

Mitteilungsvorlage

zur Kenntnis im **Verwaltungsausschuss**

Betreff: **Beleuchtungsumrüstung in Unterführungen auf LED**

Bezug: 97/2014

Anlagen: 0

Die Verwaltung teilt mit:

Der FAB Straßen und Grün hat entsprechend dem Umsetzungsauftrag „Energieeffizienzsteigerung Straßenbeleuchtung“ aus dem Energiepolitischen Arbeitsprogramm des European Energy Awards (eea) 20 Unterführungen für Fahrradfahrende bzw. zu Fuß Gehende auf moderne LED-Technik umgerüstet. Durch den Einsatz von Retrofit-Systemen konnte die Maßnahme kosteneffizient umgesetzt werden, da dadurch kein Wechsel des Lampenkoffers und keine Elektroinstallationsarbeiten notwendig sind.

Mit einer Investition von ca. 19.500 € wurden 187 veraltete T8-Leuchtstoffröhren mit konventionellen Vorschaltgeräten durch LED-Röhren mit einer Farbtemperatur von 4000 K ersetzt. Damit wird eine Stromeinsparung von 60 Prozent gegenüber dem Altbestand resp. von rund 45 MWh pro Jahr erreicht werden, so dass sich diese Maßnahme innerhalb von weniger als zwei Jahren allein durch die Stromkostenreduktion von rund 10.000 €/Jahr amortisiert haben wird. Hinzukommen zukünftig geringere Wartungsaufwendungen und verbesserte Lichtleistungen – insbesondere bei niedrigen Außentemperaturen. Die Maßnahme wurde durch die Deckungsreserve Klimaschutz finanziert. Zudem hat die Stadtverwaltung einen Zuschuss im Landesprogramm KlimaschutzPlus beantragt.

Im November wurden ferner im „kleinen Schloßbergtunnel“ testweise einzelne T8-Leuchtstoffröhren durch LED ersetzt. Der Test fiel zufriedenstellend aus, so dass für 2015 auch hier eine Umrüstung geprüft wird.

