Planungsübersicht 2022

Johannes-Brahms-Gymnasium

Stand: **23.09.22**

Pädagogische Ziele:

Unser pädagogisches Ziel ist der Erwerb von Handlungskompetenzen zum Thema Klimaschutz in der gesamten Schulgemeinschaft.

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:

CO2-Emissionen für Strom, Heizenergie, Abfall,	**346.418 kg**
im Jahr:	2007

Planungsübersicht

In der nachfolgenden Übersicht werden für jedes Handlungsfeld die geplanten Maßnahmen mit den jeweiligen Zeitrahmen und Verantwortlichkeiten aufgeführt.

Handlungsfeld	Vergangenheit **2012**	Vergangenheit **2015**
übergreifend		
Wärme	9.000 kg	15.000 kg
Strom	3.500 kg	7.828 kg
Abfall	1.000 kg	6.200 kg
Beschaffung	600 kg	600 kg
Ernährung	7.500 kg	9.000 kg
Mobilität		
Prognose nach Planung	-21.600 kg **-6,2%**	-38.628 kg **-11,2%**
Soll nach Reduktionspfad	-34.078 kg **-9,8%**	-52.893 kg **-15,3%**

Handlungsfeldübergreifender Bereich

Unsere Ziele in diesem Bereich sind …

Nr.	Maßnahme	Termin (Beginn der Umsetzung)	Status der Umsetzung	verantwortlich	Akteure für die Umsetzung	2012	2015
					Summen:	kg	kg
Ü1	**Lehrkräfte werden Vorbilder beim Energie sparen**	2011	wird laufend umgesetzt	Klima AG (Frau Ehrhardt, Frau Krieger, Frau von Elm, Herr Steiner, Frau Wapsa)	Schüler/-innen und Lehrkräfte	'30% der Lehrkräfte sind Vorbild	'60% der Lehrkräfte sind Vorbild
Ü2	**Infoblatt erstellen und verteilen zum Umgang mit Energie durch Schülerschaft**	2012	umgesetzt	Herr Pauleit (Klimaschutzbeauftragter)	Umweltrat	'50% 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
Ü4	**Projektwoche**	2010	umgesetzt	Steuerungsgruppe der Projektwoche	Schüler/-innen und Lehrkräfte	'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
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	wird laufend 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 (Klassenleherinnen)	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	Neu 2022:**die 6B lässt einen Baum auf dem Schulhof planzen**	2022	umgesetzt	Frau Storz (Klassenlehrerin)	6B, Schulleitung, SBH		
Ü16	Neu 2022**: klimafreundliche Klassenreise des Medizin und Lifescience Profils nach Oberstdorf**	2022	umgesetzt	Herr Wollik, Frau Krieger	S3 Profilkurs Medizin und Lifesciences		
Ü17							
Ü18							

Handlungsfeld Wärme

Unsere Ziele im Bereich Wärme sind …

Nr.	Maßnahme	Termin (Beginn der Umsetzung)	Status der Umsetzung	verantwortlich	Akteure für die Umsetzung	2012	2015
					Summen:	**9.000 kg**	**15.000 kg**
W1	**Nachtabsenkung prüfen und ggf. optimieren**	2011	umgesetzt	Herr Groth (Hausmeister)	Herr Groth (Hausmeister)	7.000 kg	10.000 kg
W2	~~**Thermostatventilköpfe regelmäßig warten / ggf. ersetzen**~~		Umsetzung nicht möglich	Herr Groth (Hausmeister)	Herr Groth (Hausmeister)		
W3	**Umnwelträte in den einzelnen Klasse sorgen für Stoßlüften bei geschlossenen Thermostaten**	2011	wird laufend umgesetzt	Klima AG (Frau Krieger)	Unwelträte (2 Schüler/-innen je Klasse)	2.000 kg	5.000 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
W5	**Temperaturmessung in Klassenräumen**	2011	umgesetzt	Herr Pauleit (Klimaschutzbeauftragter)	Umwelträte der Klassen		
W6							
W7							
W8							
W9							
W10							
W11							
W12							
W13							
W14							
W15							

Handlungsfeld Strom

Unsere Ziele im Bereich Strom sind …

Nr.	Maßnahme	Termin (Beginn der Umsetzung)	Status der Umsetzung	verantwortlich	Akteure für die Umsetzung	2012	2015
					Summen:	**3.500 kg**	**7.828 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 Klasse	in allen Physikkursen
S2	**Überprüfung und ggf, Neuregelung der Lichtsteuerung**	2012	umgesetzt	Herr Steiner	Herr Groth (Hausmeister)	500 kg	1.000 kg
S3	**Umwelträte (Lichtdetektive) werden ausgebildet**	2011	wird laufend umgesetzt	Klimabeauftragte: Krieger	Umwelträte (2 Schüler/-innen je Klasse)	1.000 kg	2.000 kg
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
S6	**Grüne und rote Klebepunkte 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
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
S8	**Standby-Zeiten bei elektrischen Geräten reduzieren**		wird laufend umgesetzt	Herr Wielatt (Netzwerk)	Umwelträte (2 Schüler/-innen je Klasse)	2.000 kg	4.328 kg
S9	**Austausch der Schulhofbeleuchtung auf LED**	2013	wird laufend umgesetzt	Herr Groth (Hausmeister)	Herr Groth (Hausmeister)		500 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	umgesetzt	Herr Wielatt (Netzwerk)	Herr Wielatt (Netzwerk)		
S15	**Smartboards werden langfristig durch LCDs ersetzt, weniger Stromverbrauch**	2020	umgesetzt	Herr Wielatt (Netzwerk)	Herr Wielatt (Netzwerk)		

Handlungsfeld Abfall

Unser Ziele im Bereich Abfall sind ...

Nr.	Maßnahme	Termin (Beginn der Umsetzung)	Status der Umsetzung	verantwortlich	Akteure für die Umsetzung	2012	2015
					Summen:	**1.000 kg**	**6.200 kg**
A1	**Papier wird getrennt gesammelt**	2011	wird laufend umgesetzt	Klimabeauftrage: Krieger, Umwelträte	alle	1.000 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 Mülldetektive	in 80 % der Klassen gibt es Mülldetektive
A3	**Recycling von Druckerpatronen und Tonerkatuschen**	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	wird laufend 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							

Handlungsfeld Beschaffung

Unser Ziele im Bereich Beschaffung sind ...

Nr.	Maßnahme	Termin (Beginn der Umsetzung)	Status der Umsetzung	verantwortlich	Akteure für die Umsetzung	2012	2015
					Summen:	**600 kg**	**600 kg**
B1	**Verwendung von Recyclingtoilettenpapier**	2011	wird laufend umgesetzt	Frau Wöhlk (Sekretärin)	Frau Wöhlk (Sekretärin)	600 kg	600 kg
B2	**Verwendung von Recyclingpapier zum Händetrocknen**	2011	wird laufend umgesetzt	Frau Wöhlk (Sekretärin)	Frau Wöhlk (Sekretärin)		
B3							
B4							
B5							
B6							
B7							
B8							
B9							
B10							
B11							
B12							
B13							
B14							
B15							

Handlungsfeld Ernährung

Unsere Ziele im Bereich Ernährung sind ...

