

Planungsübersicht 2026

Johannes-Brahms-Gymnasium

Stand: 02.09.26

Pädagogische Ziele:

Unser pädagogisches Ziel ist der Erwerb von Handlungskompetenzen zum Thema Klimaschutz in der gesamten Schulgemeinschaft.		Übersicht CO2-Reduktionen						
Handlungsfeld		Vergangenheit 2012	Vergangenheit 2015	Vergangenheit 2020	Vergangenheit 2022	Vergangenheit 2024	Vergangenheit 2026	kurzfristig 2028
Planungsziele:								
Wir senken unsere CO ₂ -Emissionen bis 2030 um	38%							
Wir senken unsere CO ₂ -Emissionen bis 2050 um	59%							
Das Ausgangsjahr für die Berechnung ist:	2007							
Ausgangslage:								
CO ₂ -Emissionen für Strom, Heizenergie, Abfall, im Jahr:	346.418 kg 2007							
Planungsübersicht								
In der nachfolgenden Übersicht werden für jedes Handlungsfeld die geplanten Maßnahmen mit den jeweiligen Zeitrahmen und Verantwortlichkeiten aufgeführt.		Prognose nach Planung	-21.600 kg -6,2%	-38.628 kg -11,2%	-64.167 kg -18,5%	-64.167 kg -18,5%	-64.167 kg -18,5%	-64.167 kg -18,5%
		Soll nach Reduktionspfad	-34.078 kg -9,8%	-52.893 kg -15,3%	-81.768 kg -23,6%	-92.506 kg -26,7%	-102.808 kg -29,7%	-112.693 kg -32,5%

Handlungsfeldübergreifender Bereich	Unsere Ziele in diesem Bereich sind ...
-------------------------------------	---

Nr.	Maßnahme	Termin (Beginn der	Status der Umsetzung	verantwortlich	Akteure für die Umsetzung	Ziele CO2 & Kompetenzen
-----	----------	-----------------------	-------------------------	----------------	---------------------------	----------------------------

Nr.	Maßnahme	Termin (Beginn der Umsetzung)	Status der Umsetzung	verantwortlich	Akteure für die Umsetzung			Ziele CO2 & Kompetenzen				
						2012	2015	2020	2022	2024	2026	2028
Summen:						kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
Ü1	Lehrkräfte werden Vorbilder beim Energie sparen	2011	wird laufend umgesetzt	Klima AG (Frau Ehrhardt, Frau Krieger, Frau von Elm, Frau Wapsa)	Schüler/-innen und Lehrkräfte							
						'30% der Lehrkräfte sind	'60% der Lehrkräfte sind	'80% der Lehrkräfte sind	'80% der Lehrkräfte sind	'80% der Lehrkräfte sind	'80% der Lehrkräfte sind	'80% der Lehrkräfte sind
Ü2	Infoblatt erstellen und verteilen zum Umgang mit Energie durch Schülerschaft	2012	umgesetzt	Herr Pauleit (Klimaschutzbeauftragter)	Umweltrat							
						'50% der Schulgemeinschaft	'80% der Schulgemeinschaft	'80% der Schulgemeinschaft	'80% der Schulgemeinschaft	'80% der Schulgemeinschaft	'80% der Schulgemeinschaft	'80% der Schulgemeinschaft
Ü3	Klimaschutztag	2011	umgesetzt	Klima AG (Frau Ehrhardt, Frau Krieger, Herr Pauleit, Herr Steiner, Frau Wapsa)	Schüler/-innen und Lehrkräfte							
						50% der Schulgemeinschaft	80% der Schulgemeinschaft	80% der Schulgemeinschaft	80% der Schulgemeinschaft	80% der Schulgemeinschaft	80% der Schulgemeinschaft	80% der Schulgemeinschaft
Ü4	Projektwoche	2010	umgesetzt	Steuerungsgruppe der Projektwoche	Schüler/-innen und Lehrkräfte							
						'30% der Schulgemeinschaft	'30% der Schulgemeinschaft	'30% der Schulgemeinschaft	'30% der Schulgemeinschaft	'30% der Schulgemeinschaft	'30% der Schulgemeinschaft	'30% der Schulgemeinschaft
Ü5	Multivisionshow des BUND + Rahmenprogramm	2010	umgesetzt	Herr Pauleit (Klimaschutzbeauftragter) Umweltrat	Schüler/-innen							
						50% der Schulgemeinschaft	50% der Schulgemeinschaft	50% der Schulgemeinschaft	50% der Schulgemeinschaft	50% der Schulgemeinschaft	50% der Schulgemeinschaft	50% der Schulgemeinschaft
Ü6	Teilnahme am Wettbewerb CO2-Maus in Klasse 5 und 6 2012	2012	umgesetzt	Herr Pauleit (Klimaschutzbeauftragter)	Schüler/-innen							
Ü8	Einführung von Brotdosen für neue 5- Klassen	2012	Umsetzung nicht möglich	Frau Wapsa	Schüler/-innen							
Ü9	Workshoptag Umwelträte	2011	Umsetzung nicht möglich	Herr Pauleit (Klimaschutzbeauftragter)	Schüler/-innen							
Ü10	Teilnahme am Greenday	2013	umgesetzt	Frau Wapsa (Koordinatorin für Berufsorientierung)	interessierte Schülerinnen und Schüler							
Ü11	Teilnahme am runden Tisch zum Thema Lebensmittelverschwendung auch im Zusammengang mit Klimaschutz	2016	umgesetzt	Frau Krieger und Frau Veh (Klassenlehrerinnen)	Schüler der Klasse 7b							
Ü12	Baumpaten von drei Bäumen auf dem neugestalteten Schulhof	2017	umgesetzt	Klassenlehrer der ehemaligen 5.Klassen	die ehemaligen 5.Klassen							
Ü13	Kioskanalyse zum Plastikmüll- /Einwegverpackungen	2020	umgesetzt	Frau Wahn (Forscher Plus Kurs)	Forscher Plus Kurs Klasse 7							
Ü14	Thema Umweltbewusstsein am Bsp Müll oder Wasser im Unterricht	2019	umgesetzt	Herr Colberg (Englischlehrer)	Oberstufenprofil Global Development							
Ü15	die 6B lässt einen Baum auf dem Schulhof pflanzen	2022	umgesetzt	Frau Storz (Klassenlehrerin)	6B, Schulleitung, SBH							
Ü16	klimafreundliche Klassenreise des Medizin und Lifescience Profils nach Oberstdorf	2022	umgesetzt	Herr Wollik, Frau Krieger	S3 Profilkurs Medizin und Lifesciences							
Ü17	klimafreundliche Klassenreise des Medizin und Lifescience Profils nach Berchtesgaden	2023	umgesetzt	Frau Sohr	S3 Profilkurs Medizin und Lifesciences							
Ü18	Halbjahresthema Abfall und Kimawandel	2013	umgesetzt	Kurslehrer	Forscher Plus Kurs Klasse 7-9							
Ü19	Projekttag auf dem Gut Karlishöhe zum Thema Wald und Kima	2024	umgesetzt	Frau Wriedt, Herr Melzer	Klasse 5b							

Handlungsfeld Wärme	
Unsere Ziele im Bereich Wärme sind ...	

Nr.	Maßnahme	Termin (Beginn der	Status der Umsetzung	verantwortlich	Akteure für die Umsetzung	Ziele CO2 & Kompetenzen
-----	----------	-----------------------	-------------------------	----------------	---------------------------	----------------------------

		Umsetzung)	Umsetzung)			2012	2015	2020	2022	2024	2026	2028
						Summen:	9.000 kg	15.000 kg	30.000 kg	30.000 kg	30.000 kg	30.000 kg
W1	Nachtabsenkung prüfen und ggf. optimieren	2011	umgesetzt	Herr Groth (Hausmeister)	Herr Groth (Hausmeister)	7.000 kg	10.000 kg	20.000 kg	20.000 kg	20.000 kg	20.000 kg	20.000 kg
W2	Thermostatventilköpfe regelmäßig warten / ggf. ersetzen		Umsetzung nicht möglich	Herr Groth (Hausmeister)	Herr Groth (Hausmeister)							
W3	Umwelträte in den einzelnen Klasse sorgen für Stoßlüften bei geschlossenen Thermostaten	2011	wird laufend umgesetzt	Klima AG (Frau Krieger)	Umwelträte (2 Schüler/-innen je Klasse)	2.000 kg	5.000 kg	10.000 kg	10.000 kg	10.000 kg	10.000 kg	10.000 kg
W4	Klimaschutzwettbewerb (ca. 4 Wochen: Januar bis Märzferien) mit Schwerpunkt Wärme durchführen	2012	umgesetzt	Herr Pauleit (Klimaschutzbeauftragter)	2011 in Klasse 5							
						'80% der Schulgemeinschaft	'80% der Schulgemeinschaft	'80% der Schulgemeinschaft	'80% der Schulgemeinschaft	'80% der Schulgemeinschaft	'80% der Schulgemeinschaft	'80% der Schulgemeinschaft
W5	Temperaturmessung in Klassenräumen	2011	umgesetzt	Herr Pauleit (Klimaschutzbeauftragter)	Umwelträte der Klassen							
W6	Thermostatventile sind auf 18°C Raumtemperatur eingestellt	2023	wird laufend umgesetzt	Hausmeister	Hausmeister/SBH							
W7	Erneuerung der Fenster	2022	wird laufend umgesetzt	Hausmeister	Hausmeister/SBH							
W8	Zumeist Kaltwasser, außer in der Sporthalle	2007	wird laufend umgesetzt	Hausmeister	Hausmeister							
W9	H- Gebäude neue Türen zum Innenhof mit Doppelverglasung	2025	umgesetzt	SBH	SBH							
W10	Erneuerung der Eingangstüren der Sporthalle, besserers Schließen- weniger Wärmeverlust	2025	umgesetzt	SBH	SBH							
W11												
W12												
W13												
W14												
W15												

Handlungsfeld Strom	
Unsere Ziele im Bereich Strom sind ...	

Handlungsfeld Strom	
Unsere Ziele im Bereich Strom sind ...	

