KLIMASCHUTZPLAN

Planungsübersicht 2026

Stand: 17.09.26

STS Fischbek-Falkenberg

	Jahr	Emission [%]	Emission [kg]
Ausgangsjahr:	2022	100	513.890
CO_2-Einsparziel:	2030	30	359.720
CO_2-Einsparziel:	2045	50	256.950

	CO_2-Einsparungen [kg]		
Handlungsfeld	**2023**	**2030**	**2045**
Übergreifend:		18.912	18.912
Wärme:		34.671	34.671
Strom:		32.558	32.558
Abfall:			
Beschaffung:			
Ernährung:			
Mobilität:			
Summe:	**0**	**86.141**	**86.141**

Handlungsfeldübergreifender Bereich

Nr.	Maßnahme	Termin (Beginn der Umsetzung)	Status der Umsetzung	verantwortlich	Akteure für die Umsetzung	CO_2-Einsparungen [kg] 2023	2030	2045
					Summen [kg]:	**0**	**18.912**	**18.912**
Ü1	Klimaschutzbeauftragte ist benannt und koordiniert die Planung und Umsetzung des Klimaschutzplans	2023	wird laufend umgesetzt	Schulleitung	Anika Obersteller			
Ü2	Klimagruppe, bestehend aus der Klimabeauftragter, KuK, SuS, Hausmeistern beider Standorte ist gegründet und trifft sich regelmäßig	2023	wird laufend umgesetzt	Anika Obersteller	Klimagruppe			
Ü3	Klimarat aus jeweils 2 Klimaverantwortlichen SuS pro Lerngruppe wird eingerichtet und trift sich 3mal pro Schuljahr (FiFa)	2024	in Umsetzung (Anfang)	Anika Obersteller	Klimagruppe			
Ü4	In den Jg.3 und 5 werden Klimadetektive ausgebildet (Fa)	2023	wird laufend umgesetzt	Anika Obersteller	Jahrgänge 3 und 5, Alexandra Malter, Steffen Visser			
Ü5	Jährlich findet eine Klima-Projektwoche statt (FiFa) (Taskcard mit Materialien wurde dafür angelegt)	2023	wird laufend umgesetzt	Anika Obersteller	Klimagruppe			
Ü6	Infos/Materialsammlung über Klimaschutzaktivitäten an der Schule auf Iserv (FiFa)	2023	wird laufend umgesetzt	Anika Obersteller	Schulgemeinschaft			
Ü7	Projekt Energievision 2050 (FiFa)	2024	umgesetzt	Henning Oberthür	Sek 1 und Sek 2			
Ü8	Energieaspekte bei Sanierung der Aula beachten (Fa)	2024	umgesetzt	Schulleitung	Baufirma, GMH			

