

Deckblatt

Teil 1 Seite 1

Drucksachennummer:

0008/2018

Datum:

04.01.2018

ÖFFENTLICHE MITTEILUNG

Amt/Eigenbetrieb und ggf. beteiligte Ämter:

VB 5/S Dezentraler Steuerungsdienst

Betreff:

1. Zusätzliche Erneuerungen der Straßenbeleuchtung im Rahmen des Kommunalinvestitionsförderungsgesetzes in Fortsetzung der Maßnahmen 2016/2017
2. Umrüstung von NAV-Leuchten auf LED-Leuchten

Beratungsfolge:

25.01.2018 Stadtentwicklungsausschuss

Kurzfassung

Durch das Kommunalinvestitionsförderungsgesetz des Bundes werden Maßnahmen zur Energieeinsparung finanziert. Hierzu gehört auch die Erneuerung der Straßenbeleuchtung. Die im Hagener Stadtgebiet zusätzlich zu den Erneuerungen 2016/2017 im Rahmen des Programms erfolgenden Erneuerungen werden in dieser Vorlage vorgestellt.

Für den Haushaltsplan 2018/2019 ist der Ersatz von vorhandenen gelben NAV-Leuchten durch weiße LED-Leuchten beantragt. Sollte die Maßnahme im Haushaltsplan verbleiben, werden die Leuchten der Straßen umgerüstet, die ursprünglich Hauptstraßen waren und durch den Neubau von Umgehungsstraßen nunmehr Sammel- bzw. Wohnstraßen sind.

Begründung

Der Rat der Stadt Hagen hat in seiner Sitzung am 16.02.2017 das Maßnahmenpaket zum Kommunalinvestitionsförderungsgesetz, das ursprünglich in der Sitzung am 10.12.2015 beschlossen wurde, geändert. Ein Teil dieser Änderung bezieht sich auf eine weitere Erneuerung von 917 Straßenleuchten. Dadurch reduziert sich der Stromverbrauch und damit auch der Ausstoß von CO² um 65,48 % pro Jahr.

Die im April/Mai 2016 vorgestellten Erneuerungsmaßnahmen wurden im Oktober 2017 abgeschlossen. Insgesamt wurden 5.571 Leuchten zu einem Preis von 2.727.507,92 € ausgetauscht.

Das gesamtstädtische Erneuerungsprogramm beginnt etwa ab Mitte des Jahres, sobald die erforderlichen Leuchten angeschafft wurden. Kriterien für die Erneuerung der Leuchten sind

- Alter
- Energieverbrauch
- Störanfälligkeit

Dabei erfolgt die Erneuerung mindestens straßenweise, wenn es sich anbietet auch gebietsweise.

Die bisherigen Straßenleuchten werden dabei durch folgende zwei Typen ersetzt:

	Bisher	Neu
Wohnstraßen	AEG Mini Koffer GBM Philips Iridium Schneider Pötter Schneider Spar Trilux 9082 Trilux 9322 Trilux 9351 Trilux 9352	Philips Town Guide

Sammelstraßen	AEG Koffer AEG Mini Koffer Hellux Ansatzleuchte Philips Residium Schneider Disco Trilux Ansatzleuchte Trilux 9322 Trilux 9351 Trilux 9352 Trilux 9361 Trilux 9792 Vulkan Ansatz	Philips Mini Iridium
---------------	--	----------------------

Nicht alle alten Leuchten sind in allen Stadtbezirken vorhanden. In früheren Jahren gab es in der Stadt Hagen keinen Standardleuchten-Katalog, so dass z. B. die Trilux 9351 sowohl in Wohn- als auch in Sammelstraßen verbaut wurde. Daraus ergibt sich die Doppel-Nennung.

Die Leuchten werden in LED-Technik ausgeführt. Diese Leuchten werden in der Nacht gedimmt. Im Jahr haben die Leuchten eine durchschnittliche Brenndauer von 4.080 Std.. Mit 50 % erfolgt die Dimmung bei 1.825 Std. und mit 70 % bei 1.095 Std. Brenndauer, die restliche Zeit von 1.160 Std. brennen die Leuchten ungedimmt.