Nr.	Maßnahme	Termin (Beginn der Umsetzung)	Status der Umsetzung	verantwortlich	Akteure für die Umsetzung								Ziele CO2 & Kompetenzen	
						2012	2015	2020	2022	2024	2026	2028		
Summen:						3.500 kg	7.828 kg	27.367 kg	27.367 kg	27.367 kg	27.367 kg	27.367 kg		
S1	Thema "Effektiver Umgang mit Strom" in Physik in Klasse 9	2010	wird laufend umgesetzt	Herr Steiner	Schüler/-innen Klassenstufe 9									
						in 50% der Physikkurse	in allen Physikkursen	in allen Physikkursen	in allen Physikkursen	in allen Physikkursen	in allen Physikkursen	in allen Physikkursen		
S2	Überprüfung und ggf, Neuregelung der Lichtsteuerung	2012	umgesetzt	Herr Steiner	Herr Groth (Hausmeister)	500 kg	1.000 kg	15.000 kg	15.000 kg	15.000 kg	15.000 kg	15.000 kg		
S3	Umwelträte (Lichtdetektive) werden ausgebildet	2011	wird laufend umgesetzt	Klimabeauftragte: Krieger	Umwelträte (2 Schüler/-innen je Klasse)	1.000 kg	2.000 kg	4.000 kg	4.000 kg	4.000 kg	4.000 kg	4.000 kg		
S5	"Lichtschalter sehen rot"-Plakate werden in allen Klassen- und Kursräumen aufgehängt	2013	wird laufend umgesetzt	Herr Pauleit (Klimaschutzbeauftragter)	Schüler/-innen Klasse 8 (JBGreen) --> jetzt Umwelträte									
						70% der Räume haben Hinweise	90% der Räume haben Hinweise	95% der Räume haben Hinweise	95% der Räume haben Hinweise	95% der Räume haben Hinweise	95% der Räume haben Hinweise	95% der Räume haben Hinweise		
S6	Grüne und rote Klebpunkte werden an Lichtschalter in Klassen- und Kursräumen und Lehrerzimmern an den Lichtschaltern angebracht	2013	wird laufend umgesetzt	Herr Pauleit (Klimaschutzbeauftragter)	ursprünglich Schüler/-innen Klasse 8 (JBGreen) --> jetzt Umwelträte									
						70% der Räume haben Hinweise	90% der Räume haben Hinweise	95% der Räume haben Hinweise	95% der Räume haben Hinweise	95% der Räume haben Hinweise	95% der Räume haben Hinweise	95% der Räume haben Hinweise		
S7	Aufnahme des Themas "Regenerative Energiesysteme und Klimaschutz" in das Schulcurriculum	2014	umgesetzt	Fachbereichsleiter Physik (Herr Steiner) und Geographie (Frau Krieger)	Physiklehrer/-innen, Geographielehrer/-innen									
							im Curriculum aufgenommen	im Curriculum aufgenommen	im Curriculum aufgenommen	im Curriculum aufgenommen	im Curriculum aufgenommen	im Curriculum aufgenommen		
S8	Standby-Zeiten bei elektrischen Geräten reduzieren	2014	wird laufend umgesetzt	Herr Wielatt (Netzwerk)	Umwelträte (2 Schüler/-innen je Klasse)	2.000 kg	4.328 kg	6.200 kg	6.200 kg	6.200 kg	6.200 kg	6.200 kg		
S9	Austausch der Schulhofbeleuchtung auf LED	2013	umgesetzt	Herr Groth (Hausmeister)	Herr Groth (Hausmeister)		500 kg	2.167 kg	2.167 kg	2.167 kg	2.167 kg	2.167 kg		
S10	Austausch der Flurbeleuchtung auf LED	2014	umgesetzt	Herr Groth (Hausmeister)	Herr Groth (Hausmeister)									
S11	Außenbeleuchtung Lichtsteuerung über Jahreszeiten Schaltuhr	2018	umgesetzt	Herr Groth (Hausmeister)	Herr Groth (Hausmeister)									
S12	WC Beleuchtung im Oberstufenhaus über Bewegungsmelder	2017	umgesetzt	Herr Groth (Hausmeister)	Herr Groth (Hausmeister)									
S13	Serverupgrad der Schulrechner: schnellere Leistung bei weniger Stromverbrauch	2020	umgesetzt	Herr Wielatt (Netzwerk)	Herr Wielatt (Netzwerk)									
S14	alle PCs schalten um 20 Uhr ab	2020	wird laufend umgesetzt	Herr Wielatt (Netzwerk)	Herr Wielatt (Netzwerk)									
S15	Smartboards werden langfristig durch LCDs ersetzt, weniger Stromverbrauch	2020	umgesetzt	Herr Wielatt (Netzwerk)	Herr Wielatt (Netzwerk)									
S16	Außenbeleuchtung am Haupteingang wird Solarbetrieben	2023	umgesetzt	Schulleitung, Hausmeister	Hausmeister									
S19	Solaranlage auf Turnhallendach mit 99Kw Einspeisung	2026	umgesetzt	SBH	SBH									
S20	Modernisierung des Fahrstuhls im Fachhaus	2026	in Umsetzung (Mitte)	SBH	SBH									
S21	Austausch Nachtspeicher im Verwaltungsgebäude	2025	umgesetzt	SBH	SBH									

S22	Austausch der Deckenlampen in den Wcs von Halogen auf LED	2024	wird laufend umgesetzt	Hausmeister	Hausmeister							
S23	Erneuerung der Warmwasserboiler im Fachhaus mit Ecomodus	2026	umgesetzt	Hausmeister	Hausmeister							
S 17	Ausstausch der Deckenlampen in den Klassenräumen auf LED	2002	wird laufend umgesetzt	Schulleitung, Hausmeister	Hausmeister							
S18	AnbringungSonnenschutzfolie (Vermeidung: Sonne blendet - Gardinen zu - Licht an)	2025	wird laufend umgesetzt	Schulleitung, Hausmeister	Hausmeister							

Handlungsfeld Abfall												
Unser Ziele im Bereich Abfall sind ...												
Nr.	Maßnahme	Termin (Beginn der Umsetzung)	Status der Umsetzung	verantwortlich	Akteure für die Umsetzung	Ziele CO2 & Kompetenzen						
						2012	2015	2020	2022	2024	2026	2028
Summen:						1.000 kg	6.200 kg	6.200 kg	6.200 kg	6.200 kg	6.200 kg	6.200 kg
A1	Papier wird getrennt gesammelt	2011	wird laufend umgesetzt	Klimabeauftrage: Krieger, Umwelträte	alle	1.000 kg	6.200 kg	6.200 kg	6.200 kg	6.200 kg	6.200 kg	6.200 kg
A2	Umwelträte werden ausgebildet	2011	wird laufend umgesetzt	Klimabeauftrage: Krieger	Umweltat (2 Schüler/-innen je Klasse)							
						in 50% der Klassen gibt es	in 80 % der Klassen gibt es	in 80 % der Klassen gibt es	in 80 % der Klassen gibt es	in 80 % der Klassen gibt es	in 80 % der Klassen gibt es	in 80 % der Klassen gibt es
A3	Recycling von Druckerpatronen und Tonerkartuschen	2011	wird laufend umgesetzt	Sekretariat	alle							
A4	Wertstoffe werden getrennt gesammelt	2011	wird laufend umgesetzt	Klima AG (Frau Krieger, Herr Steiner, Frau Wapsa, Frau von Elm, Frau Erhardt)	alle							
A5	Trennung der Abfälle beim Mittagstisch	2020	wird laufend umgesetzt	Küchenpersonal	alle							
A6	Optimierung der Abfalltrennung	2013	wird laufend umgesetzt	Frau Krieger (Klima AG)	"Forscher-Plus"-Kurs							
A7	Recycling von Batterien	2013	wird laufend umgesetzt	Herr Groth (Hausmeister)	alle							
A8	Projekt zum Thema Plastikmüll im Meer	2015	umgesetzt	Frau Krieger in Zusammenarbeit mit der Kieler Forschungswerkstatt	Klasse 8c							
A9	Sammeln von Pfandflaschen für Viva con Aqua	2014	wird laufend umgesetzt	Klimabeauftrage: Krieger	alle							
A11	Teilnahme am Projekt Plastik Piraten	2016	umgesetzt	Klimabeauftrage: Krieger	Klasse 7, Forscher Plus Profil							
A12	Wasserspender in der Pausenhalle	2018	wird laufend umgesetzt	Schulleitung	alle							
A13	Verkauf wiederbefüllbarer Trinkflaschen mit JBG Logo	2018	wird laufend umgesetzt	Schulleitung	alle							
A14	Regelmäßige Teilnahme bei Hamburg räumt auf	2013	wird laufend umgesetzt	Klimabeauftragte : Krieger, Schulleitung	Jahrgang 5							
A15	Umstellung der Kioskgetränke z.T. auf Pfandfaschen	2023	umgesetzt	Rebional (Caterer)	Rebional (Caterer)							

Handlungsfeld Beschaffung	
Unser Ziele im Bereich Beschaffung sind ...	

Nr.	Maßnahme	Termin (Beginn der	Status der Umsetzung	verantwortlich	Akteure für die Umsetzung	Ziele CO2 & Kompetenzen
-----	----------	-----------------------	-------------------------	----------------	---------------------------	----------------------------

Nr.	Maßnahme	Termin (Beginn der Umsetzung)	Status der Umsetzung	verantwortlich	Akteure für die Umsetzung								Ziele CO2 & Kompetenzen	
						2012	2015	2020	2022	2024	2026	2028		
Summen:						600 kg	600 kg	600 kg	600 kg	600 kg	600 kg	600 kg		
B1	Verwendung von Recyclingtoilettenpapier	2011	wird laufend umgesetzt	Frau Meyer (Sekretärin)	Frau Meyer (Sekretärin)	600 kg	600 kg	600 kg	600 kg	600 kg	600 kg	600 kg		
B2	Verwendung von Recyclingpapier zum Händetrocknen	2011	wird laufend umgesetzt	Frau Meyer (Sekretärin)	Frau Meyer(Sekretärin)									
B3														
B4														
B5														
B6														
B7														
B8														
B9														
B10														
B11														
B12														
B13														
B14														
B15														

Handlungsfeld Mobilität	
Unser Ziele im Bereich Mobilität sind ...	

Nr.	Maßnahme	Termin (Beginn der	Status der Umsetzung	verantwortlich	Akteure für die Umsetzung	Ziele CO2 & Kompetenzen
-----	----------	-----------------------	-------------------------	----------------	---------------------------	----------------------------

Nr.	Maßnahme	Termin (Beginn der Umsetzung)	Status der Umsetzung	verantwortlich	Akteure für die Umsetzung	Ziele CO2 & Kompetenzen						
						2012 kg	2015 kg	2020 kg	2022 kg	2024 kg	2026 kg	2028 kg
Summen:												
M1	Nutzung des ÖPNV- HVV Ralley	2018	umgesetzt	Klassenlehrerin Krieger	damalige Klasse 5D							
M2	CO2-Emissionsberechnungen im Bereich Mobilität in Physik Klasse 9	2010	wird laufend umgesetzt	Fachlehrer Physik	Schüler/-innen Klassenstufe 9							
M3	Kollegiumsliste Fahrrad Aktion "Mit dem Rad zur Arbeit"	2016	Umsetzung nicht möglich	Herr Steiner (Klima AG)	Lehrkräfte							
M4	PKW-Fahrgemeinschaften im Kollegium	2012	bisher nicht umgesetzt	Herr Pauleit (Klimaschutzbeauftragter)	Lehrkräfte							
M5	Anzahl Fahrräder in Klassen	2013	wird laufend umgesetzt	Herr Groth (Hausmeister)	Schüler/-innen							
M6	Autofreier Tag: "Schritt vor Spritt"	2015	umgesetzt	Klima AG (Herr Pauleit, Frau Krieger, Frau Erhardt, Frau Wapsa, Herr Steiner, Frau von Elm)	Lehrkräfte und Schüler/-innen							
M7	Verschoben aus 2021: Reduzierung der schulischen Flugreisen	2023	bisher nicht umgesetzt	Frau Krieger (Klimabeauftragte)	Lehrkräfte und Schüler/-innen							
M8	regelmäßige Teilnahme einiger Kolleg*innen beim Stadtradeln	2021	wird laufend umgesetzt	Frau Mühlbach (Lehrerin)	Lehrkräfte und Schüler/-innen							
M9												
M10												
M11												
M12												
M13												
M14												
M15												

