Planungsübersicht

(Stand 21.09.2018)

Berufliche Schule Hamburg-Harburg (BS18): Als generelle Ziele hat sich unsere Schule die Reduzierung ihrer CO_2-Emissionen auf minus 23 % bis 2027 in Bezug auf das Jahr 2014 sowie den Erwerb von Handlungskompetenzen in der gesamten Schulgemeinschaft zum Thema Klimaschutz gesetzt. Indikatoren hierfür sind a) der Anteil der Reduzierung an CO_2-Emissionen pro Jahr sowie b) verschiedene maßnahmenorientierte Indikatoren in pädagogischen Handlungsfeldern. Letztere sind in Zahlen nur schwierig zu bemessen. Gleichwohl spielen ebendiese Handlungskompetenzen und ihre Auswirkungen auf das jetzige und spätere (berufliche und private) Handeln unserer Absolventinnen und Absolventen eine wichtige Rolle bei der Erreichung unserer Klimaziele.

Ausgangslage:

214.108 kg CO_2-Emissionen im Jahr 2014 (für Strom, Heizenergie +…, vgl. CO2-Schulbilanz)

Planungsziele

In der Tabelle sind die geplanten CO_2-Reduktionen aus allen Handlungsfeldern zusammengefasst.

Übersicht CO_2-Reduktionen

	kurzfristig	mittelfristig	langfristig
Handlungsfeld	**2017**	**2020**	**2027**
übergreifend	22.000 kg	34.000 kg	46.000 kg
Wärme	500 kg	1.000 kg	2.000 kg
Strom			
Abfall			
Beschaffung			
Ernährung			
Mobilität			
Prognose nach Planung	22.500 kg **10,5%**	35.000 kg **16,3%**	48.000 kg **22,4%**
Soll nach Reduktionspfad	-244.538 kg **-114,2%**	-319.682 kg **-149,3%**	-494.780 kg **-231,1%**

Planungsübersicht

In dieser Übersicht stellen wir unsere Planungsziele zusammen. Für jedes Handlungsfeld werden nachfolgend die geplanten Maßnahmen mit den jeweiligen Zeitrahmen und Verantwortlichkeiten aufgeführt. Die Planungsziele für die CO_2-Reduktionen und den Erwerb der Handlungskompetenzen sind unterschiedlich farbig markiert.

Handlungsfeldübergreifender Bereich

Unsere Ziele in diesem Bereich sind …

Nr.	Maßnahme	Teilziel	Termin (Beginn der Umsetzung)	Status der Umsetzung	verantwortlich	Akteure für die Umsetzung	Planungsziele: CO2-Reduktion und Handlungskompetenzen		
							kurzfristig **2017**	mittelfristig **2020**	langfristig **2027**
						Summen:	**22.000 kg**	**34.000 kg**	**46.000 kg**
Ü1	**Lehrer/-innen werden Vorbilder für Energiesparen**	Schülergemeinschaft sensibilisieren	seit 2013	wird laufend umgesetzt	Gesamte Lehrerschaft der BS -18	Lehrkräfte	2.000 kg	3.000 kg	4.000 kg
Ü2	**RUK - Tag mit Schwerpunkt Bewußtseinsbildung**	Schulgemeinschaft sensibilisieren	seit 2015 (jährlich)	wird laufend umgesetzt	Dr. Jan Gerlach, RUK-Gruppe	alle an der Schulgemeinschaft beteiligten Personen	4.000 kg	8.000 kg	12.000 kg
Ü3	**Schülereingangsphase (SEP)**	Neue Schüler der BS-18 sensibilisieren und erste Informationen Weitergeben	seit 2015	wird laufend umgesetzt	RUK-Gruppe	Schulleitung, Klassenlehrer, RUK-Gruppe	6.000 kg	8.000 kg	10.000 kg
Ü4	**RUK - Sprechstunde**	regelmäßige Termine / Verstätigen	seit 2015	wird laufend umgesetzt	RUK - Gruppe	RUK-Gruppe und Klassen-Klima-Manager	10.000 kg	15.000 kg	20.000 kg
Ü5	**Schülervertretung bei der Gestaltung und Organisation strukturell mit einbinden**	Schülerbedürfnisse und Vorschläge werden abgefragt und gemeinsam beraten	seit 2013	wird laufend umgesetzt	RUK - Gruppe	RUK-Gruppe, Schülervertretung, Verbindungslehrerin			
Ü6	**Teilnahme an Zertivizierungen und Wettbewerben**	Umweltschule Europa (USE) Klimaschule(Li) u.a.m.	seit 2013	wird laufend umgesetzt	Dr. Jan Gerlach, RUK-Gruppe	RUK-Gruppe			
Ü7	**Curriculare Inhalte und Themen aufeinander abstimmen (Lernfeld- und Lernbereichs übergreifend)**	Curriculare Inhalte und Themen verstärkt aufeinander abstimmen	~~2017~~ 2019	zukünftiger Termin	RUK - Gruppe	Lehrkräfte			
Ü8	**Digitale Austauschplattform für RUK-Themen**	Einrichtung einer Gruppe auf Schul cloud	NEU: ab 2018	in Umsetzung (Anfang)	RUK- Gruppe	Lehrkräfte, Schüler, gesamte Schulgemeinschaft			
Ü9	**Einführung und Schulung von Klassen-Klima-Manager*innen**	Sensibilisierung, Multiplikatoren-schulung	NEU: ab 2018	in Umsetzung (Anfang)	Dr. Jan Gerlach, RUK-Gruppe	Dr. Jan Gerlach, externe Partner, gewählte, interessierte Schüler*innen			
Ü10	**Außengestaltung des BS-18-Schulgeländes**	Auswahl und Umsetzung Maßnahmen hoher Priorität	NEU: ab 2018	in Umsetzung (Anfang)	Dr. Jan Gerlach, RUK-Gruppe	Schulleitung, Baubeauftragter, Schulteam			

