

Integriertes Klimaschutzkonzept der Stadt Krefeld

Anhang 2.4 - Handlungsprogramm (Zeit- und Kostenplan)



STADT KREFELD
INNOVATIV – KREATIV – WELTOFFEN

vorgelegt der Stadt Krefeld

von WertSicht GmbH
 Mensch • Organisation • Umwelt

 INFRASTRUKTUR & UMWELT
 Professor Böhm und Partner

am 04.02.2020

Nr.	Vorgangsname	Initiierung	Federführung / Umsetzung	Mitwirkung	2020		2021		2022		2023		2024	
					H1 Q1	H2 Q2	H1 Q3	H2 Q4	H1 Q1	H2 Q2	H1 Q3	H2 Q4	H1 Q1	H2 Q2
ÜM-1	Energie- und Klimapolitische Leitsätze mit messbaren Zielen auf Grundlage des Ratsbeschlusses vom 4.7.19 konkretisieren und beschließen sowie periodisch fortentwickeln	FB 39	Rat											
	Beschluss: Umsetzung KrefeldKlima 2030													
	Anwendung / Fortentwicklung													
ÜM-2	Einrichtung eines Klimabudgets/Haushaltsposten zur Umsetzung von Klimaschutzmaßnahmen	FB 39	Rat	FB 20										
ÜM-2a	Bereithaltung von Plänen und Maßnahmen für schnelle Förderanträge	FB 39	KSM	012 (Region und Europa), alle FB										
ÜM-3	Durchführung eines Modellprojekts in einem FB: "Umsetzung Beschluss Klimanotstand im Verwaltungsprozess"	Verwaltungsvorstand	FB 39	KSM; FB 10; Modellfachbereich										
ÜM-4	Dauerhafte Verankerung des "Klimaschutzmanagements" (inkl. finanzielle Ausstattung und entsprechenden Befugnissen) in der Verwaltung	FB 39	Rat	FB 10; FB 20										
	Antragstellung/Bewilligung/Stellenausschreibung													
	KSM (Förderung für 3 + 2 Jahre)													
ÜM-5	Einführung eines Klimaschutzcontrollings durch das Klimaschutzmanagement (inkl. Berichterstattung in politischen Gremien und Fortentwicklung des Maßnahmenkatalogs)	FB 39	KSM	alle betroffenen FB; Ausschüsse										
ÜM-6	Etablierung einer verwaltungsinternen Steuerungsgruppe KrefeldKlima zur Begleitung der Umsetzung des Klimaschutzkonzeptes	FB 39; Verwaltungsvorstand	KSM	alle betroffenen FB										
ÜM-7	Koordinierungsrunde KrefeldKlima (intern/extern) als Fortführung der projektbegleitenden AG zum Klimaschutzkonzept	FB 39	KSM	alle betroffenen FB; GSAK; KBK; SWK; WFG; Wohnstätte										
ÜM-8	Verankerung der Umsetzung des Klimakonzeptes in den politischen Gremien (gemeinsame Sitzungen, eigener Ausschuss "Energie/Klima") im Jahr 2020	Rat	Ausschüsse	KSM										
ÜM-9	Jugend-Klima-Beirat etablieren	KSM	Jugendbeirat der Stadt	Fridays For Future										
	Gespräche mit Jugend-Beirat / Initiierung "Jugend-Klima-Beirat"													
	Vertretung "Jugend-Klima-Beirat" als sachkundige Bürger in relevanten Ausschüssen													
ÜM-10	Verankerung von Klimaschutz, nachhaltiger Mobilität und Klimaanpassung in der Bauleitplanung: verbindliche Leitlinien, Grundsätze, fachliche Standards und Prozesse	FB 39; FB 61	FB 61	KSM; FB 39; KBK; FB 10										
	Erstellung und Abstimmung Leitlinien, Grundsätze etc													
	Beratung und Beschlussfassung													
	Umsetzung und Einführung in die Regelabläufe													
ÜM-12a	Erarbeitung von Konzepten zur integrierten, energie- und klimaeffizienten Quartiersversorgung (Wärme/Kälte, Strom, Mobilität)		FB 62	FB 61; FB 39										
	Vorarbeiten: Identifikation Quartiere, Antragstellung, Ausschreibung und Vergabe													
	Erstellung Konzepte													
	Umsetzungsbegleitung / Sanierungsmanagement													
ÜM-13	Stadtwerke / städtische Unternehmen als Partner & Dienstleister für den Klimaschutz	FB 39	Rat; SWK; KBK; WohnKSM; FB 20											
	Beschluss Ziele und Leitlinien (ggf. auch förmlichen Vereinbarung)													
	Umsetzung von Maßnahmen (Fortführung lfd. Maßnahmen und neue Maßnahmen)													
ÜM-14	Fortführung "Vernetzung und Austausch" (u.A. Nachhaltigkeitskonferenz in Krefeld)	FB 39	FB 39, KSM	012 Region und Europa); FB 05										
ÜM-15	Fortführung "Dialog mit dem Handwerk" (Masterplan)		KSM	FB 39, HWK, Kreishandwerkerschaft Niederrhein										
ÜM-16	Beitritt zu externen Netzwerken (Klima-Bündnis, Konvent der Bürgermeister)	FB 39	KSM	FB 39										
KO-1a	Fortentwicklung des Energiemanagements und Einführung eines Energiemanagementsystems (EnMS) nach bzw. in		FB 60 (Eigenbetrieb)	FB 10										
	Durchführung gering-investiver Maßnahmen (Fortführung)													
	Förderantrag/Bewilligung; Zählerstruktur													
	Implementierung Zählerstruktur													
KO-1b	Einführung eines Energiemanagementsystems (EnMS) nach bzw. in Anlehnung an ISO 50001 für den Kommunalbetrie		KBK	KSM (Kenntnisnahme)										
	Aufbau EnMS													
	Verbrauchscontrolling, Betriebsoptimierung, geringinvestive Maßnahmen etc.													