Chronologische Maßnahmen-Liste

Alle Handlungsfelder

Hinweis: Nach Änderungen an der Planungsübersicht bitte die Taster

Nr.	Maßnahme	Termin (Beginn der Umsetzung)	Status der Umsetzung	verantwortlich
Ü4	Projektwoche	2010	umgesetzt	Steuerungsgruppe der Projektwoche
Ü5	Multivisionsshow des BUND + Rahmenprogram m	2010	umgesetzt	Herr Pauleit (Klimaschutzbeauftragter) Umweltrat
S1	Thema "Effektiver Umgang mit Strom" in Physik in Klasse 9	2010	wird laufend umgesetzt	Herr Steiner
M2	CO2- Emissionsberechnungen im Bereich Mobilität in Physik Klasse 9	2010	wird laufend umgesetzt	Fachlehrer Physik
Ü1	Lehrkräfte werden Vorbilder beim Energie sparen	2011	wird laufend umgesetzt	Klimabeauftragte: Krieger
Ü3	Klimaschutztag	2011	umgesetzt	Klima AG (Frau Ehrhardt, Frau Krieger, Herr Pauleit, Herr Steiner, Frau Wapsa)
W1	Nachtabenkung prüfen und ggf. optimieren	2011	umgesetzt	Herr Groth (Hausmeister)
W3	Umwelträte in den einzelnen Klasse sorgen für Stoßlüften bei geschlossenen Thermostaten	2011	wird laufend umgesetzt	Klima AG (Frau Krieger)
W5	Temperaturmessung in Klassenräumen	2011	umgesetzt	Herr Pauleit (Klimaschutzbeauftragter)
S3	Umwelträte (Lichtdetektive) werden ausgebildet	2011	wird laufend umgesetzt	Klimabeauftragte: Krieger
A1	Papier wird getrennt gesammelt	2011	wird laufend umgesetzt	Klimabeauftragte Krieger, alle Lehrer und Schüler der Unter- und Mittelstufe

A2	Umwelträte werden ausgebildet	2011	wird laufend umgesetzt	Klimabeauftragte: Krieger
A3	Recycling von Druckerpatronen und Tonerpatronen	2011	wird laufend umgesetzt	Sekretariat
A4	Wertstoffe werden getrennt gesammelt	2011	wird laufend umgesetzt	Klima AG (Frau Krieger, Herr Steiner, Frau Wapsa, Frau von Elm, Frau Erhardt)
B1	Bestellung von Recyclingkloppapier	2011	wird laufend umgesetzt	Sekretariat
B2	Verwendung von Recyclingpapier zum Händetrocknen	2011	wird laufend umgesetzt	Sekretariat
Ü2	Infoblatt erstellen und verteilen zum Umgang mit Energie durch Schülerschaft	2012	umgesetzt	Herr Pauleit (Klimaschutzbeauftragter)
Ü6	Teilnahme am Wettbewerb CO2-Maus in Klasse 5 und 6 2012	2012	umgesetzt	Herr Pauleit (Klimaschutzbeauftragter)
W4	Klimaschutzwettbewerb (ca. 4 Wochen: Januar bis Märzferien) mit Schwerpunkt Wärme durchführen	2012	umgesetzt	Herr Pauleit (Klimaschutzbeauftragter)
S2	Überprüfung und ggf. Neuregelung der Lichtsteuerung	2012	umgesetzt	Herr Steiner
E2	Erhebung über mitgebrachte Verpflegung von Schülern und Lehrern	2012	umgesetzt	Frau Krieger (Klima AG)
M4	PKW-Fahrgemeinschaften im Kollegium	2012	bisher nicht umgesetzt	Herr Pauleit (Klimaschutzbeauftragter)
Ü10	Teilnahme am Greenday	2013	umgesetzt	Frau Wapsa (Koordinatorin für Berufsorientierung)
S5	"Lichtschalter sehen rot"-Plakate werden in allen Klassen- und Kursräumen aufgehängt	2013	wird laufend umgesetzt	Herr Pauleit (Klimaschutzbeauftragter)

S6	Grüne und rote Klebepunkte werden an Lichtschalter in Klassen- und Kursräumen und Lehrerzimmern an den Lichtschaltern angebracht	2013	umgesetzt	Herr Pauleit (Klimaschutzbeauftragter)
S9	Austausch der Schulhofbeleuchtung auf LED	2013	wird laufend umgesetzt	Herr Groth (Hausmeister)
A6	Optimierung der Abfalltrennung	2013	wird laufend umgesetzt	Frau Krieger (Klima AG)
A7	Recycling von Batterien	2013	wird laufend umgesetzt	Herr Groth (Hausmeister)
M5	Anzahl Fahrräder in Klassen	2013	wird laufend umgesetzt	Herr Groth (Hausmeister)
S7	Aufnahme des Themas "Regenerative Energiesysteme und Klimaschutz" in das Schulcurriculum	2014	umgesetzt	Fachbereichsleiter Physik (Herr Steiner) und Geographie (Frau Krieger)
S10	Austausch der Flurbeleuchtung auf LED	2014	umgesetzt	Herr Groth (Hausmeister)
A9	Sammeln von Pfandflaschen für Viva con Aqua	2014	wird laufend umgesetzt	Klimabeauftragte: Krieger
A8	Projekt zum Thema Plastikmüll im Meer	2015	umgesetzt	Frau Krieger in Zusammenarbeit mit der Kieler Forschungswerkstatt
M6	Autofreier Tag: "Schritt vor Spritt"	2015	umgesetzt	Klima AG (Herr Pauleit, Frau Krieger, Frau Erhardt, Frau Wapsa, Herr Steiner, Frau von Elm)
Ü11	Teilnahme am runden Tisch zum Thema Lebensmittelverschwendung auch im Zusammengang mit Klimaschutz	2016	umgesetzt	Frau Krieger und Frau Veh (Klassenlehrerinnen)
A11	Teilnahme am Projekt Plastik Piraten	2016	umgesetzt	Klimabeauftragte: Krieger

Ü12	Baumpaten von drei Bäumen auf dem neugestalteten Schulhof	2017	umgesetzt	Klassenlehrer der ehemaligen 5.Klassen
S12	WC Beleuchtung im Oberstufenhaus über Bewegungsmelder	2017	umgesetzt	Herr Groth (Hausmeister)
M1	Nutzung des ÖPNV- HVV Ralley	2018	umgesetzt	Klimabeauftragte: Krieger
A12	Wasserspender in der Pausenhalle	2018	wird laufend umgesetzt	Schulleitung
S11	Außenbeleuchtung Lichtsteuerung über Jahreszeiten Schaltuhr	2018	umgesetzt	Herr Groth (Hausmeister)
A13	Verkauf wiederbefüllbarer Trinkflaschen mit JBG Logo	2018	wird laufend umgesetzt	Schulleitung
Ü14	Thema Umweltbewusstsein in am Bsp Müll oder Wasser im Unterricht	2019	umgesetzt	Herr Colberg (Englischlehrer)
A5	Trennung der Abfälle beim Mittagstisch	2020	wird laufend umgesetzt	Küchenpersonal
S13	Serverupgrad der Schulrechner: schnellere Leistung bei weniger Stromverbrauch	2020	umgesetzt	Herr Wielatt (Netzwerk)
S14	alle PCs schalten um 20 Uhr ab	2020	wird laufend umgesetzt	Herr Wielatt (Netzwerk)
S18	Anbringung Sonnenschutzfolie (Vermeidung: Sonne blendet - Gardinen zu - Licht an)	2025	umgesetzt	Schulleitung, Hausmeister
Ü13	Kioskanalyse zum Plastikmüll-/Einwegverpackungen	2020	umgesetzt	Frau Wahn (Forscher Plus Kurs)

M7	Verschieben aus 2021: Reduzierung der schulischen Flugreisen	2023	bisher nicht umgesetzt	Frau Krieger (Klimabeauftragte)
Ü15	die 6B lässt einen Baum auf dem Schulhof pflanzen	2022	umgesetzt	Frau Storz (Klassenlehrerin)
Ü16	klimafreundliche Klassenreise des Medizin und Lifescience Profils nach Oberstdorf	2022	umgesetzt	Herr Wollik, Frau Krieger
Ü17	klimafreundliche Klassenreise des Medizin und Lifescience Profils nach Berchtesgaden	2023	umgesetzt	Frau Sohr

W6	Thermostatventile sind auf 18°C Raumtemperatur eingestellt	2023	wird laufend umgesetzt	Hausmeister
W7	Erneuerung der Fenster	2022	wird laufend umgesetzt	Hausmeister
W8	Zumeist Kaltwasser, außer in der Sporthalle	2007	wird laufend umgesetzt	Hausmeister
W9	H- Gebäude neue Türen zum Innenhof mit Doppelverglasung	2025	umgesetzt	SBH

W10	Erneuerung der Eingangstüren der Sporthalle, besserer Schließen-weniger Wärmeverlust	2025	umgesetzt	SBH
-----	--	------	-----------	-----

S8	Standby-Zeiten bei elektrischen Geräten reduzieren	2014	wird laufend umgesetzt	Herr Wielatt (Netzwerk)
----	--	------	------------------------	-------------------------

A14	Regelmäßige Teilnahme bei Hamburg räumt auf	2013	wird laufend umgesetzt	Klimabeauftragte : Krieger, Schulleitung
-----	---	------	------------------------	--

A15	Umstellung der Kioskgetränke z.T. auf Pfandflaschen	2023	umgesetzt	Rebional (Caterer)
-----	---	------	-----------	--------------------

E3	Nachtisch: Mind. einmal pro Woche Obst	2023	wird laufend umgesetzt	Rebional (Caterer)
----	--	------	------------------------	--------------------

E4	Mittagstisch mit vorwiegend vegetarischen oder veganem Angebot	2023	wird laufend umgesetzt	Rebional (Caterer)
----	--	------	------------------------	--------------------

M8	regelmäßige Teilnahme einiger Kolleg*innen beim Stadtradeln	2021	wird laufend umgesetzt	Frau Mühlbach (Lehrerin)
----	---	------	------------------------	--------------------------

#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!

Stand: 23.09.22

Strg+Alt+L drücken (Ansicht aktualisieren)	
Akteure für die Umsetzung	Ziele CO ₂
Schüler/-innen und Lehrkräfte	0
Schüler/-innen	0
Schüler/-innen Klassenstufe 9	0
Schüler/-innen Klassenstufe 9	0
Schüler/-innen und Lehrkräfte	0
Schüler/-innen und Lehrkräfte	0
Herr Groth (Hausmeister)	20000
Umwelträte (2 Schüler/-innen je Klasse)	10000
Umwelträte der Klassen	0
Umwelträte (2 Schüler/-innen je Klasse)	4000
alle	6200

Umweltat (2 Schüler/-innen je Klasse)	0
alle	0
alle	0
Sekretariat	600
Sekretariat	0
Umweltrat	0
Schüler/-innen	0
2011 in Klasse 5	0
Herr Groth (Hausmeister)	15000
Oberstufenschüler des Profils "Ernährung und Umwelt"	0
Lehrkräfte	0
interessierte Schülerinnen und Schüler	0
Schüler/-innen Klasse 8 (JBGreen) - -> jetzt Umwelträte	0

ursprünglich Schüler/-innen Klasse 8 (JBGreen) - -> jetzt Umwelträte	0
Herr Groth (Hausmeister)	2167
"Forscher-Plus"- Kurs	0
alle	0
Schüler/-innen	0
Physiklehrer/-innen, Geographielehrer/- innen	0
Herr Groth (Hausmeister)	0
alle	0
Klasse 8c	0
Lehrkräfte und Schüler/-innen	0
Schüler der Klasse 7b	0
Klasse 7, Forscher Plus Profil	0

die ehemaligen 5.Klassen	0
Herr Groth (Hausmeister)	0
damalige Klasse 5D	0
alle	0
Herr Groth (Hausmeister)	0
alle	0
Oberstufenprofil Global Development	0
alle	0
Herr Wielatt (Netzwerk)	0
Herr Wielatt (Netzwerk)	0
Hausmeister	0
Forscher Plus Kurs Klasse 7	0

Lehrkräfte und Schüler/-innen	0
6B, Schulleitung, SBH	0

S3 Profilkurs Medizin und Lifesciences	0
--	---

S3 Profilkurs Medizin und Lifesciences	0
--	---

Hausmeister/SBH	0
-----------------	---

Hausmeister/SBH	0
-----------------	---

Hausmeister	0
-------------	---

SBH	0
-----	---

SBH	0
-----	---

Umwelträte (2 Schüler/-innen je Klasse)	6200
---	------

Jahrgang 5	0
------------	---

Rebional (Caterer)	0
--------------------	---

Rebional (Rebional)	0
---------------------	---

Rebional (Caterer)	0
--------------------	---

Lehrkräfte und Schüler/-innen	0
----------------------------------	---

#REF!
#REF!
#REF!
#REF!
#REF!

