

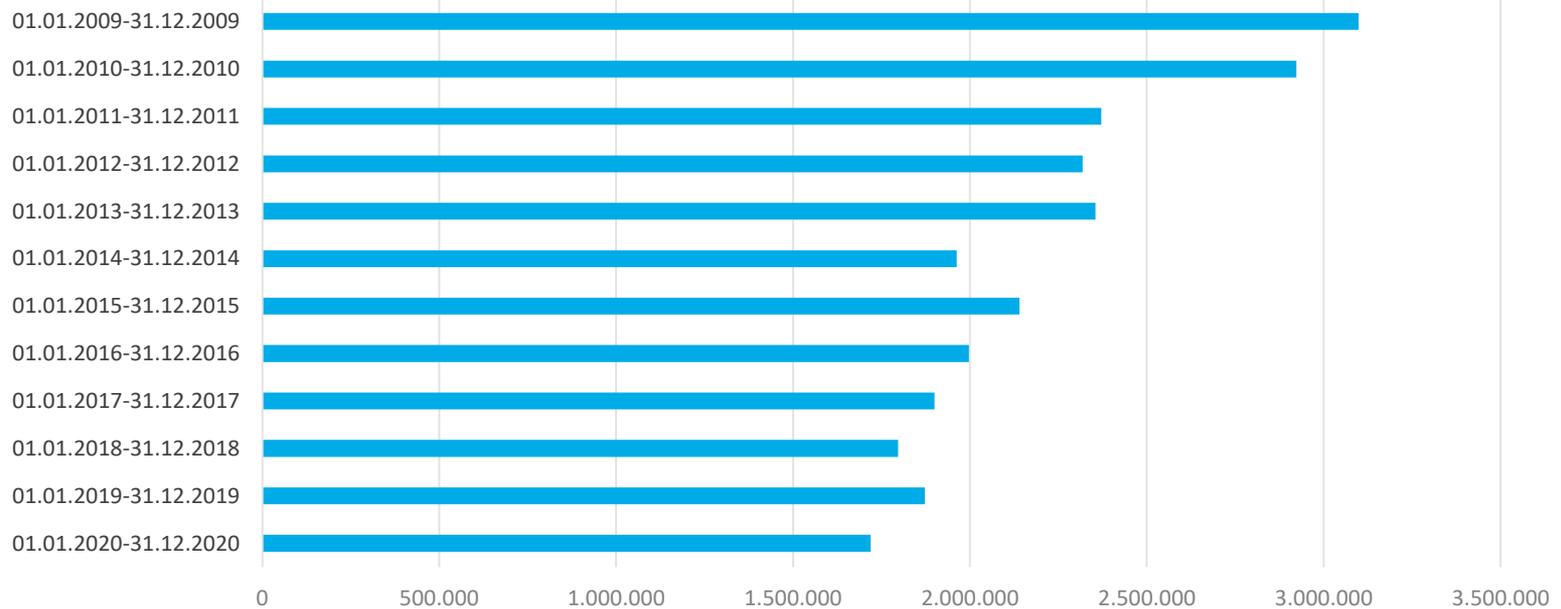
Straßenbeleuchtung Sankt Augustin

Langfristige Sanierung mit dem Ziel:

- Stromkostensparnis
- Senkung von CO²
- Steigerung der Beleuchtungsstärke

durch den Einsatz von LED-Leuchten und einem modernen Lichtmanagement System

Stromverbräuche



Stand heute

- Es werden nur LED Leuchten mit einer Lichtfarbe von <math><3.000\text{k}</math> angeschafft, durch den geringen Blau-Anteil ist dieses Licht Insektenverträglich
- Die LED Leuchten werden in Vorbereitung auf „Smart City“ beschafft, wodurch diese steuer- und regelbar werden, z.B. mitlaufendes Licht auf Verbindungsweg Waldstraße zur Großenbuschstraße
 - Anschaffungskosten pro Leuchte **500,00€** netto in Anliegerstraßen

Projekte / Konzepte

- Kölnstraße: Demontage der Altanlage und Neubau mit LED Leuchten, 41 Leuchten
- Pilot-Projekt: Umrüstung des Verbindungsweg Waldstraße Großenbuschstraße, mitlaufendes Licht
 - Erweiterung des bestehenden Straßenbeleuchtungskataster / Abwicklung der Arbeitsaufträge
 - Weitere Umrüstung von Natrium-Leuchten (gelbes Licht) durch LED Leuchten
 - Einrichtung eines modernen Lichtmanagementsystems, Smart City

WOFÜR STEHT „SMART LIGHTING“ UND WELCHE MÖGLICHKEITEN BIETET ES?



- Intelligente und flexible Beleuchtungssteuerung
- Bewegungsabhängige Beleuchtungssteuerung
- Information über Lampenstatus für proaktive Wartung und frühzeitige Erkennung von Ausfällen
- Individuelle Anpassung der Ausleuchtung durch stufenloses dimmen
- Auslesen und setzen des Leuchten-Betriebsmodus
- Auslesen des Stromverbrauchs und der Betriebszeiten
- Echtzeit Profile mit Wochentag abhängigen Dimmstufen
- Aktive Überwachung der Lichtpunkte

TVILIGHT-INTELLIGENTES LICHTMANAGEMENTSYSTEM



Was sind die Vorteile?

- Optimierung von Betrieb und Wartung
- Digitale Daten und Auswertungen
- Echtzeitüberwachung der Leuchten
- Fehlermeldungen erfassen
- Individuelle Dimmprofile

Kosten und Umweltschutz

- Energie- und Betriebskosten deutlich senken
- Verbesserung kommunaler Prozesse
- Lichtemissionen reduzieren
- CO² Reduzierung