Nr.	Maßnahme	Termin (Beginn der Umsetzung)	Status der Umsetzung	verantwortlich	Akteure für die Umsetzung	2012	2015
					Summen:	**7.500 kg**	**9.000 kg**
E1	~~**Ein vegetarischer Tag pro Woche in der Schule, seit 2013/2014 zwei vegetarische Tage**~~		Umsetzung nicht möglich	Herr Lemcke (Caterer)	Herr Lemcke (Caterer)	7.500 kg	9.000 kg
E2	**Erhebung über mitgebrachte Verpflegung von Schülern und Lehrern**	2012	umgesetzt	Frau Krieger (Klima AG)	Oberstufenschüler des Profils "Ernährung und Umwelt"		
E3	**Nachtisch: Mind. einmal pro Woche Obst**		wird laufend umgesetzt	Herr Lemcke (Caterer)	Herr Lemcke (Caterer)		
E4	~~**Umstellung des Angebots des Schulkiosk**~~	2013	Umsetzung nicht möglich	Herr Lemcke (Caterer)	Herr Lemcke (Caterer)		
E5							
E6							
E7							
E8							
E9							
E10							
E11							
E12							
E13							
E14							
E15							

Handlungsfeld Mobilität

Unser Ziele im Bereich Mobilität sind ...

Nr.	Maßnahme	Termin (Beginn der Umsetzung)	Status der Umsetzung	verantwortlich	Akteure für die Umsetzung	2012	2015
					Summen:	**kg**	**kg**
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	zukünftiger Termin	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							

Übersicht CO2-Reduktionen				
Vergangenheit	Vergangenheit	kurzfristig	mittelfristig	langfristig
2020	**2022**	**2024**	**2026**	**2028**
30.000 kg	30.000 kg	30.000 kg	30.000 kg	30.000 kg
27.367 kg	27.367 kg	27.367 kg	27.367 kg	27.367 kg
6.200 kg	6.200 kg	6.200 kg	6.200 kg	6.200 kg
600 kg	600 kg	600 kg	600 kg	600 kg
-64.167 kg	-64.167 kg	-64.167 kg	-64.167 kg	-64.167 kg
-18,5%	**-18,5%**	**-18,5%**	**-18,5%**	**-18,5%**
-81.768 kg	-92.506 kg	-102.808 kg	-112.693 kg	-122.176 kg
-23,6%	**-26,7%**	**-29,7%**	**-32,5%**	**-35,3%**

Ziele CO2 & Kompetenzen				
2020	**2022**	**2024**	**2026**	**2028**
kg	**kg**	**kg**	**kg**	**kg**
'80% der Lehrkräfte sind Vorbild	'80% der Lehrkräfte sind Vorbild	'80% der Lehrkräfte sind Vorbild	'80% der Lehrkräfte sind Vorbild	'80% der Lehrkräfte sind Vorbild
'80% der Schulgemeinschaft	'80% der Schulgemeinschaft	'80% der Schulgemeinschaft	'80% der Schulgemeinschaft	'80% der Schulgemeinschaft
80% der Schulgemeinschaft	80% der Schulgemeinschaft	80% der Schulgemeinschaft	80% der Schulgemeinschaft	80% der Schulgemeinschaft
'30% der Schulgemeinschaft	'30% der Schulgemeinschaft	'30% der Schulgemeinschaft	'30% der Schulgemeinschaft	'30% der Schulgemeinschaft
50% der Schulgemeinschaft	50% der Schulgemeinschaft	50% der Schulgemeinschaft	50% der Schulgemeinschaft	50% der Schulgemeinschaft

Ziele CO_2 & Kompetenzen				
2020	**2022**	**2024**	**2026**	**2028**
30.000 kg	**30.000 kg**	**30.000 kg**	**30.000 kg**	**30.000 kg**
20.000 kg	20.000 kg	20.000 kg	20.000 kg	20.000 kg
10.000 kg	10.000 kg	10.000 kg	10.000 kg	10.000 kg
'80% der Schulgemeinschaft	'80% der Schulgemeinschaft	'80% der Schulgemeinschaft	'80% der Schulgemeinschaft	'80% der Schulgemeinschaft

Ziele CO2 & Kompetenzen				
2020	**2022**	**2024**	**2026**	**2028**
27.367 kg	**27.367 kg**	**27.367 kg**	**27.367 kg**	**27.367 kg**
in allen Physikkursen	in allen Physikkursen	in allen Physikkursen	in allen Physikkursen	in allen Physikkursen
15.000 kg	15.000 kg	15.000 kg	15.000 kg	15.000 kg
4.000 kg	4.000 kg	4.000 kg	4.000 kg	4.000 kg
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
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
im Curriculum aufgenommen	im Curriculum aufgenommen	im Curriculum aufgenommen	im Curriculum aufgenommen	im Curriculum aufgenommen
6.200 kg	6.200 kg	6.200 kg	6.200 kg	6.200 kg
2.167 kg	2.167 kg	2.167 kg	2.167 kg	2.167 kg

Ziele CO2 & Kompetenzen				
2020	**2022**	**2024**	**2026**	**2028**
6.200 kg	**6.200 kg**	**6.200 kg**	**6.200 kg**	**6.200 kg**
6.200 kg	6.200 kg	6.200 kg	6.200 kg	6.200 kg
in 80 % der Klassen gibt es Mülldetektive	in 80 % der Klassen gibt es Mülldetektive	in 80 % der Klassen gibt es Mülldetektive	in 80 % der Klassen gibt es Mülldetektive	in 80 % der Klassen gibt es Mülldetektive

Ziele CO2 & Kompetenzen				
2020	**2022**	**2024**	**2026**	**2028**
600 kg	**600 kg**	**600 kg**	**600 kg**	**600 kg**
600 kg	600 kg	600 kg	600 kg	600 kg

Ziele CO2 & Kompetenzen				
2020	2022	2024	2026	2028
kg	kg	kg	kg	kg

Ziele CO2 & Kompetenzen				
2020	2022	2024	2026	2028
kg	kg	kg	kg	kg

Chronologische Maßnahmen-Liste

Alle Handlungsfelder

Hinweis: Nach Änderungen an der Planungsübersicht bitte die Tasten **Strg+**

Nr.	Maßnahme	Termin (Beginn der Umsetzung)	Status der Umsetzung	verantwortlich
Ü4	Projektwoche	2010	umgesetzt	Steuerungsgruppe der Projektwoche
Ü5	Multivisionshow des BUND + Rahmenprogramm	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	Nachtabsenkung prüfen und ggf. optimieren	2011	umgesetzt	Herr Groth (Hausmeister)
W3	Umnwelträte 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	Klimabeauftrage Krieger, alle Lehrer und Schüler der Unter- und Mittelstufe
A2	Umwelträte werden ausgebildet	2011	wird laufend umgesetzt	Klimabeauftragte: Krieger
A3	Recycling von Druckerpatronen und Tonerkatuschen	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 Reyclingklopapier	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	wird laufend 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 (Klassenleherinnen)
A11	Teilnahme am Projekt Plastik Piraten	2016	wird laufend umgesetzt	Klimabeauftrage: 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 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	umgesetzt	Herr Wielatt (Netzwerk)

S15	Smartboards werden langfristig durch LCDs ersetzt, weniger Stromverbrauch	2020	umgesetzt	Herr Wielatt (Netzwerk)
Ü13	Kioskanalyse zum Plastikmüll-/Einwegverpackungen	2020	umgesetzt	Frau Wahn (Forscher Plus Kurs)
M7	Verschoben aus 2021:Reduzierung der schulischen Flugreisen	2023	zukünftiger Termin	Frau Krieger (Klimabeauftragte)
Ü15	Neu 2022:die 6B lässt einen Baum auf dem Schulhof planzen	2022	umgesetzt	Frau Storz (Klassenlehrerin)

Ü16	Neu 2022: klimafreundliche Klassenreise des Medizin und Lifescience Profils nach Oberstdorf	2022	umgesetzt	Herr Wollik, Frau Krieger

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

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

#####	#BEZUG!	#BEZUG!	#BEZUG!	#BEZUG!
#####	#BEZUG!	#BEZUG!	#BEZUG!	#BEZUG!
#####	#BEZUG!	#BEZUG!	#BEZUG!	#BEZUG!
#####	#BEZUG!	#BEZUG!	#BEZUG!	#BEZUG!
#####	#BEZUG!	#BEZUG!	#BEZUG!	#BEZUG!