Ü9	Energieaspekte bei Neubau der Pausenhalle beachten (Fa)	2024	in Umsetzung (Anfang)	Schulleitung	Baufirma, GMH			
Ü10	Profilklassen Naturforscher ab Jg. 5	2021	wird laufend umgesetzt	Alexandra Malter, Anika Obersteller	Fachkuk			
Ü11	Schülerisches Engagement wird im Zeugnis vermerkt (Klimadetektive, Klimasprecher, Mitglied der Klimagruppe)	2024	in Umsetzung (Mitte)	Anika Obersteller	Klassenlehrkräfte			
Ü12	Projekt Aquaponic (2 Anlagen)	2023	umgesetzt	David Rohde	Sek 1 und Sek 2			
Ü13	Rubrik auf der Schulhomepage für Klima- und Umweltschutz	2024	wird laufend umgesetzt	Martin Schulz	Anika Obersteller			
Ü14	Energiehoch4-Gelder für Klimaschutzmaßnahmen nutzen	2024	in Umsetzung (Anfang)	Schulleitung	Klimagruppe			
Ü15	Durchführung schulinterner Wettbewerbe zu den Handlungsfeldern (FiFa)	2025	in Umsetzung (Anfang)	Anika Obersteller	Klimagruppe			
Ü16	Einbeziehung der GBS in die Maßnahmen (Fa)	2024	in Umsetzung (Anfang)	Steffen Visser	GBS			
Ü17	Teilnahme an der Aktion Wetter.Wasser.Waterkant. (FiFa)	2022	wird laufend umgesetzt	Anika Obersteller	alle Lerngruppen			
Ü18	Verschoben aus 2025: Begrünung von Dachflächen prüfen (Fi)	2028	zukünftiger Termin	Anika Obersteller	Klimagruppe			
Ü19	Nachhaltige Materlialien/Upcycling im Kunstunterricht	2023	wird laufend umgesetzt	Karen Heitmann	Sek 1, Sek 2			
Ü20	Neubau Grundschule: Begrüntes Dach (Fa)	2025	umgesetzt	Schulleitung	Baufirma			
Ü21	Sensibilisierung externer Nutzer für Energiesparmaßnahmen (FiFa)	2024	in Umsetzung (Anfang)	Steffen Visser	Externe Nutzer*innen			
Ü22	~~Ecosia als Suchmaschine schulweit einrichten und nutzen (FiFa)~~	2024	bisher nicht umgesetzt	Anika Obersteller	Schulgemeinschaft			
Ü23	Klima und Klimaschutz curricular verankert in Gesellschaft/PGW (Jg. 7,8,10), INW/Bio (Jg. 5)	2021	wird laufend umgesetzt	Fachleitungen	Fachkuk			
Ü24	Energiedienste in allen Klassen/Lerngruppen (FiFa)	2024	in Umsetzung (Anfang)	Anika Obersteller	Klassenlehrkräfte		18.912	18.912
Ü25	Jährlicher Energierundgang (FiFa)	2023	wird laufend umgesetzt	Anika Obersteller	Klimagruppe			
Ü26	Ansiedlung wilder Bienenvölker (Fi)	2024	umgesetzt	Katja von Borstel	NF-Profil			
Ü27	Naturnahe Schulhofgestaltung (FiFa)	2024	in Umsetzung (Anfang)	Erkan Akkaya	Arbeitsgruppe Schulhofgestaltung, GBS			
Ü28	Verschoben aus 2025: Klimaschutz und Nachhaltigkeit wird in das Leitbild der Schule aufgenommen	2028	zukünftiger Termin	Schulleitung	Kollegium, SuS			
Ü29	Projekt "Nature, Environment & Sustainability" (Erasmus), Austausch mit Frankreich	2024	in Umsetzung (Mitte)	Francisca Lingani	11./12. Klassen			
Ü30	Projekt Sustainable Development Goals (Erasmus); Austausch mit Spanien	2021	wird laufend umgesetzt	Francisca Lingani	9./10. Klassen			
Ü31	Regelmäßige Kommunikation / Öffentlichkeitsarbeit von Klimaschutzmaßnahmen (Berichte in Gremien, Nachrichten auf Website, Sdui, Elternbriefe, Newsletter)	2023	wird laufend umgesetzt	Anika Obersteller	Jennifer Hinrichs, SuS, Klimagruppe			
Ü32	Logo/Slogan für Klimaschutzaktivitäten an der FiFa	2027	zukünftiger Termin	Karen Heitmann	WP-Kunst, Klimagruppe			
Ü33	Zusammenarbeit mit dem Naturwart der Stadt HH für Fischbeker Moor und Heide	2023	wird laufend umgesetzt	Katja von Borstel	Naturforscherklassen			

Ü34	Projektwoche ECOnnections in Zusammenarbeit mit der Loki Schmidt Stiftung	2024	wird laufend umgesetzt	Alexandra Malter	5a, 6a, 6b			
Ü35	Prüfen: Moor-Patenschaft übernehmen	2025	in Umsetzung (Anfang)	Anika Obersteller	Naturforscherklassen			
Ü36	Besuch Grünes Klassenzimmer (Versuchsanstalt zum Obstbau in Jork)	2024	umgesetzt	Katja von Borstel	Naturforscherklassen 8/9/10			
Ü37	Ökodienst im Lernband zur Schulgarten- und Biotoppflege(FiFa)	2026	in Umsetzung (Anfang)	Henning Oberthür	SuS aller Jahrgänge			
Ü38	~~Klamottentauschparty~~	2026	bisher nicht umgesetzt	Sabine Fechner	Klasse 6c			
Ü39	Neu 2026: Teilnahme am Pilotprojekt "Moor und Klima" der Loki Schmidt Stiftung	2026	umgesetzt	Katja von Borstel, Jasmin Ruch	Klasse 8a			
Ü40	Neu 2026: Prüfung der Wärmedämmung/Isolation mit Wärmebildkameras (Fi)	2025	umgesetzt	Michael Hoffmann	Oliver Ress, Wiebke Berner, Physikkurse Jg. 9			
Ü41	Neu 2026: Klima-News Durchsagen	2026	in Umsetzung (Anfang)	Katja von Borstel	Naturforscherklassen 7/8			
Ü42								
Ü43								
Ü44								

