

Amt: Amt IV
Datum: 9. Februar 2011
Az.: IV Ka

Nr. 2011/IV/746

Beschlussvorlage

Gremium	Datum	Zuständigkeit
Straßen- und Wegeausschuss	21.02.2011	Vorberatung
Verwaltungsausschuss	15.03.2011	Entscheidung

Handz. Bürgermeisterin
Beteiligte Ämter: Amt IV, Amt II

Handz. Gemeindekämmerer:

Betrifft: Sanierung der Straßenbeleuchtung
Umrüstung der "Technische Straßenbeleuchtung" (Kofferleuchten)
auf LED

Sachdarstellung:

Im Verwaltungsausschuss am 20.09.2010 wurde beschlossen, dass im Jahr 2011 alle Kofferleuchten in der Gemeinde Edewecht mit dem Leuchtmittel Cosmopolis umgerüstet werden, vorausgesetzt es erfolgt eine Förderung aus dem entsprechenden Bundesprogramm.

Das für 2011 vorgesehene Förderprogramm des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) mit einer angekündigten Förderquote von 20 % wurde überraschend Mitte Dezember 2010 für beendet erklärt. Stattdessen wird seit Januar 2011 vom BMU ausschließlich der Einbau von LED-Leuchten und LED-Leuchtmitteln mit entsprechender Steuer- und Regelungstechnik gefördert. Hierbei müssen die CO₂-Emissionen der Außen- und Straßenbeleuchtung um mindestens 60% gegenüber dem Ist-Zustand reduziert werden. Die Förderquote beträgt hierbei 40 % der zuwendungsfähigen Ausgaben.

Durch die grundlegende Änderung der Förderkriterien ist der gesamte Leuchtenmarkt in Bewegung geraten. Die bisher bei Sanierung von Straßenbeleuchtungen häufig verwendeten Cosmopolis Leuchtmittel sind nicht mehr förderfähig und deshalb wirtschaftlich uninteressant. Für die weitere Planung bei der Sanierung der Straßenbeleuchtung ist daher nur die Verwendung von LED sinnvoll.

Um die Umrüstung aller technischen Straßenleuchten im Jahr 2011 wie geplant vorzunehmen zu können, wurden kurzfristig 5 verschiedene LED-Lampen von 3 Herstellern in der Bahnhofstraße als Muster aufgestellt.

Die bemusterten Leuchtentypen sind:

1. Hellux, Typ 130 HC, LED 68 W
2. Philips, Koffer², LED Fortimo 38 W

3. Hellux, Typ 130, LED Fortimo 38 W
4. Hella, Eco Case, LED 30 W
5. Philips Speedstar, LED 65 W

Alle gewählten Leuchten sind mit LED-Leuchtmittel ausgestattet und befinden sich auf einem 7,50 m hohen Mast. Der Unterschied zwischen den fünf Leuchten besteht in der Formgebung, der Ausleuchtung sowie den verbauten Materialien. Weiterhin wurden als Ergänzung zur Hella Eco Case an zwei 4m-Masten in der Rathausstraße die kleineren Hella Eco Park mit 13 und 17 W montiert. Das Ingenieurbüro Elektroplanung Cordes wird in der Sitzung weitere Details zur Leuchtauswahl erläutern.

Da der Antrag für die Förderung beim BMU kurzfristig gestellt werden muss (Windhundprinzip) und für den Antrag eine konkrete Leuchtenangabe notwendig ist, wurde im Anschluss an den Bauausschuss am 07.02.2011 ein kurzfristig angesetzter Ortstermin bei den Musterleuchten in der Bahnhofstraße mit verschiedenen Ratsmitgliedern aller Fraktionen durchgeführt. Bei diesem Ortstermin wurden die Eigenschaften aller Lampen durch das Ingenieurbüro Cordes erläutert. Als Ergebnis dieser Begehung wurde von den Teilnehmern die Hella Eco Case wegen der flexiblen Anwendbarkeit, der gleichmäßigsten Ausleuchtung und der optionalen Halblastschaltung favorisiert. Auf der Grundlage dieser Leuchtauswahl wird die Verwaltung in den nächsten Tagen den Förderantrag einreichen. Die Leuchten können auch in den nächsten Tagen noch besichtigt werden.

Die Gesamtkosten für die Umrüstung aller Kofferleuchten auf LED belaufen sich bei der Verwendung der Hella Eco Case 46-68W (Masthöhen 6-9 m) sowie der Hella Eco-Park 13-17W (Masthöhen bis 5 m) auf ca. 373.000,- (brutto). Berücksichtigt man das Förderprogramm des BMU in Höhe von 40 %, so verbleibt für die Gemeinde Edewecht ein zu finanzierender Anteil von ca. 224.000,- €. Durch die Umrüstung wird eine Energieeinsparung von ca. 37.000,- € pro Jahr erzielt, wodurch die Umrüstung sich in ca. 7 Jahren amortisiert hätte. Durch die Umrüstung wird der CO₂-Ausstoß durch die Kofferleuchten um insgesamt über 70% reduziert.

Dieser Beschlussvorlage ist das geänderte Sanierungskonzept, umgestellt auf die Leuchten Hello Case und Park, beigefügt.

Beschlussvorschlag:

Alle technischen Straßenleuchten in der Gemeinde Edewecht sollen mit LED-Kofferleuchten Fabrikat Hella Eco Case und Park umgerüstet werden. Die Einreichung des Förderantrages beim BMU durch die Verwaltung wird nachträglich genehmigt.

Finanzierung:

Nach einer Auskunft der Förderstelle wird die Bewilligung für den Zeitraum von einem Jahr ausgesprochen. Es besteht also auch die Möglichkeit, im Falle der Förderung die Investition auf zwei Haushaltsjahre zu verteilen. Hierüber sollte zu gegebener Zeit entschieden werden.

Anlagen:

- Leuchtauswahl "Technische Straßenbeleuchtung"
Fabrikat: Hella Park und Case

- Anlage Bemusterung