Stand: 23.09.22

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
Unwelträte (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

Herr Wielatt (Netzwerk)	0
Forscher Plus Kurs Klasse 7	0
Lehrkräfte und Schüler/-innen	0
6B, Schulleitung, SBH	0

S3 Profilkurs Medizin und Lifesciences	0

Jahrgang 5	0

Lehrkräfte und Schüler/-innen	0

#BEZUG!	#BEZUG!
#BEZUG!	#BEZUG!
#BEZUG!	#BEZUG!
#BEZUG!	#BEZUG!
#BEZUG!	#BEZUG!

Energieverbräuche

	Gebäudeteil	2007	2008	2009
Strom 1	Schule	167.652 kWh	177.924 kWh	172.925 kWh
Strom 2				
Strom 3				
	Summe Strom:	**167.652 kWh**	**177.924 kWh**	**172.925 kWh**
Gasheizung 1	Schule	116.533 m³	129.074 m³	126.974 m³
Gasheizung 2				
Gasheizung 3				
Fernwärmeheizung 1	Schule			
Fernwärmeheizung 2				
Fernwärmeheizung 3				
	Summe Heizenergie:	**1.281.863 kWh**	**1.419.814 kWh**	**1.396.714 kWh**
PV-Anlage 1				
PV-Anlage 2				
PV-Anlage 3				
	Summe PV-Anlagen:	**0 kWh**	**0 kWh**	**0 kWh**

2010	2011	2012	2013	2014	2015
180.581 kWh	177.442 kWh	139.960 kWh	146.520 kWh	150.520 kWh	154.560 kWh
180.581 kWh	**177.442 kWh**	**139.960 kWh**	**146.520 kWh**	**150.520 kWh**	**154.560 kWh**
150.249 m³	130.035 m³	117.893 m³	118.589 m³	93.110 m³	102.655 m³
1.652.739 kWh	**1.430.385 kWh**	**1.296.823 kWh**	**1.304.479 kWh**	**1.024.210 kWh**	**1.129.205 kWh**
0 kWh	**0 kWh**	**0 kWh**	**0 kWh**	**0 kWh**	**0 kWh**

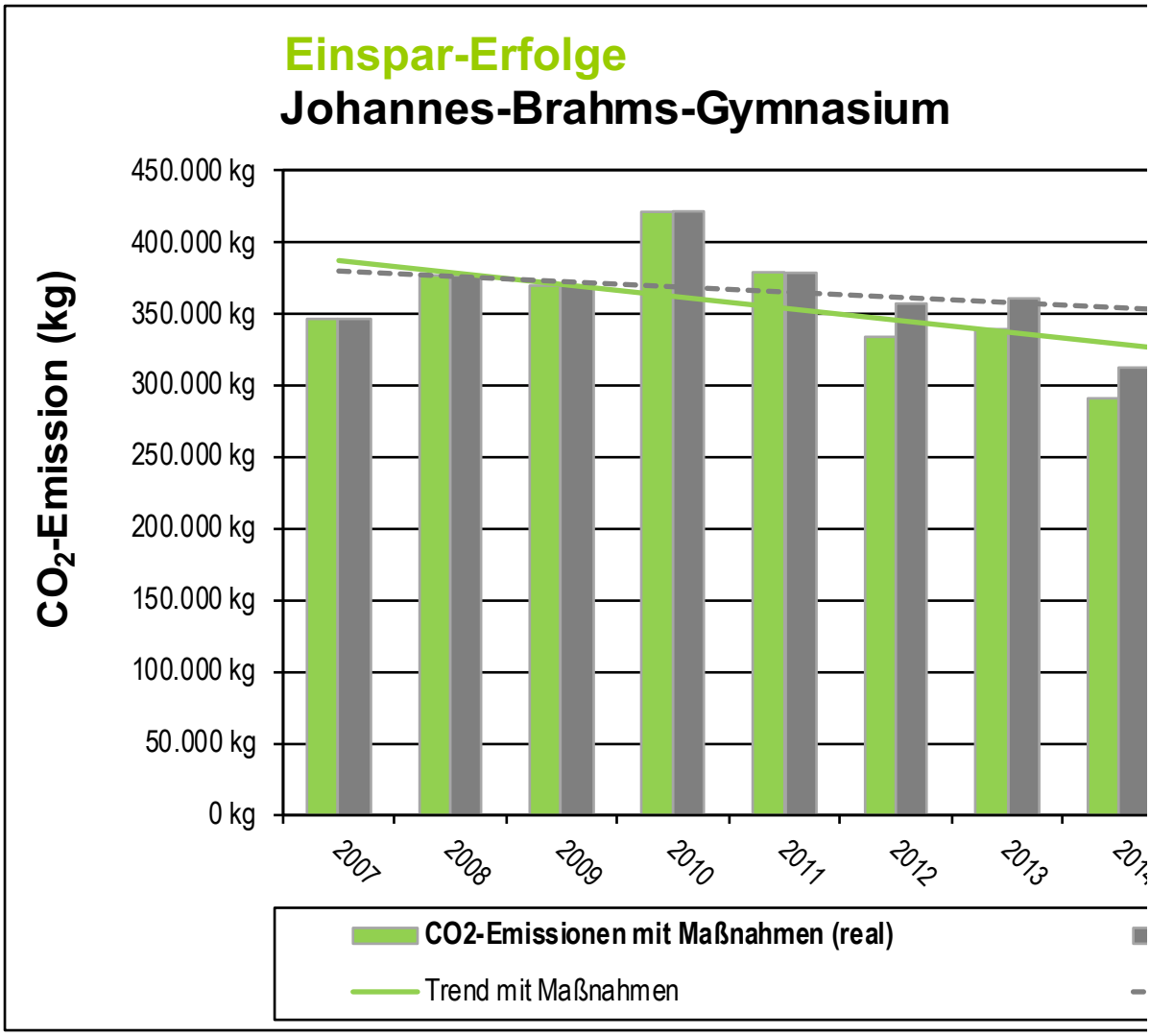
2016	2017	2018	2019	2020
144.905 kWh	130.348 kWh	155.340 kWh	156.251 kWh	124.284 kWh
144.905 kWh	**130.348 kWh**	**155.340 kWh**	**156.251 kWh**	**124.284 kWh**
103.033 m³	100.304 m³	118.580 m³	101.774 m³	
				919 MWh
1.133.363 kWh	**1.103.344 kWh**	**1.304.381 kWh**	**1.119.516 kWh**	**919.000 kWh**
0 kWh	**0 kWh**	**0 kWh**	**0 kWh**	**0 kWh**