	Handlungsfeld Wärme					CO_2-Einsparungen [kg]		
Nr.	**Maßnahme**	**Termin** (Beginn der Umsetzung)	**Status der Umsetzung**	**verantwortlich**	**Akteure für die Umsetzung**	**2023**	**2030**	**2045**
					Summen [kg]:	**0**	**34.671**	**34.671**
W1	Prüfen: Austausch Behördenthermostate im Fachraumtrakt (FA), Waben und Oberstufengebäude (Fi)	2026	zukünftiger Termin	Rainer Hahn, Kai Gotthardt	GMH		9.456	9.456
W2	CO2-Ampeln in den Klassenräumen (FiFa)	2027	zukünftiger Termin	Anika Obersteller	Anika Obersteller			
W3	Einheitliche Hinweise zum richtigen Lüften in allen Räumen (FiFa)	2025	in Umsetzung (Anfang)	Anika Obersteller	SuS			
W4	Prüfen: Austausch alter Fenster in Wabe F und Oberstufengebäude (Fi)	2026	in Umsetzung (Ende)	Kai Gotthardt	GMH			
W6	Hinweise zum Schließen der Außentüren (FiFa)	2024	in Umsetzung (Anfang)	Anika Obersteller	Klimasprecher*innen		3.152	3.152
W7	Verhaltensschulung Lüften immer zu Beginn der Heizperiode (FiFa)	2024	in Umsetzung (Anfang)	Alexandra Malter	Klimarat, Klimasprecher*innen			
W8	Neues Grundschulgebäude Kfw40 Standard (Fa)	2023	umgesetzt	Schulleitung	Baufirma, GMH			
W9	Anpassung der Heizkurven und Zeiteinstellungen der Heizungsanlage nach Auswertung der Neueinstellung der Gebäudeleittechnik durch GMH (Fi)	2025	umgesetzt	Kai Gotthardt	Kai Gotthardt, GMH		22.063	22.063
W10	Nur bestimmte Gebäudeteile für Nachmittags-/Sonderveranstaltungen vorsehen (FI)	2025	wird laufend umgesetzt	Schulleitung	Schulleitung			
W11	Prüfen: Zentrale Steuerung der Unterstationen der Heizungsanlage durch Gebäudeleittechnik (GLT) (Fa)	2026	in Umsetzung (Mitte)	Rainer Hahn	Kai Gotthardt, Objektmanager (GMH)			

W12	Automatische Fensterschließmechanismen in den Waben prüfen (Fi)	2026	zukünftiger Termin	Kai Gotthardt	Kai Gotthardt			
W13	GLT GS überprüfen, Steuerung optimieren (Fa)	2027	zukünftiger Termin	Rainer Hahn	Rainer Hahn, GMH			
W14								
W15								

Handlungsfeld Strom

Nr.	Maßnahme	Termin (Beginn der Umsetzung)	Status der Umsetzung	verantwortlich	Akteure für die Umsetzung	CO_2-Einsparungen [kg] 2023	2030	2045
					Summen [kg]:	**0**	**32.558**	**32.558**
S1	Per Sicherung werden IT-Geräte über die Ferien ausgeschaltet (FiFa)	2024	in Umsetzung (Anfang)	Felix Scholl, Andreas Huch	Kai Gotthardt, Rainer Hahn			
S2	An PCs und Smartboards werden Zeitschaltuhren installiert (FiFa)	2026	in Umsetzung (Anfang)	Anika Obersteller	Jg. 9/10		6.636	6.636
S3	Sukzessiver Austausch alter Leuchtmittel in Bestandsgebäuden (Fa), in Sporthalle und Oberstufengebäude (Fi)	2024	in Umsetzung (Mitte)	Rainer Hahn, Kai Gotthardt	Rainer Hahn, Kai Gotthardt		21.602	21.602
S4	Bewegungsmelder in Fluren, Toiletten und Umkleiden (FiFa)	2024	umgesetzt	Rainer Hahn, Kai Gotthardt	Rainer Hahn, Kai Gotthardt		4.320	4.320
S5	Nutzungsoptimierung Solaranlange (Fi)	2027	zukünftiger Termin	Kai Gotthardt	Kai Gotthardt			
S6	Installation Solaranlage Neubau Grundschule (Fa)	2024	in Umsetzung (Ende)	Schulleitung	Baufirma, GMH			
S7	Neues Grundschulgebäude: LED-Beleuchtung	2024	umgesetzt	Schulleitung	GMH			
S8	Lichtschalter markieren/beschriften	2024	in Umsetzung (Ende)	Anika Obersteller	SuS			
S9	Wassersensoren in Turnhallen, Oberstufengebäude (Fi)	2024	umgesetzt	Kai Gotthardt	Kai Gotthardt			
S10	IT Lehrerarbeitsraum und Klassenräume: Hinweisschilder zum Geräteausschalten	2024	in Umsetzung (Anfang)	Anika Obersteller	Anika Obersteller			
S11								
S12								

