

"Klimaneutralität 2035 Unternehmen Stadt Paderborn"

Maßnahmenübersicht 2020

Lfd. Nummer	Maßnahme	Zuständigkeit (Gesellschaft, Amt, ...)	Umsetzungszeitraum (von ... bis)	Kosten Maßnahme (in T€)	Finanzierung Maßnahme (Eigenmittel / Förderung / ...)	Klimafonds Budget investive Maßnahmen: 570.000 €		Sonstiges
						Anmeldung der Akteure	Vorschlag Aufteilung	
1.) Investiv						380.000 €	515.869 €	
1	Ausbau von zentralen Funktionen der Gebäudeleittechnik	GMP	2020	Zusätzlich zu laufenden Maßnahmen	Eigenmittel und Klimafonds	25.000 €	25.000 €	bisher jährlich ca. 100.000 € für Erneuerung und Ausbau GLT
2	Ausrüstung der Aufstellhallen mit LED	PaderSprinter	2020-2021	60.000 €	Eigenmittel und Klimafonds	30.000 €	30.000 €	
3	Umstellung Heizzentrale "Öl" Brennstoffzelle in öffentlichen Gebäuden	PaderSprinter	2020-2022	250.000 €	Eigenmittel und Klimafonds	125.000 €	125.000 €	Unterstützung aus Klimafond nur bei CO2-neutraler Sanierung der Heizzentrale; Einsatz von Brennstoffzellen wird vom Land NRW gefördert
4	LED-Beleuchtung Zuschauerraum	GMP/Theater Paderborn	Januar 2020 - 2025	Schätzung 25.000	Klimafonds	100%	25.000 €	unter Rücksparche mit dem GMP und dem Theater Paderborn wird in diesem Jahr (2020) die Beleuchtung des großen Zuschauerraums in effiziente Beleuchtungstechnik ausgetauscht. Für die Planung weitere Austauschmaßnahmen soll zunächst ein Energieaudit inkl. Maßnahmenfahrplan durchgeführt werden
5	Austausch Gaskessel gegen Wärmepumpe	Wasserwerke Paderborn	2020	23.000 €	k.A.	max. 50%	11.500 €	
6	PV-Ausbau Hochbehälter	Wasserwerke Paderborn	2020	300.000 €	k.A.	max. 50%	50.000 €	
7	Umstellung auf regenerative Wärmeversorgungs-lösungen (Musterlösungen) - 3 Pilotgebäude GMP	GMP	2020	350.000 €	Eigenmittel und Klimafonds	200.000 €	200.000 €	ursprünglich Eigenmittel für konventionelle Lösung vorgesehen, Mehraufwand für regenerative Lösungen bzw. Musterlösungen
8	Austausch energieintensiver Antriebe/Pumpen	STEB	Daueraufgabe	~ 80 T€/a	Eigenmittel und Klimafonds	max. 50% plus Restmittel	49.369 €	Es wird der Austausch von Schlamm-pumpen, der eigentlich erst für das Folgejahr angedacht waren, vorgezogen.

Lfd. Nummer	Maßnahme	Zuständigkeit (Gesellschaft, Amt, ...)	Umsetzungszeitraum (von ... bis)	Kosten Maßnahme (in T€)	Finanzierung Maßnahme (Eigenmittel / Förderung / ...)	Klimafonds		Sonstiges	
						Budget konsumtive Maßnahmen: Anmeldung der Akteure	Vorschlag Aufteilung		
2.) Konsumtiv						174.131 €	204.131 €		
1.) vorbereitende Maßnahmen						114.131 €	114.131 €		
1	Fortführung Unterstützungsleistungen "Klimaneutralität 2035" (Berechnung Zielerreichungspfad "Paderborn 2035", Monitoring, Berichtswesen, Begleitung Arbeitsgruppentreffen)	Stadt / StA 67	2020-2023	25.000 €	Klimafonds	25.000 €	25.000 €		
2	Konzept Wärmerückgewinnung aus Dusch- und Rückspülwasser	Bäderbetriebe	2020	10.000 €	Klimafonds	10.000 €	10.000 €		
3	Beratungsleistung CO2-Einsparung Padersprinter mit Strategieentwicklung "Wasserstoffnutzung" (Erzeugung, Anwendung)	Padersprinter	2020-2022	23.261 €	Eigenmittel und Klimafonds	11.631 €	11.631 €		
4	Konzept Einsatz LED-Beleuchtung Paderhalle und große Säle Schützenhof	PSB mit Eigentümer Stadt	ab 2020	20.000 €	Eigenmittel und Klimafonds	20.000 €	20.000 €		
5	Prüfung "neuer" Technologien (Brennstoffzellen, Wasserstoff)	Stadt / StA 67	2020	15.000 €	Eigenmittel und Klimafonds	7.500 €	7.500 €		
6	Grundsatzstudie "Beschaffungsstrategie Kommunaler Fuhrpark"	ASP	2020	25.000 €	Klimafonds	25.000 €	25.000 €		
7	Konzept Senkung des Energieverbrauchs Theater PB durch Anpassung der MSR und Installation von Unterzählern	GMP/Theater Paderborn	Januar 2020 - 2022	10.000 €	Klimafonds	10.000 €	10.000 €		
8	Energieaudit für Maßnahmenearbeitung in den Folgejahren	Theater Paderborn	2020	5.000 €	Klimafonds	5.000 €	5.000 €		
2.) Maßnahmen mit hohem THG-Minderungspotenzial (Innovationen/F+E)						35.000 €	65.000 €		
9	Studie Power-to-Heat als zuschaltbare Last	STEB	2020	20.000 €	Klimafonds	20.000 €	50.000 €		
	Studie Power-to-Gas (Methangas)								
	Studie Power-to-Gas (Studie Windenergieanlagen)								
10	Studie Nutzung GW /Oberflächenwasser	Stadt	2020		Klimafonds	15.000 €	15.000 €		
3.) Maßnahmen mit hoher öffentlicher Wahrnehmung						25.000 €	25.000 €		
11	Ausbau Schulprojekt zum Klimaschutz	GMP	2020	25.000 €	bisher eine Stelle und Prämien (20.000 €/Jahr) bereits durch GMP finanziert	25.000 €	25.000 €	Erweiterung des Projektes "Dreh mal ab", Sämtliche aufgebauten Strukturen könnten genutzt werden, um kurzfristige Breitenwirkung zu erzielen. Wirksamkeit des Projektes wird erhöht.	
						Investiv	380.000 €	515.869 €	570.000 €
						Konsumtiv	174.131 €	204.131 €	150.000 €