

Karben, 09.02.2024

Federführung: Fachbereich 5 Stadtplanung, AZ.: Bearbeiter: Wolfgang Stolper Verfasser	Vorlagen-Nummer: FB 5/179/2014
--	-----------------------------------

Beratungsfolge	Termin	
Magistrat Ausschuss für Stadtplanung und Infrastruktur Stadtverordnetenversammlung	31.01.2014	

Gegenstand der Vorlage  
Lichtlieferungsvertrag, Umrüstung auf LED - Beleuchtung

**Beschlussvorschlag:**

Die Umrüstung der Straßenbeleuchtung auf LED – Technologie wird beschlossen und dem vorliegenden Lichtlieferungsvertrag mit der OVAG zugestimmt.

**Sachverhalt:**

Mit Magistratsbeschluss vom 23.01.2012 stimmte der Magistrat bereits zu, an der LED – Initiative der OVAG teilzunehmen.

Durch die Umrüstung auf LED – Leuchten kann laut Berechnung der OVAG bereits im ersten Jahr eine Einsparung des Lichtlieferentgeldes von ca. 73.400 € brutto erzielt werden, bei einer Vertragslaufzeit von 20 Jahren.

Die Kosten der Lichtlieferung betragen für 2013:  
279.000,-- € zzgl. 19% MwSt. von 53.010,-- € = 332.010,- €  
für 2014 erfolgt eine Preisanpassung von 11,09 % = 36.820,-€  
somit Kosten für 2014 = 368.830,-- €  
Gemäß Umrüstung auf LED ergeben sich Kosten für 2014:  
2779 Lichtpunkte (Straßenleuchten) x 89,33 € / Lpk = 248.248,- €  
zzgl. 19% MwSt. = 47.167,- € = 295.419,-- € einschl. Preisanpassung.  
Ergibt eine **Einsparung** von:  
368.830,- € abzgl. 295.419,- € = **73.411,--**

**Vorteile der LED** – Technologie sind u.a.

- **Verbesserung der Lichtqualität** (einheitliche Lichtfarbe, höhere subjektive Helligkeit und Sicherheit)
- **Einheitliches Erscheinungsbild** durch Reduzierung der Leuchtenvielfalt
- **optimale Umwelteigenschaften** ( LED`s enthalten kein Quecksilber, lange Lebensdauer, Beleuchtung wird gezielt auf Verkehrswege gerichtet, LED- Licht lockt kaum Insekten an, ca . 80% weniger im Vergleich zu den vorh. Quecksilberdampflampen)
- keine merkliche Beeinflussung der Ausleuchtung bei Ausfall einzelner LEDs

- deutliche **Verbesserung der Energieeffizienz**
- alle umgerüsteten Leuchten werden über die **Halbnachtschaltung auf 50%** der Leistung gedimmt.
- **Senkung des Energieverbrauches** um rund 77%
- **Beitrag zum Klimaschutz** ( Senkung des CO2 – Ausstoßes)

**Finanzierung:**

Finanzielle Auswirkungen: €

HH 2014		Produkt:	
Bisher angeordnet und beauftragt		Kostenstelle: Sachkonto:	
Noch verfügbar		I-Nr	
Sofern der Planansatz überschritten wird, ist unter Sachverhalt bzw. Begründung ein Deckungsvorschlag anzugeben			
Bei Aufträgen ab 10.000€ ist das Formular "Erfassung Bestellungen / Aufträge" beizulegen (gilt nicht für Eigenbetriebe).			

Darstellung der Folgekosten:

**Anlagenverzeichnis:**

Lichtliefervertrag