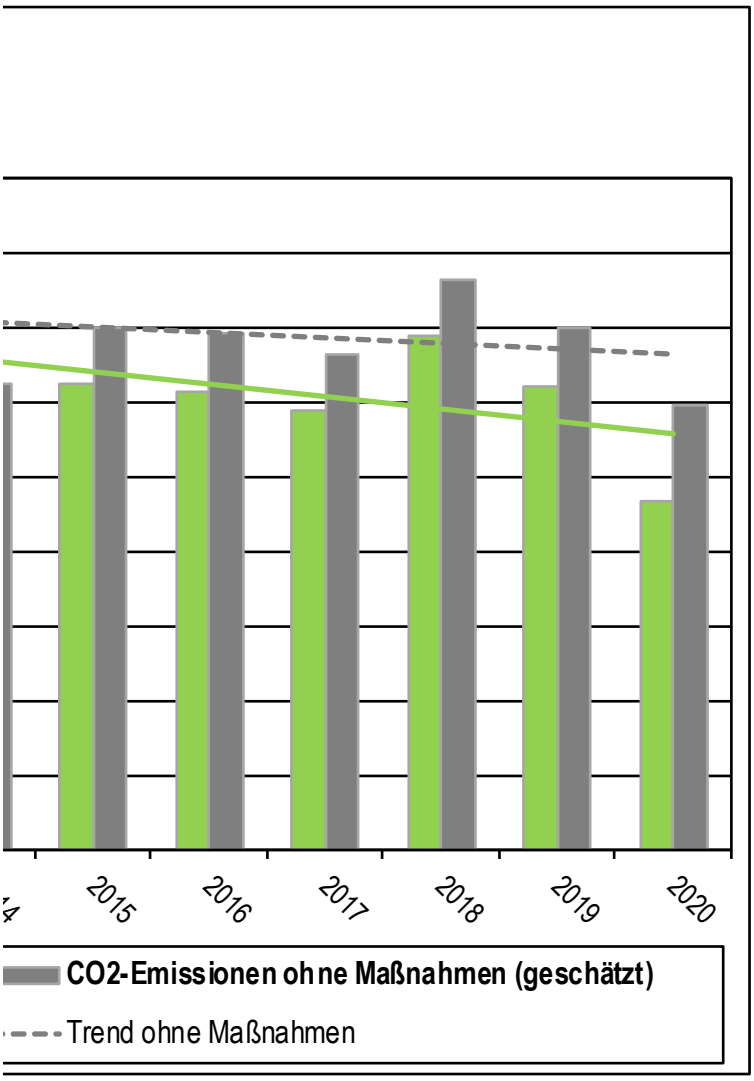
CO_2-Schulbilanz: Johannes-Brahms-Gymnasium

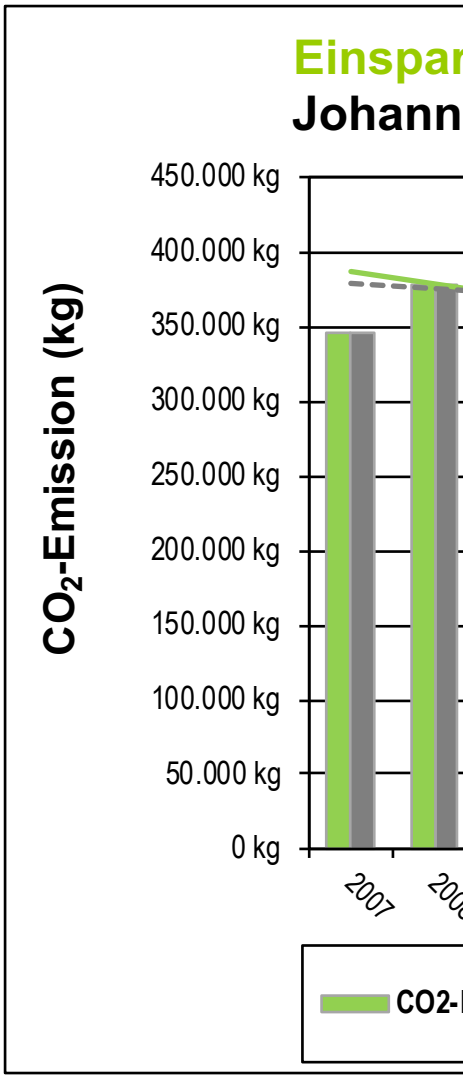
	bis 2030	2031 bis 2050
geplante jährliche Minderung:	2,05%	2,01%

	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	

		Summe CO2-Emissionen:	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
		Umrechnungsfaktor														
1	Strom	0,533 kg/kWh	89.359 kg	94.833 kg	92.169 kg	96.250 kg	94.577 kg	74.599 kg	78.095 kg	80.227 kg	82.380 kg	77.234 kg	69.475 kg	82.796 kg	83.282 kg	43.251 kg
2	Heizenergie	0,182 kg/kWh	233.299 kg	258.406 kg	254.202 kg	300.798 kg	260.330 kg	236.022 kg	237.415 kg	186.406 kg	205.515 kg	206.272 kg	200.809 kg	237.397 kg	203.752 kg	167.258 kg
3	PV-Anlage	0,533 kg/kWh														
4	Solarthermie	0,182 kg/kWh														
5	Mobilität															
6	Abfall	90 kg/m³	23.760 kg	23.760 kg	23.760 kg	23.760 kg	23.760 kg	23.760 kg	23.760 kg	23.760 kg	23.760 kg	23.760 kg	23.760 kg	23.760 kg	23.760 kg	23.760 kg
7	Papier	0,6-2,4 kg/Packung (500 Blatt)														
8	Ernährung	0,25 (Veg.) - 0,5 kg/Mensaessen														
9																
10																

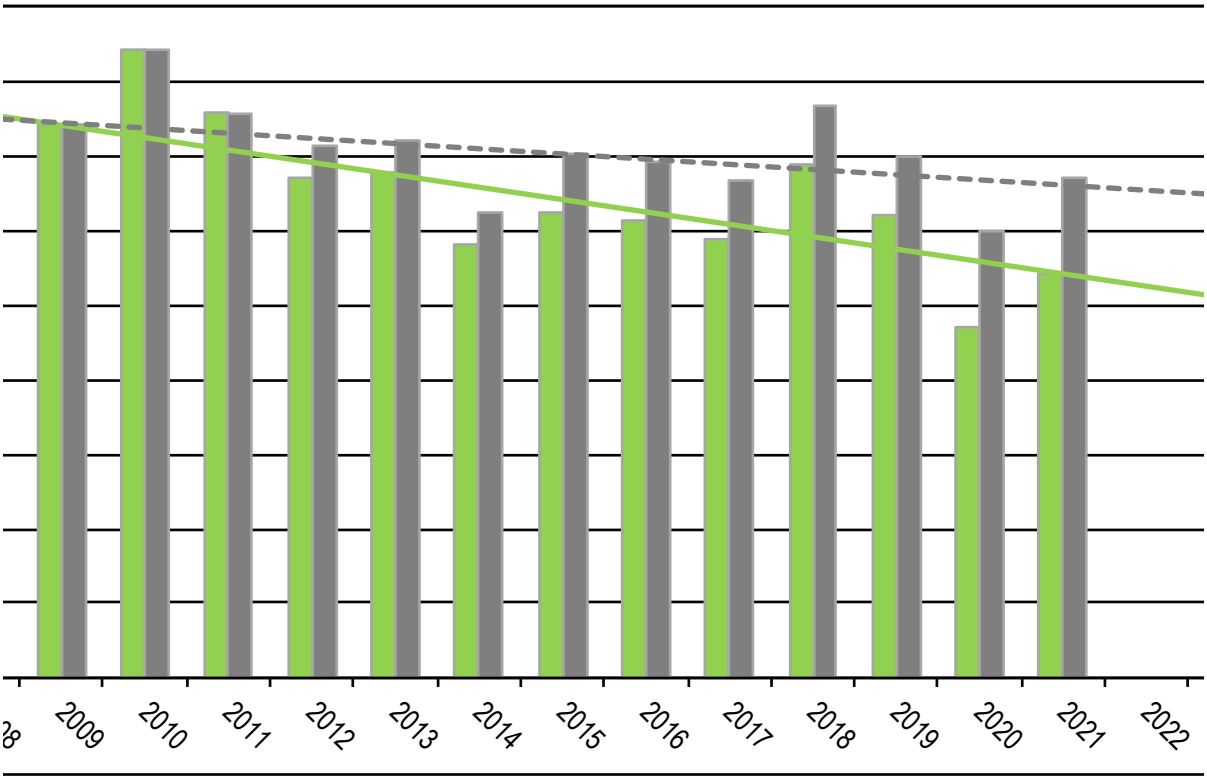

Einspar-Erfolge
Johannes-Brahms-Gymnasium
CO_2-Emission (kg)
450.000 kg
400.000 kg
350.000 kg
300.000 kg
250.000 kg
200.000 kg
150.000 kg
100.000 kg
50.000 kg
0 kg
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
CO2-Emissionen mit Maßnahmen (real)
Trend mit Maßnahmen

