Anlage 1 zur Vorlage 87/2018

Maßnahmenplan Klimaschutzmanager/-in 2019/2020

KSTK IW = Klimaschutzteilkonzept "Integrierte Wärmenutzung"
 KSTK EL = Klimaschutzteilkonzept "Eigene Liegenschaften"

Nr.	Maßnahme	Kurzbeschreibung	Handlungsoptionen	Beteiligte Akteure (u.a.)	Mitwirkende in der Verwaltung	THG-Einsparung	Investitions-kosten	Zeitplan													
								2019				2020									
								1	2	3	4	1	2	3	4						
Handlungsfeld Kommunikation und Information																					
KI-6	Einrichtung Internetseite „Fernwärme Erkrath“ [Maßnahme K-3 aus dem KSTK IW]	Schaffung einer neutralen Informationsplattform für die Nutzer der Fernwärme in Erkrath sowie Aufklärung der Bevölkerung über die wirtschaftlichen und ökologischen Vorteile der Fernwärme.	Abstimmung der unterzubringenden Themen, der Zuständigkeiten, des Aufbaus und der Verlinkungen der Internetseite innerhalb der Verwaltung.	SWE, Verbraucherzentrale, Presse und Medien	Verwaltung, Klimaschutzmanager	indirekt durch Information/Motivation	gering	x	x												
KI-7	Klimaschutz in Schulen/KITAs	Durch Veranstaltungen und Projekte wie beispielsweise KlimaReise, Projekt Erkrather Schulen fahren Rad Angeboten und Fifty/Fifty-Modell sollen Kinder und Jugendliche für das Thema Klimaschutz sensibilisiert werden.	Organisation und Koordination von Projekten: Fördermittel beantragen; Informationsveranstaltungen zu Energiethemen vorbereiten, Auswahl von weiteren Projekten etc.	Städtische Schulen und Kitas	Verwaltung, Klimaschutzmanager	direkte und indirekte Einsparungen, Multiplikatorwirkung	gering			x	x					x	x				
KI-8	Nachhaltige Beschaffung	Berücksichtigung von sozialen, ökonomischen und ökologischen Aspekten bei der Beschaffung von Produkten und Dienstleistungen. Diese sollen geringere Folgen für die Umwelt haben, als vergleichbare Produkte.	Erstellen von Beschaffungseleitfäden/Richtlinien, Informationsbroschüren und Newslettern, Organisation Fortbildungsveranstaltung für öffentliche Einrichtungen und Unternehmen.	Unternehmen, Öffentliche Einrichtungen	Verwaltung, Klimaschutzmanager	indirekt durch Information/Motivation	gering			x	x					x	x				
KI-9	Zusammenarbeit mit SWE/ Kampagnen	Vernetzung mit Stadtwerken Erkrath. Ggf. wird ein Arbeitskreis ins Leben gerufen zur gemeinschaftlichen Abstimmung der umzusetzenden Maßnahmen.	Koordination der administrativen Abläufe; direkter Ansprechpartner für SWE; Vorbereitung und Nachbereitungen von Terminen/Besprechungen; Vorbereitung	SWE	Verwaltung, Klimaschutzmanager	indirekt durch Information/Motivation	indirekt	x	x			x	x								
KI-10	Energieberatungen	Einrichtung einer Energieberatungsstelle der Verbraucherzentrale in Erkrath	Organisation/Begleitung der Einrichtung der Energieberatungsstelle, Kommunikation und Koordination zwischen Verwaltung der Verbraucherzentrale und Energieberatungen.	Verbraucherzentrale	Verwaltung, Klimaschutzmanager	indirekt durch Information/Motivation	keine	x	x												
KI-11	Informationsveranstaltungen/ Themenabende für Bürger z.B. Energietage	Veranstaltungen zu verschiedenen Thematiken (z.B. Solarenergienutzung, Wärmedämmung...)	Durchführung von Organisation und Koordination von Projekten: Fördermittel beantragen; Informationen aufbereiten und bereitstellen, Auswahl von weiteren Projekten etc.	Bürger	Verwaltung, Klimaschutzmanager	indirekt durch Information/Motivation	gering	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