Handlungsfeld Abfall

Nr.	Maßnahme	Termin (Beginn der Umsetzung)	Status der Umsetzung	verantwortlich	Akteure für die Umsetzung	CO_2-Einsparungen [kg] 2023	2030	2045
					Summen [kg]:	**0**	**0**	**0**
A1	Jeder Raum erhält genügend Müllbehälter für Mülltrennung (FiFa)	2024	in Umsetzung (Mitte)	Kai Gotthardt	Kollegium, Anika Obersteller			
A2	Prüfen: Mülltrennbehälter auf den Schulhöfen (Fa)	2025	in Umsetzung (Anfang)	Martina Hahn	Rainer Hahn			
A3	~~Thementag Müll (FiFa)~~	2025	bisher nicht umgesetzt	Anika Obersteller	Klimagruppe			

A4	Einheitliche Kennzeichnung der Müllbehälter in Innenräumen (FiFa)	2024	in Umsetzung (Mitte)	Martina Hahn, Kai Gotthardt	SuS			
A5	Einheitliche Plakate für richtige Mülltrennung in allen Räumen (FiFa)	2025	in Umsetzung (Mitte)	Anika Obersteller	Kunstkurse			
A6	Projekt Re:Make: Reparatur und Upcycling von Kleidung (Fi)	2024	umgesetzt	Kristin Jensten	Uni HH, Sek 1			
A7	Teilnahme an der Aktion "Hamburg räumt auf" (FiFa)	2022	wird laufend umgesetzt	Anika Obersteller	Klassenlehrkräfte			
A8	Sensibilisierung Reinigungspersonal, keine Tüten in Papiertonnen (FiFa)	2024	wird laufend umgesetzt	Anika Obersteller	Hausmeisterei			
A9	Verschoben aus 2025: Brotdosen zur Einschulung, Infos Eltern: verpackungsarmes Frühstück	2027	zukünftiger Termin	Erkan Akkaya	GS			
A10	Aushang mit Lerngruppengrößen im Kopierraum (FiFa)	2025	in Umsetzung (Anfang)	Anika Obersteller	Anika Obersteller			
A11	Schulflohmarkt (Fa)	2021	wird laufend umgesetzt	Schulleitung	GS			
A12	Nutzung von leeren Milchkartons, Gläsern etc. für Anzucht und Ackerbar	2022	wird laufend umgesetzt	Katja von Borstel	Naturforscherprofil			
A13	Handysammelboxen	2026	zukünftiger Termin	Anika Obersteller	SV-Team			
A14								
A15								

Handlungsfeld Beschaffung

Nr.	Maßnahme	Termin (Beginn der Umsetzung)	Status der Umsetzung	verantwortlich	Akteure für die Umsetzung	CO_2-Einsparungen [kg] 2023	2030	2045
					Summen [kg]:	**0**	**0**	**0**
B1	Bei der Anschaffung neuer Sportgeräte wird auf Nachhaltigkeitssiegel geachtet (FiFa)	2024	in Umsetzung (Anfang)	Herr Neidhold/Frau Bänsch	Fachschaft Sport			
B2	Hinweise zum ressourcenschonenden Umgang mit Papier in den Kopierräumen anbringen (FiFa)	2024	in Umsetzung (Anfang)	Anika Obersteller	Schulgemeinschaft			
B3	Elektronische Handtrockner installieren (FiFa)	2025	in Umsetzung (Ende)	Rainer Hahn, Kai Gotthardt	Rainer Hahn, Kai Gotthardt			
B4	Bestellungen von Büro- und Verbrauchsmaterial auf Umweltverträglichkeit und entsprechende Siegel überprüfen	2025	wird laufend umgesetzt	Sekretariate	Sekretariate			
B5	Nutzung und Wiederverwertung von Fehlkopien (FiFa)	2023	wird laufend umgesetzt	Anika Obersteller	alle			
B6	Toiletten- und Handtuchpapier: Recyclingqualität (FiFa)	2024	wird laufend umgesetzt	Martina Hahn	Martina Hahn			
B7	Materiallisten für neue Klassen auf Nachhaltigkeit prüfen	2024	wird laufend umgesetzt	Alexandra Malter	Klassenlehrkräfte, Eltern			
B8	Toiletten: Umstellung auf Einzelblattspender (Fi)	2026	umgesetzt	Kai Gotthardt	Kai Gotthardt			
B9								
B10								
B11								

