

Stadt Chemnitz · Dezernat 6 · 09106 Chemnitz

Dienstgebäude Annaberger Straße 89  
09120 Chemnitz

Stadtrat der Stadt Chemnitz  
Fraktion PRO CHEMNITZ  
Stadtrat  
Herrn Martin Kohlmann

Datum 12.12.2014  
Unser Zeichen 66.563-geo  
Durchwahl 488-7790  
Auskunft erteilt Herr Georgi  
Zimmer 252  
Ihr Zeichen  
Ihr Schreiben vom 17.11.2014  
E-Mail

### **Anfrage von Stadtratsmitgliedern: RA-479/2014** **Straßenbeleuchtung**

Sehr geehrter Herr Kohlmann,

Bezug nehmend auf Ihre Anfrage vom 17.11.2014 zu o. g. Sache teile ich Ihnen in Abstimmung mit der eins energie in sachsen GmbH & Co. KG als Betreiber und Eigentümer der Stadtbeleuchtungsanlagen Folgendes mit:

#### **1. Wie viele Straßenlaternen befinden sich in Chemnitz?**

Im Anlagenbestand der Stadtbeleuchtung Chemnitz befinden sich zum Stand 31.12.2013 insgesamt 23.499 elektrische und gasbetriebene Lichtpunkte mit insgesamt 25.224 Leuchten.

#### **2. Wie viele davon werden genutzt?**

Es werden zurzeit 23.352 Lichtpunkte betrieben.

#### **3. Was kostet die Beleuchtung jährlich?**

Im Jahr 2013 betragen die Kosten für die Stadtbeleuchtung Chemnitz ca. 7.894.000 €.

#### **4. In wie vielen Laternen kommen LED`s oder Energiesparbirnen zum Einsatz?**

In der Stadtbeleuchtung Chemnitz werden in der elektrischen Beleuchtung bereits zu ca. 98 % effiziente Leuchtmittel eingesetzt.

Davon entfallen ca. 96 % auf Natriumdampfleuchtmittel, ca. 1,3 % auf Leuchtstoff- bzw. Kompaktleuchtstoffmittel und ca. 0,5 % auf LED-Leuchtmittel.

#### **5. Wie hoch sind die Anschaffungskosten einer herkömmlichen Glühbirne, einer LED und einer Energiesparbirne?**

Die Anschaffungskosten sind nach Aussage der eins energie in sachsen GmbH & Co. KG für die in der Stadt Chemnitz eingesetzten Leuchtmittel nicht direkt vergleichbar.

„Bei den Natriumdampflampen handelt es sich um einzelne Lampen und bei den LED-Leuchtmittel um kompakte Einheiten. Die Kosten für LED-Einheiten betragen gegenwärtig noch ein 50-faches im Vergleich zu den überwiegend eingesetzten Natriumdampfleuchtmitteln.“

**6. Zu welchem Ergebnis kommt ein Vergleich dieser drei Leuchtmittel im Hinblick auf Leuchtdauer und Energieverbrauch?**

„Leuchten mit LED-Einheiten werden seit dem Jahr 2006 (bei der Stadtbeleuchtung Chemnitz) eingesetzt. Theoretisch haben diese Leuchtmittel eine Lebensdauer von 50.000 Stunden. Natriumdampf- und Halogendampfleuchtmittel haben eine Lebensdauer von 16.000 Stunden. Leuchtstofflampen bzw. Kompaktleuchtstofflampen haben eine Lebensdauer von 12.000 Stunden. Glühlampen haben eine Lebensdauer von ca. 1000 Stunden.

Der Energieverbrauch ist abhängig von der eingesetzten Lampenleistung, welche wiederum von der geforderten Beleuchtungsqualität bestimmt wird. Unter Beachtung der jeweiligen lichttechnischen Randbedingungen ist es möglich, durch den Einsatz von LED-Leuchten den Energieverbrauch nochmals um bis zu 30 % gegenüber Natriumdampfleuchtmitteln zu verringern.“

Mit freundlichen Grüßen

Petra Wessler  
Bürgermeisterin