Umsetzungsfahrplan Maßnahmen IKK	Patenschaft	Verantwortlicher FB	Einsparung CO_2 /Energie *	Umsetzungskosten*	vorhandenes Konzept	Priorität	2023				2024				2025													Zieljahr 2035
							Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
Maßnahme 1 **ELE – Energie lokal erneuerbar**	**Stadt Viersen**	**FB II**	**direkt; 1.522.000 t**	**Kosten für Gutachtenerstellung und Wärmeleitplanung (300.000€)**																								
1.1 Wärme 1.1.1 Konzeption und Planung Kommunale Wärmeplanung				geschätzer Richtpreis 89.250€, bei Förderung 8.925€				M1			M2																	
1.1.2 Umbau Wärmeversorgung				geschätzer Richtpreis 89.250€, bei Förderung 8.926€											M1				M2									
1.2 Strom 1.2.1 Erstellung Potenzialflächenkataster PV											M1																	
1.2.2 Erstellung Potenzialflächenkataster Wind											M1																	
1.2.3 Errichtung Anlagen PV																												
1.2.4 Errichtung Anlagen Wind																												
Maßnahme 2 **Klimafreundliche Planung**	**Stadt Viersen**	**FB II**	**indirekt**	**ggf. externe Beratungsleistungen**																								
2.1 Entwicklung Leitlinen klimagerechte Bauleitplanung										M1	M2																	
2.2 Realisierung von Bauprojekten als Leuchttürme																												
Maßnahme 3 **Zukunftsquartiere**	**Tönisvorst**	**FB II**	**direkt; mind. 30.600 MWh, 9.000 t**	**Kosten pro Quartierskonzept 70.000 €; Sanierungsmanagement 200.000 € über eine Laufzeit von drei bis fünf Jahren (ein Jahr Konzeptphase; 2 Jahre Sanierungsmanagement mit Möglichkeit um 2 weitere Jahre zu verlängern)**																						
Erstellung und Umsetzung klimafreundliche Quartierskonzepte													M1															
Maßnahme 4 **Gute Gebäude (kommunal)**	**Kreis Viersen**	**FB II**	**direkt; 14.000 MWh, 8.200t**	**Bei externer Beauftragung der Konzepte 60.000 - 80.000 € je Sanierungsfahrplan und Gebäude. Umsetzung der Sanierung im Anschluss im oberen Millionenbereich (600 - 900 € pro m2 für rein energetische Sanierung je nach Gebäudetyp).**		1																					
Systematische Sanierungsplanung							M2																					
4.1 Umsetzung Sanierungsmaßnahmen							M2																					
Maßnahme 5 **Klimadächer kommunal**	**Kreis Viersen**	**FB II**	**direkt 0,37t je kWp plus CO_2 Aufnahme durch Gründächer**	**PV: Pro kW rund 1.000 € Gründach: 50 - 100 € pro m2**		1																						
Erfassung Potentiale Photovoltaik-Anlagen (Solarthermie und Dachbegrünung) auf kommunalen Dächern							M2																					M3
5.1 Planung und Umsetzung PV-Anlage (Solarthermie und Dachbegrünung)							M2																					M3
Maßnahme 6 **Effizienzoffensive kommunal**	**Kreis Viersen**	**FB II**	**direkt; mind. 2.300 MWh, 1.100 t**	**aufgrund der Handlungsbreite und Vielfalt möglicher Maßnahmen nicht abzuschätzen**		1																						
Aufbau Effizienzmanagement, Monitoring des Energieberbauchs							M2																					
6.1 Analyse Energieeinsparpotentiale, Maßnahmen Erstellung und Umsetzung										M2																		
Maßnahme 7 **Kooperation und Monitoring**	**Niederkrüchten**	**FB II**	**indirekt**	**keine**																								
Strategische Begleitung der Maßnahmenumsetzung und Monitoring, Evaluation zentraler Maßnahmen Handlungsschritte laut Konzept							M1				M2																	
Maßnahme 8 **Information und Sensibilisierung**	**Kreis Viersen**		**indirekt; evtl. 106.000 t (schwer messbar)**	**nicht kalkulierbar da abh. von Umfang Kampagne**																								
Kommunikationskampagne										M1			M2															
Maßnahme 10 **Gutes Schulklima**	**Brüggen**		**indirekt; 35.000 t**	**nicht kalkulierbar da abh. von Umfang der Kampagne**																								
10.1. Bildungsangebote Klimaschutz											M1																	
10.2. Umstellung Schulverpflegung											M1																	
Maßnahme 16 **Mobil und wie?! Radverkehr**	**Tönisvorst**	**FB II**	**indirekt; 38.000 t**	**Radverkehrskonzept vorhanden, nicht kalkulierbar da abh. Vom Unfang der Umsezung der Maßnhamen**	**Gesamtgemeindliches Mobilitätskonzept**																							
Erstellung Radverkehrskonzept							M3																					
16.1 Maßnahmenumsetzung							M1			M2																		
Maßnahme 18 **Mobil und wie?! Intermodal**	**Grefrath**	**FB II**	**indirekt; 20.000-100.000 t**	**Mobilitätskonzept vorhanden, nicht kalkulierbar da abh. vom Unfang der Umsezung der Maßnhamen**	**Gesamtgemeindliches Mobilitätskonzept**																							
Erstellung intermodalen Mobilitätskonzept							M3																					
18.1 Maßnahmenumsetzung							M1		M2																			
Maßnahme 20 **Sorgenfrei Stromern**	**Schwalmtal**	**FB II**	**indirekt; nicht zu bilanzieren**	**Investitionskosten öffentliche Ladesäulen: 12.000/ Stück, 4.000 € Installationskosten je Standort und Anschlusspunkt, Kosten Ladesäulenkonzept (10.000-25.000)**																								
Ausbau öffentlicher Ladeinfrastruktur								M2																				

M1 = Start/ Planung
M2 = Umsetzung
M3 = Abgeschlossen/ Fortschreibung

* = geschätzer Wert gemäß IKK