B12								

Handlungsfeld Ernährung

Nr.	Maßnahme	Termin (Beginn der Umsetzung)	Status der Umsetzung	verantwortlich	Akteure für die Umsetzung	CO_2-Einsparungen [kg] 2023	2030	2045
					Summen [kg]:	**0**	**0**	**0**
E1	Essensreste in der Mensa auswerten und dem Caterer rückmelden > Verschwendung vermeiden	2023	umgesetzt	Anneke Kremer	SuS. GBS			
E2	Wasserspender installieren (FiFa)	2023	in Umsetzung (Mitte)	SV-Team	Hausmeister, GMH			
E3	EU Schulprogramm Niedersachsen: regionales Obst/Gemüse für alle Grundschulklassen (Fa)	2024	in Umsetzung (Mitte)	Jennifer Hinrichs	Grundschule			
E4	Projekt Zukunft der Mensa: Umgestaltung unter Nachhaltigkeitsgesichtspunkten	2023	in Umsetzung (Ende)	Antje Schwenker	Projektgruppe Zukunft der Mensa			
E5	Verschoben aus 2025: Thementag Nachhaltige Ernährung verbunden mit Veggietag	2028	zukünftiger Termin	Katja von Borstel	Klimagruppe			
E6	Schulacker und Ackerbar: Regionale Produkte anbauen und verarbeiten	2022	wird laufend umgesetzt	Katja von Borstel	NF-Profil, WP			
E7	Klimafrühstück als Thementag oder Projekt	2026	zukünftiger Termin	Anika Obersteller	GS und Sek 1			
E8	Mensa: DGE Zertifizierung, Bioprodukte, CO2 Ausgleich durch Einsatz nachhaltiger Produkte	2024	wird laufend umgesetzt	Jennifer Hinrichs, Martina Hahn	Caterer Kunterbunte Küche			
E9								
E10								
E11								
E12								

Handlungsfeld Mobilität

Nr.	Maßnahme	Termin (Beginn der Umsetzung)	Status der Umsetzung	verantwortlich	Akteure für die Umsetzung	CO_2-Einsparungen [kg] 2023	2030	2045
					Summen [kg]:	**0**	**0**	**0**
M1	Teilnahme an der Aktion "Stadtradeln" (FiFa)	2023	wird laufend umgesetzt	Anika Obersteller	Schulgemeinschaft			
M2	Teilnahme an der Aktion "Zu Fuß zur Schule" (Fa)	2022	wird laufend umgesetzt	Erkan Akkaya	GS			
M3	Green Travel (Erasmus) - wo es zumutbar ist (FiFa)	2023	wird laufend umgesetzt	Francisca Lingani	Erasmusgruppe, Kollegium			
M4	Ladestation für E-Fahrräder (FiFa)	2024	in Umsetzung (Anfang)	Kai Gotthardt	Anika Obersteller			
M5	"Port Cities" - nachhaltige Mobilität (Erasmus), Austausch mit Italien (Fi)	2023	wird laufend umgesetzt	Francisca Lingani	10./11. Klassen			
M6	"Culture and Tradition" - nachhaltige Mobilität (Erasmus), Austausch mit den Niederlanden (Fi)	2022	wird laufend umgesetzt	Francisca Lingani	8. Klassen			
M7	Anschaffung von Schulrädern für Lehrkräfte zum Pendeln zwischen den Standorten (FiFa)	2026	zukünftiger Termin	Henning Oberthür	Klimagruppe			