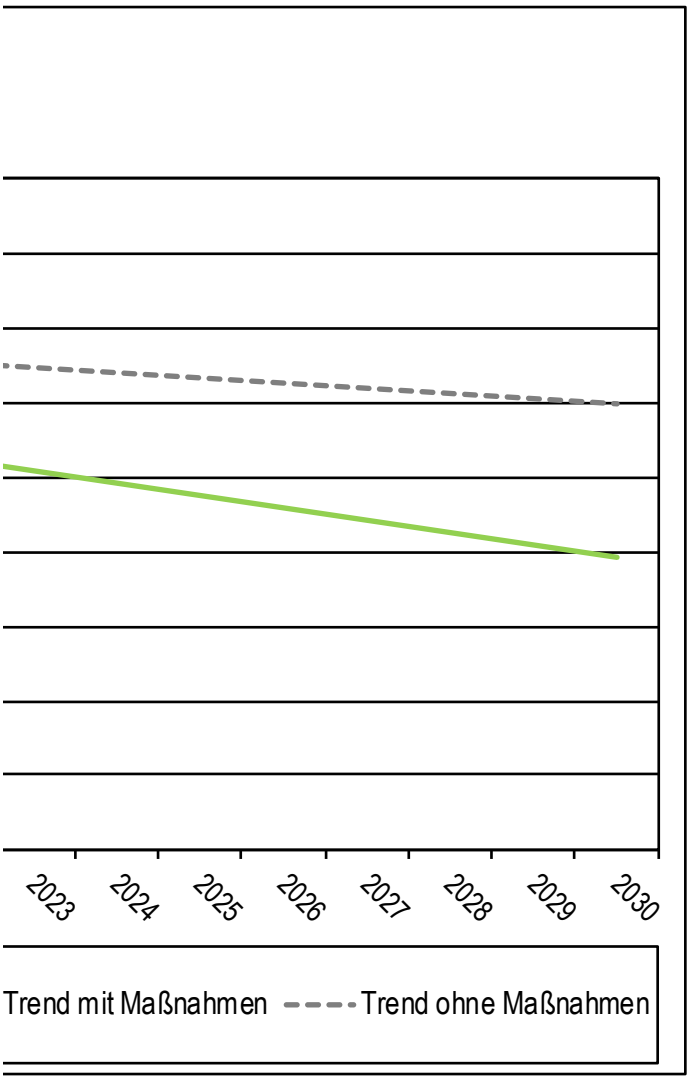

2015
2016
2017
2018
2019
2020
CO2-Emissionen ohne Maßnahmen (geschätzt)
Trend ohne Maßnahmen

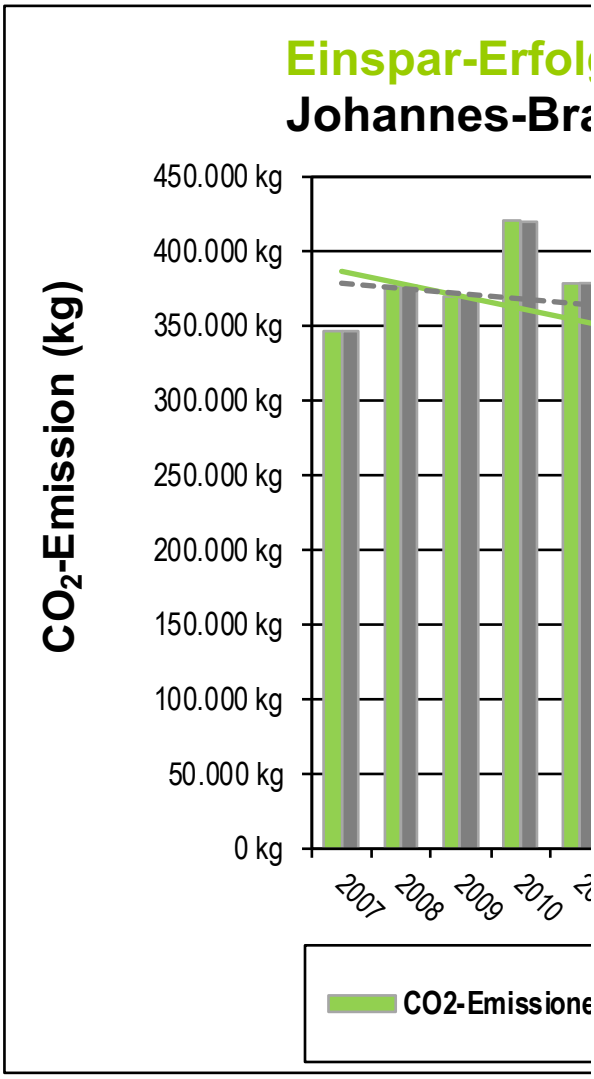

Einspar
Johann
450.000 kg
400.000 kg
350.000 kg
300.000 kg
250.000 kg
200.000 kg
150.000 kg
100.000 kg
50.000 kg
0 kg
CO2-Emission (kg)
2007
CO2-

r-Erfolge

es-Brahms-Gymnasium

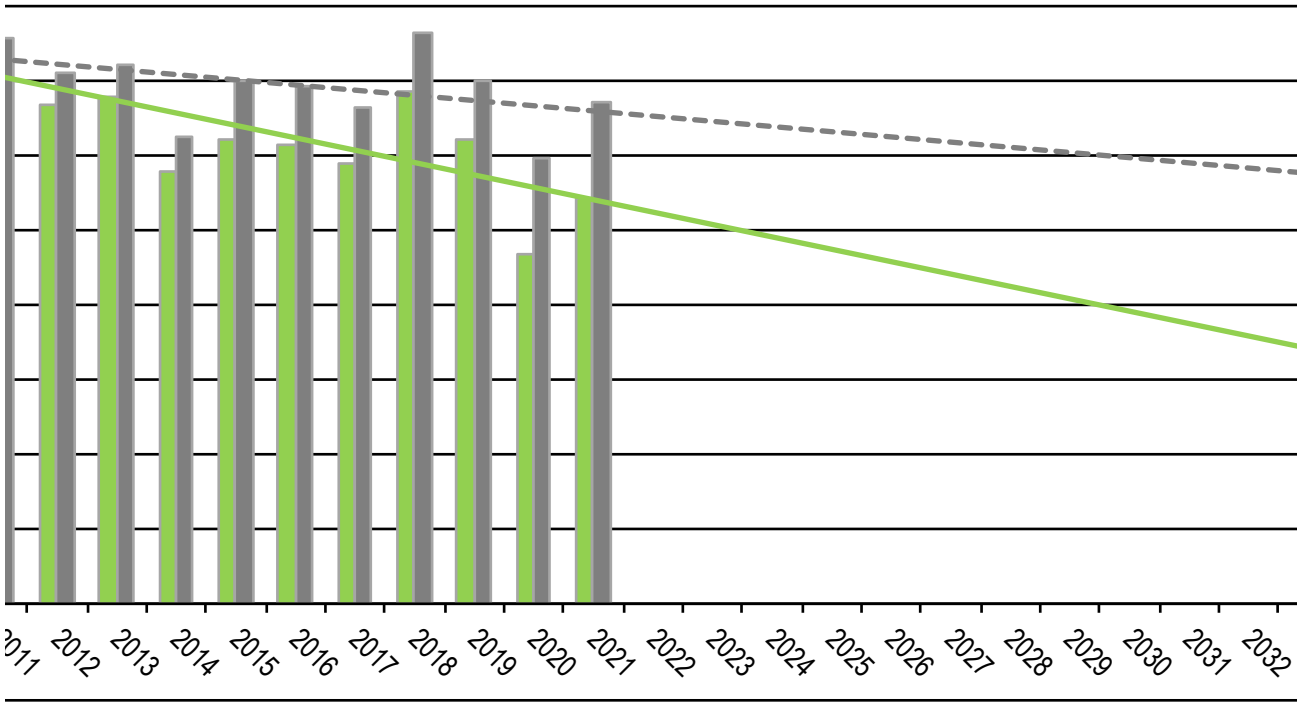



2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
Trend mit Maßnahmen
Trend ohne Maßnahmen