Handlungsfeld Wärme

Unsere Ziele im Bereich Wärme sind …

Nr.	Maßnahme	Teilziel	Termin (Beginn der Umsetzung)	Status der Umsetzung	verantwortlich	Akteure für die Umsetzung	Planungsziele: CO2-Reduktion und Handlungskompetenzen		
							kurzfristig **2017**	mittelfristig **2020**	langfristig **2027**
						Summen:	**500 kg**	**1.000 kg**	**2.000 kg**
W1	**Nachtabsenkung prüfen und ggf. optimieren**	Energie einsparen	seit 2013	wird laufend umgesetzt	Hausmeister	Klassen-Klima-Manager/ Hausmeister/Dr.Jan Gerlach	500 kg	1.000 kg	2.000 kg
W2	**Thermostatventielköpfe regelmäßig warten / ggf. ersetzen**	Energie einsparen	seit 2013	wird laufend umgesetzt	Hausmeister	Hausmeister			
W3	**Sensibilisierung Heiz- und Lüftungsverhalten**	Energie sparen	seit 2014	wird laufend umgesetzt	RUK-Gruppe, Klassen-Klima-Manager	Schulgemeinschaft			
W4	**Raumtemperatur in einzelnen Räumen exakt auf Sollwert einstellen**	Energie einsparen	seit 2015	wird laufend umgesetzt	Hausmeister, Koordinator	Hausmeister/Dr. Jan Gerlach			
W5	**Schulung der Hausmeister gewährleisten**	Schwerpunkt: Wärme / Strom	~~2012~~ 2019	zukünftiger Termin	Dr. Jan Gerlach/ FMHH	FMHH, Hausmeister			
W6	**Programmierbare Thermostatventielköpfe auf einzelnen Fluren**	Energie einsparen	NEU 2019	zukünftiger Termin	Dr. Jan Gerlach/ FMHH	Hausmeister			
W7	**Bau einer Solartermischen Anlage**	Erwärmung Duschwasser Sporthalle über Solarthermieanlage	2013 2015 2018	umgesetzt	E. Brandt-Kriebel	Investor			
W8	**Heizungspumpen überprüfen, ggf. gegen Hocheffizienzpumpen tauschen**	Energie einsparen	2014 (Sanierung) NEU 2019 (Überprüfung)	in Umsetzung (Mitte)	Dr. Jan Gerlach, Hausmeister	Partnerfirma			
W9	**RUK-Aktionstage Energiewende**	Sensibilisierung, Vorstellung von Maßnahmen zur Förderung der Energiewende	NEU 2017	umgesetzt	RUK-Gruppe, Dr. Jan Gerlach	Schüler, Lehrer, Schulgemeinschaft			
W10									
W11									
W12									
W13									
W14									