Im Hagener Stadtgebiet werden 2018 insgesamt 917 Leuchten erneuert, die sich auf die einzelnen Leuchten-Typen wie folgt verteilen:

Leuchtentyp	Anzahl
Philips Town Guide	609
Philips Mini Iridium	308
Gesamt	917

Die Verteilung auf die einzelnen Straßen ist aus **Anlage 1** zu erkennen.

Auf Grund des Baues neuer Straßen wurden im gesamten Stadtgebiet ehemalige Haupt- bzw. Durchgangsstraßen in den letzten Jahren zu Sammel- bzw. Wohnstraßen umgewandelt. Diese werden wegen ihrer ehemaligen Funktion z. Zt. noch mit gelben NAV-Leuchten beleuchtet. Entsprechend dem Standardleuchtenkatalog werden Sammel- bzw. Wohnstraßen mit weißen LED-Leuchten beleuchtet.

Die bisherigen NAV-Leuchten werden durch folgende neue LED-Leuchten ersetzt:

Bisher	Neu
AEG Tunnelleuchte Vulkan 1 X NAV 70 W	AVL Ventego 65 LED
AEG Tunnelleuchte	Blende
Trilux 9351 NAV 100/150 W	Philips Iridium SGS 452 HST 70 W
Trilux 9361G/150 NAH Trilux 9351 NAV 100/150 W Trilux 9341 AEG Koffer 150 LR 150/100 W AEG Koffer 150 AEG Stradosole 400	Philips Iridium SGS 453 HST 100 W
Trilux 9361G-M2/250 NAH	Philips Iridium SGS 454 HST 150 W
Trilux 9361G/150 NAH AEG Koffer 150 LR 150/100 W Trilux 9361G-M2/250 NAH	Philips Mini Iridium LED 6500 Lumen
Trilux 9351G 50 - 70 W HSE-E SKII kom Trilux Lumega Philips Iridium SGS 452 AEG 1 X HQL 50/80 (Kl. Koffer Ho)	Philips Mini Iridium LED
Trilux 9821 SA/NAV 50 - 70 W Trilux 9351G 50 - 70 W HSE-E SKII kom	Philips Town Guide
Trilux 9821 SA/NAV 50 - 70 W	Trilux 9821 LED 2900
Trilux 8771 100 - 150 W HST Trilux 8772/100 NAV (Seilleuchte) Trilux 8772/50 - 70 NAH	Trilux LED Seilleuchte 6800

Insgesamt werden im Hagener Stadtgebiet 611 Leuchten erneuert. Durch diese Maßnahme reduziert sich der Stromverbrauch und damit der CO²-Ausstoß um 56,15 %.

Die Verteilung auf die einzelnen Straßen ist aus **Anlage 2** zu erkennen.

Im Rahmen der Unterhaltung der Straßenbeleuchtung werden vorhandene NAV-Leuchten mit Dimm-Technik nachgerüstet. Dabei wird die Anzahl der Leuchten halbiert. Der Verbrauch der einzelnen neuen Leuchte liegt über dem Verbrauch der einzelnen alten Leuchte. Bedingt durch die Dimmung und die Halbierung der Stückzahl reduziert sich der Stromverbrauch und damit der CO²-Ausstoß um 49,26 %.

Die Verteilung auf die einzelnen Straßen ist aus **Anlage 3** zu erkennen.

Inklusion von Menschen mit Behinderung

Belange von Menschen mit Behinderung

(Bitte ankreuzen und Teile, die nicht benötigt werden löschen.)

☒ sind nicht betroffen

Finanzielle Auswirkungen

(Bitte ankreuzen und Teile, die nicht benötigt werden löschen.)

☐ Es entstehen keine finanziellen und personellen Auswirkungen

gez. Dipl.-Ing. Thomas Grothe
(Technischer Beigeordneter)

Verfügung / Unterschriften

Veröffentlichung

Ja

Nein, gesperrt bis einschließlich _____

Oberbürgermeister

Gesehen:

Erster Beigeordneter
und Stadtkämmerer

Stadtsyndikus

Beigeordnete/r

Amt/Eigenbetrieb:

Die Betriebsleitung
Gegenzeichen:

Beschlussausfertigungen sind zu übersenden an:

Amt/Eigenbetrieb:

Anzahl:
