2 erfolgte nach dem marktbezogenen Ansatz.
		Anteil an den Gesamtemissionen	[%]	35,96	71,75	74,58	
		Bezug Strom	[t CO ₂ -eq]	5.004,39	0,00	0,00	Seit 2020 wird Ökostrom bezogen.
		Bezug Fernwärme	[t CO ₂ -eq]	2.835,25	2.722,20	3.353,95	
	Scope 3	Gesamt	[t CO ₂ -eq]	13.221,56	274,07	274,67	
		Anteil an den Gesamtemissionen	[%]	60,65	7,22	6,11	
		Pendelwege	[t CO ₂ -eq]	11.532,17	-	-	Es liegen keine Daten für die Jahre 2020 und 2021 vor.
		Dienstreisen (Flüge)	[t CO ₂ -eq]	1.231,60	-	-	Die Emissionsfaktoren für 2020 und 2021 wurden bisher nicht vom LANUV zur Verfügung gestellt.
		Dienstreisen (Bahn)	[t CO ₂ -eq]	77,02	30,26	19,55	
		Dienstreisen (PKW)	[t CO ₂ -eq]	91,83	20,57	21,47	
		Auslandsaufenthalte Studierende Erasmus+ (Bahn)	[t CO ₂ -eq]	3,35	3,05	4,19	
		Auslandsaufenthalte Studierende Erasmus+ (Flüge)	[t CO ₂ -eq]	43,35	-	-	Die Emissionsfaktoren für 2020 und 2021 wurden bisher nicht vom LANUV zur Verfügung gestellt.
		Wasserverbrauch	[t CO ₂ -eq]	70,61	54,03	50,41	
		Abwasserbehandlung	[t CO ₂ -eq]	42,29	30,87	28,29	
		Thermische Abfallverwertung (Restmüll)	[t CO ₂ -eq]	12,17	6,48	7,28	
		Vorketten Brennstoffe	[t CO ₂ -eq]	108,07	124,45	138,85	
	Vorketten Fuhrpark (Kraftstoffe)	[t CO ₂ -eq]	9,10	4,37	4,63		
	Kompensation	Einspeisung PV-Strom	[t CO ₂ -eq]	-12,33	-13,07	-7,23	Eine geringe Kompensation (durch die Einspeisung von PV-Strom) ist auf einen höheren Selbstverbrauch zurückzuführen.

- *
 NF 1: Wohnen und Soziales, z. B. Aufenthaltsräume Teeküchen....
 NF 2: Büro/Verwaltung, z. B. Büroräume, Besprechungsräume, Bürotechnikräume...
 NF 3: Werkstätten/Labore/Hallen, z. B. Elektroniklabore, Metallwerkstätten, Versuchshallen...
 NF 4: Lager, z. B. Lager, Archive, Sammlungsräume, Kühlräume...
 NF 5: Unterricht, z. B. Hörsäle, Seminarräume, Übungsräume...
 NF 6: Medizinische Räume, z. B. OP-Raum, Strahlentherapie, erste Hilfe-Raum...
 NF 7: Nebennutzfläche, z. B. Toiletten, Garderoben, Umkleiden, Duschräume, Abstellräume...
 NF 8: Technikfläche, z. B. Betriebstechnische Anlagen, USV-Räume, Raumlufttechnische Anlagen...
 NF 9: Verkehrsfläche, z. B. Flure, Treppenhäuser, Eingangshallen....

Einheit	
m²	Quadratmeter
m³	Kubikmeter
km	Kilometer
kW	Kilowatt
kWp	Kilowatt peak
kWh	Kilowattstunden
MWh	Megawattstunden
l	Liter
g	Gramm
kg	Kilogramm
t	Tonnen
t CO ₂ -eq	Tonnen CO ₂ -Äquivalente