Handlungsfeld Strom

Unsere Ziele im Bereich Strom sind …

Nr.	Maßnahme	Teilziel	Termin (Beginn der Umsetzung)	Status der Umsetzung	verantwortlich	Akteure für die Umsetzung	Planungsziele: CO2-Reduktion und Handlungskompetenzen		
							kurzfristig **2017**	mittelfristig **2020**	langfristig **2027**
						Summen:	**kg**	**kg**	**kg**
S1	**Bewegungsmelder, effektiver Umgang mit Strom**	BM optimieeren	seit 2016	wird laufend umgesetzt	Hausmeister	Partnerfirma/ HEOS			
S2	**Lichtanlage optimieren (z.B. LED- Technik, Vorschaltgeräte)**	Flure, Verwaltung-Laubengang	~~2017~~ 2018	in Umsetzung (Mitte)	RUK - Gruppe, Hausmeister, Schulgemeinschaft	Fachfirma, technisches Personal			
S3	**Bereitschaftszeiten elektrischer Geräte durch Ausschalten minimieren (keinStandby)**	PCs, Beamer, Smartboards in den Klassen nach Unterrichtsende (zentral) ausschalten	~~2016~~ 2018	in Umsetzung (Anfang)	RUK - Gruppe, IT-Team, Hausmeister, Schulgemeinschaft, technisches Personal	Schulgemeinschaft			
S4	**Steuerung der Außenleuchten optimieren (z.B. Nachts, Wochenende, Ferien)**	Strom sparen	NEU 2018	in Umsetzung (Anfang)	RUK - Gruppe, HEOS, Hausmeister	HEOS, Hausmeister			
S5	**Steuerung der Heizungspumpen optimieren**	Steuerung der Heizungspumpen sind auf dem neusten Stand	~~2016~~ 2018	in Umsetzung (Anfang)	Hausmeister	Partnerfirma			
S6	**Temperatur von Kühlschränken optimieren**	Energie sparen, Bewußtseinsbildung	seit 2016	wird laufend umgesetzt	RUK- Beauftragte, Kollegium, Caterer,	RUK- Beauftragte, Kollegium, Caterer			
S7	**Geräte mit hohem Stromverbrauch finden und effizient steuern**	Energie sparen, Bewußtseinsbildung	seit 2016	wird laufend umgesetzt	RUK - Gruppe, Kollegium, EDV-Team	Hausmeister, EDV-Team			
S8	**Neueinrichtung einer PV Anlage**	Strom eigenständig produzieren	2016	umgesetzt	Baubeauftragter, Praxisausbildungsstätte, RUK - Gruppe	Partnerfirmen			
S9	**Neueinrichtung einer Solaranlage zur Warmwasserbereitung in den Turnhallen**	Strom sparen	2018	in Umsetzung (Ende)	Elke Brandt-Kriebel	Partnerfirmen			
S10	**RUK-Aktionstage Energiewende**	Sensibilisierung, Vorstellung von Maßnahmen zur Förderung der Energiewende	NEU:2017	umgesetzt	RUK-Gruppe, Dr. Jan Gerlach	Schüler, Lehrer, Schulgemeinschaft			
S11									
S12									
S13									
S14									

Handlungsfeld Abfall

Unser Ziele im Bereich Abfall sind ...