KI-12	Thermografie-Aktion 2019/2020	Hausbesitzer werden auf energetische Schwachstellen aufmerksam gemacht und werden über Möglichkeiten zur energetischen Sanierung und passenden Fördermitteln informiert.	Organisation und Koordination der Durchführung der Thermografieuntersuchung ggf. Überfliegung; Veröffentlichung der Ergebnisse inkl. Auswertung	Bürger	Verwaltung, Klimaschutzmanager	indirekt durch Information/Motivation	gering	x			x	x							x		
KI-13	Klimaschutz und Bürger mit Migrationshintergrund	Informationsveranstaltungen für Bürger mit Migrationshintergrund zur Sensibilisierung klimaschutzrelevanter Themen.	Organisation und Koordination von Veranstaltungen und Seminaren; Pressearbeit; ggf. Akquisition von Fördermitteln	Bürger	Verwaltung, Klimaschutzmanager	indirekt durch Information/Motivation	gering			x	x										
KI-14	Hausmeisterschulung, evtl. auch Lehrerschulung	Regelmäßige Durchführung von Hausmeisterschulungen sowie die Durchführung von verwaltungsinternen Vorträgen und Ausstellungen zum Thema Energieeffizienz. Zusätzlich wird die Erstellung eines Informationskonzepts für Hausmeister empfohlen.	Organisation des Hausmeisterworkshops; Begleitung der Hausmeister bei der Umsetzung; Einweisung der Hausmeister ins Energiemanagement.	Hausmeister	Verwaltung; Klimaschutzmanager	indirekt durch Nutzermotivation und Energiemanagementsystem ca. 3 - 5 %	gering	x	x			x	x								

Nr.	Maßnahme	Kurzbeschreibung	Handlungsoptionen	Beteiligte Akteure (u.a.)	Mitwirkende in der Verwaltung	THG-Einsparung	Investitions-kosten	Zeitplan										
								2019	2020									
Handlungsfeld Verwaltung																		
V-3	Aufbau automatisiertes kommunales Energiemonitoring [Maßnahme O-2/O-3 aus dem KSTK EL]	Für den Ausbau des bereits begonnenen kommunalen Energiecontrollings ist eine automatisierte Datenerfassung sinnvoll. In ihr werden die Unterzähler in das Energiecontrolling integriert und automatisch sowie kontinuierlich ausgelesen.	Begleitung und Koordination der Durchführung von regelmäßigen Audits: Überprüfung und Bewertung der gesetzeten Einsparziele; Visualisierung des Verbrauchs kommunaler Liegenschaften im Inter-/Intranet; Fortführung der regelmäßigen Erstellung von Energieberichten für die kommunalen Liegenschaften (einmal jährlich)	Politik, Schulen, Vereine, Feuerwehr, Mieter, Hausverwalter etc.	FB 65, Klimaschutzmanager	400 t CO2/a (da nur komm. Liegenschaften)	ca. 50.000 €			x	x							
V-7	Analyse Klimafolgen und Anpassungsmaßnahmen	Erstellung und Umsetzung von Einzelmaßnahmen aus KSTK "Anpassung an den Klimawandel".	Koordination und Mitwirkung bei der Erstellung des Klimaschutzteilkonzeptes "Analyse Klimafolgen und Anpassungsmaßnahmen"; Koordination der Maßnahmenumsetzung aus dem Klimaschutzteilkonzept; Abstimmung der Zuständigkeiten (zwischen Verwaltung/EVUs/Akteuren); Koordination der Einzelaktionen; Akquisition von Fördermitteln etc.	Politik, Untere Wasserbehörde, Bergisch Rheinischer Wasserverband, Land NRW	FB 61, FB 66, Klimaschutzmanager, Abwasserbetrieb	indirekt durch erfolgreiche Umsetzung der Maßnahmen	einmalig: Eigenanteil: ca. 40.000 €, je nach Umfang	x	x									
V-8	Ausbau „Selbstlernende Einzelraumregelung“ [abgeleitet aus der Maßnahme T-23 aus dem KSTK EL]	In dem Pilotprojekt wurde bereits eine selbstlernende Einzelraumregelung im Rathaus und in der Johanneschule getestet (System „en:key“ von Kieback&Peter). Ziel ist, die Senkung des Brennstoffverbrauchs sowie der CO2-Emissionen und des Schadstoffausstoßes.	Begleitung der Auswertung und Prüfung der Übertragbarkeit auf weitere Grund-/weiterführenden Schulen und Verwaltungsgebäude; Koordinierung der Umsetzung im Rahmen eines „Energiesparmodells“ gemäß Kommunalrichtlinie: Koordination der Akquisition von Fördergeldern	-	FB 65, Klimaschutzmanager							x	x					
