

Maßnahmeblatt

Handlungsfeld	Maßnahmennummer	Maßnahmen-typ	Einführung der Maßnahme	Dauer der Maßnahme	Priorität				
Energie	E-1	technische Maßnahme	2023	fortlaufend überprüfend	gering				
Intelligente Lösungen bei Straßenbeleuchtung									
Wir empfehlen, bei der Neuinstallation von Straßenbeleuchtungen intelligente Lösungen (LED Dimmer, Bewegungsmelder) zu prüfen.									
Maßnahmenstatus									
									
Ziel									
Energieeinsparung durch moderne Straßenbeleuchtungsinstallation auf LED-Basis mit Bewegungsmeldern									
Beschreibung									
<u>Vorteile durch LED-Beleuchtung:</u> Lange Lebensdauer (LED-Leuchte im Durchschnitt bis zu 100.000 Std.) und Lichtqualität spielen eine wichtige Rolle. Hochwertige LED-Lampen sind vergleichbar mit Quecksilberalternativen, jedoch umweltfreundlicher und können als Elektrogeräte entsorgt werden. Außerdem sind LED-Lampen auch insektenfreundlicher. Sie geben je nach Leuchtentyp weniger oder kein Streulicht an die Umgebung ab, womit bis zu 80 % weniger Insekten angelockt werden. <u>Einsparung durch LED-Beleuchtung:</u> Es können bis zu 80% Stromkosten gespart werden (hängt von Betriebsdauer und den Stromkosten ab). Wartungskosten sind durch langlebige Beleuchtung geringer. <u>Amortisation</u> der höheren Anschaffungskosten wird durch Langlebigkeit, geringe Strom- und Wartungskosten erreicht.									
Ausgangslage / aktueller Stand									
Fast die gesamte Straßenbeleuchtung wurde 2017/2018 auf LED umgestellt. Darüber hinaus wurde Anfang 2023 die Nachtabenkung eingeführt (23 – 4 Uhr), indem an geeigneten Orten jede zweite Laterne abgeschaltet wird. Das führte bereits zu einer deutlichen Reduzierung des Energieverbrauchs, der Kosteneinsparungen in Höhe von 10.000,- € mit sich brachte. Aus Sicht des Bauamtes besteht in Osterburg, auch im Vergleich zu anderen Kommunen, kein großer Handlungsdruck.									
anstehende Maßnahmen									
Bei Neuanlagen von Straßenlampen soll auf Bewegungsmelder geprüft werden, z.B. Radweg zu Rahmsdorf. Bei Radwegen wird das teilweise schon umgesetzt. Nachtabenkung der Laternen prüfen.									
Handlungsschritte / Umsetzung									
kurzfristig		mittelfristig		langfristig					
- Vorschlag: ab 23 Uhr Absenkung der Leuchtkraft auf 30%.									

- Neuanlagen von Straßenlampen auf Bewegungsmelder prüfen		
handelnde Akteure		
Verwaltung, Energiewirtschaft (Avacon, Energiewerke, ...)		
verantwortlich		
Gemeindeverwaltung		
Zielgruppe (zu erreichende Personen)		
Erfolgsindikatoren / Meilensteine		
Festlegung, dass Neuanlagen von Straßenlampen auf die Möglichkeit von Bewegungsmeldern geprüft werden.		
THG Einsparungen		
Das konkrete Einsparpotenzial kann anhand der Energieeinsparung durch die LED-Beleuchtung festgestellt werden.		
Endenergieeinsparungen (MWh/a)	THG Einsparungen (t/a)	
Kosten		
Höhere Beschaffungskosten, geringere Energie- und Wartungskosten.		
Finanzierungsansatz		
ggf. mit Förderprogramm		
Flankierende Maßnahmen		
Hinweise / Anmerkungen		
Empfehlung des Bürgerrates, 03/23;		
Letzte Bearbeitung Steckbrief		
08.02.2024 / Frank Ernst		