



## Beschlussvorlage

Nr.: BV/034/2012 / öffentlich

### **Sanierungs- und Modernisierungskonzept zur städtischen Straßenbeleuchtung (aktueller Stand und Programm / Förderung 2012)**

#### **Beratungsfolge:**

Gremium	Geplant am
Straßen-, Wege- und Kanalisationsausschuss	29.02.2012

#### **Beschlussvorschlag:**

1. Umrüstung alter Kugelleuchten  
Die Umrüstung alter Kugelleuchten mit Aufsatzleuchten 2 x 18 W Kompaktleuchtstofflampen soll auch in 2012 weiter umgesetzt werden. Der Austausch soll mit den im Haushalt zur Verfügung stehenden Mitteln des Ergebnishaushaltes durchgeführt werden.
2. Umrüstung auf LED Beleuchtung  
Die Umrüstung auf LED-Technik soll mit Fördermitteln des Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit durchgeführt werden, wenn der Antrag zum Einbau hocheffizienter LED-Beleuchtung positiv beschieden wird. Falls ein negativer Bescheid erfolgt, soll mit den zur Verfügung stehenden Mitteln des Investitionshaushaltes in Höhe von 100.000,00 € die Umrüstung alter und uneffizienter Pilz,- und Kofferleuchten mit Aufsatzleuchten 2 x 18 W Kompaktleuchtstofflampen durchgeführt werden.

#### **Begründung:**

Zur Umsetzung der EU-Rahmenrichtlinie 2005/32/EG muss im Stadtgebiet Friesoythe mittelfristig die Lampentechnik der Straßenbeleuchtung im großen Umfang ausgetauscht werden. (siehe Mitteilung Nr. 282/2009). Insgesamt sind im Stadtgebiet zur Zeit 3504 Lichtpunkte in Betrieb. Der überwiegende Anteil (ca. 2500 Lichtpunkte) der Straßenbeleuchtung ist noch mit veralteten Quecksilberdampf - Hochdrucklampen (1 x 50/80 W, 1 x 125 W bzw. 2 x 80 W) ausgestattet. Mit der Optimierung der Straßenbeleuchtung durch Umrüstungen auf eine moderne und energieeffiziente Lampentechnik sollen folgende Ziele erreicht werden:

- Reduzierung des CO<sub>2</sub> Ausstoßes
- Reduzierung von Wartungskosten
- Einsparung von Stromkosten
- Verbesserung der Beleuchtungsqualität
- Steigerung des Beleuchtungskomforts bei der Nachtschaltung (halbe Leistung).

Um die Erneuerung und Umrüstung der Straßenbeleuchtung auf neue Lampentechnologien in den nächsten Jahren umzusetzen, müssen zukünftig erhebliche zusätzliche Haushaltsmittel bereitgestellt werden.

#### **1. Umrüstung alter Kugelleuchten auf mit Kompaktleuchtstofflampen bestückte Hellux-Leuchten**

Im Jahre 2011 wurden ca. 180 abgängige Kugelleuchten im Stadtgebiet mit den zur Verfügung stehenden Haushaltsmitteln ausgetauscht. (siehe Vorlage 304/2010) Der Austausch der mit 1 x 125 W bestückten Kugelleuchte gegen eine mit 2 x 18 W Kompaktleuchtstofflampen bestückten Leuchte hat eine erhebliche Energieeinsparung bei gleichzeitiger Erhöhung des Komforts zur Folge. Durch die Bestückung mit 2 Leuchtmitteln ist eine gleichmäßige Ausleuchtung bei Umschaltung auf halbe Beleuchtung möglich. Die zur Zeit praktizierte Abschaltung jeder 2. Leuchte ab 22:00 Uhr führt in vielen Bereichen häufig zu einer sehr lückenhaften Ausleuchtung.

Durch die Änderung wird auch die Verkehrsicherheit erhöht.

Zur Umrüstung der abgängigen Kugelleuchten soll auch in 2012 der Austausch mit Aufsatzleuchten der Fa. Hellux mit 2 x 18 W Kompaktleuchtstofflampen weiter voran getrieben werden, soweit Haushaltsmittel im Ergebnishaushalt zur Verfügung stehen. Hier stehen noch etwa 200 alte Kugelleuchten in verschiedenen Ortsteilen zur Umrüstung an. Die Umrüstkosten pro Leuchte betragen ca. 310,00 €.

## **2. Umrüstung der Alten Kofferleuchten auf LED- bestückte Hellux-Leuchten**

Die Stadt Friesoythe hat im Juni 2011 beim Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit einen Antrag auf Förderung des Einbaues hocheffizienter LED-Beleuchtung gestellt. Ziel der Förderung ist unter anderem in den Kommunen Anreize zu schaffen, die Ziele der Bundesregierung zur Reduzierung der Treibhausgase bis zum Jahre 2020 um 40% umzusetzen. (siehe Vorlage 207/2011). Die Umrüstung auf LED-Technik wurde mit 40% der zuwendungsfähigen Ausgaben gefördert. Die Stadt Friesoythe hat einen entsprechenden Zuwendungsbescheid erhalten und die Maßnahme mittlerweile umgesetzt. 190 Lichtpunkte wurden umgerüstet. Die erwarteten Stromeinsparungen liegen zwischen 67% bis 76%.

Für das Jahr 2012 ist erneut ein Förderprogramm zur Umrüstung auf LED-Technik aufgelegt worden, wobei aber nur noch 25 % der zuwendungsfähigen Ausgaben gefördert werden. Gegenstand der Förderung ist der Einbau hocheffizienter LED-Beleuchtungstechnik bei der Sanierung der Straßenbeleuchtung mit einem CO<sub>2</sub>-Minderungspotenzial von mindestens 60%. Die Stadt hat trotz der geringeren Förderung erneut einen Antrag zur Förderung des Einbaues hocheffizienter LED-Beleuchtung gestellt. Die Neuanlagen sollen mit Leuchten der Fa. Hellux, Bestückung/Leistung LED 2 x 22 W, bestellt werden. Im Haushalt 2012 stehen 100.000,00 € zur Finanzierung zu Verfügung. Hiermit können ca. 160 Lichtpunkte, in versch. Ortsteilen umgerüstet werden. Die Auswahlkriterien richten sich vorrangig an dem geforderten CO<sub>2</sub>-Minderungspotenzial von mindestens 60%. Die Umrüstkosten pro Leuchte betragen ca. 625,00 €.

Fachbereichsleiter