KO-2	Beschluss von messbaren Zielen zur Sanierung und Einsatz von Erneuerbaren Energien / KWK der kommunalen Ge		FB 60 (Eigenbetrieb)	KSM; FB 39										
	Vorschlag/Erarbeitung quantitative Ziele für den Gebäudebestand													
	Beratung und Beschlussfassung													
	Umsetzung und Einführung in die Regelabläufe													
KO-3	Aufstellung eines mittel- bis längerfristigen Sanierungsfahrplans		FB 60 (Eigenbetrieb)	FB 20										
	Fertigstellung und Auswertung Gebäudebewertung													
	Aufstellung Sanierungsfahrplan													
	Beratung und Beschlussfassung													
	Umsetzung Sanierungsfahrplan													
KO-4	Vollständige LED-Umstellung bei Straßenbeleuchtung (und Liegenschaften)	FB 61	SWK, KBK	KSM										
	Fertigstellung Erneuerungsprogramm													
	Umstellung weiterer 13.500 Lichtpunkte													
KO-5	Verbindliche Richtlinien zur klimaschützenden Bewirtschaftung, Neubau und Sanierung von kommunalen Gebäuden		FB 60 (Eigenbetrieb)											
	Erstellung und Abstimmung Leitlinien, Grundsätze und Standards für den Gebäudebestand													
	Beratung und Beschlussfassung													
	Umsetzung und Einführung in die Regelabläufe													
KO-7	Emissionsarmer kommunaler Fuhrpark: Mehr Fahrräder, Pedelecs und Lastenräder, E-Fahrzeuge (Fortführung)	FB 39	alle betroffene Fachbereiche und städtischen Betriebe	alle betroffenen FB; KSM; FB 20; FB 10; KO 60										
	Stadtverwaltung (incl. Eigenbetrieb Gebäudewirtschaft)													
	GSAK													
	KBK													
KO-8	Kommunales Mobilitätsmanagement etablieren und intensivieren. Beinhaltet u.a. Anpassung der Dienstleisterrichtlini	FB 61	FB 61; FB 10; KBK; S/KSM											
KO-9	Fahrrad-Abstell- & Lademöglichkeiten in der Stadtverwaltung schaffen / ausbauen	FB 61	FB 60 (Eigenbetrieb);											
	Bedarfsaufnahme													
	Umsetzung													
KO-12	Verankerung von Klimaschutz und Klimaanpassung bei Beschaffung und in Vergabeverfahren (Leistungsbeschreib	FB 39, KSM	FB 10; FB 30; KBK; S/	FB 20										
KO-13	Umstellung auf klimafreundliche Druckerzeugnisse und Reduzierung des Papierverbrauchs innerhalb der Verwaltung (Fortführung)	FB 10	FB 10; KBK; SWK; GSAK; Wohnstätte											
BI-1	Etablierung einer umweltpädagogischen Stelle in der Kommune zur Koordination der Umweltbildungsarbeit	KSM	Dezernat IV	FB 51; FB 40; FB 39										

Nr.	Vorgangsname	Initiierung	Federführung / Umsetzung	Mitwirkung	2020		2021		2022		2023		2024	
					H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2
	Erarbeitung Mobilitätskonzept (Stufe 2)				Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2
MO-4	Parkraumkonzept unter Berücksichtigung der Belange des Klimaschutzes weiterentwickeln		FB 61											
	Umsetzung Parkraumkonzept Uerdingen													
	Umsetzung Parkraumkonzept Innenstadt													
MO-6	Prüfung des ÖPNV Netzausbaus und einer Takterhöhung	FB 61	SWK Mobil	FB 61										
	Phase 1: Untersuchung/Bedarfsermittlung/Grobkonzept (incl. Kostenschätzung)													
	Zwischenbericht und Entscheidungen zum weiteren Vorgehen													
MO-7	Prüfung Synergien: Barrierefreier Umbau und Attraktivitätssteigerung der Haltestellen (Fortführung)	FB 61	SWK Mobil	FB 61										
MO-8	Umsetzung Ratsbeschluss: Erarbeitung eines Konzeptes incl. Grundlagenplanung für die „Krefelder Fahrradoffensive“		FB 61											
MO-9	Umsetzung Ratsbeschluss: Erarbeitung einer Prioritätenliste und Umsetzung kurzfristig realisierbaren Maßnahmen zur Verbesserung der Situation für den Fahrradverkehr		FB 61											
	Erstellung Prioritätenliste													
	Umsetzung kurzfristig realisierbarer Maßnahmen													
MO-11	Schaffung planerischer Grundlagen zur Förderung der Nahmobilität		FB 61											
MO-13	Erarbeitung eines Konzeptes zur Intermodalen Verknüpfung / Aufbau von Mobilitätsstationen		FB 61	SWK mobil										
MO-14	Konzept für Fahrrad-Verleih-Angebote (incl. Lastenradverleih)		FB 61											
MO-16	Ausbau der Ladeinfrastruktur für E-Mobilität	FB 61 (Mobilitätsman)	SWK	KSM; 012										
	Stufe 1: Konzept													
	Stufe 2: weiterer Ausbau der Ladesäulen-Infrastruktur													
MO-18	Möglichkeiten der Wasserstoffmobilität prüfen		KSM	SWK Mobil / SWK / 012										