#REF!
#REF!
#REF!
#REF!
#REF!

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
------	------	------	------	------	------	------

150.520 kWh	154.560 kWh	144.905 kWh	130.348 kWh	155.340 kWh	156.251 kWh	124.284 kWh
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

150.520 kWh	154.560 kWh	144.905 kWh	130.348 kWh	155.340 kWh	156.251 kWh	124.284 kWh
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

93.110 m³	102.655 m³	103.033 m³	100.304 m³	118.580 m³	101.774 m³	
-----------	------------	------------	------------	------------	------------	--

--	--	--	--	--	--	--

919 MWh

1.024.210 kWh	1.129.205 kWh	1.133.363 kWh	1.103.344 kWh	1.304.381 kWh	1.119.516 kWh	919.000 kWh
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	-------------

0 kWh	0 kWh	0 kWh	0 kWh	0 kWh	0 kWh	0 kWh
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

CO₂-Schulbilanz: Johannes-Brahms-Gymnasium bis 2030 2031 bis 2050

bis 2030	2031 bis 2050
1. Erneuerung der bestehenden Infrastruktur 2. Erweiterung der bestehenden Infrastruktur 3. Neue Infrastruktur	4. Erneuerung der bestehenden Infrastruktur 5. Erweiterung der bestehenden Infrastruktur 6. Neue Infrastruktur

2031 bis 2050

geplante jährliche Minderung:	2,05%	2,01%
-------------------------------	-------	-------

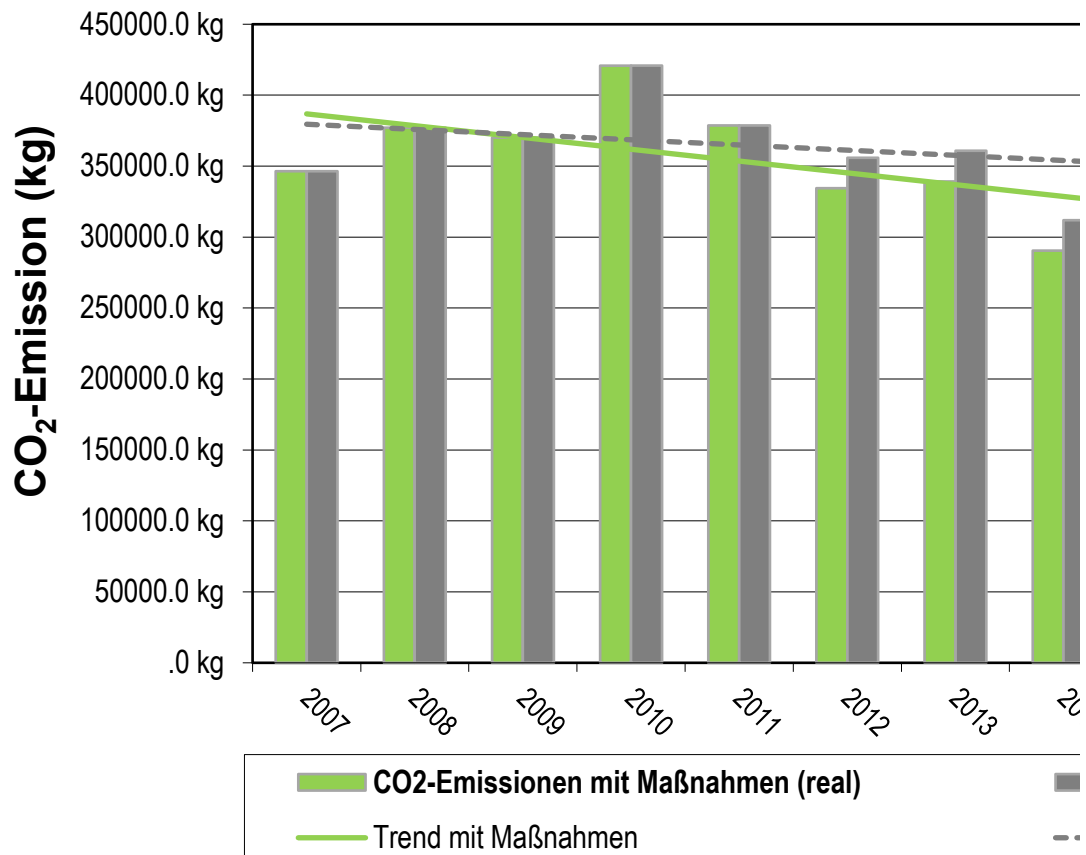
2,05%	2,01%
-------	-------

2,01%

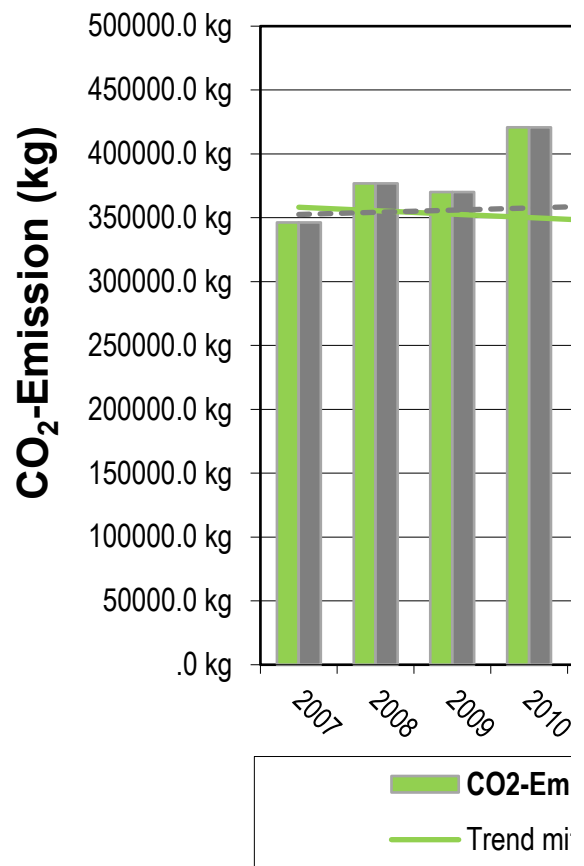
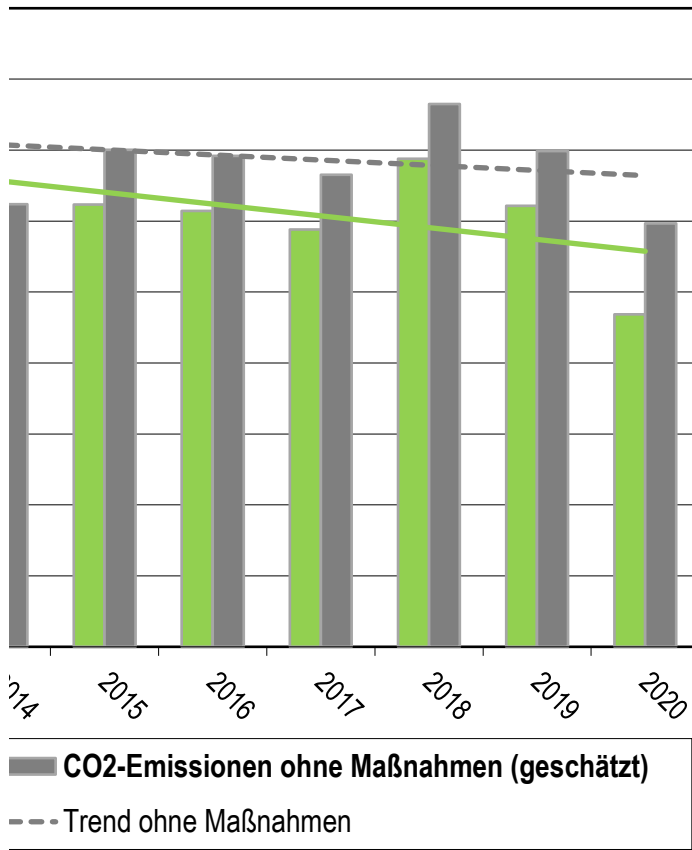
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Emissions-Ziel	346.418 kg	339.317 kg	332.362 kg	325.549 kg	318.876 kg	312.340 kg	305.938 kg	299.667 kg	293.524 kg	287.508 kg	281.615 kg	275.842 kg	270.188 kg	264.650 kg
reale Emission	346.418 kg	377.000 kg	370.131 kg	420.808 kg	378.667 kg	334.380 kg	339.270 kg	290.393 kg	311.656 kg	307.266 kg	294.044 kg	343.954 kg	310.794 kg	234.269 kg
geplante Reduktion gegenüber Vorjahr:	-7.101 kg	-6.955 kg	-6.813 kg	-6.673 kg	-6.536 kg	-6.402 kg	-6.271 kg	-6.142 kg	-6.017 kg	-5.893 kg	-5.772 kg	-5.654 kg	-5.538 kg	
reale Reduktion gegenüber Vorjahr:	30.582 kg	-6.869 kg	50.677 kg	-42.142 kg	-44.286 kg	4.890 kg	-48.877 kg	21.262 kg	-4.389 kg	-13.222 kg	49.909 kg	-33.160 kg	-76.525 kg	
geplanten Reduktion gegenüber Anfangsjahr:	-7.101 kg	-14.056 kg	-20.868 kg	-27.541 kg	-34.078 kg	-40.480 kg	-46.751 kg	-52.893 kg	-58.910 kg	-64.803 kg	-70.575 kg	-76.230 kg	-81.768 kg	
reale Reduktion gegenüber Anfangsjahr:	30.582 kg	23.713 kg	74.391 kg	32.249 kg	-12.037 kg	-7.147 kg	-56.024 kg	-34.762 kg	-39.151 kg	-52.373 kg	-2.464 kg	-35.624 kg	-112.149 kg	

