

KLIMASCHUTZPLAN

Planungsübersicht

2024

Stand: 21.09.2026

Erich Kästner Schule

	Jahr	Emission	
		[%]	[kg]
Ausgangsjahr:	2024	100	428.432
CO ₂ -Einsparziel:	2030	20	342.750
CO ₂ -Einsparziel:	2045	50	214.220

Handlungsfeldübergreifender Bereich

Nr.	Maßnahme	Termin (Beginn der Umsetzung)	Status der Umsetzung	verantwortlich	Akteure für die Umsetzung	Ziel-Beitrag	
						Kompetenzen	CO ₂
Ü1	Teilnahme an Energie Hoch 4	2024	wird laufend umgesetzt	Lars Harksen (BA), Lucie Rautmann (HE)	Klimateam, Lehrkräfte	☒	
Ü2	Durchführung eines Familienflohmarkts (BA)	2024	wird laufend umgesetzt	Vorsitzende/ Vorsitzender des Schulvereins	Förderverein, Familien	☒	
Ü3	Klimaschutz und Nachhaltigkeit in der Textilwerkstatt: Thematisierung von Ressourcenverschwendung am Beispiel der Baumwollpflanzen	2025	wird laufend umgesetzt	Fachleitung AL und BS	Lehrkräfte, Jahrgang 5+6	☒	
Ü4	Berücksichtigung von Klimaschutz und Nachhaltigkeit in der Schulwerkstatt durch die ressourcenschonende Herstellung von Projekten für die Schullandschaft, z. B. Sitzbänke und Hochbeete	2025	wird laufend umgesetzt	Fachleitung AL und BS	Lehrkräfte	☒	☒
Ü5	Klimarat, bestehend aus circa 10 SuS (Jg. 7, 9, 12), Lehrkräften und SL trifft sich regelmäßig, plant konkrete Projekte und wirkt als Multiplikator in die Schulgemeinschaft (HE)	2024	wird laufend umgesetzt	Lucie Rautmann (HE)	Schüler:innen, Lehrkraft	☒	
Ü6	Umsetzung eines Workshops zur Stärkung des Klimarats	2025	wird laufend umgesetzt	Lucie Rautmann (HE)	interessierte Schüler:innen (HE)	☒	
Ü7	Klima-Durchsage (jeden) Freitag auf Deutsch und in wechselnden Sprachen – zur Erinnerung elektrische Geräte abzuschalten, Licht auszuschalten, Fenster zu schließen und Erinnerung an den Müllsammeldienst	2024	wird laufend umgesetzt	Lucie Rautmann (HE)	Schüler:innen, Tutor:innen	☒	
Ü8	Ein Klimateam, bestehend aus drei Kolleg:innen beider Standorte und der Schulleitung, trifft sich regelmäßig und koordiniert die	2024	wird laufend umgesetzt	Lucie Rautmann (HE), Lars Harksen (BA)	Mitglieder des Teams	☒	☒
Ü9	Projekt "Klima und Klimagerechtigkeit" in Jg. 9	2024	wird laufend umgesetzt	Projektrat	Fachlehrkräfte, Schüler:innen	☒	
Ü10	Unterrichtseinheit "Licht und Wärme" in Jg. 7	2024	wird laufend umgesetzt	NW-Rat	Fachlehrkräfte, Schüler:innen	☒	
Ü11	Regelmäßige "Klima-Challenges" mit Beteiligungsmöglichkeit für Jahrgänge 7-13 (HE)	2024	wird laufend umgesetzt	Lucie Rautmann (HE)	Klimarat, Klassen und Tutor:innen	☒	

