

Beschlussvorlage

Vorlage Nr.: FB 5/032/2018

Beratungsfolge	Termin	
Bau-, Umwelt- und Stadtentwicklungsausschuss	08.05.2018	öffentlich

Abschließende Umrüstung der Straßenbeleuchtung im Stadtgebiet 2018 - Auftragsvergabe

Nach dem Grundsatzbeschluss des Stadtrats vom Mai 2010 wird die Straßenbeleuchtung im Stadtgebiet, Kernstadtgebiet (Stadtwerke Lauf StWL) und in den Außenortsteilen (MDN Main-Donau Netzgesellschaft mbH) schrittweise auf effizientere Beleuchtung umgestellt. Seit 2010 wurden im Kernstadtgebiet bereits 736 Leuchten auf LED-Licht und weitere 1.711 Lampen energieeffizient (NAV, Metaldampf, Retrofit-LED und Energiesparlampe) sowie in den Ortsteilen 700 Lampen auf NAV (gelbes Licht) und 28 LED umgerüstet. Somit sind von aktuell 3.519 (Stadt 2.747, OT 772) Leuchten bereits 3.175 Leuchten energiesparend umgerüstet. Dabei konnte der Stromverbrauch seit 2009 deutlich von rd. 1.500 MWh pro Jahr auf derzeit unter 900 MWh gesenkt werden. Die Umrüstungen erfolgen über das ganze Jahr verteilt. Somit ist die volle Einsparwirkung erst mit der Abrechnung des folgenden Jahres im übernächsten Jahr ersichtlich.

Nach Beschluss vom 17.04.2018 im Bau-, Umwelt- und Stadtentwicklungsausschuss wurde die Verwaltung bereits ermächtigt, den Auftrag für die neue Straßenbeleuchtung rd. 85.000 € in der Industriestraße 18 Lampen mit Kabel an die Städt. Werke Lauf zu vergeben. Weiterhin sollen 2018 im innerstädtischen Bereich 44 Lampen auf LED (Förderprogramm 2018) in der Weigmannstraße, Eckertstraße, Waldstraße und Friedhofstraße, 9 Leuchten mit Retrofit-LED in der Schulstraße und Linzer Straße sowie 212 LED-Retrofit Leuchtröhren an Unterführungen und Langfeldlampen umgerüstet werden. Somit wären 3.458 Lampen nach dem Programm 2018 energiesparend umgerüstet. Das LED Förderprogramm wurde 2018 wieder vom BMU aufgelegt. Für insgesamt 44 Leuchten, welche die vom Zuschussgeber geforderte Einsparungsquote erreichen, wurden Fördermittel beantragt. Es ist mit Fördermittel in Höhe von rd. 5.350 € zu rechnen.

In den Ortsteilen sollen 700 Lampen mit bereits installierten NAV-Leuchtmittel und 40 Langfeldlampen auf Retrofit-LED im Zuge des Turnuswechsels ersetzt werden. Alleine hier ist eine zusätzliche Energieeinsparung von 135.000 kWh und ca. 29.000 € Einsparung im Jahr mit einer Amortisation von gut 2 Jahren zu erwarten. Die restlichen 28 Leuchtpunkte sind bereits auf LED umgerüstet. Weitere 4 Überspannlampen werden heuer ebenfalls noch ausgetauscht.

Bei den 1.310 bereits auf NAV umgerüsteten Lampen im innerstädtischen Bereich ist die wirtschaftlichste Lösung bei Lampen mit geringer Anschlussleistung, die Nutzungsdauer (turnusmäßiger Wechsel) auszunutzen und danach auf LED-Retrofit-Leuchtmittel umzurüsten (1 zu 1 Austausch auf ein LED Leuchtmittel). Dies würde eine weitere deutliche Energieeinsparung ergeben.

Bei bestehenden Leuchten mit hoher Anschlussleistung z.B. in Ausfallstraßen ist nach wie vor der Einsatz von NAV-Leuchtmittel am Wirtschaftlichsten.

Da in einigen betroffenen Straßenbereichen die Lampenabstände ungleichmäßig verteilt

sind, müssen z.T. neue Beleuchtungsdimensionen und dadurch bedingt Standortänderungen mit Grabarbeiten und z.T. neuen Lampen vorgenommen werden.

Die verbleibenden 32 noch mit HQL-Leuchtmittel bestückten Lampen in der Altdorfer Straße werden aufgrund der anstehenden Umgestaltungsmaßnahme bewusst zurückgestellt

Im innerstädtischen Bereich werden die restlichen 25 Leuchten z.B. Strahler oder sonstige Leuchtmittel langfristig umgerüstet.

Für die 6 historischen Wandlampen im Altstadtbereich mit Schäden am Gehäuse liegen bereits erste Angebote für eine effiziente und möglichst einheitliche Ersatzlösung vor. Die Umsetzung ist für 2019 geplant.

Zusammenstellung der Aufträge für 2018:

- Programm und Maßnahmen innerstädtisch	90.000 €
- Neustellung Industriestraße	85.000 €
- OT Umstellung von NAV auf Retrofit-LED	70.000 €
- Umstellung Röhren auf Retrofit-LED innerstädtisch	15.000 €
- Sonstige Ergänzungen und Ersatzbeschaffung	40.000 €

Im Haushalt 2018 stehen auf der HhSt. 1.6701.9600 „Betriebsanlagen Straßenbeleuchtung“ 300.000 € zur Verfügung. Für die diesjährigen Umrüstungen sind Kosten von 260.000 € kalkuliert. Davon wurden für die neue Beleuchtung in der Industriestraße bereits 85.000 € genehmigt. Die restlichen Mittel sind für einzelne kurzfristige ergebene Ergänzungen und Ersatzbeschaffungen vorgesehen.

Beschlussvorschlag:

Der Bau-, Umwelt- und Stadtentwicklungsausschuss beschließt:

Das Programm zur Umstellung der Straßenbeleuchtung auf energiesparende Technik wird 2018 fortgesetzt. Insgesamt sollen 44 Lampen energiesparend auf LED und 961 Lampen auf Retrofit-Led umgerüstet werden. Die gesamte Auftragssumme beläuft sich auf rd. 205.000 €.

Lauf a.d. Pegnitz, 30.04.2018
Stadt Lauf a.d. Pegnitz
Fachbereich 5
i.A.

Landshammer