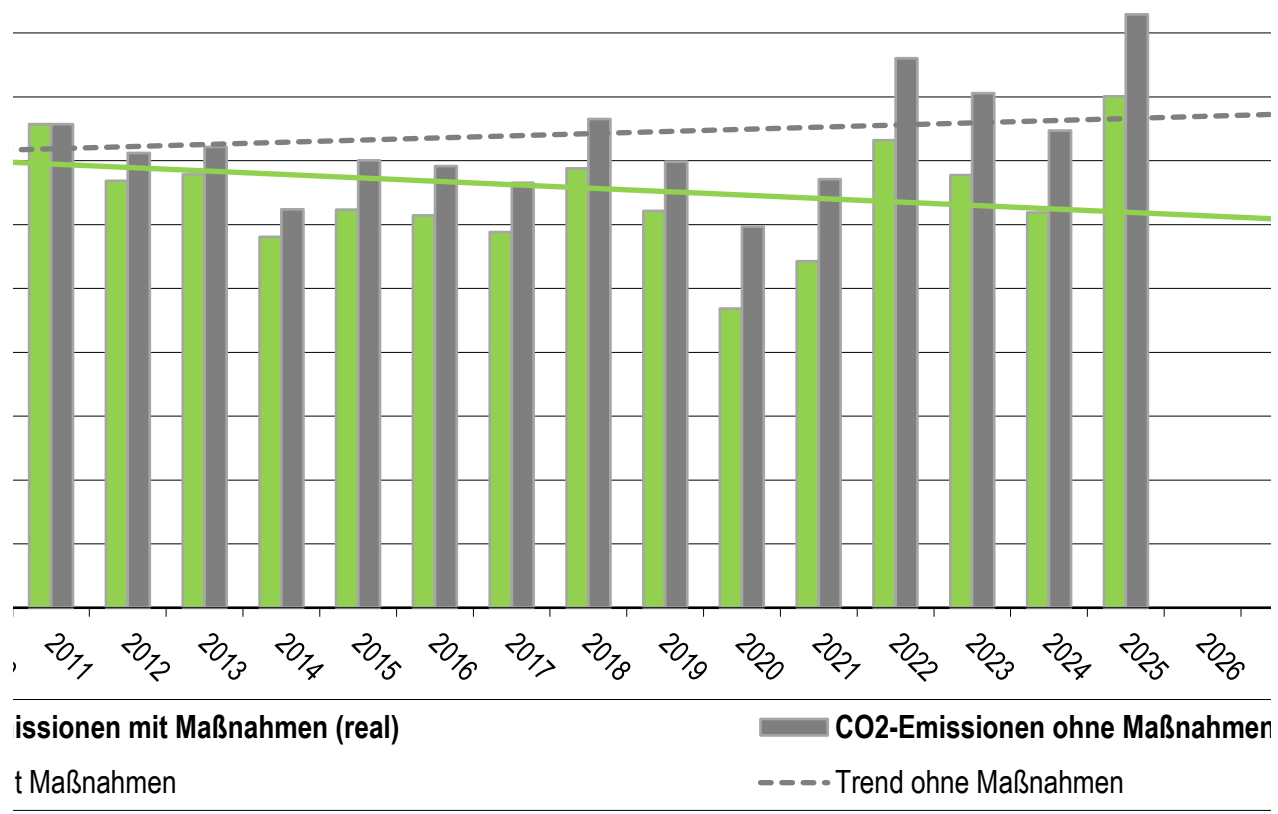
[illegible]

Einspar-Erfolge Johannes-Brahms-Gymnasium

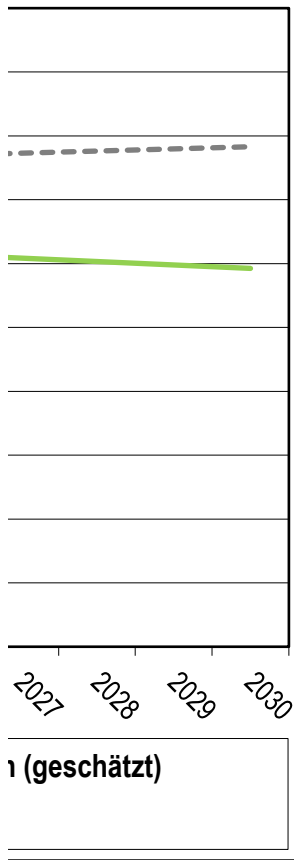
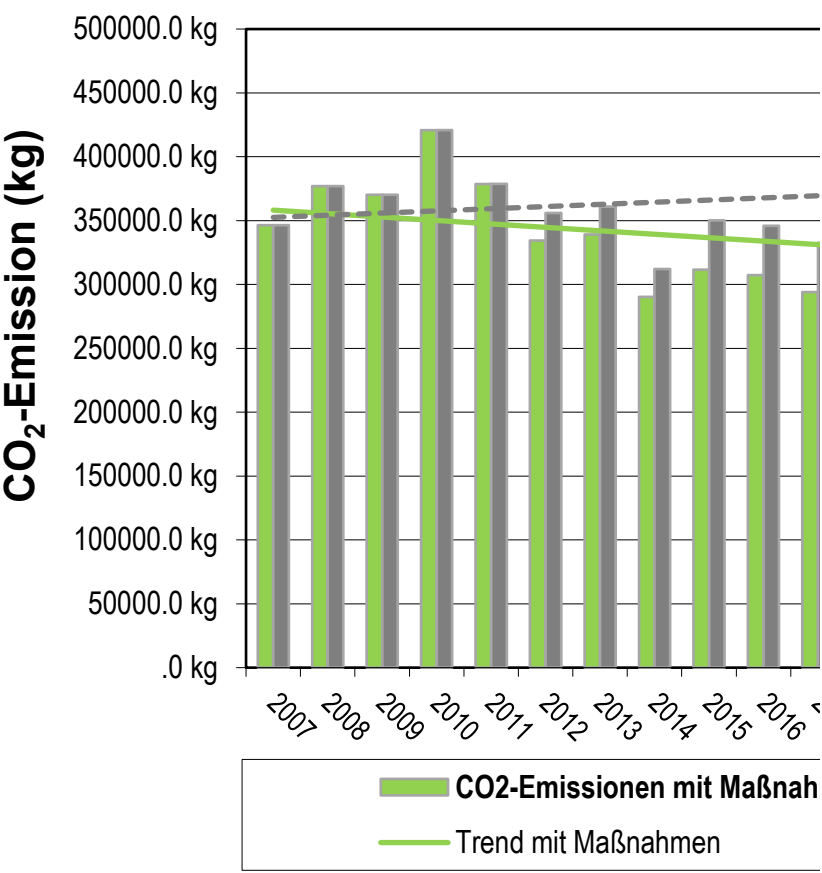