Ü12	Durchführung eines Energieringgangs an der Berner Au	2026	in Umsetzung (Anfang)	Lars Harsken	Klimarat (Schüler:innen)	☑	☑
Ü13	Verstärkte Verankerung von Klimaschutz und Nachhaltigkeit in den Lernfeldern durch Markierungen in den SiC (Sek. II: Geographie, Geschichte, Chemie, Philosophie; Sek. I: Chemie, NW, Englisch)	2025	in Umsetzung (Mitte)	Guido Surma	Klimateam, Lehrkräfte	☑	
Ü14	Ausbildung und regelmäßige Treffen der Klimadetektive (BA) sowie Weiterführung (HE)	2025	in Umsetzung (Anfang)	Lars Harsken (BA), Lucie Rautmann (HE)	Klimateam	☑	
Ü15	Erarbeitung und Einführung eines grünen Bretts (beide Standorte)	2026	in Umsetzung (Anfang)	Lars Harsken (BA), Lucie Rautmann (HE)	Klimarat, Klimateam	☑	
Ü16	Themenregal "Klima und Umweltschutz" in der Schülerbücherei (HE), BA	2025	in Umsetzung (Anfang)	Janna von Stein	Schüler:innen	☑	
Ü17	Sensibilisierung des Kollegiums für Strom, Wärme und Abfall (BA und HE) --> jährliches Update über Verbräuche auf Konferenz	2025	in Umsetzung (Anfang)	Lars Harsken	Klimateam, Lehrkräfte	☑	
Ü18	Formulierung eines Selbstverständnisses des Klimarats	2026	in Umsetzung (Anfang)	Janna von Stein (HE)	Klimarat	☑	
Ü19	Klassenplakat: 10 Tipps für den Klimaschutz	2026	in Umsetzung (Anfang)	Janna von Stein	Klimarat, Klassen	☑	☑
Ü20	Nutzung des Instagramaccounts für Information und Bewerbung von Aktionen	2027	zukünftiger Termin	Lars Harsken (BA), Lucie Rautmann (HE)	Klimabeauftragte	☑	
Ü21	Nutzung der Beamer im Eingangsbereich HE, um die Schulöffentlichkeit z.b. über Verbräuche / Klimachallenges / etc. zu informieren	2027	zukünftiger Termin	Lucie Rautmann	Klimabeauftragte	☑	
Ü22	Anpflanzung eines Klimawaldes auf einem Teil des heutigen Geländes der BS19	2030	zukünftiger Termin	Lars Harsken	SBH, Lokalpolitik		☑

Handlungsfeld Wärme

Nr.	Maßnahme	Termin (Beginn der Umsetzung)	Status der Umsetzung	verantwortlich	Akteure für die Umsetzung	Ziel-Beitrag	
						Kompetenzen	CO ₂
W1	Einrichtung eines Verantwortlichendienstes für das korrekte Lüften, z. B. durch Energiedetektive (BA und HE)	2025	in Umsetzung (Anfang)	Lucie Rautmann (HE), Lars Harsken (BA)	beauftragte Schüler:innen	☑	☑
W2	Überprüfung von Plakaten und Thermometern in Klassenräumen sowie Überarbeitung der Plakate (BA und HE)	2026	in Umsetzung (Anfang)	Lucie Rautmann (HE), Lars Harsken (BA)	Tutor:innen	☑	
W3	Reduzierung der Wärmeverbräuche durch Optimierung der Heizungseinstellungen und Durchführen von Temperaturmessungen, um Heiz- und Absenkezeiten zu überprüfen (BA und HE)	2027	zukünftiger Termin	Hausmeister (BA und HE)	Hausmeister		☑
W4	Erfassung von Nutzungszeiten / Erstellung eines Raumbelungsplans (inkl. Sondernutzungszeiten) zur bedarfsgerechten Anpassung der Wärmebereitstellung für Räume/Gebäude	2027	zukünftiger Termin	Lars Harsken (BA), Lucie Rautmann (HE)	Hausmeister		☑
W5	Bestandsaufnahme vorhandener CO ₂ -Ampeln und Ausstattung von Klassen-/Fachräumen zur Sensibilisierung für klimafreundliches Lüften	2027	zukünftiger Termin	Lars Harsken (BA), Lucie Rautmann (HE)	Tutor:innen		☑
W6	Heizkörper werden nach Möglichkeit freigeräumt und die Möbelaufteilung optimiert	2027	zukünftiger Termin	Lars Harsken (BA), Lucie Rautmann (HE)	Tutor:innen, Fachverantwortliche bei Fachräumen		☑
W7	Anbringen von Plakaten zur Verbesserung der Außen- und Zwischentürschließung (BA)	2027	zukünftiger Termin	Lars Harsken (BA), Lucie Rautmann (HE)	anwesende Personen		☑

