

Deckblatt

Teil 1 Seite 1

Drucksachennummer:

0007/2018

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:

07.02.2018 Bezirksvertretung Hohenlimburg

Kurzfassung

Durch das Kommunalinvestitionsförderungsgesetz des Bundes werden Maßnahmen zur Energieeinsparung finanziert. Hierzu gehört auch die Erneuerung der Straßenbeleuchtung. Die im Stadtbezirk Hohenlimburg 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 Stadtbezirk werden 2018 insgesamt 530 Leuchten erneuert, die sich auf die einzelnen Leuchten-Typen wie folgt verteilen:

Leuchtentyp	Anzahl
Philips Town Guide	299
Philips Mini Iridium	231
Gesamt	530

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:

TEXT DER MITTEILUNG**Teil 2 Seite 3****Drucksachennummer:**

0007/2018

Datum:

04.01.2018

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, davon im Stadtbezirk 56. 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.

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:

Aufstellung der zu erneuernden Leuchten - Bezirk Hohenlimburg

Straße	Leuchte alt	Anzahl	Leuchte neu	Anzahl
Am Paulshof	Trilux 9351	4	Philips Town Guide	4
	Schneider Pötter	1	Philips Town Guide	1
	Philips Iridium	4	Philips Town Guide	4
Eifelstraße	Trilux 9082	3	Philips Town Guide	3
Elseyer Straße	Schneider Pötter	1	Philips Town Guide	1
	GBM	3	Philips Town Guide	3
Exterweg	Trilux 9082	4	Philips Town Guide	4
Florianstraße	Trilux 9351	11	Philips Town Guide	11
Frankenwaldstraße	Trilux 9082	6	Philips Town Guide	6
Hohenlimburger Straße	Schneider Pötter	8	Philips Town Guide	8
	Schneider Disco	1	Philips Mini Iridium	1
Holthauser Straße	GBM	16	Philips Town Guide	16
	Schneider Pötter	4	Philips Town Guide	4
Im Bardensiepen	Schneider Disco	5	Philips Mini Iridium	5
Im Emsenbach	Schneider Pötter	15	Philips Town Guide	15
Im Klosterkamp	GBM	6	Philips Town Guide	6
	Schneider Pötter	12	Philips Town Guide	12
	Trilux 9352	20	Philips Mini Iridium	20
Im Spieck	Schneider Pötter	17	Philips Town Guide	17
	GBM	1	Philips Town Guide	1
Iserlohner Straße	AEG Mini Koffer	2	Philips Town Guide	2
Lahmen Hase	Schneider Pötter	4	Philips Town Guide	4
Möllerstraße	Trilux 9352	4	Philips Mini Iridium	4
	Philips Residium	1	Philips Mini Iridium	1
	Philips Residium	4	Philips Mini Iridium	4
	Vulkan Ansatz	11	Philips Mini Iridium	11
Neuer Kronocken	Schneider Pötter	18	Philips Town Guide	18
	Trilux 9322	1	Philips Town Guide	1
	Trilux 9352	4	Philips Town Guide	4
Obere Isenbergstraße	Schneider Pötter	1	Philips Town Guide	1
Obernahmerstraße	Trilux 9351	75	Philips Mini Iridium	75
Oeger Straße	Vulkan Ansatz	10	Philips Mini Iridium	10
	Trilux 9792	1	Philips Mini Iridium	1
Ostfalenweg	Philips Residium	3	Philips Mini Iridium	3
	Trilux 9792	1	Philips Mini Iridium	1
	Trilux 9352	2	Philips Mini Iridium	2
Ostfeldstr.	Schneider Pötter	7	Philips Town Guide	7
Profilstr.	Schneider Pötter	7	Philips Town Guide	7
	GBM	5	Philips Town Guide	5
Rennsteigweg	Trilux 9082	8	Philips Town Guide	8
Römers Hof	Schneider Pötter	11	Philips Town Guide	11
Saatland	Schneider Pötter	4	Philips Town Guide	4
	GBM	3	Philips Town Guide	3
Schwarzwaldstraße	Trilux 9082	11	Philips Town Guide	11