M8								
M9								
M10								
M11								
M12								

Energieverbräuche

STS Fischbek-Falkenberg

				2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Wärme	1	Standort Fischbeker Moor 6 (Fischbek)	Energieart:	Gas	Gas	Gas	Gas			
			Einheit:	in kWh	in kWh	in kWh	in kWh			
			real / witterungsbereinigt:	witterungsbereinigt	witterungsbereinigt	real/ abgelesen	real/ abgelesen			
			Verbrauch:	**1.096.987**	**984.737**	**950.557**	**970.562**			
			realer Verbrauch [kWh]	1.082.726	940.424	950.557	970.562	0	0	0
	2	Standort Heidrand 5 (Falkenberg)	Energieart:	Fernwärme	Fernwärme	Fernwärme	Fernwärme			
			Einheit:	in kWh	in kWh	in kWh	in kWh			
			real / witterungsbereinigt:	witterungsbereinigt	witterungsbereinigt	real/ abgelesen	real/ abgelesen			
			Verbrauch:	**604.641**	**756.430**	**709.778**	**857.327**			
			realer Verbrauch [kWh]	596.781	722.391	709.778	857.327	0	0	0
	3		Energieart:							
			Einheit:							
			real / witterungsbereinigt:							
			Verbrauch:							
			realer Verbrauch [kWh]	0	0	0	0	0	0	0
		Summe realer Verbrauch [kWh]:		**1.679.507**	**1.662.815**	**1.660.335**	**1.827.889**	**0**	**0**	**0**
Solarthermie	1		erzeugte Wärme [kWh]:							
	2		erzeugte Wärme [kWh]:							
	3		erzeugte Wärme [kWh]:							
		Summe erzeugte Wärme [kWh]:		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Strom	1	Standort Fischbek	Verbrauch [kWh]:	78.626	81.348	78.880	81.184			
	2	Standort Falkenberg	Verbrauch [kWh]:	177.239	173.133	224.966	229.657			
	3		Verbrauch [kWh]:							
		Summe Verbrauch [kWh]:		**255.865**	**254.481**	**303.846**	**310.841**	**0**	**0**	**0**
PV-Anlagen	1		erzeugter Strom [kWh]:							
	2		erzeugter Strom [kWh]:							
	3		erzeugter Strom [kWh]:							
		Summe erzeugter Strom [kWh]:		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Restmüll	1	Standort Fischbek	Restmüll [m³]:	158	158	158	211			
	2	Standort Falkenberg	Restmüll [m³]:	264	264	264	264			
	3		Restmüll [m³]:							
		Summe Restmüll [m³]:		**422**	**422**	**422**	**475**	**0**	**0**	**0**

2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
0	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
0	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
0	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
0	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
0	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
0	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
0	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
0	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Faktoren

	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Witterungsfaktor [%]:	98,7	95,5	85,7	101,1	100,0	100,0	100,0
Wenn auf dem Registerblatt "Energieverbräuche" **witterungsbereinigte** Verbräuche eingetragen wurden, muss der Witterungsfaktor aktualisiert werden.	Witterungsfaktor o.k.	Witterungsfaktor o.k.					
Emissionsfaktor Gas [g/kWh]:	182	182	182	182	182	182	182
Emissionsfaktor Fernwärme [g/kWh]:	318	318	318	318	318	318	318
Emissionsfaktor Strom [g/kWh]:	348	348	348	348	348	348	348
Emissionsfaktor Abfall [kg/m³]:	90	90	90	90	90	90	90

2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
182	182	182	182	182	182	182	182	182	182
318	318	318	318	318	318	318	318	318	318
348	348	348	348	348	348	348	348	348	348
90	90	90	90	90	90	90	90	90	90

2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045
100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
182	182	182	182	182	182	182
318	318	318	318	318	318	318
348	348	348	348	348	348	348
90	90	90	90	90	90	90

STS Fischbek-Falkenberg	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Emissions-Ziel [kg]	513.889	494.618	475.347	456.076	436.805	417.534	398.262	378.991	359.720	352.869
geplante Emission* [kg] * Emission bei Umsetzung aller geplanter Maßnahmen		513.889	465.903	437.204	427.748	427.748	427.748	427.748	427.748	427.748
reale Emission [kg]	**513.889**	**527.453**	**542.465**	**600.213**						
Emission Wärme [kg]:	386.832	400.877	398.711	449.272						
Emissionseinsparung Solarthermie [kg]:										
Emission Strom [kg]:	89.041	88.559	105.738	108.173						
Emissionseinsparung PV-Anlage [kg]:										
Emission Abfall [kg]:	38.016	38.016	38.016	42.768						
Emission Beschaffung [kg]:										
Emission Ernährung [kg]:										
Emission Mobilität [kg]:										

2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045
346.017	339.166	332.315	325.463	318.612	311.761	304.909	298.058	291.207	284.355	277.504	270.653	263.801	256.950
427.748	427.748	427.748	427.748	427.748	427.748	427.748	427.748	427.748	427.748	427.748	427.748	427.748	427.748

