

Pilotprojekt 2 „Licht auf Anforderung“

Anlage 2a

Pilotgebiet in der Rothaldenstrasse : Umrüstung der Beleuchtung auf LED-Leuchten (7 Lichtpunkten) mit voreingestellten Dimm Stufen und zusätzlichen Tastern zur Lichanforderung in den Kernnachtstunden von 23:00 bis 05:00 Uhr

Vergleich der Anlage	kwh/ Jahr	Verbrauch in EUR / Jahr	Einsparung in kwh und EUR / Jahr	Mehrpreis für Investition	Payback nur über den verringerten Energieverbrauch
7 Leuchten					
Bestand ohne Leistungsreduzierung bei Leuchten mit Austauschlampen PLUG IN Lampen die ab 2015 ausgetauscht werden müssen 7 Leuchten	2499 kwh install. Leistung 595 Watt	624,75 €			
Pilotprojekt 2.1 prognostizierter Verbrauch mit Auswechseln der Leuchten auf LED	1117 kwh install. Leistung 266 Watt	279,25 €	1382 kwh 345 €	4.000 €	11,5 Jahre
Pilotprojekt 2.2 prognostizierter Verbrauch mit gleichzeitigem Einbau der Lichtsteuerung "Licht auf Anforderung" inkl. Technischer LED Leuchte	ca. 750 kwh	187,50 €	1749 kwh 437,25 €	5.200 €	12 Jahre

Ergebnis: Allein durch die Auswechslung der bestehenden Leuchten auf LED Leuchten wurde eine Verbesserung der Ausleuchtung der Straße erreicht und somit auch eine bessere Gleichmäßigkeit erreicht. Dieses wurde bereits von den Anwohnern positiv bewertet.

Allerdings fehlen hier Langzeiterfahrung über das Verhalten der eingebauten Leuchten Controller sowie der Vandalismus an den zugänglichen Tastern.