MO-19	Fahrzeugflotte der SWK Mobil auf klimafreundliche Fahrzeugtechnik umstellen		SWK Mobil											
	vorbereitende Maßnahmen													
	Umsetzung													
MO-21	Initiative „betriebliches Mobilitätsmanagement“		FB 61 (Mobilitätsman)	WFG										
MO-22	Mobilitätsmanagement und Mobilitätsmarketing für Neubürgerinnen und Neubürger anbieten		FB 61 (Mobilitätsman)											
MO-23	Berufspendler: Fahrgemeinschaften und Mitfahrgelegenheiten fördern		FB 61 (Mobilitätsman)											
MO-24	Mobilitätsberatung für Bauherren / Ansiedlungswillige anbieten		FB 61 (Mobilitätsman)	WFG										
MO-25	Fortführung Schulisches Mobilitätsmanagement		FB 61 (Mobilitätsman)	FB 40, Dez. IV										
EE-2	Initiative "PV im Mietwohnungsbau und bei Wohnungseigentum"	KSM	KSM; Wohnstätte	SWK; HWK										
EE-3	Effizientere Ausnutzung des Wärmepotenzials der MKVA durch Wärmeverbund prüfen	EGK	SWK; EGK	WFG; KSM										
EE-3a	Aufbau von Areal-, und Fernwärmenetzen.u.a. durch Nutzung von industrieller Abwärme, MKVA-Fernwärme und mit		SWK	KSM										
EE-4	Aktivierung größerer gewerblich genutzter Dachflächen für die Fotovoltaik-Nutzung	KSM	SWK	WFG										
EE-5	Unterstützungsangebote für KMU durch die aktive Partnerschaft mit den Stadtwerken (z.B. für KWK, solare Prozess	KSM	SWK	WFG										
EE-6	KWK-Initiative (objektbezogen)	KSM	SWK	WFG										
EE-8	Gemeinsame Initiative mit dem Handwerk: "weg vom Öl"	KSM	KSM; HWK	SWK										
EE-9	Umsetzung eines Energiesparmodells an Schulen und Kitas (z.B. 50:50 , aktivfürklima)	KSM	FB 40	FB 60 (Eigenbetrieb)										
KA-2	Identifikation und Schaffung von Orten / Anlaufstellen im öffentlichen Raum zur Erholung bzw. Versorgung mit Trinkwasser		KSM	FB 50, KBK, FB 39, FB 61, FB 62										
KA-7	Aktualisierung der gesamtstädtischen Klimaanalyse unter Berücksichtigung des Klimawandels und bisheriger Extre	FB 39	FB 39; KBK	FB 61 KSM										
	Leistungsbeschreibung, Ausschreibung und Vergabe													
	Erarbeitung Klimaanalyse													
	Projekt: Anwendung und Einführung Klimasimulation													
KA-8	Konsequente Freihaltung von Frischluftschneisen vor Bebauung durch die Identifikation klimasensibler Bereiche in		FB 61	KSM										
KA-10	Formulierung von fachlichen Standards zur Förderung von klimaangepasstem Bauen, z.B. in Form von Checklisten; beispielhafte Gesichtspunkte: Begrünung, Versickerung von Niederschlagswasser, Baumaterialien - und Prüfung der Möglichkeiten, diese z.B. an die	KSM	FB 61	FB 60 (Eigenbetrieb), FB 39, KSM, KBK										
	Erstellung und Abstimmung Leitlinien, Grundsätze und Standards für klimagerechtes Bauen													
	Beratung und Beschlussfassung													
	Umsetzung und Einführung der erarbeiteten Materialien													
KA-15	Entwicklung eines klimaangepassten Entwässerungs- und Starkregenrisikomanagementkonzeptes		KBK	FB 61; FB 39; KSM										
	Leistungsbeschreibung / Beantragung der Fördermittel des Landes													
	Antragsbearbeitung / Fördermittelzusage													
	Ausschreibung und Vergabe													
	Erarbeitung Gutachten "Starkregenrisiko-Management"													
	Implementierung in Verwaltungsabläufe und verwaltungsinterne Kommunikation													
KA-18	Aufbau einer Informations- und Handlungsgrundlage zur Bewertung der Grundwassersituation im Hinblick auf die A	FB 39	FB 39	SWK, KBK, UWB										
KA-19	Aufwertung des Grünflächenunterhalts zur Gewährleistung / Verbesserung der personellen und materiellen Ausstat	FB 39	KBK	FB 39; FB 61										
	Phase 1: Bestandsaufnahme und Detail-Maßnahmenplanung													
	Beschlussfassung / Bereitstellung der Mittel													
	Phase 2: Umsetzung der identifizierten Maßnahmen													
KA-20	Fortschreibung der Grünflächen- und Freiraumplanung sowie der Forsteinrichtung unter besonderer Berücksichtigu	FB 39	FB39; KBK	FB 61										
	Phase 1: Bestandsaufnahme/Bedarfsermittlung													
	Phase 2: Fortschreibung													
AB-1	Konkretisierung und Umsetzung einer Kommunikationsstrategie für die Umsetzung der Klimaschutzaktivitäten in derStadt Krefeld		KSM	FB 05, FB 13, VHS, VZ, Umweltzentrum und andere Beteiligte										
	Erstellung Grundkonzept, CI etc.													