Anleitung

Diese Formatvorlage für den Klimaschutzplan hilft Ihnen dabei, einen Klimaschutzplan für
unterer Bildrand):
- Planungsübersicht
- Energieverbräuche
- Faktoren
- CO2-Schulbilanz

Allgemeine Anmerkungen:

Grundsätzlich sind nur die weißen Felder (Zellen) von Ihnen als Schule auszufüllen. Dami
Zellen vornehmen möchten, gehen Sie auf „Überprüfen“ und dann auf „Blattschutz aufheb
können mit der Maus in der obersten grauen Zeile die Spalte größer ziehen. Im Folgender

Registerkarte: Planungsübersicht

Bitte füllen Sie die weißen Felder aus: **aktuelles Kalenderjahr, Schulname, CO2 Einspa**
70% Reduktion gegenüber dem Jahr 1990, 2045: Netto-CO2-Neutralität) beitragen. Das A
kontaktieren Sie uns bitte.
Weiter geht es mit dem Eintragen der Maßnahmen und Umsetzungsdetails sortiert nach H
- Bei **„Maßnahmen“** sind die technischen, organisatorischen, pädagogischen Aktivitäten
- Bei **"Termin"** (Beginn der Umsetzung) bitte nur ganze Jahreszahlen eintragen
- Bei **"Status der Umsetzung"** soll über eine Auswahlliste, der aktuelle Status festgelegt
- Bei **„Verantwortlich“** möglichst eine Person oder klar zuordbare Funktionsbezeichnung
- Bei **„Akteure für die Umsetzung“** alle involvierten Gruppen, Personen eintragen mit de
- Bei "**CO2 Einsparungen"** können die potentiellen Einsparungen eingetragen werden, di
Bei den so errechneten CO2 Einsparungen handelt es sich um Annäherungswerte. Die Ei

In jedem Handlungsfeld sind eine Anzahl von Zeilen für das Eintragen der Maßnahmen et
Nummerierung der Maßnahmen.

Registerkarte: Energieverbräuche

Auf dieser Registerkarte sollen Sie die Energieverbräuche Ihrer Schule eintragen, welche
Grundlage dieser Daten, werden automatisch die CO2-Emissionen Ihrer Schule in diesen

Fall A: Daten aus dem SBH-Energieportal übertragen:
Wenn Ihre Schulgebäude von SBH verwaltet werden, können Sie die Verbrauchsdaten fü

Fall B: Daten aus Zählerständen oder Abrechnungen eintragen:
Wenn Ihre Schulgebäude anderweitig verwaltet werden (bspw. HEOS, privat) werden, sol
und das Errechnen der Jahresverbräuche ermitteln. Alternativ können Sie die die Verbräu
Daten sollten Sie von Ihrer Schulverwaltung erhalten können.

Die jeweiligen **Verbräuche** können entweder von einen Gesamt-Standort/Zähler stammer
entsprechend in den weißen Zellen (Platzhalter-Bsp: 1 Schule, 2 Sporthalle, 3 Pavillons) b
Photovoltaik (PV) Anlagen erzeugte Strom entsprechend eingetragen werden.

Nachdem Sie die Standorten/Gebäudeteilen/Zählern benannt haben, müssen Sie für **Wär**
die Daten dem realen Verbrauch, oder witterungsbereinigt sind (Energieportal-Daten sind
die Zahl(en) des jährlichen Verbrauchs eintragen. Für **Abfall** kann nur das Restmüllaufko
Die Tabelle errechnet dann jeweils automatisch für Wärme- Strom- und Abfall die Summe

Registerkarte: Faktoren

Die benötigen Faktoren werden vom Klimaschulprogramm jährlich zur Verfügung gestellt.

- **Witterungsfaktor:** wird nur benötigt, wenn witterungsbereinigte Wärmeverbräuche vorli
Wärmeverbräuche und damit die realen CO2-Emissionen errechnen zu können. Wenn rea
Witterungsfaktor nicht notwendig.

- **Emissionsfaktor Gas / Fernwärme / Strom und Abfall:** Diese Faktoren zur Berechnur

Registerkarte: CO2-Schulbilanz

Auf dieser Registerkarte werden die realen CO2-Emissionen Ihrer Schule automatisch err
den Emissionsfaktoren. Die Summe der jährlichen Emissionen werden in der Grafik als sc
Linie) und die geplanten Emissionen (graugestreifte Säule), die entstehen würden, wenn a
Die Grafik können Sie z.B. für den Textteil des Klimaschutzplans nutzen.