V-9	Ausbau Solarenergienutzung zur Stromerzeugung [Maßnahme T-24 aus dem KSTK EL]	Motivation zur Nutzung Solarenergie (Solarthermisch, Photovoltaik) für Bürger.	Abstimmung des technischen Konzepts mit der Verwaltung und Stadtwerken; Begleitung der Vorbereitung und Umsetzung von Photovoltaik-Maßnahmen: z.B. Photovoltaik-Anlage in Kombination mit Stromspeicher	-	FB 65, Klimaschutzmanager	46 t CO2/a (Berechnung beruht auf eine Installation von 5 PV-Anlagen mit einer Gesamtleistung von 150 kWp)	ca. 285.000 € (Kosten beziehen sich auf eine Installation von 5 PV-Anlagen mit einer Gesamtleistung von 150 kWp)					x	x	x				
Handlungsfeld Erneuerbare Energien und Energieversorgung																		
EE-12	Prüfung Abwärmenutzung aus Abwasser [Maßnahme T-5 aus dem KSTK IW]	Erstellung einer Karte der städtischen Liegenschaften, insbesondere zum Kanalnetz: Darstellung / Abbildung, wo eine Abwärmenutzung grundsätzlich möglich ist.	Koordination und Begleitung der Prüfung sowie Planung der Abwärmenutzung.	-	SWE, FB 61, Klimaschutzmanager, Abwasserbetrieb	indirekt durch Motivation, die Fernwärme weiter zu nutzen	-			x	x							
Handlungsfeld Bauen und Wohnen																		
BW-1	Wettbewerb „Effizienz-/Energiesparwettbewerb für Mieter“	Mieter über energieeffizientes Verhalten informieren sowie Sensibilisierung der Erkräther zum „klimafreundlichen Nutzerverhalten“. Ziel ist die Reduzierung des Energieverbrauchs privater Haushalte.	Bewerbung und Unterstützung bei der Umsetzung des Wettbewerbs zum Energiesparen in Haushalten gemeinsam mit der WBG, den Stadtwerken etc.; Aufbereitung der gewonnenen Informationen für Presstexte, die Internetseite, Informationsveranstaltungen etc.	Bürger	WBG, SWE, FB 61, Klimaschutzmanager	geringe direkte Effekte, indirekte Effekte durch Motivation/Information	einmalig: ggf. Druck von Broschüren, Flyern (ca. 250 €/a)	x	x	x								

Nr.	Maßnahme	Kurzbeschreibung	Handlungsoptionen	Beteiligte Akteure (u.a.)	Mitwirkende in der Verwaltung	THG-Einsparung	Investitions-kosten	Zeitplan											
								2019	2020										
Handlungsfeld Mobilität																			
M-3	Förderung der Fahrrad-Mobilität	Probleme und Hemmnisse für die Nutzung des Radverkehrs aufdecken und durch die Vorbereitung bzw. Umsetzung von entsprechenden Maßnahmen ausräumen und den Radverkehr fördern.	Förderantrag nach der Kommunalrichtlinie für „Investive Maßnahmen“ (Klimaschutz und nachhaltige Mobilität) beim BMUB; Bewerbung und Teilnahme an bestehenden Kampagnen/Aktionen zur Förderung des Radverkehrs, z.B. Aktion STADTRADELN; Optimierung bzw. Ausbau der Radwege/der Radverkehrsinfrastruktur (Fahrrad-Abstellplätze, Verbindung zwischen den Stadtteilen, Ausbau zu den Nachbarkommunen); Errichtung einer Radroute zu Energie-/Klimaschutzthemen (bspw. zum Wasserkraftwerke, zu PV-Anlagen auf städtischen Dächern, zu vorbildlich sanierten Gebäuden etc.); Durchführung eines Aktionstag „Erkrath fährt Rad“ (ggf. zusammen mit dem Mobilitätstag); Controlling der Umsetzung des Radverkehrskonzeptes; Durchführung von Haushaltsbefragungen zur Aufdeckung von Problemen (ca. alle fünf Jahre)	Bevölkerung, Unternehmen, ADFC, Stadtwerke Erkrath, interessierte Gruppen/Bürger	FB 66, Klimaschutzmanager	je nach Anstieg der Nutzung Umweltverbund	einmalig: Antragstellung laufend: Umsetzung	x	x										