Nr.	Maßnahme	Teilziel	Termin (Beginn der Umsetzung)	Status der Umsetzung	verantwortlich	Akteure für die Umsetzung	Planungsziele CO2-Reduktion und Handlungskompetenzen		
							kurzfristig **2017**	mittelfristig **2020**	langfristig **2027**
						Summen:	**kg**	**kg**	**kg**
A1	**Mülltrennung**	Verbesserung der Abfall - Tonnen - Situation in allen Klassen	seit 2016	wird laufend umgesetzt	RUK - Gruppe, Dr.Jan Gerlach, Schulleitung, Hausmeister	Klassen-Klima-Manager, Schüler / ges. Schulgemeinschaft			
A2	**Reduktion des Restmüllaufkommens**	Restmüll- Minimierung	seit 2017	wird laufend umgesetzt	RUK - Gruppe, Dr.Jan Gerlach, Schulleitung, Hausmeister	Schüler / ges. Schulgemeinschaft			
A3	**Wertstofftrennung optimieren**	Wertstofftrennung weiter optimieren (Übersicht, Information über alle Kategorien)	seit 2017	wird laufend umgesetzt	RUK - Gruppe, Dr.Jan Gerlach, Schulleitung, Hausmeister	Schüler / ges. Schulgemeinschaft			
A4	**Papierarme Schule weiter vorantreiben**	Papierverbräuche reduzieren, Digitalisierung	NEU seit 2017	in Umsetzung (Mitte)	RUK - Gruppe, Dr.Jan Gerlach, Schulleitung, Hausmeister	Schüler / ges. Schulgemeinschaft			
A5	**Pfandsammlung (Flaschen- und Dosen)**	Sensibilisierung, Restmüllreduktion	NEU: seit 2016	wird laufend umgesetzt	RUK - Gruppe, Dr.Jan Gerlach, Catering-Unternehmen	Schüler / ges. Schulgemeinschaft, Dr. Jan Gerlach, Catering-Unternehmen			
A6	**Sammlung von Altglas**	Sensibilisierung, Restmüllreduktion	NEU seit 2017	in Umsetzung (Mitte)	RUK - Gruppe, Dr.Jan Gerlach, FMHH, Hausmeister	Schüler / ges. Schulgemeinschaft			
A7	**Batterien-Sammlung**	Sensibilisierung, Restmüllreduktion	NEU: seit 2017	wird laufend umgesetzt	RUK - Gruppe, Dr.Jan Gerlach, Schulleitung, Hausmeister	Schüler / ges. Schulgemeinschaft			
A8	**PET-Deckel-Sammlung**	Sensibilisierung, Restmüllreduktion	NEU: seit 2017	wird laufend umgesetzt	RUK - Gruppe, Dr.Jan Gerlach, Schulleitung, Hausmeister	Schüler / ges. Schulgemeinschaft			
A9	**Aktionstage private Lebensmittelspenden an Harburger Tafel**	Sensibilisierung	NEU 2018	in Umsetzung (Ende)	RUK-Gruppe, Dr Jan Gerlach, ehemalige Schülerinnen,Schülervertretung	RUK-Gruppe, ehemalige Schülerinnen			
A10									

Handlungsfeld Beschaffung

Unser Ziele im Bereich Beschaffung sind ...

Nr.	Maßnahme	Teilziel	Termin (Beginn der Umsetzung)	Status der Umsetzung	verantwortlich	Akteure für die Umsetzung	Planungsziele CO2-Reduktion und Handlungskompetenzen		
							kurzfristig **2017**	mittelfristig **2020**	langfristig **2027**
						Summen:	**kg**	**kg**	**kg**
B1	**Kopierpapier mit "Blauem Engel" (Hygienepapier)**	Recyclingpapier wird weiterhin bestellt	seit 2012	wird laufend umgesetzt	Verwaltungsleitung, Dr.Jan Gerlach,	Verwaltungsleitung, Schulbüro			
B2	**Reduktion des Papierverbrauchs (Schüler,Lehrer, Verwaltung)**	Nutzung von Fehlkopien	~~2015~~ 2017	in Umsetzung (Mitte)	RUK-Gruppe, Praxisausbildungsstätte (Kita)	RUK-Gruppe, Lehrerinnen und Lehrer			
B3	**Energieeffizienz als Kriterium bei der Beschaffung von Elektrogeräten beachten**	Energieeffizienz erhöhen	seit 2016	wird laufend umgesetzt	Verwaltungsleitung, Dr.Jan Gerlach, IT-Team	Verwaltungsleitung, Schulbüro			
B4	**Reinigungsmittel durch biologische Alternativen ersetzen**	Gesundheitsschutz	2017	in Umsetzung (Anfang)	FMHH Dr.Jan Gerlach	Hausmeister, Reinigungskräfte			
B5									
B6									
B7									
B8									
B9									
B10									

Handlungsfeld Ernährung

Unsere Ziele im Bereich Ernährung sind ...

