

## Beratungsvorlage

Vorlagen-Nr.: B/1800/2021

Angelegenheit / Tagesordnungspunkt

Umrüstung der Straßenbeleuchtung auf LED in den Jahren 2016 - 2020;  
hier: Sachstandsbericht

<b>Beratungsfolge:</b> Straßen- und Verkehrsausschuss	<b>Sitzung am:</b> 29.06.2021	öffentlich
--	----------------------------------	------------

### Situationsbericht / Bisherige Beratung:

Der Verwaltungsausschuss der Gemeinde Wiefelstede hat in seiner Sitzung am 02.12.2015 nach der versuchsweisen Umrüstung der Beleuchtung in Nuttel die Umrüstung der gesamten rd. 500 HQL-Leuchten (LPH 7,50 Meter) auf LED-Leuchtmittel in 2016 sowie die Umrüstung der verbleibenden rd. 2.000 Straßenlampen (LPH 4,50 Meter) auf LED-Leuchtmittel in den Jahren 2017 – 2020 beschlossen.

Die komplette Umrüstung der Straßenbeleuchtung auf LED wurde in den Jahren 2016 - 2020 durch die mit den Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten der Straßenbeleuchtung in den Gemeindeteilen Nord u. Süd beauftragten Elektrofirmen mit einem Kostenvolumen in Höhe von insgesamt **225.135,41 €** wie im Folgenden dargestellt durchgeführt:

<b>Jahr</b>	<b>Umrüstung auf LED</b>		<b>Lieferung Leuchtmittel</b>	
	<b>Anzahl</b>	<b>Kosten</b>	<b>Anzahl</b>	<b>Kosten</b>
2014 (Versuch in Nuttel)	29 Stck.	566,20 €	29 Stck.	2.043,23 €
2016	468 Stck.	23.874,44 €	620 Stck.	28.833,70 €
2017	481 Stck.	20.205,37 €	720 Stck.	29.979,67 €
2018	258 Stck.	10.837,81 €	520 Stck.	15.927,91 €
2019	396 Stck.	14.901,39 €	500 Stck.	19.527,90 €
2020	974 Stck.	39.402,19 €	500 Stck.	19.035,60 €
<b>Insgesamt</b>	<b>2.606 Stck.</b>	<b>109.787,40 €</b>	<b>2.889 Stck.</b>	<b>115.348,01 €</b>

### Anmerkung:

Rd. 10 % der angeschafften Leuchtmittel wurden/werden verwendet für den Austausch defekter LED-Leuchtmittel.

Die Entwicklung der Stromverbräuche und – kosten der Straßenbeleuchtung stellt sich wie im Folgenden aufgeführt dar:

<b>Jahr</b>	<b>Stromverbrauch insgesamt KWh</b>	<b>Stromkosten</b>
Bis 2010 (vor Umrüstung auf Energiesparleuchtmittel)	rd. 410.000	rd. 66.000,00 €
Bis 2016 (vor Beginn der Umrüstung auf LED)	rd. 260.000	rd. 46.000,00 €
2017	167.010	40.902,61 €
2018	153.006	35.554,20 €
2019	177.649	45.115,37 €
2020*	158.281	42.028,20 €

Wegen der Verlängerung der Brennzeiten der Straßenbeleuchtung ab September 2018 um täglich eine Stunde (von 24.00 Uhr auf 1.00 Uhr nachts) und der Erhöhung des Arbeitspreises ab 2019 von 2,6930 Ct/KWh netto auf 4,6640 Ct/KWh netto für den Bezug von Ökostrom können keine genauen Aussagen bezüglich der durch die Umrüstung auf LED erzielten Einsparungen beim Stromverbrauch und bei den Stromkosten getroffen werden.

Da die Schaltung der Straßenbeleuchtung ohnehin dämmerungsabhängig erfolgt (morgens die Abschaltung, abends die Einschaltung) variieren die Stromverbräuche und somit auch die Stromkosten jährlich.

### **Finanzierung:**

### **Vorschlag / Empfehlung:**

**Der Straßen- und Verkehrsausschuss nimmt den Sachstandsbericht zur Kenntnis.**

### **Anlagen:**

B-1800-2021 Darstellung Entwicklung Stromverbräuche u. -kosten 2017-2021

**Herrn BM Pieper o.V.i.A.** mit der Bitte um Kenntnisnahme / Einvernehmen

Gleichstellungsbeauftragte (zusammen mit der Einladung)

Sachbearbeiter/in

Fachdienstleiter

Fachbereichsleiter