Straße	Leuchte alt	Anzahl	Leuchte neu	Anzahl
Spannstiftstraße	Hellux Ansatzl.	25	Philips Mini Iridium	25
	AEG Mini Koffer	2	Philips Town Guide	2
	GBM	2	Philips Town Guide	2
	GBM	2	Philips Town Guide	2
	Schneider Pötter	3	Philips Town Guide	3
	Trilux 2 x NL 20 W	1	Philips Mini Iridium	1
	Philips Residium	9	Philips Mini Iridium	9
	Philips Residium	1	Philips Mini Iridium	1
Spessartstraße	Trilux 9082	3	Philips Town Guide	3
Steinuferweg	Schneider Pötter	7	Philips Town Guide	7
	GBM	1	Philips Town Guide	1
Steltenbergstraße	Trilux 9352	10	Philips Mini Iridium	10
	Trilux 9322	2	Philips Mini Iridium	2
	Trilux 9792	2	Philips Mini Iridium	2
	Vulkan Ansatz	2	Philips Mini Iridium	2
	GBM	6	Philips Town Guide	6
Sudfeldstr.	Trilux 9792	11	Philips Mini Iridium	11
	Philips Residium	2	Philips Mini Iridium	2
Taunusstraße	Trilux 9082	9	Philips Town Guide	9
Tiegelstr.	Schneider Pötter	2	Philips Town Guide	2
	Trilux 9352	2	Philips Town Guide	2
	GBM	3	Philips Town Guide	3
	Trilux 9322	1	Philips Town Guide	1
Uferstr.	Schneider Pötter	4	Philips Town Guide	4
	GBM	1	Philips Town Guide	1
Unternehmerstraße	Trilux 9351	13	Philips Mini Iridium	13
	Trilux 9792	3	Philips Mini Iridium	3
	Philips Residium	1	Philips Mini Iridium	1
	Trilux 9352	1	Philips Mini Iridium	1
	Trilux 9361	8	Philips Mini Iridium	8
Walzenstr.	Schneider Pötter	6	Philips Town Guide	6
	GBM	3	Philips Town Guide	3
Werkzeugstr.	Schneider Pötter	15	Philips Town Guide	15
	GBM	4	Philips Town Guide	4
	Trilux 9352	1	Philips Town Guide	1
Wiesenstr.	Schneider Pötter	10	Philips Town Guide	10
Wilhelmstraße	Schneider Pötter	3	Philips Town Guide	3
	Trilux 9322	1	Philips Town Guide	1
Winkelmannweg	Schneider Pötter	2	Philips Town Guide	2
	GBM	1	Philips Town Guide	1
	Philips Residium	1	Philips Mini Iridium	1
	Vulkan Ansatz	1	Philips Mini Iridium	1
Zeisigweg	Schneider Pötter	3	Philips Town Guide	3
Gesamt		530		530

Erneuerung der NAV-Leuchten durch LED-Leuchten - Bezirk Hohenlimburg				
Straße	Leuchte alt	Anzahl	Leuchte neu	Anzahl
Grünrockstr.	TRILUX 9361G/150 NAH - Trilux	2	Philips Iridium SGS 453 HST 100 W mit Dimmung	2
Henkhauser Str.	TRILUX 9361G/150 NAH - Trilux	1	Philips Iridium SGS 453 HST 100 W mit Dimmung	1
Röhrenspring	Leuchte Phi Iridium SGS452 HST 50/70 W SK	12	Philips Mini Iridium LED	12
Spannstiftstr.	TRILUX 9361G/150 NAH - Trilux	2	Philips Iridium SGS 453 HST 100 W mit Dimmung	2
Stennertstr.	Trilux 9341	9	Philips Iridium SGS 453 HST 100 W mit Dimmung	9
Sudfeldstr.	AEG Tunnelleuchte	3	AVL Ventego 65 LED	3
Verbandsstr.	AEG Tunnelleuchte	12	AVL Ventego 65 LED	12
	AEG Tunnelleuchte	11	Blende	11
Wilhelmsstr.	AEG 1XHQL50/80 (KL.KOFFER HO)	3	Philips Mini Iridium LED	3
	AEG 1XHQL50/80 (KL.KOFFER HO)	1	Philips Mini Iridium LED	1
Gesamt		56		56