Einspar-Erfolg Johannes-Bral

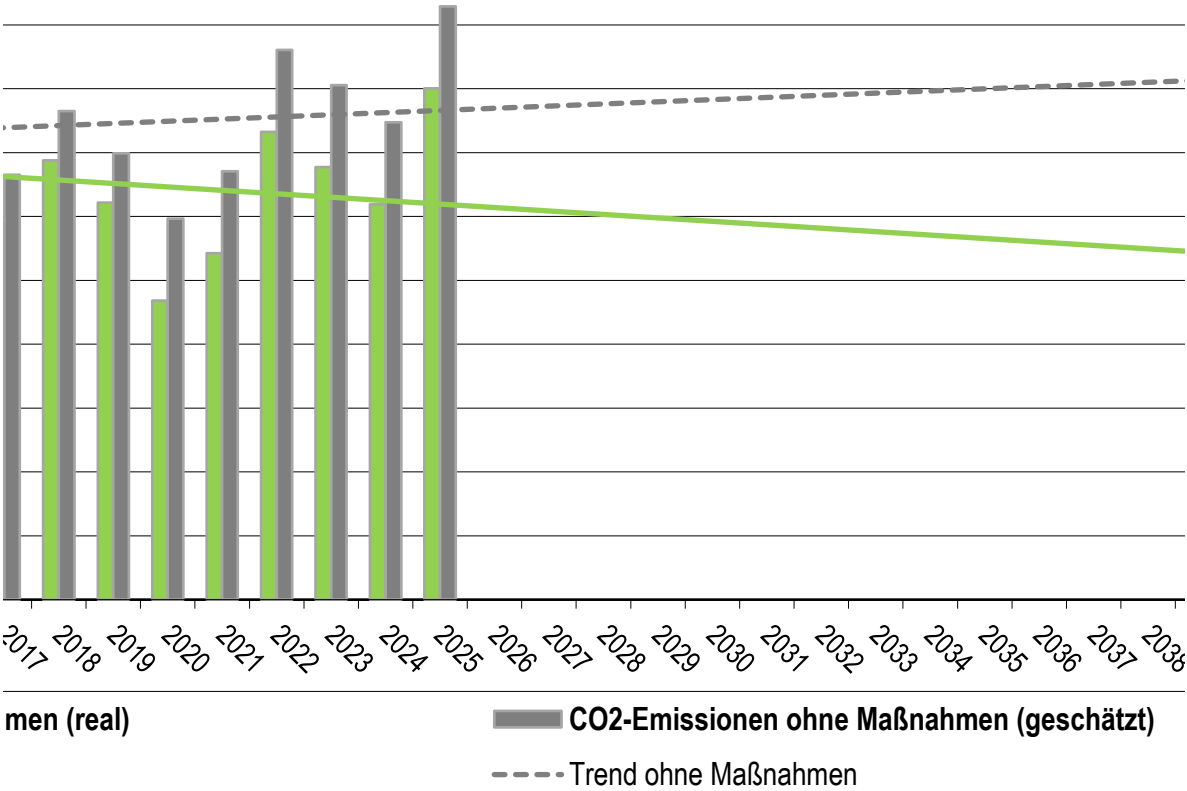




Einspar-Erfolge Johannes-Brahms-Gymnas

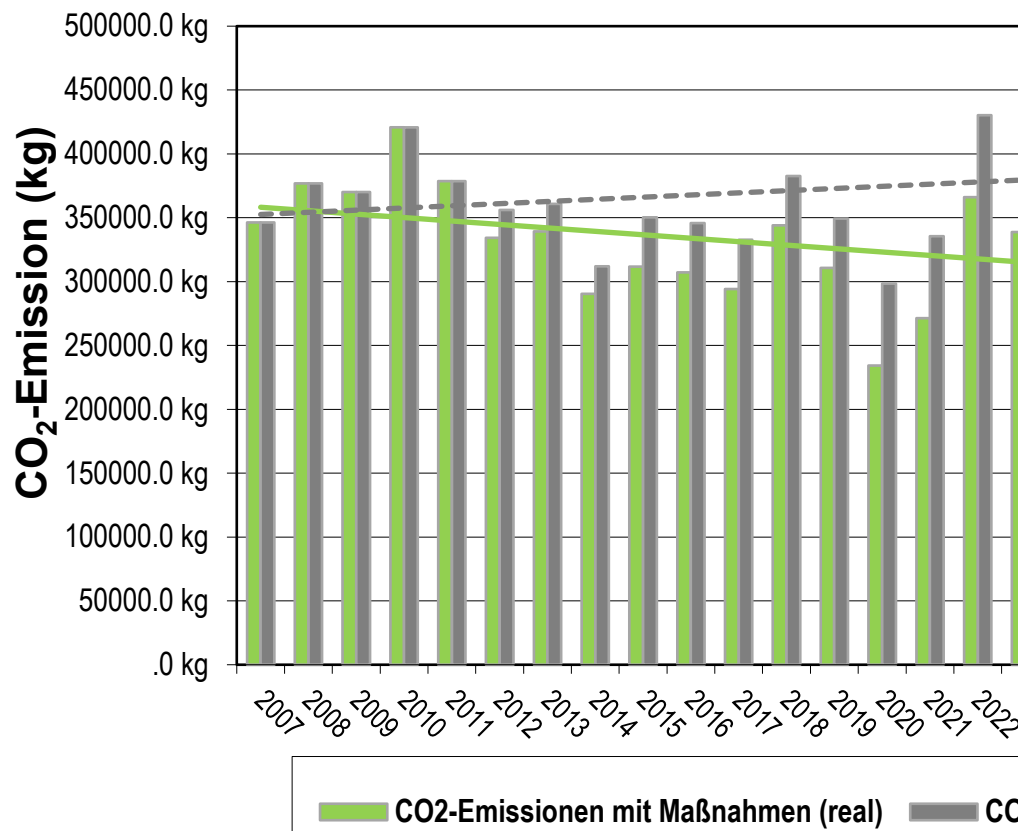


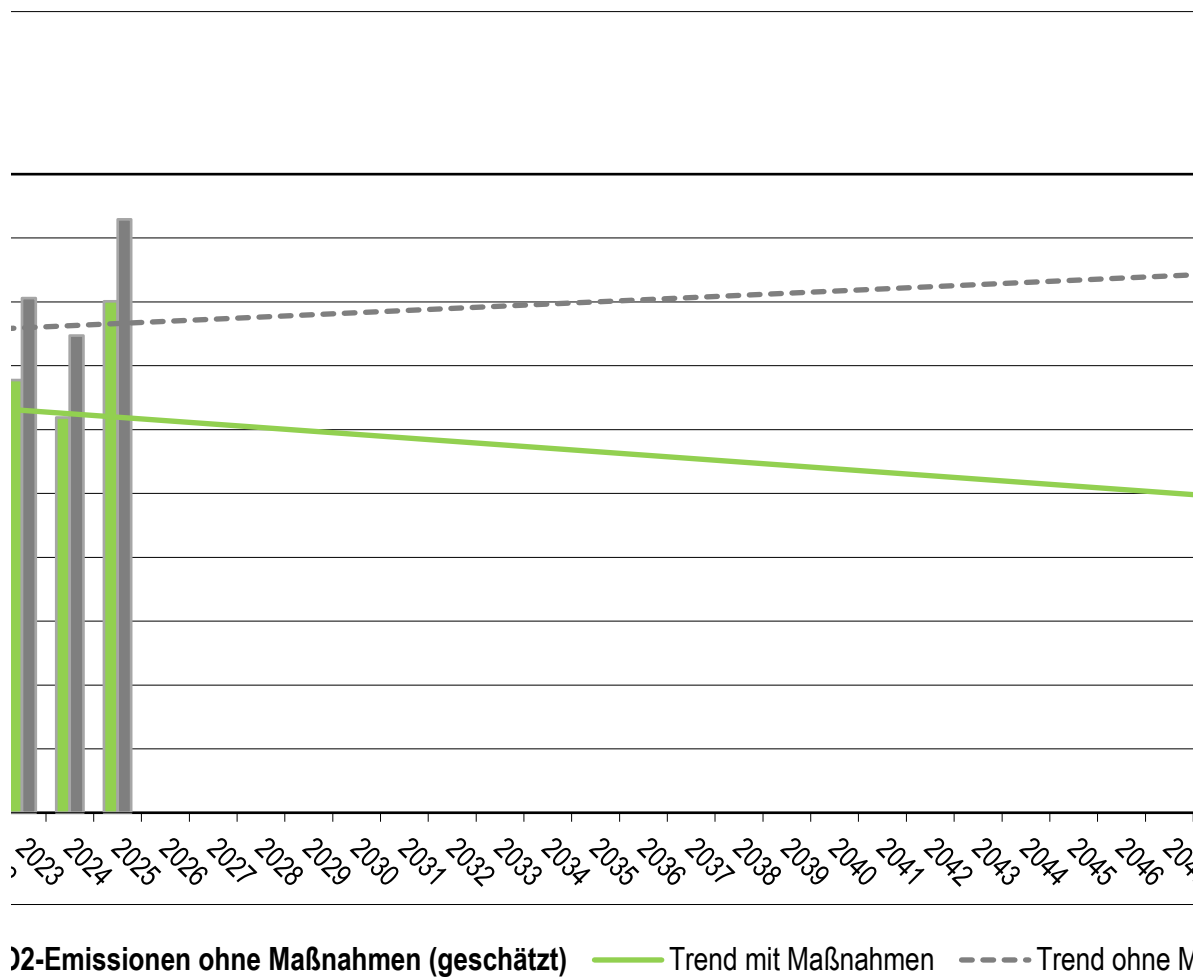
sium

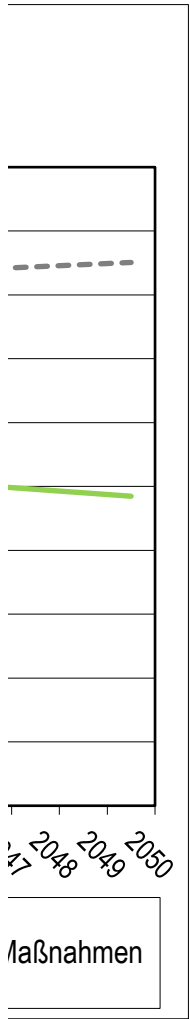


Einspar-Erfolge

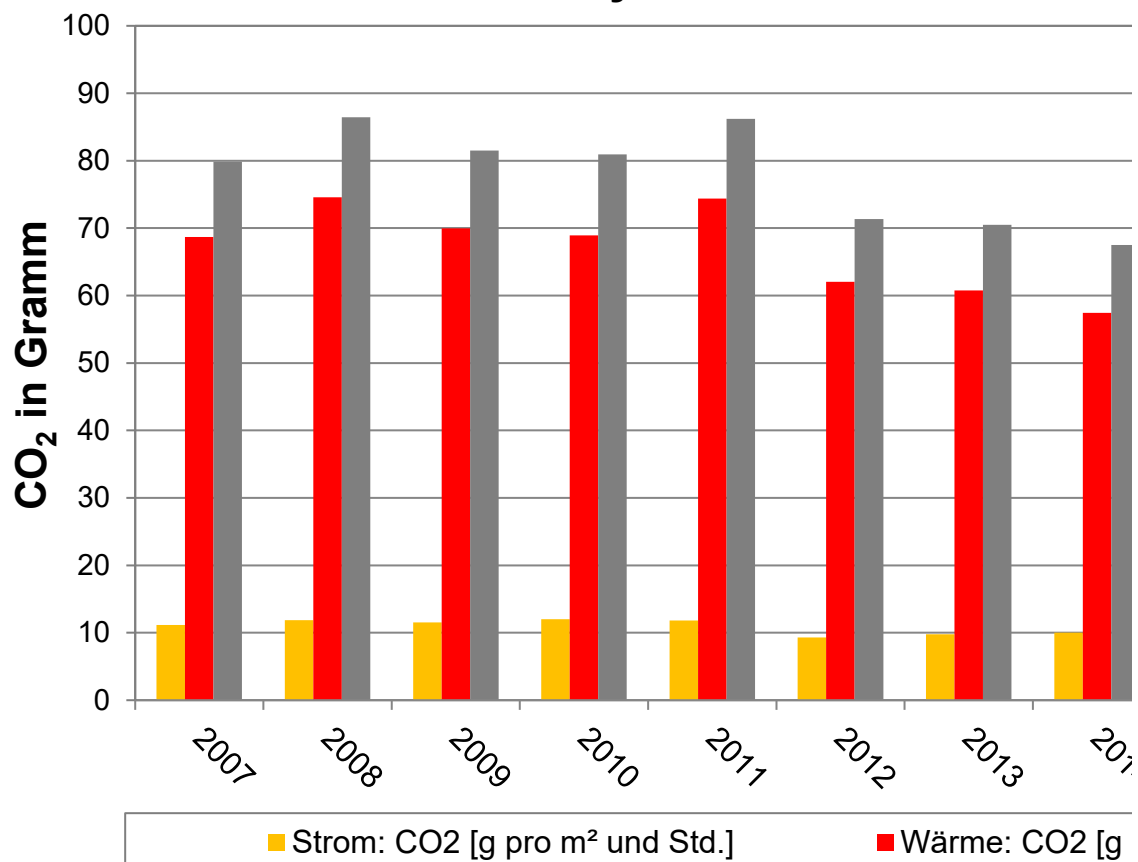
Johannes-Brahms-Gymnasium







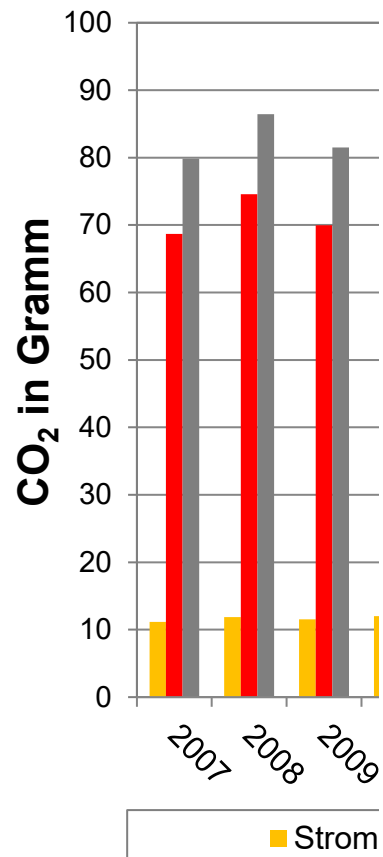
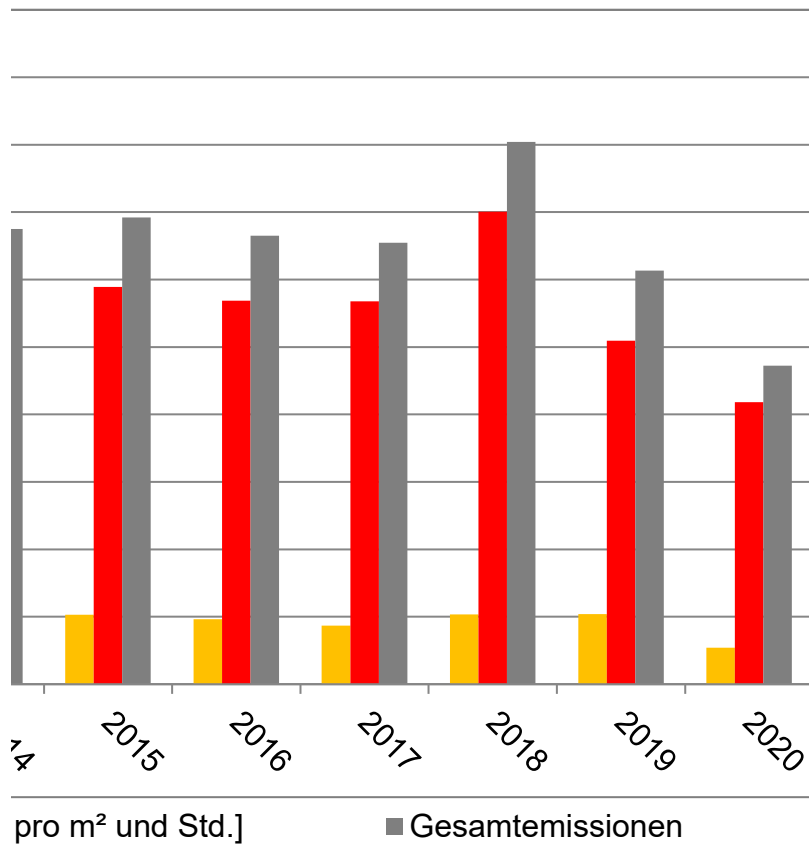
Spezifische CO₂-Emissionen Johannes-Brahms-Gymnasium



Faktor	Datenermittlung aus	2007	2008	2009
s Witterungsfaktor in %	fifty/fifty-Prämienabrechnung	84,9	86,6	90,8
s Nutzungsstunden pro Woche	Hausmeister	40	40	40
s Gebäudeflächen in m ²	fifty/fifty-Prämienabrechnung	5.000	5.000	5.000
Gesamtemissionen		79,9	86,5	81,5

