



II - Straßenbau/Grünflächen/Bürgervereine

Umrüstung der Straßenbeleuchtung auf LED-Technik - Beitrag zur Haushaltskonsolidierung

Gremium	Status	Datum	Beschlussqualität
Bauausschuss	Ö	17.03.2016	Kenntnisnahme

In der Sitzung des Bauausschusses am 17.09.2015 wurde der Fachausschuss unter T.O.P. 1.9.3 über den Abschluss der Umrüstungsarbeiten auf LED-Technik informiert.

Anfang dieses Jahres hat die Verwaltung die Jahresschlussrechnungen zu den Stromverbräuchen für die Straßenbeleuchtung erhalten. Die Abrechnungen endeten mit einem Gesamtstromverbrauch i. H. v. 437.109 kWh.

Bevor mit der Umsetzung von energieeinsparenden Maßnahmen (einheitliches Rundsteuersignal; Abgrenzung „Innen- und Außenbereich“; Entfernen des 2. Leuchtmittels, etc.) begonnen wurde, betrug der Stromverbrauch für die Straßenbeleuchtung für das Abrechnungsjahr 2008 1.198.256 kWh.

Dies entspricht einer jährlichen Stromeinsparung in Höhe von 761.147 kWh (64 %) bzw. einer geldwerten Einsparung in Höhe von 182.675,28 € (brutto), wenn der durchschnittliche kWh-Preis von 0,240 €/kWh aus dem Jahr 2015 als Referenzwert herangezogen wird. Seit 2015 bleibt die Beleuchtung zudem, trotz der Stromeinsparungen, die ganze Nacht in Betrieb und wird lediglich in den verkehrssarmen Nachtstunden für 4,5 Stunden auf 50% gedimmt.

Ein weiteres Potential zur Energie- und Kosteneinsparung ergibt sich aus einer Verlängerung der Dimmzeiten. Mit jeder zusätzlichen Stunde, in der die Leuchten gedimmt werden, können zusätzlich rund 13.500 kWh und somit rund 3.240 € (brutto) pro Jahr eingespart werden. Dieser Einsparung steht eine einmalige Investition in Höhe von rund 3.500 € brutto für das neue Rundsteuersignal einschließlich Umprogrammierung gegenüber.

Im Zuge einer Ortsbesichtigung mit dem politischen Arbeitskreis konnte festgestellt werden, dass eine Dimmung auf 50% subjektiv kaum wahrnehmbar ist. Grundsätzlich sollte jedoch insbesondere an verkehrswichtigen Stellen auf eine ausreichende Ausleuchtung geachtet werden.

Sollte der Bauausschuss sich für eine Anpassung der Dimmzeiten aussprechen, wird die Fachabteilung zur nächsten Bauausschusssitzung eine entsprechende Beschlussvorlage vorbereiten.

Anlagen:

(1) Statistik zur Straßenbeleuchtung