	lfd. Öffentlichkeitsarbeit													
AB-2	Durchführung von Kampagnen	KSM	KSM, FB 05, VHS, VZ, Vereine und Verbände	weitere FB der Stadt, Energieagentur NRW, HWK, IHK, sonstige Partner										
AB-3	Beratungsangebote: bündeln, fortentwickeln und bewerben	KSM	KSM, VHS, VZ, Vereine und Verbände, FB 60 (Eigenbetrieb)	weitere FB der Stadt, Energieagentur NRW, HWK, IHK, sonstige Partner										
AB-4	Fortführung: Organisation von Fachvorträgen und Informationsveranstaltungen zu Energie- und Klimaschutzthemen	KSM	KSM, VHS, VZ, Vereine und Verbände	weitere FB der Stadt, Energieagentur NRW, HWK, IHK, sonstige Partner										
AB-5	Durchführung von Events/ Nutzung von Events	KSM	KSM, FB 05	weitere FB der Stadt, Energieagentur NRW, HWK, IHK, Vereine, verbände, Unternehmen, sonstige Partner										
AB-6	Anreize für Klimaschutz-Aktivitäten schaffen		KSM	FB 20, FB 39										
AB-7	Homepage als zentrale Informationsplattform für Klimaschutz in Krefeld	KSM	KSM, FB 10	FB 05, FB 13										
	Neugestaltung Homepage													
	laufende Aktualisierung Homepage													
AB-8	Durchgeführte Maßnahmen sichtbar / erlebbar machen		KSM	FB 10, FB 60, FB 05, FB 39										
AB-9	Einführung des betrieblichen Umweltmanagementprogramms ÖKOPROFIT		KSM	IHK, WFG, HWK, FB 39, Energieagentur NRW, Effizienzagentur NRW										
	Förderantrag													
	Antragsbearbeitung / Fördermittelzusage													
	Projektdurchführung													

Nr.	Vorgangsname	Sachkosten sowie förderfähige Personalkosten für KSM und Personalkosten für die "umweltpädagogische Stelle"							Förderung				Bemerkungen	
		2020	2021	2022	2023	Folgejahre	Gesamt	abzögl. Förderung	verbleibender Eigenanteil	Kostenträger	ja/ prüfen	Förderquote		maximaler Förderbetrag lt. Richtlinie
ÜM-1	Energie- und klimapolitische Leitsätze mit messbaren Zielen auf Grundlage des Ratsbeschlusses vom 4.7.19 konkretisieren und beschließen sowie periodisch fortentwickeln Erarbeitung Beschlussvorlage/parlamentarischer Lauf Beschluss: Umsetzung KrefeldKlima 2030 Anwendung / Fortentwicklung									Stadt Krefeld, allg.				
ÜM-2a	Bereithaltung von Plänen und Maßnahmen für schnelle Förderanträge									Stadt Krefeld, allg.				
ÜM-2	Einrichtung eines Klimabudgets/Haushaltsposten zur Umsetzung von Klimaschutzmaßnahmen									Stadt Krefeld, allg.				
ÜM-3	Durchführung eines Modellprojekts in einem FB: "Umsetzung Beschluss Klimanotstand im Verwaltungsprozess"	35.000 €	35.000 €				70.000 €		70.000 €	Stadt Krefeld, allg.				
ÜM-4	Dauerhafte Verankerung des "Klimaschutzmanagements" (inkl. finanzielle Ausstattung und entsprechenden Befugnissen) in der Verwaltung Antragstellung/Bewilligung/Stellenausschreibung Personalkosten KSM für Förderzeitraum 3 + 2 Jahre Sachkosten KSM für Förderzeitraum 3 + 2 Jahre	7.500 € 7.500 €	155.000 € 140.000 € 15.000 €	155.000 € 140.000 € 15.000 €	155.000 € 140.000 € 15.000 €	310.000 € 280.000 € 30.000 €	782.500 € 700.000 € 75.000 €	-470.000 € -455.000 € -15.000 €	312.500 € 245.000 € 60.000 €	Stadt Krefeld, KSM				Annahme: 2 Stellen Beteiligung Akteure; sonst. Sachausgaben
ÜM-5	Einführung eines Klimaschutzcontrollings durch das Klimaschutzmanagement (inkl. Berichterstattung in politischen Gremien und Fortentwicklung des Maßnahmenkatalogs)									Stadt Krefeld, KSM	ja	0,65		
ÜM-6	Etablierung einer verwaltungsinternen Steuerungsgruppe KrefeldKlima zur Begleitung der Umsetzung des Klimaschutzkonzeptes	200 €	200 €	200 €	200 €	400 €	1.200 €		1.200 €	Stadt Krefeld, KSM	ja	0,65		Förderung in sonst. Sachausgaben bereits enthalten
ÜM-7	Koordinierungsrunde KrefeldKlima (intern/extern) als Fortführung der projektbegleitenden AG zum Klimaschutzkonzept	100 €	100 €	100 €	100 €	200 €	600 €		600 €	Stadt Krefeld, KSM	ja	0,65		Förderung in sonst. Sachausgaben bereits enthalten
ÜM-8	Verankerung der Umsetzung des Klimakonzeptes in den politischen Gremien (gemeinsame Sitzungen, eigener Ausschuss "Energie/Klima") im Jahr 2020									Stadt Krefeld, KSM	ja	0,65		
ÜM-9	Jugend-Klima-Beirat etablieren Gespräche mit Jugend-Beirat / Initiierung "Jugend-Klima-Beirat" Vertretung "Jugend-Klima-Beirat" als sachkundige Bürger in relevanten Ausschüssen	2.000 €	2.000 €	2.000 €	2.000 €	4.000 €	12.000 €		12.000 €	Stadt Krefeld, allg.				