Handlungsfeld Strom							
Nr.	Maßnahme	Termin (Beginn der Umsetzung)	Status der Umsetzung	verantwortlich	Akteure für die Umsetzung	Ziel-Beitrag	
						Kompetenzen	CO ₂
S1	Optimierung der Energieverwaltung der Lehrer-PCs, z. B. durch Aktivierung des Energiesparmodus bzw. Ausschalten durch automatisches Herunterfahren am Abend	2025	umgesetzt	EDV-Beauftragte	Kollegium		☑
S2	Optimierung der Energieverwaltung der Kopierer (Energiesparmodus aktiviert) und Zeitschaltuhr für Laptopstationen, Check immer	2025	umgesetzt	EDV-Beauftragte	Kollegium		☑
S3	Bewegungsmelder für Licht (Toiletten und Flure) (BA und HE)	2024	umgesetzt	Hausmeister (BA und HE)	Hausmeister		☑
S4	Installation nachhaltiger Suchmaschinen auf Computern	2024	umgesetzt	EDV-Beauftragte	Kollegium	☑	☑
S5	Nutzung von Thermoskannen statt Kaffeemaschinen im Dauerbetrieb	2024	umgesetzt	Maike Drewes	Kollegium		☑
S6	Unterrichtseinheit "Elektrizität und Nachhaltigkeit" in Jg. 8 (aus E4 Projektbericht)	2024	umgesetzt	NW-Rat	Fachlehrkräfte und Schüler:innen	☑	☑
S7	Sukzessive Umstellung auf LED-Leuchtmittel (BA und HE)	2024	in Umsetzung (Anfang)	Hausmeister	Hausmeister		☑
S8	Ausstattung der Klassenräume mit Energiesparsteckdosen für die interaktiven Whiteboards	2027	zukünftiger Termin	Lars Harksen	Kollegium, Schüler:innen		☑
S9	Prüfen der Möglichkeit der Installation einer PV-Anlage gemeinsam mit SBH	2027	zukünftiger Termin	Lars Harksen	SBH, Timm Fuhrmann		☑

Handlungsfeld Abfall							
Nr.	Maßnahme	Termin (Beginn der Umsetzung)	Status der Umsetzung	verantwortlich	Akteure für die Umsetzung	Ziel-Beitrag	
						Kompetenzen	CO ₂
A1	Pfandsammelstellen (BA und HE)	2025	wird laufend umgesetzt	Lucie Rautmann (HE), Lars Harksen (BA)	Schüler:innen, Kolleg:innen, Schulmitarbeitende	☑	☑
A2	Trinkwasserspender (BA und HE)	2025	wird laufend umgesetzt	Maike Drewes	Schüler:innen, Kolleg:innen, Schulmitarbeitende		☑
A3	Regelmäßige Müllsammelaktionen auf dem Schulgelände (BA und HE), teilweise auch als Müllsammel-Challenge organisiert (BA)	2026	wird laufend umgesetzt	Miriam Fiedler (BA), Lucie Rautmann (HE)	Schüler:innenparlament BA, Schüler:innen	☑	
A4	Umsetzung von Upcycling-Projekten im WP-Kurs Modedesign und in der Textilwerkstatt	2026	wird laufend umgesetzt	Sara Koorn, Ingmar Herke	Schüler:innen (Jg. 7-10), Lehrkräfte	☑	☑
A5	Teilnahme an der stadtweiten Umweltaktion „Hamburg räumt auf“	2025	wird laufend umgesetzt	Lucie Rautmann (BA), Lars Harksen (HE)	Tutor:innen und Klassen	☑	
A6	Einführung konsequenter Mülltrennung (grau, gelb, blau) in allen Klassen- und Fachräumen; Entwicklung eines innovativen Mülltrennungskonzepts in HE	2025	umgesetzt	Maike Drewes	Schüler:innen, Kolleg:innen, Schulmitarbeitende	☑	☑
A7	bedarfsangepasste Reduktion der städtischen Entsorgungsbehältnisse	2026	in Umsetzung (Anfang)	Janna von Stein	Hausmeister/SBH		☑
A8	Durchführung eines Wettbewerbs zur Gestaltung von Mülltrennungs-Stickern für Abfallbehälter (BA)	2026	in Umsetzung (Mitte)	Miriam Fiedler	Schüler:innen, Miriam Fiedler	☑	
A9	Trennung und getrennte Entsorgung von Plattenresten und Vollholzabschnitten der Holzwerkstatt	2026	in Umsetzung (Anfang)	Lars Harksen, Ingmar Hercke	Fachlehrkräfte		☑
A10	Bereitstellung aktueller Klassenlisten an den Kopiergeräten zur Reduzierung unnötiger Ausdrucke (normales und differenziertes Material)	2026	in Umsetzung (Anfang)	Lucie Rautmann (BA), Lars Harksen (HE), Tutor:innen	Mitarbeiter:innen der Schulbüros, Kolleg:innen		☑
A11	Sensibilisierung für ressourcenschonenden Papierverbrauch durch Motivation zum doppelseitigen Drucken	2026	in Umsetzung (Anfang)	EDV-Beauftragte	Kollegium		☑
A12	Weiterverwendung von Fehldrucken und übrigen Kopien, beispielsweise zur Herstellung von Heften	2028	zukünftiger Termin	Lucie Rautmann (BA), Lars Harksen (HE)	Klimarat, externer Anbieter		☑
A13	Organisation der Lernentwicklungsgespräche über Online-Plattformen	2026	zukünftiger Termin	Abteilungsleitungen	Kollegium		☑
A14	Einführung von kopierfreien Tagen	2027	zukünftiger Termin	Lucie Rautmann (BA), Lars Harksen (HE)	Fachlehrkräfte		☑