Witterungsfaktoren: Zeilen unten einblenden

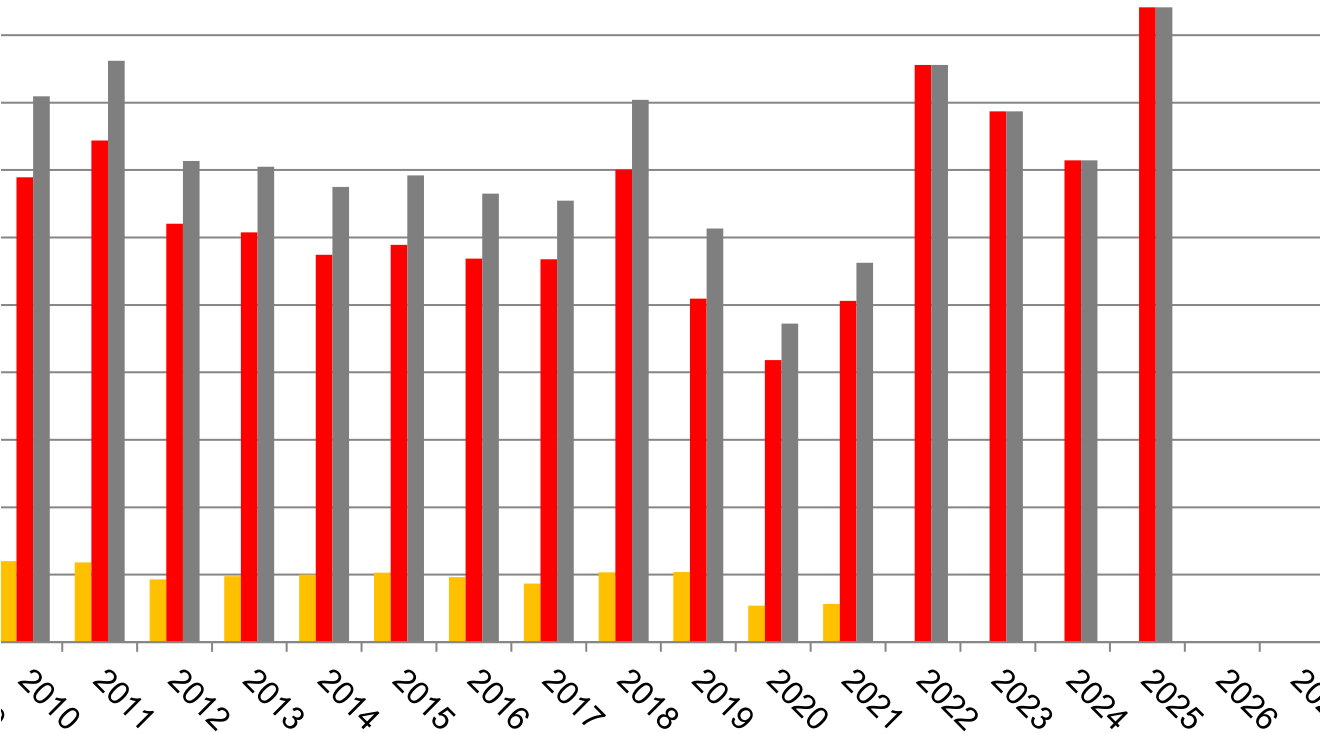
Spezifisch Johannes-



2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
109,1	87,5	95,1	97,7	81,1	87,2	90,7	88,4	84,7
40	40	40	40	40	40	40	40	40
5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
81,0	86,2	71,4	70,5	67,5	69,2	66,5	65,5	80,4

e CO₂-Emissionen

Brahms-Gymnasium

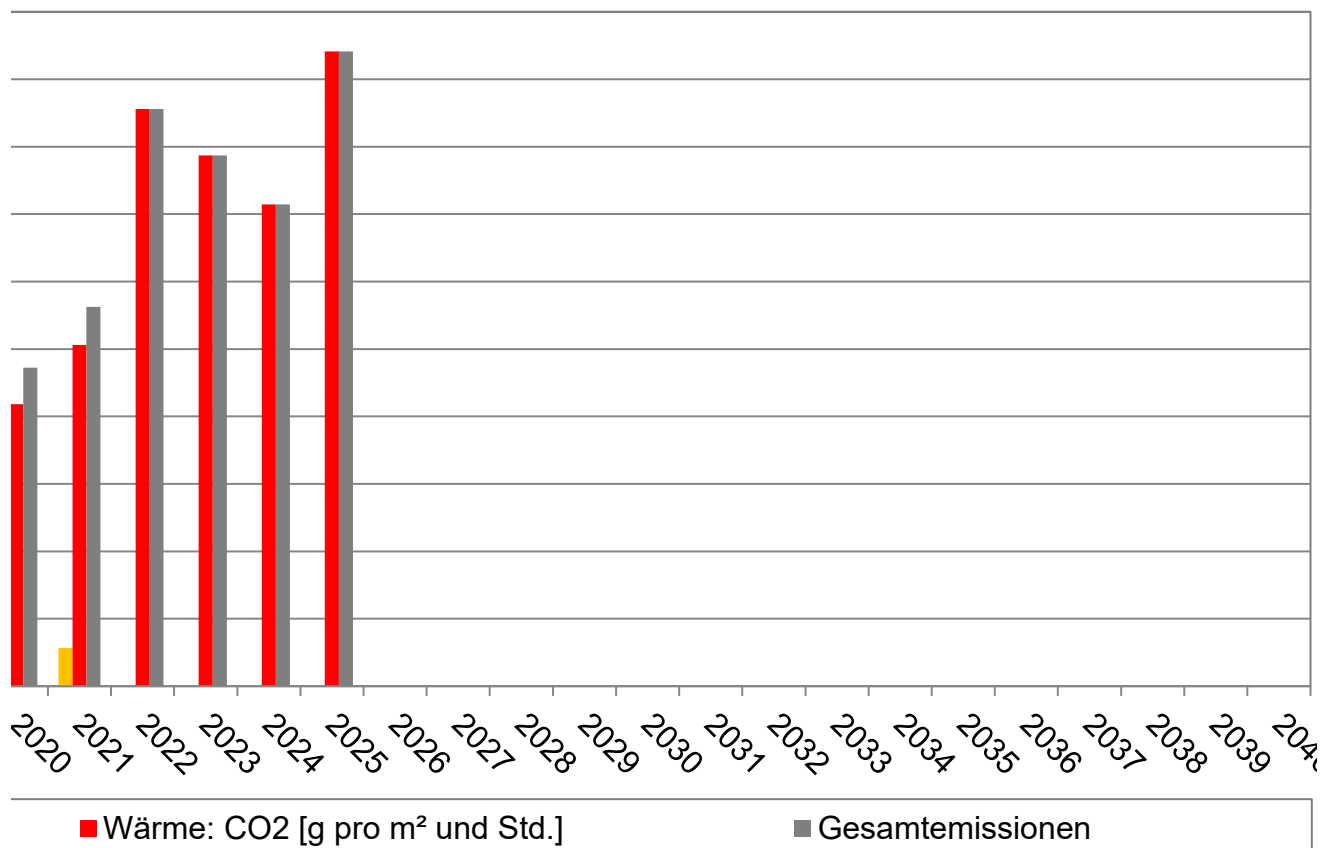


i: CO2 [g pro m² und Std.] ■ Wärme: CO2 [g pro m² und Std.] ■ Gesamtemi:

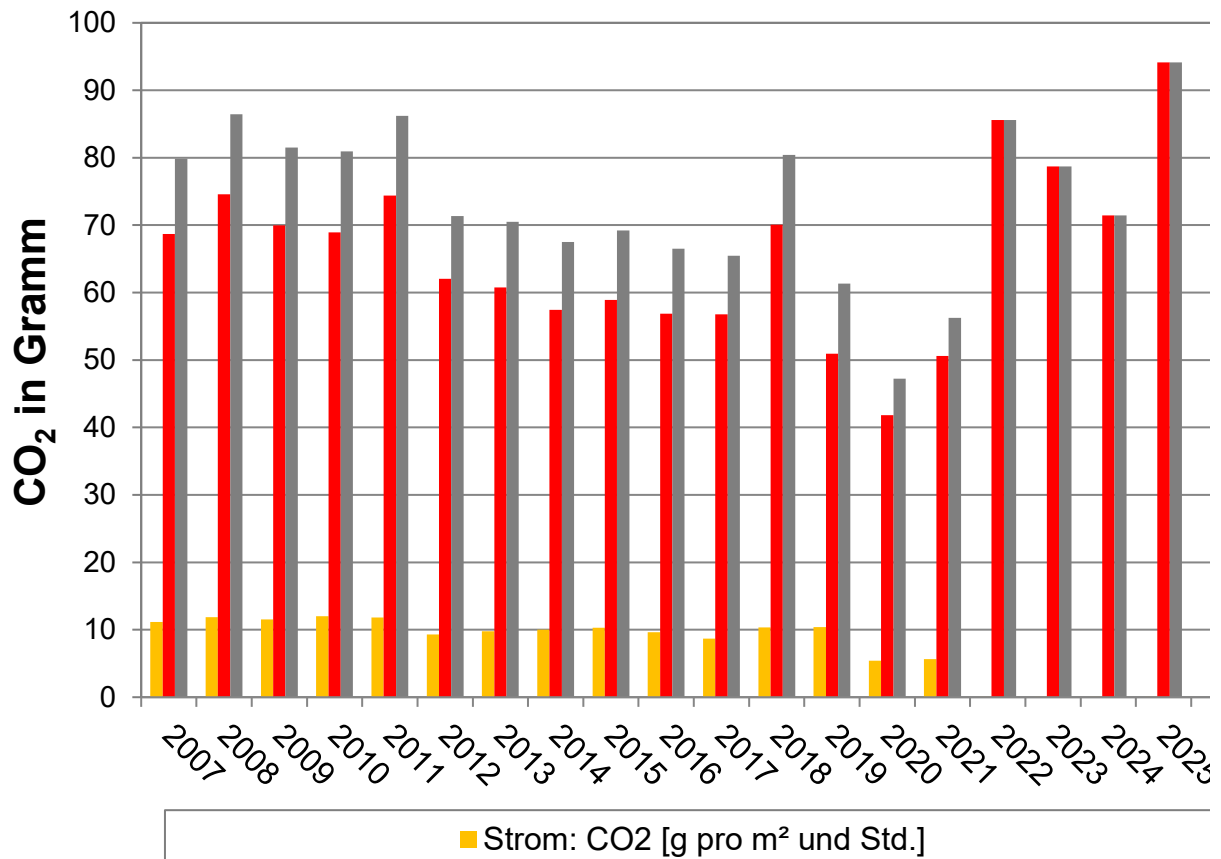
2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
61,3	47,2	56,2	85,6	78,7	71,4	94,1	0,0	0,0	0,0

CO₂ in Gramm

[illegible]

