

Projekt Unterstützung Energieeffizienz für die Stadt Hilden

Im Konsortialvertrag bieten die Stadtwerke Düsseldorf ihre Unterstützung für Maßnahmen der CO₂- Reduzierung in einer Höhe von rund 50.000 € an.

Es ist angedacht, Straßenbeleuchtungen auf effizientere Leuchtmittel umzustellen. Da die Umsetzung des CO₂- Projektes „Leuchten Mittelstraße“ aus städtebaulicher Sicht problematisch und damit nicht kurzfristig realisierbar ist, bietet sich als Alternative eine schnelle Umrüstung von alten Leuchten auf hocheffiziente Leuchten in verschiedenen Wohngebieten an.

Die in der Anlage aufgeführten Hildener Standard-Leuchtentypen entsprechen neuesten wirtschaftlichen und technischen Erkenntnissen. Sie haben Reflektoren bzw. optimierende Spiegeltechniken und bringen das Licht zielgerichtet auf die Straße. Voraussetzung bei der Auswahl der Straßen ist die Nutzung der bestehenden Lichtmaste, damit keine zusätzlichen hohen Tiefbau- und Montagekosten entstehen und die Mittel voll in die Leuchten investiert werden können. Eine Förderung des Bundesumweltministeriums kann wegen der hinreichenden Stromersparnis beantragt werden.

Die Art und die Kosten der Umrüstungen alter Beleuchtungsanlagen können nur spezifisch für jede Straße ermittelt werden, da für die zu verwendenden Lampentypen und Leistungen die unterschiedlichen örtlichen Begebenheiten berücksichtigt werden müssen.

In Hilden werden diese Verbesserungen schon seit vielen Jahren konsequent durchgeführt. Im Zuge von Straßenerneuerungen oder Reparaturen werden sukzessiv Straßenzüge auf die neue Technik umgestellt.

Die Umstellung erfolgt aus Kostengründen mittel- bis langfristig.

Durch die zusätzlichen Mittel könnte eine schnellere Umsetzung erfolgen und kurzfristig CO₂ eingespart werden.

Hildener Standardtypen:



Hersteller	Philips
Bezeichnung	Iridium
Systemverbrauch	60 W
jährliche CO₂ – Ersparnis	72 kg / Leuchte
Stromkosten	18 € Einsparung im Jahr pro Leuchte
Investitions- kosten / Stück	370 € netto 440 € brutto



Hersteller	Trilux
Bezeichnung	Serie 935...
Systemverbrauch	54 W
jährliche CO₂ – Ersparnis	> 86 kg / Leuchte
Stromkosten	> 21 € Einsparung im Jahr pro Leuchte
Investitions- kosten / Stück	540 € netto 640 € brutto

Straße	vorgesehene Leuchte	Brutto-Summe inklusive Montage
Am Eichelkamp	40 x Iridium	17.600 €
Am Anger	20 x Serie 935...	12.800 €
Am Strauch zwischen Erika- und Kiefernweg	14 x Iridium	6.200 €
Kniebachweg	9 x Serie 935...	5.800 €
Ginsterweg	6 x Serie 935...	3.800 €
Lehmkuhler Weg Haus-Nr. 50-70	6 x Serie 935...	3.800 €
		Gesamt: 50.000 €
Gesamtstromersparnis:	12.400 kWh / Jahr	
Gesamt CO₂-Einsparung:	> 7,4 to im Jahr	
zusätzlich bei verbleibenden Restmitteln oder genehmigter Förderung:		
Ahornweg	4 x Serie 935...	2.600 €
Am Strauch zwischen Kölner Str.und Erikaweg	8 x Iridium	3.500 €
Lochnerweg	6 x Iridium	2.600 €
Walter-Wiederhold-Str.	7 x Iridium	3.100 €