Nr.	Maßnahme	Teilziel	Termin (Beginn der Umsetzung)	Status der Umsetzung	verantwortlich	Akteure für die Umsetzung	Planungsziele: CO_2-Reduktion und Handlungskompetenzen		
							kurzfristig **2017**	mittelfristig **2020**	langfristig **2027**
						Summen:	**kg**	**kg**	**kg**
E1	**Zunehmend regionale Produkte verwenden**	Produkte aus dem Norden Deutschlands verwenden	seit 2016	in Umsetzung (Mitte)	Caterer, RUK- Gruppe, Schulgemeinschaft	Caterer und Kunden			
E2	**Zunehmend saisonale Produkte verwenden**	Produkte der Saison	seit 2016	in Umsetzung (Mitte)	Caterer, RUK- Gruppe, Schulgemeinschaft	Caterer und Kunden			
E3	**Optimierung des "Fleischfreien Tages"**	Alternative Angebote	seit 2017	in Umsetzung (Mitte)	Caterer, RUK- Gruppe, Schulgemeinschaft	Caterer und Kunden			
E4	**Zunehmend Fair-Trade Produkte einführen**	Zunehmend Fair-Trade Produkte in der Kantine	NEU 2018	in Umsetzung (Anfang)	Caterer, RUK- Gruppe, Schulgemeinschaft	Caterer und Kunden			
E5	**RUK-Tag"Zukunftsfähig essen" mit außerschulischen Partnern**	Bewußtseinsbildung "Ernährung"	seit 2013 (jährlich)	wird laufend umgesetzt	RUK- Gruppe,Dr.Jan Gerlach	externe Partner, Schulgemeinschaft, Kantinenpersonal			
E6	**Wasserspender installiert**	nachhaltige Getränkeversorgung	seit 2013	wird laufend umgesetzt	RUK- Gruppe, Dr.Jan Gerlach	Verwaltungsleitung (Bestellung) Hausmeister (Kartuschentausch/ Hamburg Wasser (Wartung)			
E7									
E8									
E9									
E10									

Handlungsfeld Mobilität

Unser Ziele im Bereich Mobilität sind ...

Nr.	Maßnahme	Teilziel	Termin (Beginn der Umsetzung)	Status der Umsetzung	verantwortlich	Akteure für die Umsetzung	Planungsziele CO_2-Reduktion und Handlungskompetenzen		
							kurzfristig **2017**	mittelfristig **2020**	langfristig **2027**
						Summen:	**kg**	**kg**	**kg**
M1	**Schüler und Lehrer motivieren möglichst ÖPNV, E-Mobile und Fahrrad zu benutzen**	Verringerung der CO2-Emissionen auf dem Schulweg	NEU 2018	in Umsetzung (Anfang)	RUK-Gruppe, Dr. Jan Gerlach	Schüler, Lehrer, Schulgemeinschaft			
M2	**Stadt-Fahrräder/ Station**	Verringerung der CO2-Emissionen auf dem Schulweg	~~2016~~ 2019	zukünftiger Termin	RUK-Gruppe, Dr. Jan Gerlach	Schüler, Lehrer, Schulgemeinschaft			
M3	**Schulfahrräder (aus alt mach neu)**	Nachhaltige Mobilität für Geflüchtete	~~2014~~ 2015	umgesetzt	Dr. Jan Gerlach	Schulgemeinschaft			
M4	**RUK-Aktionstage Nachhaltige Mobilität**	Sensibilisierung, Verringerung der CO2-Emissionen auf dem Schulweg	NEU 2018	umgesetzt	RUK-Gruppe, Dr. Jan Gerlach	Schüler, Lehrer, Schulgemeinschaft, HVV, Verkehrswacht			
M5	**Leihfahrräder für Klassen für Fahrradtouren**	Nachhaltige Mobilität in der schulnahen Umgebung, Multiplikatorenschulung	NEU 2018	umgesetzt	RUK-Gruppe, Dr. Jan Gerlach	Schüler aus Erzieherklassen			
M6	**Schulfahrräder /E-Bike für Lehrkräfte inkl. Garage und Zubehör**	Nachhaltige Mobilität im Arbeitsalltag (Praxisbesuche)	NEU 2018	wird laufend umgesetzt	RUK-Gruppe, Dr. Jan Gerlach	Lehrkräfte			
M7									
M8									
M9									
M10									