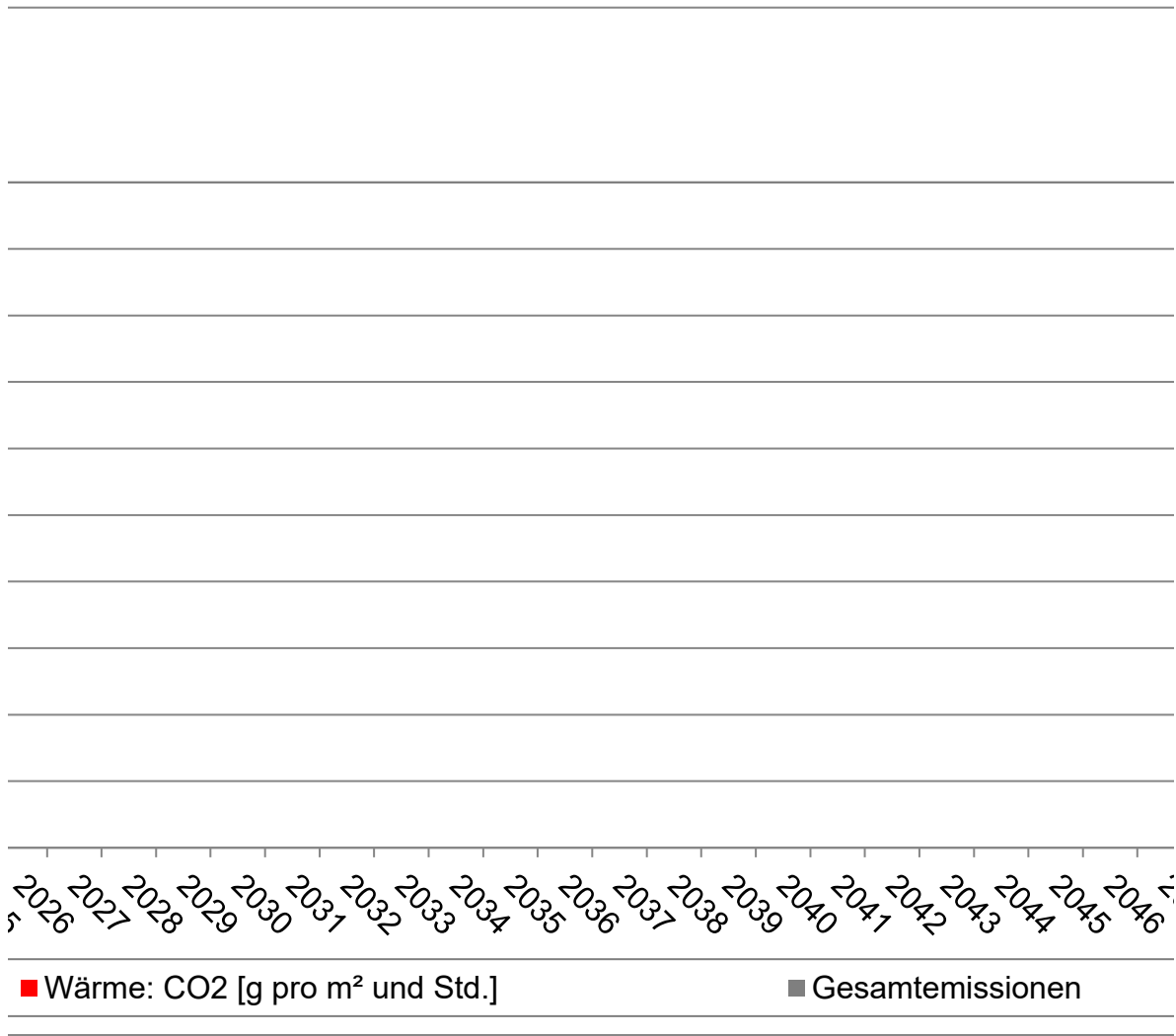


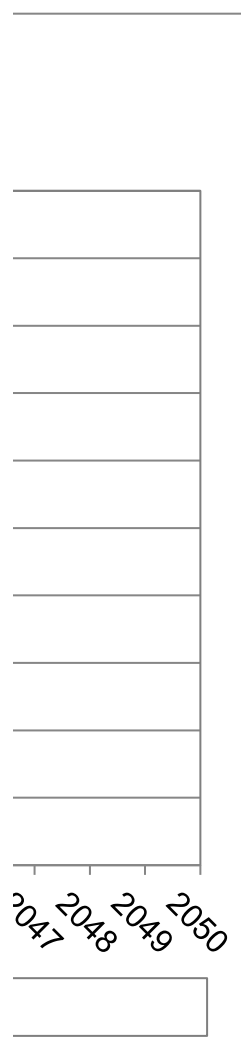
Spezifische CO₂-Emissionen Johannes-Brahms-Gymnasium



2049	2050
100,0	100,0
40	40
5.000	5.000

0,0	0,0
-----	-----





Anleitung

Diese Datei hilft Ihnen dabei, einen Klimaschutzplan für Ihre Schule zu erstellen. Insbesondere die Planung bezüglich der Reduktion der CO₂-Emissionen der Schule im Ausgangsjahr 2007 und in den Folgejahren leicht errechnen und den Reduktionspfad sehen schnell, ob die geplanten Maßnahmen in Ihrem Klimaschutzplan ausreichen, um den gewünschten Reduktionspfad zu erreichen. Wenn die geplanten Maßnahmen ausgerechnet sind und das Wunschziel (etwa 2% jährlich) nicht erreicht werden kann, ist es

Es gibt drei Registerkarten (siehe unterer Bildrand)

- Planungsübersicht
- CO₂-Schulbilanz
- Energieverbräuche

Registerkarte Energieverbräuche

Auf dieser Registerkarte können Sie die Strom- und Heizenergieverbräuche Ihrer Schule sowie die Stromerträge einer Photovoltaikanlage eingetragen, um die CO₂-Emissionen Ihrer Schule in diesen Bereichen zu berechnen.

Sie können bis zu drei Stromzähler und drei Gaszähler (bzw. Fernwärmezähler) für Ihre Schule eintragen. Gleiches gilt für PV-Anlagen für den entsprechenden Verbrauch eintragen, z.B. „Turnhalle“. Das Programm errechnet jeweils den Gesamtverbrauch. Sie tragen Sie nur die Zahlen ein, die Einheiten werden automatisch ergänzt.

Die Strom- und Heizenergieverbräuche können Sie der fifty/fifty-Prämienabrechnung entnehmen. In den Berichten für Strom wird zwischen HT („Hochtarif“ = Tagstrom) und NT (Niedertarif = Nachtstrom) unterschieden, es wird aber auch der Gesamtverbrauch

Wichtig: Bitte tragen Sie im Wärmebereich die realen Heizenergieverbräuche ein und nicht die witterungsbereinigten, die für den Klimaschutz sind die realen Verbräuche entscheidend, nämlich die reale Belastung der Atmosphäre mit dem Klimagas Kohlendioxid. Hausmeister bekommen. Er ist verpflichtet ein sogenanntes „Heizblatt“ zu führen. Darin werden die Zählerstände von Gas-, Öl- und Wasser eingetragen, um den Jahresverbrauch errechnen. Falls Ihre Schule beiden Heizungsarten, Gas und Fernwärme, hat, können Sie diese paarweise eingetragen. Megawattstunden Fernwärme jeweils in Kilowattstunden um und summiert alle eingetragenen Energiemengen.

Die Einträge dieser Registerkarte sind so formatiert, dass Sie beim Ausdrucken auf zwei Seiten verteilt werden, ansonsten wäre

Registerkarte CO₂-Schulbilanz

Auf dieser Registerkarte werden die CO₂-Emissionen Ihrer Schule aus den Energieverbräuchen errechnet, aufgeführt und grafisch dargestellt. In der Überschrift sollten Sie den Namen Ihrer Schule eintragen, klicken Sie dazu in Feld D2. Ebenso sollten Sie die Überschrift der Grafiküberschrift.

Sie können auch die „geplante jährliche Minderung“ verändern und damit die „Steilheit“ des Minderungspfades verstellen.

In den Zeilen 17,18 und 19 finden Sie die CO₂-Emissionen, die auf Grundlage Ihrer Energieverbräuche errechnet wurden, die Erträge von PV-Anlagen verbessern die CO₂-Schulbilanz und werden daher von den Emissionen abgezogen. In genannten Zeilen 17,18 und 19 werden die Werte errechnen sich aus den Werten der Registerkarte „Energieverbräuche“ und den Umrechnungsfaktoren.

Weitere Emissionen, die auf den Schulbetrieb zurück zu führen sind, z.B. eine Solarthermische Anlage oder Mobilität, können ausgerechnet und direkt eingetragen werden.

Am oberen Rand dieser Tabelle (Zeile 15) wird für jedes Jahr die jeweilige Summe der Emissionen berechnet und angezeigt. Die graue Säule in der Grafik dargestellt.

In Zeile 7 wird das Emissionsziel errechnet. Ausgangswert sind die Emissionen im Jahr 2007, die nachfolgenden Werte werden berechnet und in der Grafik als Reduktionspfad (orange Linie) dargestellt.

In den weiteren Zeilen werden folgende Werte aufgeführt:

Reduktionsziel gegenüber Vorjahr: Das ist die Differenz von den Reduktionszielen zwei aufeinanderfolgender Jahre. Dieser geplante jährliche Minderung beträgt 2%, Ihr Emissionsziel für 2008 ist 300 Tonnen, dann ist das Emissionsziel für 2009 300 Tonnen also 6 Tonnen.

Reale Reduktion gegenüber Vorjahr: Das ist die Differenz zwischen dem Emissionsziel des Vorjahres und den Emissionen des Jahres gegenüber dem Vorjahr und zeigt an, ob man die jährlichen Emissionsveränderungen erreicht und in welchem Maße.

Da der Klimaschutzplan mit drei Zeitperspektiven (kurz-, mittel- und langfristig) geplant wird, werden auch noch kumulierte Werte (2012, 2015 und 2020) werden in die Registerkarte „Planungsübersicht“ übertragen und dienen dort dem Abgleich, ob erreicht.

Summe der Reduktionsziele: Das ist die Summe aller Werte der Zeile „Reduktionsziel gegenüber Vorjahr“ bis zu diesem Jahr.

Summe reale Reduktionen: Das ist die Summe aller Werte der Zeile „reale Reduktionen gegenüber Vorjahr“ bis zu diesem Jahr.

Registerkarte Planungsübersicht

Anmerkungen zur Bedienung des Programms:

Reduzierung der CO₂-Emissionen wird mit dieser Planungshilfe sehr erleichtert. Sie
pfad (Linie der gewünschten CO₂-Reduktionen von 2007 bis 2020) variieren. Sie
erreichen oder ob Sie noch mehr Anstrengungen unternehmen müssen. Wenn alle
auch möglich, den Reduktionspfad anzupassen.

Photovoltaik-Anlage (PV-Anlage) bis zum Jahr 2020 eintragen. Diese Daten werden

Photovoltaik-Anlagen. In der zweiten Spalte („Gebäudeteil“) können Sie einen
Verbrauch für Strom und Heizenergie, sowie den Gesamtertrag für die PV-Anlagen. Bitte

Strom und Wärme werden die vergangenen Jahre aufgeführt. Im Strombereich wird
Stromverbrauch eines Stromvertrages aufgeführt.

Für die Berechnung der fifty/fifty-Prämie herangezogen werden. Für den
Kohlendioxid. Die Heizenergieverbräuche können Sie auch direkt von Ihrem
Fernwärme und Wasserzählern notiert. Mit Hilfe der Zählerstände können Sie
parallel eintragen. Das Programm rechnet die Kubikmeter Gas sowie die

Bitte die Einträge schwer lesbar.

Graphisch dargestellt.

Über die Grafik entsprechend ändern, klicken Sie dazu in das Textfeld der

Der jeweilige Umrechnungsfaktor ist in einer der vorderen Spalten eingetragen.
Eintragen können Sie die Werte nicht direkt eintragen, weil die Zellen gesperrt sind.

Ab Zeile 20 eingetragen werden. Hier müssen die CO₂-Emissionen von Ihnen

Dieser Werte werden in die Zeile 8 „Emission“ übertragen und gleichzeitig als

werden mit der „jährliche geplanten Minderung“ (Zelle G4), z.B. 2,00 %,

Wert entspricht prozentual der „geplanten jährlichen Minderung“. Beispiel:
300 Tonnen minus 2% also 294 Tonnen. Das Reduktionsziel gegenüber Vorjahr ist

des aktuellen Jahres. Dieser Wert wird verglichen mit dem Reduktionsziel

Die Werte für Reduktionsziele und tatsächliche Reduktionen aufgeführt. Drei dieser
Maßnahmen ausreichen, um das gesetzte CO₂-Reduktionsziel zu

ist.

ist.