M-6	Aufbau Infrastruktur für Elektromobilität (Pkw/E-Bikes)	Den bereits begonnenen Aufbau der Infrastruktur für die Elektromobilität fortführen und vorantreiben	Begleitung der Koordinierung des Ausbaus der Elektro-Infrastruktur; Durchführung einer Besprechung zur Kooperation mit dem Kreis zur Vermarktung von E-Bike-Stationen im Tourismus; Koordinierung von Marketingaktionen (z.B. Mobilitätstag)	Klimaschutzmanager, ADFC, Gastgewerbe, Einzelhandel	SWE, Klimaschutzmanager	je nach Akzeptanz und Umsetzung	einmalig: Kosten für Pilotprojekt durch Stadtwerke; laufend: Druck von Flyern, Broschüren etc.	x	x										
M-8	Umsetzung Einzelmaßnahme(n) Potenzialanalyse zur Betrieblichen Mobilität	Ziel ist, die Optimierung des Mobilitätsverhaltens der Verwaltungsmitarbeiter, also die Motivation der Mitarbeiter zur Nutzung öffentlicher Verkehrsmittel, z.B. Fahrräder, Bildung Fahrgemeinschaften	Fachliche Unterstützung bei der Koordination der Umsetzung der Maßnahmen der Potenzialanalyse Mobilität (z.B. Einführung Gehaltsumwandlungsmodell zum Diensradleasing)	SWE	Verwaltung, Klimaschutzmanager	je nach Anstieg der Nutzung		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Kontinuierliche Tätigkeiten																			
Kont. Tät.	Controlling	Fortschreibung der Energie- und CO2-Bilanz	Monitoring und Controlling der Klimaschutzziele, u.a. mithilfe der für das Klimaschutzkonzept erstellten fortschreibbaren Energie- und CO ₂ -Bilanz ("ECOREGION").	keine	Klimaschutzmanager	indirekt	keine	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Kont. Tät.	Controlling	Fortschreibung der Energie- und CO2-Bilanz	Überwachung der Umsetzung der Maßnahmen (u. a. in eigenen Liegenschaften); Ausarbeitung von (techn.) Optimierungsvorschlägen zur Senkung des Energiebedarfs/CO ₂ -Ausstoßes; Betreuung des Energiemonitoringsystems.	keine	Klimaschutzmanager	je nach umzusetzenden Maßnahmen	keine	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Kont. Tät.	Netzwerkbildung	Bildung eines Klimaschutz-Netzwerkes mit Einbindung von Unternehmen und Institutionen (u. a. Teilnehmer Klimabeirat)	Koordination der Zusammenarbeit aller Akteure sowie Austausch mit potentiellen Projektpartnern.	keine	Klimaschutzmanager	indirekt	keine	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Kont. Tät.	Netzwerkbildung	Bildung eines Klimaschutz-Netzwerkes mit Einbindung von Unternehmen und Institutionen (u. a. Teilnehmer Klimabeirat)	Aquisition von Investoren zur Vorbereitung weiterer Klimaschutzmaßnahmen	keine	Klimaschutzmanager	indirekt	keine	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Nr.	Maßnahme	Kurzbeschreibung	Handlungsoptionen	Beteiligte Akteure (u.a.)	Mitwirkende in der Verwaltung	THG-Einsparung	Investitions-kosten	Zeitplan							
								2019				2020			
Kont. Tät.	Öffentlichkeitsarbeit	Betreuung der Presse- und Öffentlichkeitsarbeit im Bereich Klimaschutz	Unterstützung bei der Betreuung der Internetseite; Organisation von Messen und Veranstaltungen; Präsentation der Best Practice Projekte.	keine	Klimaschutzmanager	indirekt	keine	x	x	x	x	x	x	x	x
Kont. Tät.	Aufbereitung von Informationen zur politischen Beschlussfassung	Vorbereitung und Aufbereitung von klimarelevanten Themen	Vorbereitung, Bündelung und Empfehlung von klimarelevanten Themen an Ausschüsse/ Stadtrat; Präsentation der Themen/Informationen.	keine	Klimaschutzmanager	indirekt	keine	x	x	x	x	x	x	x	x
Kont. Tät.	Projektmanagement	Leitung und Organisation	Dokumentation, Budgetverwaltung und Evaluation des Gesamtprojekts; Unterstützung bei der Ausarbeitung eines Finanzierungsplans zur Umsetzung von Klimaschutzmaßnahmen, bspw. Beantragung von Fördermitteln.	keine	Klimaschutzmanager	keine	keine	x	x	x	x	x	x	x	x