ÜM-10	Verankerung von Klimaschutz, nachhaltiger Mobilität und Klimaanpassung in der Bauleitplanung: verbindliche Leitlinien, Grundsätze, fachliche Standards und Prozesse Erstellung und Abstimmung Leitlinien, Grundsätze etc Beratung und Beschlussfassung Umsetzung und Einführung in die Regelabläufe									Stadt Krefeld, allg.				
ÜM-12a	Erarbeitung von Konzepten zur integrierten, energie- und klimaeffizienten Quartiersversorgung (Wärme/Kälte, Strom, Mobilität) Vorarbeiten: Identifikation Quartiere, Antragstellung, Ausschreibung und Vergabe Erstellung Konzepte Umsetzungsbegleitung / Sanierungsmanagement		60.000 € 60.000 €	70.000 € 20.000 € 50.000 €	65.000 € 65.000 €	85.000 € 85.000 €	280.000 € 80.000 € 200.000 €	-182.000 € -52.000 € -130.000 €	98.000 € 28.000 € 70.000 €	Stadt Krefeld, allg.	ja	0,65		
ÜM-13	Stadtwerke / städtische Unternehmen als Partner & Dienstleister für den Klimaschutz Beschluss Ziele und Leitlinien (ggf. auch förmlichen Vereinbarung) Umsetzung von Maßnahmen									städt. Unternehmen				
ÜM-14	Fortführung "Vernetzung und Austausch" (u.A. Nachhaltigkeitskonferenz in Krefeld)		20.000 €	20.000 €	20.000 €	40.000 €	100.000 €		100.000 €	Stadt Krefeld, KSM				
ÜM-15	Fortführung "Dialog mit dem Handwerk" (Masterplan)		500 €	500 €	500 €	1.000 €	2.500 €		2.500 €	Stadt Krefeld, KSM				
ÜM-16	Beitritt zu externen Netzwerken (Klima-Bündnis, Konvent der Bürgermeister)		1.700 €	1.700 €	1.700 €	3.400 €	8.500 €		8.500 €	Stadt Krefeld, KSM				
KO-1a	Fortentwicklung des Energiemanagements und Einführung eines Energiemanagementsystems (EnMS) nach bzw. in Anlehnung an ISO 50001 für alle städtischen Liegenschaften (Verbrauchscontrolling, Betriebsoptimierung, geringinvestive Maßnahmen, Nutzerschulungen) Durchführung gering-investiver Maßnahmen Förderantrag/Bewilligung: Zählerstruktur Implementierung Zählerstruktur	30.000 € 30.000 €	630.000 € 30.000 €	630.000 € 30.000 €	630.000 € 30.000 €	1.260.000 € 60.000 €	3.180.000 € 180.000 €	-10.000 €	3.170.000 € 180.000 €	Stadt Krefeld, FB 60				
KO-1b	Einführung eines Energiemanagementsystems (EnMS) nach bzw. in Anlehnung an ISO 50001 für den Kommunalbetrieb Krefeld AöR (KBK) Aufbau EnMS Verbrauchscontrolling, Betriebsoptimierung, geringinvestive Maßnahmen etc.	75.000 € 75.000 €	40.000 € 25.000 €	15.000 € 15.000 €	15.000 € 15.000 €	30.000 € 30.000 €	175.000 € 100.000 € 75.000 €	-40.000 € -40.000 €	135.000 € 60.000 € 75.000 €	KBK	ja	40%	10.000 € 50.000 €	5.000 € für Software + 45 Beraterstage + 10.000 € für Messtechnik
KO-2	Beschluss von messbaren Zielen zur Sanierung und Einsatz von Erneuerbaren Energien / KWK der kommunalen Gebäude Vorschlag/Erarbeitung quantitative Ziele für den Gebäudebestand Beratung und Beschlussfassung Umsetzung und Einführung in die Regelabläufe									Stadt Krefeld, FB 60				
KO-3	Aufstellung eines mittel- bis längerfristigen Sanierungsfahrplans Fertigstellung und Auswertung Gebäudebewertung Aufstellung Sanierungsfahrplan Beratung und Beschlussfassung Umsetzung Sanierungsfahrplan									Stadt Krefeld, FB 60				
KO-4	Vollständige LED-Umstellung bei Straßenbeleuchtung (und Liegenschaften) bis 2029 Fertigstellung lfd. Erneuerungsprogramm Umstellung weiterer 13.500 Lichtpunkte bis 2029			1.300.000 €	1.300.000 €	7.800.000 €	10.400.000 €		10.400.000 €	Stadt Krefeld, allg.	prüfen			
KO-5	Verbindliche Richtlinien zur klimaschützenden Bewirtschaftung, Neubau und Sanierung von kommunalen Gebäuden Erstellung und Abstimmung Leitlinien, Grundsätze und Standards für den Gebäudebestand Beratung und Beschlussfassung Umsetzung und Einführung in die Regelabläufe									Stadt Krefeld, FB 60				

Nr.	Vorgangsname	Sachkosten sowie förderfähige Personalkosten für KSM und Personalkosten für die "umweltpädagogische Stelle"							Förderung			Bemerkungen		
		2020	2021	2022	2023	Folgejahre	Gesamt	abzügl. Förderung	verbleibender Eigenanteil	Kostenträger	ja/ prüfen		Förderquote	maximaler Förderbetrag lt. Richtlinie
KO-7	Emissionsarmer kommunaler Fuhrpark: Mehr Fahrräder, Pedelecs und Lastenräder, E-Fahrzeuge													Für leichte und schwere Nutzfahrzeuge ist die Umstellung aufgrund der EU-Richtlinie verpflichtend. Insofern sind die anfallenden Mehrkosten für diese Fahrzeuge nicht als „zusätzliche Kosten“ anzusehen.
