

## Beschlussvorlage

**Vorlage Nr.: 2016/305**

Datum der Freigabe:

Amt:	Bauamt/Bauverwaltung	Datum:	21.11.2016
Bearb.:	Ulrich Bendlin	Wiedervorl.:	
Berichterst.:	Ulrich Bendlin		

Beratungsfolge	Termin	Behandlung
Stadtvertretung Kappeln	14.12.2016	öffentlich

### Abzeichnungslauf

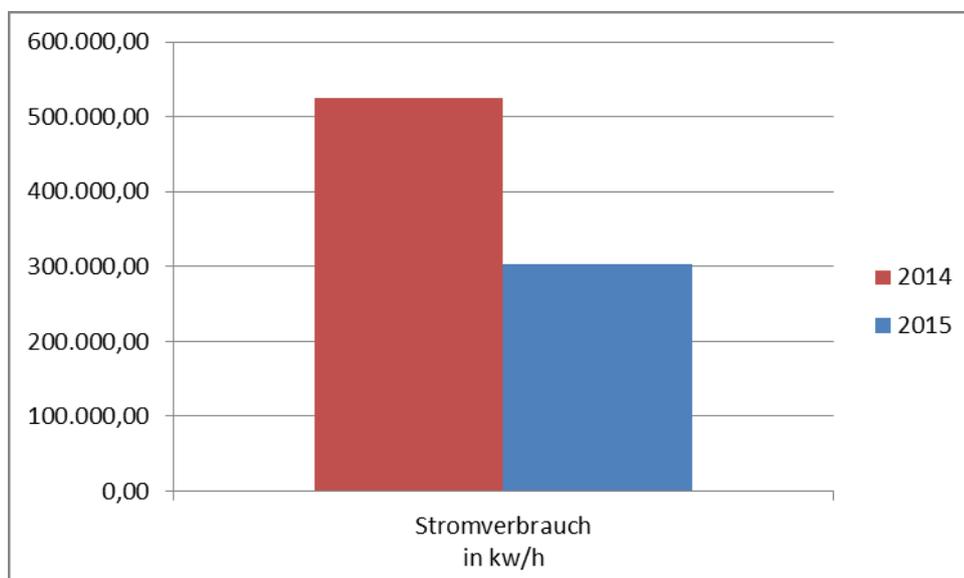
### Betreff

Umrüstung der Straßenbeleuchtung auf LED-Technik - Übersicht der jährlichen Einsparungen

### Sach- und Rechtslage:

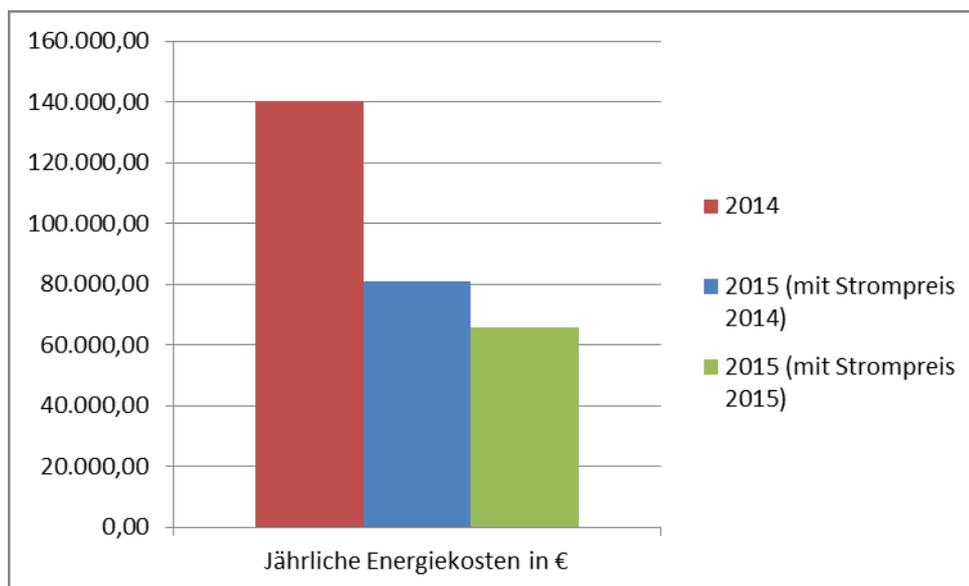
Im Stadtgebiet wurden im Bereich der Straßenbeleuchtung 661 Quecksilberdampfhochdrucklampen (HQL-Lampen) auf LED-Technik umgerüstet. Durch einen Vergleich der Betriebsjahre 2014 und 2015 kann nun ein Resümee gezogen werden, ob die Umrüstung zu signifikanten Einsparungen geführt hat.

In 2014 beziehungsweise vor der Umrüstung lag der jährliche Stromverbrauch der Straßenbeleuchtung bei 525.661 kw/h. In 2015 beziehungsweise nach der Umrüstung lag der jährliche Stromverbrauch der Straßenbeleuchtung bei 302.576 kw/h. Die Einsparung beträgt 223.085 kw/h beziehungsweise 42,44%.



Die Einsparung von 223.085 kw/h elektrischer Energie entspricht einer CO<sup>2</sup>-Einsparung von ca. 132 Tonnen (zum Vergleich: die CO<sup>2</sup>-Jahresemission eines Mittelklassewagens mit einer durchschnittlichen Fahrleistung liegt bei ca. 2 Tonnen).

In 2014 lagen die jährlichen Energiekosten der Straßenbeleuchtung bei 140.143,78 €. Für 2015 reduzierte sich der Strompreis durch eine durch die Verwaltung initiierte Bündelausschreibung von 0,267 kw/h auf 0,218 kw/h. In 2015 reduzierten sich die Energiekosten rechnerisch um 42,44% auf 80.787,80 € (rechnerischer Vergleichswert auf Grundlage des Strompreises 2014), tatsächlich um 53% auf 65.961,57 € (tatsächlicher Wert auf Grundlage des Strompreises 2015).



Die Umrüstung auf LED-Technik hat zu erheblichen Einsparungen geführt.

### Finanzielle Auswirkungen:

JA  NEIN

Betroffenes Produktkonto:

Ergebnisplan

Finanzplan

Produktverantwortung:

Abschreibungsdauer:

Haushaltsansatz im lfd. Jahr:

AfA / Jahr:

Noch zur Verfügung stehende Mittel:

Deckungsvorschlag:

Auswirkung auf die Haushaltskonsolidierung:

Besonderheiten:

**Beschlussvorschlag:**

Die Stadtvertretung nimmt die vorgelegten Zahlen zu den Einsparungen im Bereich der Straßenbeleuchtung durch die Umrüstung auf LED-Technik zur Kenntnis.