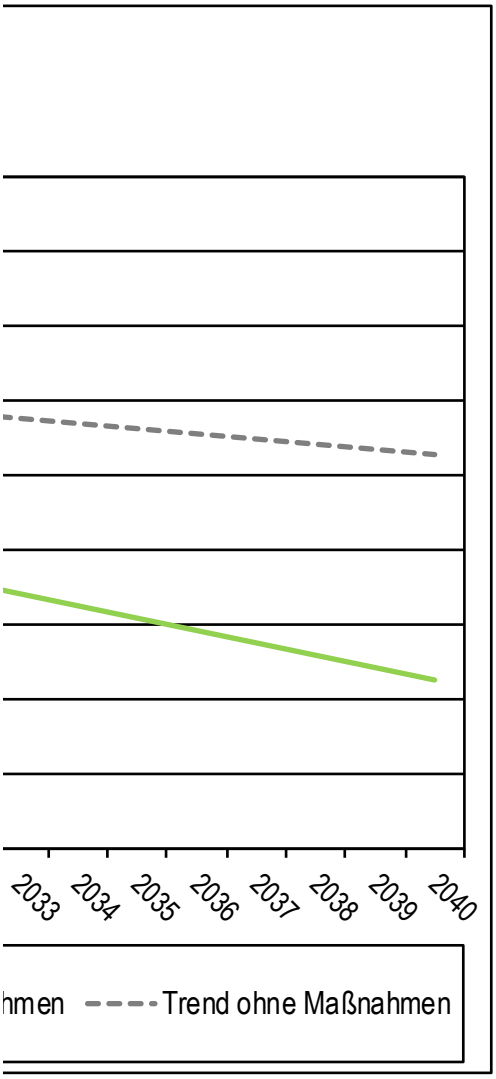

Einspar-Erfol
Johannes-Bra
CO2-Emission (kg)
450.000 kg
400.000 kg
350.000 kg
300.000 kg
250.000 kg
200.000 kg
150.000 kg
100.000 kg
50.000 kg
0 kg
2007
2008
2009
2010
CO2-Emissione

