

Beschlussvorlage Nr. 047/2018

Beratungsfolge	Sitzungstermin	Behandlung
Ausschuss für Straßen, Wege und Feuerlöschwesen	13.03.2018	öffentlich
Verwaltungsausschuss	15.03.2018	nicht öffentlich

Betreff:

Straßenbeleuchtung - Umstellung auf LED

Sachverhalt:

Im Rahmen der Haushaltskonsolidierung wurde der Verwaltung der Prüfauftrag erteilt, inwieweit eine Umstellung der Straßenbeleuchtung auf LED-Beleuchtung für die Gemeinde sinnvoll ist.

In den Wohngebieten hat bereits vor einigen Jahren eine Umstellung auf Energiesparleuchten stattgefunden, so dass diese Bereiche ausscheiden.

Für die Hauptstraße als Hauptverkehrsstraße (Induktionsleuchtmittel) sowie die Straßen Bahnhofstraße, Weserstraße, Elektronikring, Industriestr./Gießereistr., Deichstraße, Falkenweg, Dollstraße, Brückstraße (teilweise), Horster Straße und Sanderahmer Straße werden allerdings derzeit noch Neon-Leuchten verwendet. Hier handelt es sich ohne die Gelbleuchten um ca. 180 Lichtpunkte, die umgerüstet werden sollten.

Im Bereich des Gewerbegebietes wurden zur Veranschaulichung diverse **Musterleuchten** aufgehängt. Diese können **bis zum 13.03.2018** vor Ort angeschaut werden.

Im Rahmen dieses Projektes sollte weiter geprüft werden, ob eine Reduzierung der Leuchtmittel in diversen Straßenbereichen als sinnvoll gesehen wird.

Hierfür werden folgende Bereiche zur Diskussion gestellt:

- Industriestraße/Gießereistraße.

Hier stehen 37 Lampen in einem Abstand von ca. 50m.

Alternative: alle 100 m oder ausschließlich Kurven-/Kreuzungspunkte

- Deichstraße

Hier stehen 20 Lampen in einem Abstand von ca. 50m.

Alternative: alle 100 m oder nur innerorts

**Musterleuchte 1:
Vulkan V3610 – LED Straßenbeleuchtung (32 Watt)**

Musterleuchte: Wesertstraße, Kfz Technik Rohde



- | | |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| - Umbaumaßnahmen | eventuell neuer Kabelübergangskasten (ca.35€ netto) |
| - jährliche Wartungskosten | keine |
| - Zeitraum der garantierten Verfügbarkeit von Ersatzteilen/Bauteilen | 20 Jahre |
| - Lieferzeit | ca. 6 Wochen |
| - Stck. Preis netto | 228 €/netto plus Zuleitung 2€/lfm/netto (Lieferkosten 5% vom Warenwert, max.250€) |
| - Direktverkauf oder Zwischenhändler | Direktverkauf möglich |
| - Referenzobjekte | Gemeinde Barßel, Stadt Wiesmoor |
| - Garantiezeitraum | 5 Jahre |

**Musterleuchte 2:
Semai (L01) LED (36 Watt)**

***Musterleuchte: Weserstraße, Einmündung Bauhof
Elektronikring, Fa. Reichelt***



- | | |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| - Umbaumaßnahmen notwendig | keine |
| - jährliche Wartungskosten | Reinigung der Leuchte nach 3 Jahren |
| - Zeitraum der garantierten Verfügbarkeit von Ersatzteilen/Bauteilen | 10 Jahre |
| - Lieferzeit | ca. 4 - 6 Wochen |
| - Stck. Preis netto | 245 €/netto |
| - Direktverkauf oder Zwischenhändler | Direktverkauf möglich |
| - Referenzobjekte | EWE Straßenmeisterei Cloppenburg,
EWE Oldenburg Cloppenburger Str. |
| - Garantiezeitraum | 3 Jahre |

**Musterleuchte 3:
eu-photon DIOPTAS 6 (10,4 Watt)**

Musterleuchte: Weserstraße, Twister



- sind Umbaumaßnahmen notwendig	keine
- Jährliche ca. Wartungskosten	keine
- Zeitraum der garantierten Verfügbarkeit von Ersatzteilen/Bauteilen	10 Jahre
- Lieferzeit	4-6 Wochen
- Stck. Preis netto	342 €/netto
- Direktverkauf oder Zwischenhändler	Direktverkauf möglich
- Referenzobjekte	Gemeinde Bösel
- Garantiezeitraum	3 Jahre (5 Jahre)

Die erforderliche Demontage- und Montagearbeiten werden in einem gesonderten Verfahren beschränkt ausgeschrieben (Kostenschätzung je Stck ca. 60 €/netto)

Auf die Gesamtinvestitionskosten von rd. 120.000 € kann voraussichtlich ein Zuschuss in Höhe von 45 % erreicht werden.

Beschlussvorschlag:

Die Verwaltung wird beauftragt, die Arbeiten zur Umstellung verschiedener Straßenbereich auf LED unter Verwendung des Lampentyps Nr. auszuschreiben und an den preisgünstigsten Bieter zu vergeben.

Einer Reduzierung der Leuchtkörper im Bereich Industriestraße/Gießereistraße und Deichstraße wird zugestimmt.

Die Verwaltung wird beauftragt die Ausschreibung für die Demontage/Montage vorzubereiten und auszuschreiben. Der Auftrag wird an das Unternehmen mit dem wirtschaftlichsten Angebot vergeben

Es handelt sich um eine zusätzliche freiwillige Ausgabe. Der Rat hat sich mit den im Haushaltsjahr zusätzlich anfallenden Kosten sowie mit den weiteren Folgekosten eingehend auseinandergesetzt, sieht hierfür jedoch keine andere Möglichkeit und beschließt die zusätzlichen Ausgaben angesichts der angespannten Haushaltslage im Rahmen der kommunalen Selbstverwaltung

Finanzierung:

Finanzielle Auswirkungen: Ja
Gesamtkosten der Maßnahmen (ohne Folgekosten): 120.000,00 €
Direkte jährliche Folgekosten:

Finanzierung:

Eigenanteil: 66.000,00 €
objektbezogene Einnahmen: 54.000,00 €
Sonstige einmalige oder jährliche laufende Haushaltsauswirkungen: _____ €

Erfolgte Veranschlagung: Ja, mit 120.000,00 €
im Ergebnishaushalt
im Finanzhaushalt, Produkt- bzw. Investitionsobjekt:

Anlagen:

Datenblatt Vulkan V3610 – LED Straßenbeleuchtung (32 Watt)
Datenblatt Semai (L01) LED (36 Watt)
Datenblatt eu-photon DIOPTAS 6 (10,4 Watt)
Straßenbeleuchtung Beleuchtungssituation

Richter

Eiklenborg

Abstimmungsergebnis: Ja-Stimmen Nein-Stimmen Enthaltungen