	Stadtverwaltung (incl. Eigenbetrieb Gebäudewirtschaft)									Stadt Krefeld, allg.				Abschätzung fehlt noch
	GSAK									GSAK				ca. 1,3 Mio €; s.o.
	KBK									KBK				ca. 2 Mio jährlich; s.o.
KO-8	Kommunales Mobilitätsmanagement etablieren und intensivieren. Beinhaltet u.a. Anpassung der Dienstleisterichtlinien zur Förderung klimafreundlicher Mobilität (Radverkehr, ÖPNV, Carsharing)									Stadt Krefeld, allg.				
KO-9	Fahrrad-Abstell- & Lademöglichkeiten in der Stadtverwaltung schaffen / ausbauen	5.000 €	15.000 €	15.000 €	15.000 €		50.000 €		50.000 €	Stadt Krefeld, allg.				
	Bedarfserhebung													
	Umsetzung	5.000 €	15.000 €	15.000 €	15.000 €		50.000 €		50.000 €		prüfen			
KO-12	Verankerung von Klimaschutz und Klimaanpassung bei Beschaffung und in Vergabeverfahren (Leistungsbeschreibung, Zuschlagskriterien, Bedingungen für die Ausführung des Auftrags)									Stadt Krefeld, allg.				
KO-13	Umstellung auf klimafreundliche Druckerzeugnisse und Reduzierung des Papierverbrauchs innerhalb der Verwaltung (Fortführung)									Stadt Krefeld, allg.				
BI-1	Etablierung einer umweltpädagogischen Stelle in der Kommune zur Koordination der Umweltbildungsarbeit	9.000 €	82.000 €	82.000 €	82.000 €	164.000 €	419.000 €		419.000 €	Stadt Krefeld, allg.				
	Personalkosten (eine Stelle)		70.000 €	70.000 €	70.000 €	140.000 €	350.000 €		350.000 €					
	Sachkosten	9.000 €	12.000 €	12.000 €	12.000 €	24.000 €	69.000 €		69.000 €					
MO-4	Parkraumkonzept unter Berücksichtigung der Belange des Klimaschutzes weiterentwickeln									Stadt Krefeld, allg.	prüfen			Kosten nur nachrichtlich
	Umsetzung Parkraumkonzept Uerdingen										prüfen			170.000 € in 2020
	Umsetzung Parkraumkonzept Innenstadt													530.000 € in 2022
MO-6	Prüfung des ÖPNV Netzausbaus und einer Takterhöhung	30.000 €	90.000 €				120.000 €		120.000 €	SWK				
	Phase 1: Untersuchung/Bedarfsermittlung/Grobkonzept (incl. Kostenschätzung)	30.000 €	90.000 €				120.000 €		120.000 €					
	Zwischenbericht und Entscheidungen zum weiteren Vorgehen													
MO-7	Prüfung Synergien: Barrierefreier Umbau und Attraktivitätssteigerung der Haltestellen									Stadt Krefeld, allg.				
MO-8	Umsetzung Ratsbeschluss: Erarbeitung eines Konzeptes incl. Grundlagenplanung für die „Krefelder Fahrradoffensive“	75.000 €					75.000 €		75.000 €	Stadt Krefeld, allg.				
MO-9	Umsetzung Ratsbeschluss: Erarbeitung einer Prioritätenliste und Umsetzung kurzfristig realisierbaren Maßnahmen zur Verbesserung der Situation für den Fahrradverkehr	500.000 €	1.000.000 €	1.000.000 €	1.000.000 €	2.000.000 €	5.500.000 €		5.500.000 €	Stadt Krefeld, allg.	prüfen			
MO-11	Schaffung planerischer Grundlagen zur Förderung der Nahmobilität	15.000 €	45.000 €				60.000 €		60.000 €	Stadt Krefeld, allg.	prüfen			
MO-13	Erarbeitung eines Konzeptes zur Intermodalen Verknüpfung / Aufbau von Mobilitätsstationen				75.000 €		75.000 €		75.000 €	Stadt Krefeld, allg.	prüfen			
MO-14	Konzept für Fahrrad-Verleih-Angebote (incl. Lastenradverleih)									Stadt Krefeld, allg.				