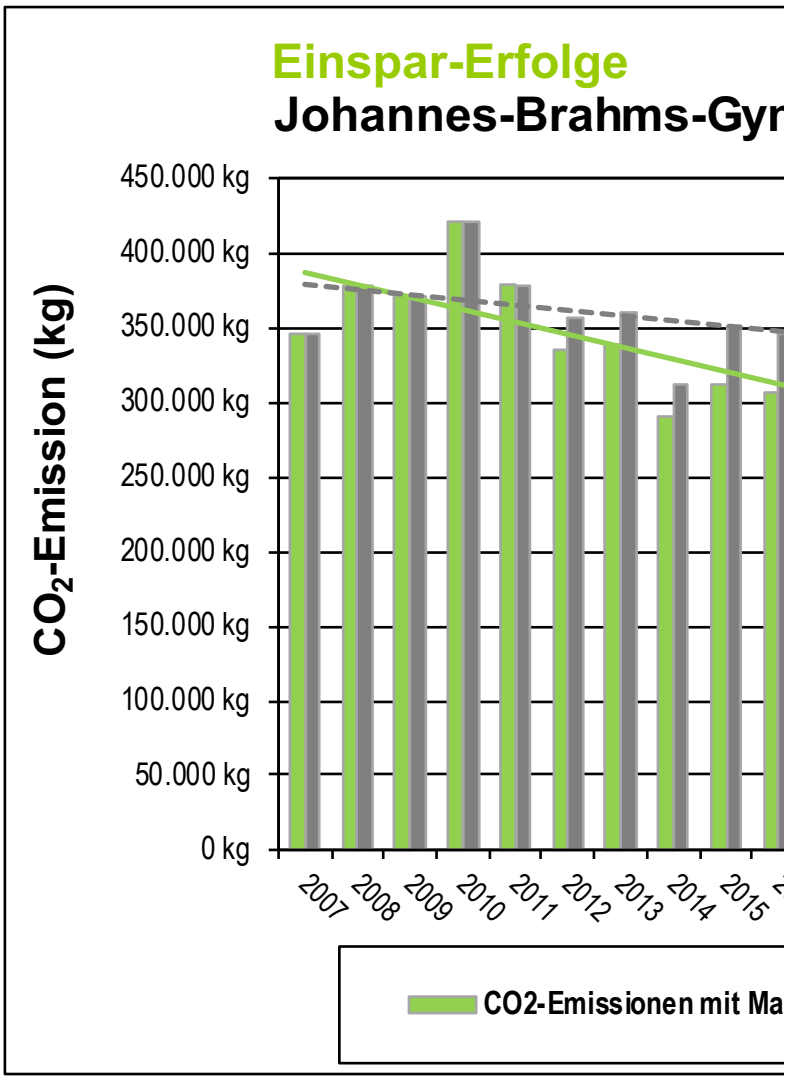
ge

ahms-Gymnasium

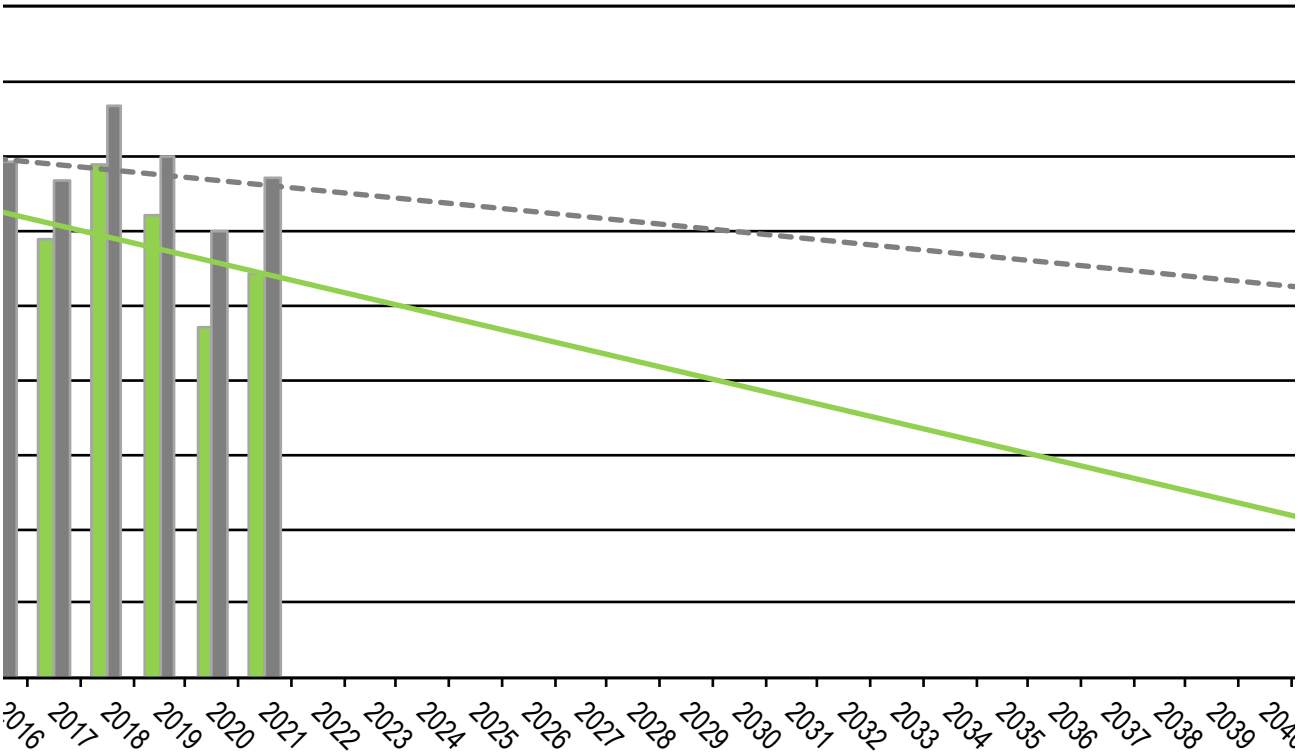


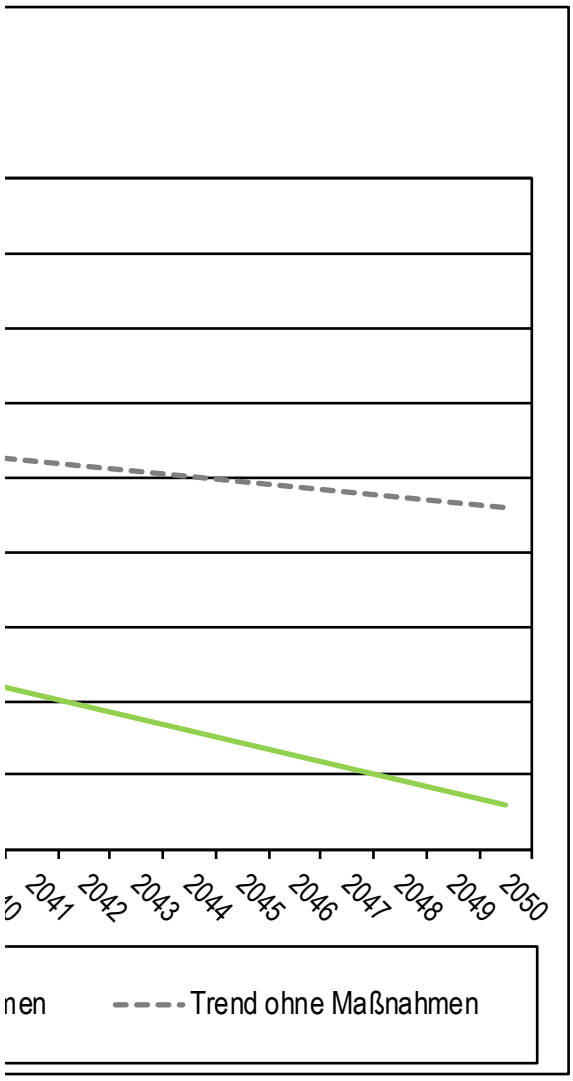
en mit Maßnahmen (real) CO2-Emissionen ohne Maßnahmen (geschätzt) Trend mit Maßnah

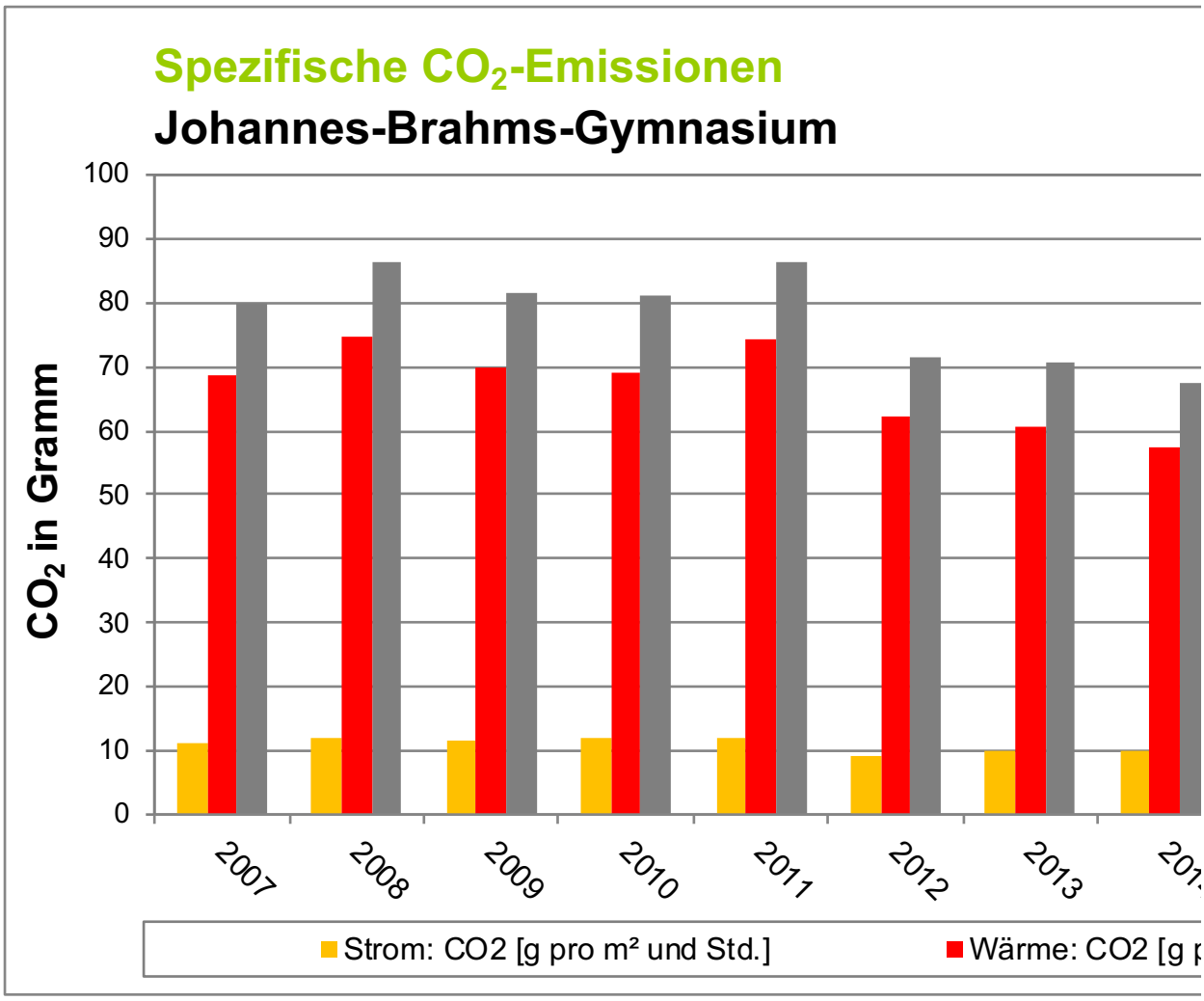

2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
hmen
Trend ohne Maßnahmen


Einspar-Erfolge
Johannes-Brahms-Gyr
CO_2-Emission (kg)
450.000 kg
400.000 kg
350.000 kg
300.000 kg
250.000 kg
200.000 kg
150.000 kg
100.000 kg
50.000 kg
0 kg
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
CO2-Emissionen mit Ma