Optional können für die Handlungsfelder Beschaffung, Ernährung und Mobilität die Emissi
unterstützen wir.

Falls Sie Fragen haben oder Änderungen/Ergänzungen wünschen, melden Sie sich gerne

Björn von Kleist
Klimaschulprogramm
Tel.: 040 / 428 842 – 342
E-Mail: bjoern.vonkleist@li-hamburg.de

Elena Baumanns
Klimaschule PLUS (Begleitung von angehenden Klimaschulen)
Tel.: 040 / 428 842 – 346
E-Mail: klimaschuleplus@li.hamburg.de

· Ihre Schule zu erstellen. Die Formatvorlage besteht (neben dieser Anleitung) aus vier Reg

it nicht unabsichtlich Formeln gelöscht werden, sind einige Zellen gesperrt. Falls Sie Änderu
ben“. Wenn in einer Zelle „#####“ statt einer Zahl steht, ist die Spalte zu eng um die ganze Z
n finden Sie eine kurze Erläuterung zu den Registerkarten.

arziele für 2030 und 2045. Die CO2 Einsparziele sollen realistisch sein und zu den HH-Klin
Ausgangsjahr ist in dieser Vorlage auf 2022 festgelegt. Sollten Sie ein anderes Ausgangsja

Handlungsfeldern:
einzutragen, die durchgeführt werden oder geplant sind. Diese sollten möglichst konkret un

werden
eintragen, damit deutlich ist, wer die Maßnahme koordiniert
nen die Maßnahme umgesetzt wird
ie mit Hilfe der CO2-Berechnungstabelle ermittelt werden können (bei Unterstützungsbedar
insparung vieler organisatorischer, pädagogischer Maßnahmen kann nicht berechnet werde

tc. angelegt, die jederzeit ergänzt / gelöscht werden können. Bitte denken Sie dabei an das

sich aus den **Wärme- (Heiz)Verbräuchen**, den **Stromverbräuchen** und **Restmüllmenge**
Bereichen berechnet (siehe Registerblatt CO2-Schulbilanz).

r Wärme, Strom, und Restmüll direkt aus dem Energieportal bzw. Ihrer Energiehoch4- Ab

lten Sie die Verbrauchsdaten durch das jährlichen Ablesen der Zählerstände (z.B. durch de
che ggf. auch aus den jährlichen Abrechnungen für Wärme (Gas/Fernwärme), Strom, Abfa

n, oder sich ggf. aus der Summe von unterschiedlichen Standorten/Gebäudeteilen/Zählern z
benannt und eingetragen werden. Außerdem kann auch die durch Solarthermie erzeugte W

me (per Auswahlliste) folgendes auswählen: Energieart (Gas oder Fernwärme), Einheit (m
witterungsbereinigt). Dann können Sie die Zahl des jährlichen Verbrauchs eintragen. Für **S**
mmen erfasst werden, ggf. auch hier für unterschiedliche Standorte.
en.

iegen, z.B. aus dem Energieportal von Energie4. Der Witterungsfaktor ist notwendig, um die
ale Wärmeverbräuche vorliegen, z.B. von dem Hausmeister oder einer Rechnung, ist diese

ıg der CO2-Emissionen ändern sich regelmäßig und sollten daher jährlich aktualisiert werde

echnet. Die Berechnung beruht auf den eingetragenen Wärme-, Strom- und Abfallverbräuc
chwarze Säule dargestellt. Zusätzlich zeigt die Grafik die selbtgesetzten CO2-Einsparziele (
alle Maßnahmen umgesetzt würden, für die eine CO2-Einsparung in der Planungsübersicht

ionen pro Jahr/kg errechnet werden und hier händisch in den weißen Feldern ergänzt werd

e.

ıisterkarten (siehe

ungen in gesperrten
Zahl anzuzeigen. Sie

naplan-Zielen (2030:
ıhr angeben wollen,

d kurz formuliert sein

f bitte melden).
en.

Anpassen der

n zusammensetzen. Auf

rechnung übertragen.

en/die Hausmeister*in)
ll entnehmen, diese

zusammensetzten und
/ärme, bzw. der durch

m^3 kWh, MWh), und ob
trom können Sie direkt

e realen
Umrechnung mit dem

en.

hen in Verbindung mit
Reduktionspfad, grüne
t eingetragen wurde.

en. Bei Bedarf