MO-16	Ausbau der Ladeinfrastruktur für E-Mobilität		75.000 €				75.000 €		75.000 €	SWK	prüfen			
	Stufe 1: Konzept		75.000 €				75.000 €		75.000 €		prüfen			
	Stufe 2: weiterer Ausbau der Ladesäulen-Infrastruktur										prüfen			Kosten abhängig von Konzept
MO-18	Möglichkeiten der Wasserstoffmobilität prüfen			75.000 €			75.000 €		75.000 €	Stadt Krefeld, KSM	prüfen			
MO-19	Fahrzeugflotte der SWK Mobil auf klimafreundliche Fahrzeugtechnik umstellen									SWK	prüfen			ca. 40 Mio. € Mehrkosten
	vorbereitende Maßnahmen													Dabei handelt es sich nicht im engeren Sinn um „Zusatzkosten“, soweit eine diesbezügliche gesetzliche Verpflichtung zur Umstellung auf
	Umsetzung													
MO-21	Initiative „betriebliches Mobilitätsmanagement“									Stadt Krefeld, allg.				
MO-22	Mobilitätsmanagement und Mobilitätsmarketing für Neubürgerinnen und Neubürger anbieten									Stadt Krefeld, allg.				
MO-23	Berufspendler: Fahrgemeinschaften und Mitfahrgelegenheiten fördern									Stadt Krefeld, allg.				
MO-24	Mobilitätsberatung für Bauherren / Ansiedlungswillige anbieten									Stadt Krefeld, allg.				
MO-25	Fortführung Schulisches Mobilitätsmanagement									Stadt Krefeld, allg.				
EE-2	Initiative "PV im Mietwohnungsbau und bei Wohnungseigentum"									Wohnstätte				
EE-3	Effizientere Ausnutzung des Wärmepotenzials der MKVA durch Wärmeverbund prüfen									SWK				
EE-3a	Aufbau von Areal-, und Fernwärmenetzen.u.a. durch Nutzung von industrieller Abwärme, MKVA-Fernwärme und mitteltiefer Geothermiewärme									SWK				
EE-4	Aktivierung größerer gewerblich genutzter Dachflächen für die Fotovoltaik-Nutzung									WFG				
EE-5	Unterstützungsangebote für KMU durch die aktive Partnerschaft mit den Stadtwerken (z.B. für KWK, solare Prozesswärme etc.)									WFG				
EE-6	KWK-Initiative (objektbezogen)									WFG				
EE-8	Gemeinsame Initiative mit dem Handwerk: "weg vom Öl"									Stadt Krefeld, KSM				
EE-9	Umsetzung eines Energiesparmodells an Schulen und Kitas (z.B. 50:50 , aktivfürklima)		10.300 €	13.600 €	13.600 €		37.500 €	-24.375 €	13.125 €	Stadt Krefeld, allg.	ja	65%		

Nr.	Vorgangsname	Sachkosten sowie förderfähige Personalkosten für KSM und Personalkosten für die "umweltpädagogische Stelle"							Förderung			Bemerkungen		
		2020	2021	2022	2023	Folgejahre	Gesamt	abzügl. Förderung	verbleibender Eigenanteil	Kostenträger	ja/ prüfen		Förderquote	maximaler Förderbetrag lt. Richtlinie
KA-2	Identifikation und Schaffung von Orten / Anlaufstellen im öffentlichen Raum zur Erholung bzw. Versorgung mit Trinkwasser									Stadt Krefeld, allg.				
KA-7	Aktualisierung der gesamtstädtischen Klimaanalyse unter Berücksichtigung des Klimawandels und bisheriger Extremereignisse als Grundlage für die Ableitung von Planungshinweisen (auch in Hinblick auf Starkregeneignisse und Auswirkungen auf das Grundwasser)	50.000 €	220.000 €	70.000 €	70.000 €	140.000 €	550.000 €	550.000 €	550.000 €	Stadt Krefeld, allg.	prüfen			
	<i>Leistungsbeschreibung, Ausschreibung und Vergabe</i>													
	<i>Erarbeitung Klimaanalyse</i>	50.000 €	150.000 €				200.000 €	200.000 €	200.000 €		prüfen			
	<i>Projekt: Anwendung und Einführung Klimasimulation</i>		70.000 €	70.000 €	70.000 €	140.000 €	350.000 €	350.000 €	350.000 €		prüfen			
KA-8	Konsequente Freihaltung von Frischluftschneisen vor Bebauung durch die Identifikation klimasensibler Bereiche in einer aktualisierten Klimaanalyse (KA-7) und anschließende, wirkungsfähige Sicherung									Stadt Krefeld, allg.				
KA-10	Formulierung von fachlichen Standards zur Förderung von klimaangepasstem Bauen, z.B. in Form von Checklisten; beispielhafte Gesichtspunkte: Begrünung, Versickerung von Niederschlagswasser, Baumaterialien - und Prüfung der Möglichkeiten, diese z.B. an die									Stadt Krefeld, allg.				
KA-15	Entwicklung eines klimaangepassten Entwässerungs- und Starkregenrisikomanagementkonzeptes									KBK				Der Aufwand wird über die Gebührenbedarfsplanung abgedeckt.