Handlungsfeld Beschaffung

Nr.	Maßnahme	Termin (Beginn der Umsetzung)	Status der Umsetzung	verantwortlich	Akteure für die Umsetzung	Ziel-Beitrag	
						Kompetenzen	CO ₂
B1	vollständigen Umstellung auf Recyclingpapier	2024	umgesetzt	Lucie Rautmann (HE), Lars Harksen (BA)	alle		☒
B2	Umsetzung nachhaltiger Arbeitsweisen in der WP-Holzwerkstatt: konstruktiver Holzschutz anstelle chemischer Holzschutzmittel sowie Weiterverarbeitung von Restholz	2025	wird laufend umgesetzt	Ingmar Hercke, Markus Prieß	Lehrkräfte	☒	☒
B3	Etablierung einer strukturierten Weitergabe von Materialien des Jahrgangs 10 an nachfolgende Klassen	2026	in Umsetzung (Anfang)	Janna von Stein	Klimateam und Klimarat	☒	☒
B4	Einrichtung einer schulischen Tauschbörse für Lern- und Schulmaterialien zur Förderung der Wiederverwendung (BA und HE)	2026	in Umsetzung (Anfang)	Lucie Rautmann (HE), Lars Harksen (BA)	Schüler:innen und Kollegium	☒	☒
B5	Taschenrechner weitergeben/ Verleih?	2024	in Umsetzung (Anfang)	Janna von Stein	Schüler:innen Jahrgang 10		☒
B6	Prüfung klimafreundlicher Alternativen bei Büro- und Verbrauchsmaterialien	2028	zukünftiger Termin	Lucie Rautmann (HE), Lars Harksen (BA)	Mitarbeitende Schulbüro, Verantwortliche für Beschaffung		☒

