

Maßnahmensteckbrief 2024



Maßnahmen Nr.		Titel / Name			
		Umrüstung der Straßenbeleuchtung auf LED			
Zielgruppe(n):			Verantwortliche & Beteiligte:		
Alle Einwohner von Mayen			Frank Reicherts & Julia Göbel - Tiefbau Stadt Mayen Helge Lippert Klimaschutz Stadt Mayen (nur stellenweise begleitend)		
Kostenansatz / Budget		Ausgaben in 2024		Förderung / Zuschüsse	
1.850.000		1.775.000		Keine Förderung	
Erfolgsfaktoren:	Energie/CO2-Einsparung		ökologischer Nutzen		Klimaschutz
Erwartete CO2 Einsparung von 252.000 Kg pro Jahr erwartet					
Umsetzungsstand:	Abgeschlossen		Projektzeitraum	Nov-23	Dez-24
Einsparungen					
Art			Menge		Turnus
Strom			630.000 kWh		Jährlich
Wärme					Jährlich
Wasser					Einmalig
CO2-Emissionen			252.000 Kg		Jährlich
Sonstiges					Einmalig
Maßnahmenbeschreibung					
Die ehemalige Straßenbeleuchtung war vielerorts in die Jahre gekommen. Dies führte zu hohen Kosten bei der Wartung und Instandhaltung. Teilweise waren Austauschkomponenten nur noch schwer erhältlich. Durch den vom Tiefbau organisierten und vom Klimaschutzmanagement stellenweise begleiteten Tausch der Straßenbeleuchtung auf LED-Lampen konnte einerseits der Wartungs- und Instandhaltungsaufwand stark reduziert werden, andererseits können durch die LED-Beleuchtung und die adaptive Helligkeitssteuerung der Beleuchtung der Stromverbrauch und damit einhergehend der CO2 Ausstoß erheblich reduziert werden. Die durch den geringen Energieverbrauch hohen Kosteneinsparungen führen zu einer Amortisierung der Maßnahme auch ohne Förderung in wenigen Jahren. Durch genaue Lichtberechnungen erfolgt nun flächendeckend eine Bedarfsgerechte Beleuchtung, d.h. einige Bereiche sind nun weniger stark ausgeleuchtet und andere stärker als bisher. Dies erhöht die Sicherheit. Durch die nahezu ausschließlich nach unten abstrahlenden LED-Lampen wird die Lichtverschmutzung erheblich reduziert.					