KA-18	Aufbau einer Informations- und Handlungsgrundlage zur Bewertung der Grundwassersituation im Hinblick auf die Auswirkungen der zu erwartenden Klima- und Nutzungsänderungen				80.000 €	120.000 €	200.000 €	200.000 €	200.000 €	Stadt Krefeld, allg.				
KA-19	Aufwertung des Grünflächenunterhalts zur Gewährleistung / Verbesserung der personellen und materiellen Ausstattung sowie Weiterbildung zur klimaangepassten Pflege von Grünflächen; Aufstockung der Finanzmittel im städtischen Haushalt für Neupflanzungen von									KBK				Aufwand lässt sich erst nach Phase 1 abschätzen
KA-20	Fortschreibung der Grünflächen- und Freiraumplanung sowie der Forsteinrichtung unter besonderer Berücksichtigung der Anforderungen des Klimawandels, d.h. Erhalt bestehender Grün- und Freiflächen sowie Entwicklung von Entsiegelungs- und Gestaltungskonzepten	150.000 €	70.000 €	70.000 €	70.000 €	140.000 €	500.000 €	500.000 €	500.000 €	Stadt Krefeld, allg.				
	<i>Phase 1: Bestandsaufnahme/Bedarfsermittlung</i>	150.000 €					150.000 €	150.000 €	150.000 €					
	<i>Phase 2: Fortschreibung</i>		70.000 €	70.000 €	70.000 €	140.000 €	350.000 €	350.000 €	350.000 €					
AB-1	Konkretisierung und Umsetzung einer Kommunikationsstrategie für die Umsetzung der Klimaschutzaktivitäten in der Stadt Krefeld		24.000 €	8.000 €	8.000 €	12.000 €	52.000 €	-24.500 €	27.500 €	Stadt Krefeld, KSM	ja	65%		
	<i>Erstellung Grundkonzept, CI etc.</i>		20.000 €				20.000 €	-5.000 €	15.000 €		ja	65%	5.000 €	5 Tage externer Dienstleister
	<i>lfd. Öffentlichkeitsarbeit</i>		6.000 €	6.000 €	6.000 €	12.000 €	30.000 €	-19.500 €	10.500 €		ja	65%	20.000 €	begleitende ÖA
AB-2	Durchführung von Kampagnen									Stadt Krefeld, KSM				
AB-3	Beratungsangebote: bündeln, fortentwickeln und bewerben		5.000 €	5.000 €	5.000 €	10.000 €	25.000 €		25.000 €	Stadt Krefeld, KSM				Kosten sind in AB-1 enthalten
AB-4	Fortführung: Organisation von Fachvorträgen und Informationsveranstaltungen zu Energie und Klimaschutzthemen		1.600 €	1.600 €	1.600 €	3.200 €	8.000 €	-5.200 €	2.800 €	Stadt Krefeld, KSM	ja	65%		
AB-5	Durchführung von Events/ Nutzung von Events		5.000 €	5.000 €	5.000 €	10.000 €	25.000 €	-5.000 €	20.000 €	Stadt Krefeld, KSM	ja	65%	5.000 €	Beteiligung Akteure
AB-6	Anreize für Klimaschutz-Aktivitäten schaffen									Stadt Krefeld, KSM				
AB-7	Homepage als zentrale Informationsplattform für Klimaschutz in Krefeld		20.000 €				20.000 €		20.000 €	Stadt Krefeld, KSM				
	<i>Neugestaltung Homepage</i>		20.000 €				20.000 €		20.000 €		ja	65%		
	<i>laufende Aktualisierung Homepage</i>													
AB-8	Durchgeführte Maßnahmen sichtbar / erlebbar machen		2.000 €	4.000 €	4.000 €		10.000 €		10.000 €	Stadt Krefeld, KSM				
AB-9	Einführung des betrieblichen Umweltmanagementprogramms ÖKOPROFIT			70.000 €	70.000 €	140.000 €	280.000 €	-20.000 €	260.000 €	Stadt Krefeld, KSM	ja	80%	20.000 €	zumindest tlw. Finanzierung des Eigenanteils über einen gestaffelten Beitrag der teilnehmenden Betriebe möglich
Gesamtergebnis		983.800 €	2.609.400 €	3.613.700 €	3.688.700 €	12.273.200 €	23.168.800 €	-781.075 €	22.387.725 €					
davon														
Stadt Krefeld		878.800 €	2.404.400 €	3.598.700 €	3.673.700 €	12.243.200 €	22.798.800 €	-741.075 €	22.057.725 €					
	Stadt Krefeld, allg.	841.000 €	1.539.300 €	2.622.600 €	2.772.600 €	10.453.000 €	18.228.500 €	-206.375 €	18.022.125 €					
	Stadt Krefeld, KSM	7.800 €	235.100 €	346.100 €	271.100 €	530.200 €	1.390.300 €	-524.700 €	865.600 €					
	Stadt Krefeld, FB 60	30.000 €	630.000 €	630.000 €	630.000 €	1.260.000 €	3.180.000 €	-10.000 €	3.170.000 €					
städtische Unternehmen		105.000 €	205.000 €	15.000 €	15.000 €	30.000 €	370.000 €	-40.000 €	330.000 €					
	GSAK													
	KBK	75.000 €	40.000 €	15.000 €	15.000 €	30.000 €	175.000 €	-40.000 €	135.000 €					
	SWK	30.000 €	165.000 €				195.000 €		195.000 €					
	WFG													
	Wohnstätte													