Handlungsfeld Ernährung							
Nr.	Maßnahme	Termin (Beginn der Umsetzung)	Status der Umsetzung	verantwortlich	Akteure für die Umsetzung	Ziel-Beitrag	
						Kompetenzen	CO ₂
E1	Anbau von Obst und Gemüse in den Schulgärten zur Förderung nachhaltiger Ernährung und ökologischer Bildung (BA und HE)	2025	wird laufend umgesetzt	Anne Schultz (HE), Daniel Wolf (BA)	Schüler:innen und Lehrkräfte	☒	☒
E2	Durchführung von Unterrichtsreihen zu nachhaltiger Landwirtschaft und fairem Handel im Fach Projekt in den Jahrgängen 5 und 6	2024	wird laufend umgesetzt	Projektrat	Lehrkräfte	☒	
E3	Nutzung von nachhaltig und fair gehandeltem Kaffee, beispielsweise aus Nicaragua (HE)	2024	wird laufend umgesetzt	Anna Kelting und Janna von Stein	Lehrkräfte	☒	☒
E4	Angebot eines Bio-Mittagessens im Schulrestaurant zur Förderung nachhaltiger Ernährung	2024	wird laufend umgesetzt	Caterer Kinderwelt	Caterer Kinderwelt		☒
E5	Bereitstellung von Obstkörben für die Grundschule sowie teilweise für die Unterstufe zur Unterstützung gesunder und nachhaltiger Ernährung (BA)	2025	wird laufend umgesetzt	Robert Käckenhoff	Robert Käckenhoff, abwechselnd einzelne Klassen	☒	☒
E6	WP Food & Fun und weitere Kochkurse: Schwerpunkt auf Umweltbewusstsein und Ressourcenschonung in den Projekten	2025	wird laufend umgesetzt	Fachleitung AL und BS	Lehrkräfte	☒	
E7	Sensibilisierung für Lebensmittelverschwendung durch das Sammeln und Wiegen übrig gebliebener Lebensmittel (BA und HE)	2025	wird laufend umgesetzt	Caterer Kinderwelt	Schüler:innen	☒	☒
E8	Verpackungsarme Snacks und Pausenbrote werden auf Elternkonferenzen empfohlen	2026	in Umsetzung (Anfang)	Lars Harksen (BA), Lucie Rautmann (HE)	Tutor:innen	☒	☒

Handlungsfeld Mobilität							
Nr.	Maßnahme	Termin (Beginn der Umsetzung)	Status der Umsetzung	verantwortlich	Akteure für die Umsetzung	Ziel-Beitrag	
						Kompetenzen	CO ₂
M1	Teilnahme an der Aktion Stadtradeln, perspektivisch auch für Schüler:innen	2025	wird laufend umgesetzt	Lars Harksen	Kollegium	☒	☒
M2	Reduktion der CO2-Belastung bei Anfahrten zu Wandertagen und Klassenreisen durch möglichst klimafreundliche Verkehrsmittel, hoch-priorisiertes Entscheidungskriterium, Flüge müssen nachvollziehbar begründet werden	2025	wird laufend umgesetzt	Maike Drewes	Lehrkräfte und Tutor:innen	☒	☒

Verbräuche

Erich Kästner Schule

2024

2025

2026

2027

2028

2029

Wärme	1	Hermelinweg	Energieart:	Gas	Gas				
			Einheit:	in kWh	in kWh				
			real / witterungsbereinigt:	real/ abgelesen	real/ abgelesen				
			Verbrauch:	739.380	672.867				
			realer Verbrauch [kWh]	739.380	672.867	0	0	0	0
	2	Berner Au	Energieart:	Gas	Gas				
			Einheit:	in kWh	in kWh				
			real / witterungsbereinigt:	real/ abgelesen	real/ abgelesen				
			Verbrauch:	634.477	658.303				
			realer Verbrauch [kWh]	634.477	658.303	0	0	0	0
	3		Energieart:						
			Einheit:						
			real / witterungsbereinigt:						
			Verbrauch:						
			realer Verbrauch [kWh]	0	0	0	0	0	0
	Summe realer Verbrauch [kWh]:			1.373.857	1.331.170	0	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

Strom	1	Hermelinweg	Verbrauch [kWh]:	173.284	172.036				
	2	Berner Au	Verbrauch [kWh]:	175.625	166.503				
	3		Verbrauch [kWh]:						
	Summe Verbrauch [kWh]:			348.909	338.539	0	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

Restmüll	1	Hermelinweg	Restmüll [m³]:	422	370				
	2	Berner Au	Restmüll [m³]:	211	211				
	3		Restmüll [m³]:						
	Summe Restmüll [m³]:			633	581	0	0	0	0

Faktoren

	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Witterungsfaktor [%]:	86,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Wenn auf dem Registerblatt "Energieverbräuche" witterungsbereinigte Verbräuche eingetragen wurden, muss der Witterungsfaktor aktualisiert werden.							
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