nnasium

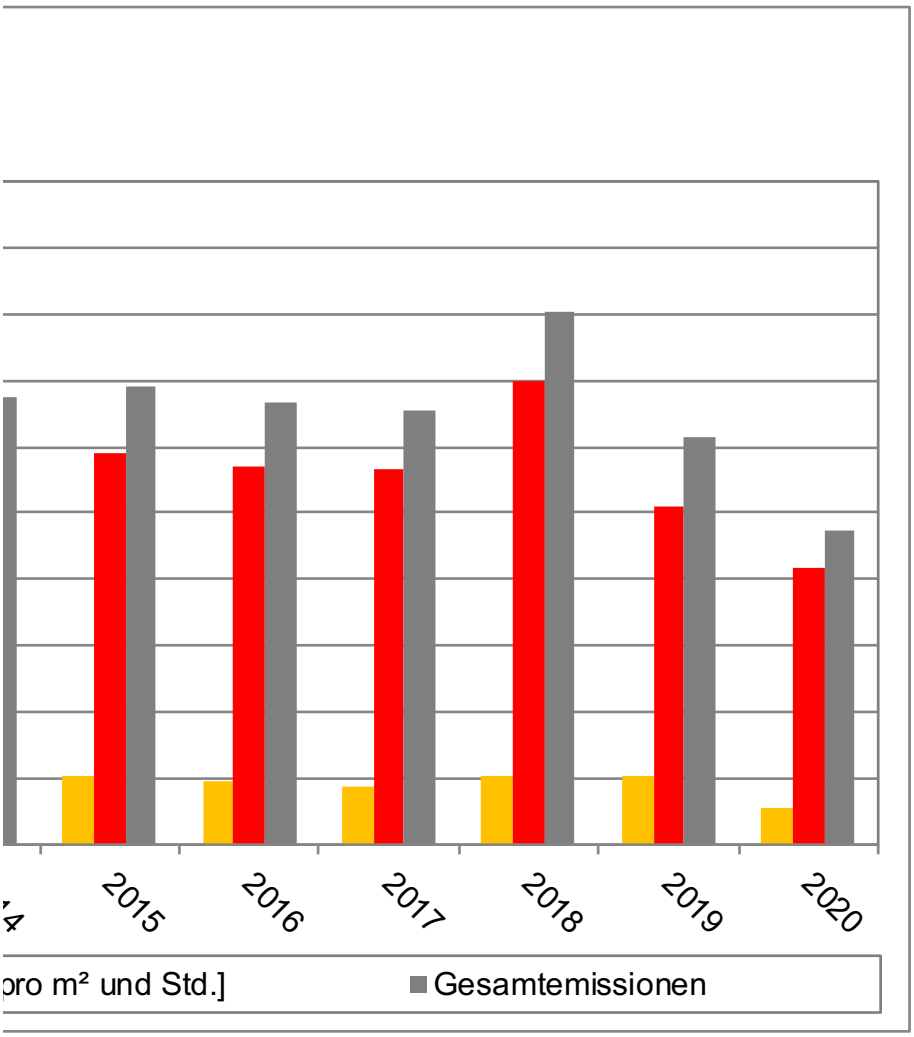

2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
ßnahmen (real)
CO2-Emissionen ohne Maßnahmen (geschätzt)
Trend mit Maßnahm

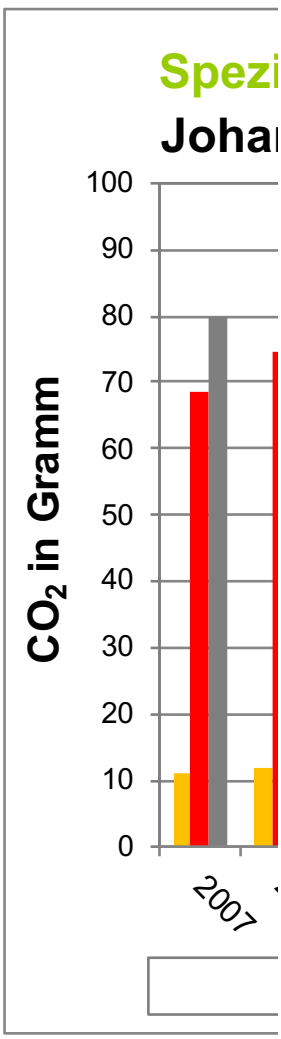

2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050
nen
Trend ohne Maßnahmen



	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 m²	fifty/fifty-Prämienabrechnung	5.000	5.000	5.000
	Gesamtemissionen		**79,9**	**86,5**	**81,5**

Witterungsfaktoren: Zeilen unten einblenden

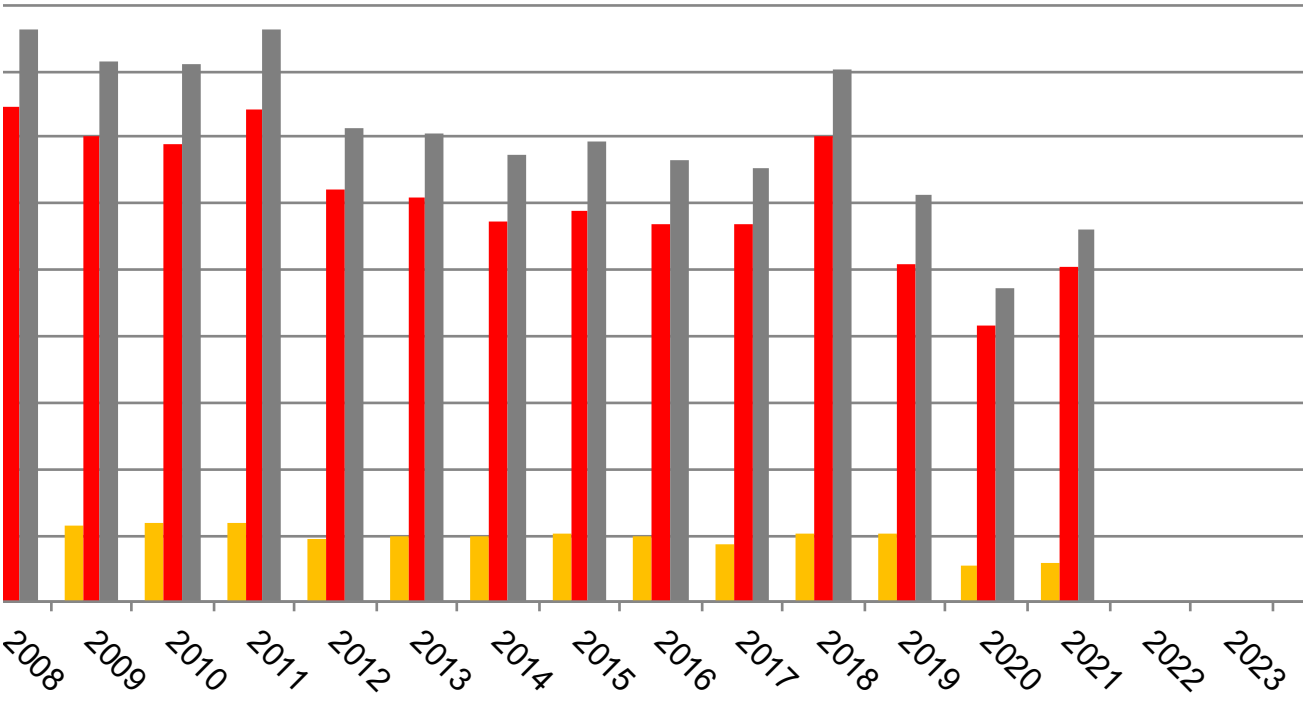




2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
109,1	87,5	95,1	97,7	81,1	87,2	90,7	88,4
40	40	40	40	40	40	40	40
5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
81,0	**86,2**	**71,4**	**70,5**	**67,5**	**69,2**	**66,5**	**65,5**

ifische CO_2-Emissionen

nnes-Brahms-Gymnasium



2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
84,7	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
5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
80,4	**61,3**	**47,2**	**56,2**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**