



## **SITZUNGSVORLAGE**

öffentlich

<b>⇓ Beratungsfolge</b>	<b>Sitzungstermin</b>
Bau- und Umweltausschuss	10.03.2015

### **Betreff:**

### **Änderungen in der Straßenbeleuchtung**

### **Sachverhalt:**

Seit diesem Jahr ist die EG-Vorschrift 245/2009 in Kraft getreten. Quecksilberdampflampen dürfen im europäischen Markt nicht mehr neu eingebracht werden, Restbestände können aber noch vertrieben und verwendet werden. Ohne Veränderung sind bei der EWE noch etwa für 3 - 4 Jahre Ersatzleuchtmittel vorhanden.

Es gibt momentan zwei Möglichkeiten, die Sanierung der Straßenbeleuchtung zu finanzieren. Es ist nur möglich, jeweils einen Weg zu wählen. Die KfW stellt günstige Kredite zur Verfügung und das Bundesministerium für Umwelt bezuschusst Maßnahmen zur CO2-Einsparung.

Die Beleuchtung entlang der Landesstraßen wurde im Jahr 2013 erneuert.

Da Quecksilberdampflampen größtenteils in den Wohngebieten und in der Innenstadt Anwendung finden, muss die Straßenbeleuchtung hier in den nächsten Jahren erneuert werden. Betroffen sind insgesamt etwa 850 Lichtpunkte. Die Kosten pro Lichtpunkt hängen von mehreren Faktoren ab, wie der Leuchte selbst, dem verwendeten Leuchtmittel und dessen Leistung. Teilweise ist der Austausch von Masten notwendig. Die Kosten belaufen sich auf etwa 800 € - 2.000 € pro Lichtpunkt. Bei gestalterisch sehr hochwertigen Leuchten werden die Kosten entsprechend höher.

Damit die Verwaltung weitere Planungen vornehmen kann, ist es notwendig, dass einige Grundsatzfragen geklärt werden.

### **Lampentyp**

Im Vordergrund sollten die gestalterischen Gesichtspunkte und die Kosten stehen. Wichtig sind zusätzlich das verwendete Material, die Verarbeitungsqualität, der Wartungsaufwand und die Nachhaltigkeit des Herstellers.

In der Innenstadt werden bisher drei Lampen eingesetzt. Der Straßenzug Theodor-Thomas-Straße/Westerstraße/Herdestraße, wird mit einer zweiarmigen Glockenleuchte beleuchtet, die in ähnlicher Art noch erhältlich ist. Auf dem Marktplatz stehen weiße Stehlen, die mit Natriumdampflampen bestückt sind. Das Leuchtmittel ist weiterhin erhältlich, Ersatzteile für die Leuchte gibt es nicht mehr.

Die dritte Leuchte ist eine Kuppellampe mit großer Opalkugel. Ersatzteile sind auch hier nicht mehr verfügbar.

In den Wohngebieten stehen Pilzleuchten, die in dieser Form ebenfalls nicht mehr erhältlich sind.

### **Leuchtmittel**

Aufgrund der hohen Effizienz und Haltbarkeit von Leuchtdioden ist LED-Beleuchtung den anderen Leuchtmitteln vorzuziehen. Die höheren Beschaffungskosten lohnen sich aufgrund der langen Haltbarkeit und den niedrigeren Wartungskosten.

### **Leistung des Leuchtmittels**

Die Helligkeit von Lampen wird in Lumen gemessen. Die erzielbare Helligkeit einer Leuchte hängt vom technischen Fortschritt der verwendeten LED, der gewünschten Lichtfarbe und dem verwendeten Lampentyp ab. In diesem Zusammenhang muss entschieden werden, ob nach DIN beleuchtet werden soll oder ob ein „Orientierungslicht“, wie größtenteils vorhanden, ausreicht. Hieraus ergibt sich dann die **Anzahl der Lichtpunkte**.

### **Beschlussvorschlag:**

Der Gestaltungsausschuss tritt zusammen, um die Fragen des Lampentyps, der Lichtfarbe, der Anzahl neuer Lichtpunkte und die gewünschte Ausleuchtung zu klären.

Esens, den 25.02.2015

\_\_\_\_\_  
(Groß, Rüdiger)

Abstimmungsergebnis:			
<b>Fachausschuss</b>	Ja:	Nein:	Enth.:
<b>VA</b>	Ja:	Nein:	Enth.:
<b>Rat</b>	Ja:	Nein:	Enth.:

### **Anlagenverzeichnis:**