

## Vorlage für Gemeinde Sponholz

öffentlich  
VO-36-BO-21-365

## Grundsatzbeschluss Umrüstung Straßenbeleuchtung auf LED

---

<i>Organisationseinheit:</i> Fachbereich Bau und Ordnung <i>Bearbeitung:</i> Anna-Lena Klatt	<i>Datum</i> 15.01.2021 <i>Verfasser:</i>
---	---

<i>Beratungsfolge</i>	<i>Geplante Sitzungstermine</i>	<i>Ö / N</i>
Gemeindevertretung der Gemeinde Sponholz (Entscheidung)	27.01.2021	Ö

### **Sachverhalt**

Die Straßenbeleuchtungen in der Gemeinde Sponholz sollen auf LED-Beleuchtung umgerüstet werden.

Eine Möglichkeit e.dis:

Die Gemeinde Wulkenzin hat die Straßenbeleuchtung im letzten Jahr an die Firma e.dis übertragen. Mit dem so genannten Lichtvertrag überträgt die Gemeinde das Eigentum an die e.dis für 20 Jahre. Die Gemeinde zahlt 10 Jahre einen Investitionszuschuss und anschließend nur noch die Energie- und Betriebskosten. Jegliche Reparaturen und Wartungsarbeiten werden durch die e.dis übernommen. Zusätzliche Kosten entstehen nicht. Die Straßenbeleuchtung wird auf dem neusten Stand Technik gebracht und weiter erhalten.

Alternativ kann die Gemeinde die Umrüstung selbst durch qualifizierte Firmen durchführen lassen. Dabei trägt sie jegliche Kosten selbst.

Die Kostengegenüberstellung sind im Anhang dargestellt.

### **Mitwirkungsverbot:**

Aufgrund des § 24 (1) Kommunalverfassung ist kein Mitglied des Gremiums von der Beratung und Abstimmung ausgeschlossen.

### **Beschlussvorschlag**

Die Gemeinde Sponholz beschließt die Straßenbeleuchtung: *(bitte eine Option auswählen)*

- weiter selber zu betreiben und die Umrüstung durch Firmen durchzuführen. Eine entsprechende Ausschreibung soll vorbereitet werden. Fördermöglichkeiten werden geprüft.
- bei Ausfall von Leuchtmitteln diese nach und nach auf LED umzurüsten.

- zu verkaufen. Ein entsprechendes Angebot soll von der Firma e.dis eingeholt werden. Vorerst soll mit folgendem Ortsteil \_\_\_\_\_ begonnen werden.

- weiterer Vorschlag: \_\_\_\_\_

### Finanzielle Auswirkungen

Haushaltsrechtliche Auswirkungen?			
n	Nein		
	Ja	ergebniswirksam	finanzwirksam

### Anlage/n

1	Umstellung LED Sponholz (öffentlich)
---	--------------------------------------

## Umstellung Straßenbeleuchtung auf LED

### Sponholz 85 Leuchten

Ausgaben in den letzten 3 Jahren			
	2018	2019	2020
Stromkosten	11.023,76 €	9.457,63 €	12.647,45 €
sonst. Aufwand	1.631,29 €	615,79 €	1.860,51 €
Investitionen	0,00 €	0,00 €	0,00 €
<b>Summe</b>	<b>12.655,05 €</b>	<b>10.073,42 €</b>	<b>14.507,96 €</b>

angenommene Ausgaben bei Umrüstung durch Firma	
	jährlich
Stromkosten	7.730,06 €
sonst. Aufwand	1.369,20 € + unerwartete Kosten
Umrüstungskosten	2.125,00 €
<b>Summe</b>	<b>11.224,26 €</b>

durchschnittl. Stromkosten von 2018-2020  
11.042,95 €  
Energieersparnis durch Umrüstung ca. 70 %  
7.730,06 €  
sonst. Aufwand im Durchschnitt  
1.369,20 €  
Umrüstungskosten je Lampe  
500,00 € Annahme aus Angebot Trollenhagen  
42.500,00 € Umrüstung gesamt für ca. 20 Jahre

### Umrüstung durch Vertrag hier Beispiel Lichtvertrag der e.dis

Berechnung an Hand des Vertrages Neuendorf vorgenommen - wird nicht in Genze übertragbar sein - zeigt jedoch die Richtung auf.  
Ein aussagefähiges Angebot wird nach entsprechendem Beschluss eingeholt.

#### Unterhaltungskosten (Elektroenergiekosten + Betriebskosten)

ca. 55 €/Leuchte

4.675,00 € Jährlicher Aufwand

	jährlich	
	Jahre 1-10	Jahre 11-20
Unterhaltungskosten	4.675,00 €	4.675,00 €
Investkosten	5.950,00 €	0,00 €
<b>Summe</b>	<b>10.625,00 €</b>	<b>4.675,00 €</b>

#### Investaufwand

ca. 700 €/Leuchte

59.500,00 € Summe kann über 10 Jahre abbezahlt werden.

### Warlin 56 Leuchten

Ausgaben in den letzten 3 Jahren			
	2018	2019	2020
Stromkosten	4.120,24 €	3.653,22 €	3.300,87 €
sonst. Aufwand	0,00 €	292,14 €	1.330,88 €
Investitionen	0,00 €	0,00 €	0,00 €
<b>Summe</b>	<b>4.120,24 €</b>	<b>3.945,36 €</b>	<b>4.631,75 €</b>

angenommene Ausgaben bei Umrüstung durch Firma	
	jährlich
Stromkosten	2.584,01 €
sonst. Aufwand	541,01 € + unerwartete Kosten
Umrüstungskosten	1.400,00 €
<b>Summe</b>	<b>4.525,02 €</b>

durchschnittl. Stromkosten von 2018-2020  
3.691,44 €  
Energieersparnis durch Umrüstung ca. 70 %  
2.584,01 €  
sonst. Aufwand im Durchschnitt  
541,01 €  
Umrüstungskosten je Lampe  
500,00 €  
28.000,00 € Umrüstung gesamt für ca. 20 Jahre

**Umrüstung durch Vertrag hier Beispiel Lichtvertrag der e.dis**

Berechnung an Hand des Vertrages Neuendorf vorgenommen - wird nicht in Genze übertragbar sein - zeigt jedoch die Richtung auf.

Ein aussagefähiges Angebot wird nach entsprechendem Beschluss eingeholt.

**Unterhaltungskosten** (Elektroenergiekosten + Betriebskosten)

ca. 55 €/Leuchte

3.080,00 € Jährlicher Aufwand

	jährlich	
	Jahre 1-10	Jahre 11-20
Unterhaltungskosten	3.080,00 €	3.080,00 €
Investkosten	3.920,00 €	0,00 €
<b>Summe</b>	<b>7.000,00 €</b>	<b>3.080,00 €</b>

**Investaufwand**

ca. 700 €/Leuchte

39.200,00 € Summe kann über 10 Jahre abbezahlt werden.

**Rühlow 24 Leuchten**

**Ausgaben in den letzten 3 Jahren**

	2018	2019	2020
Stromkosten	3.596,20 €	1.838,53 €	4.414,75 €
sonst. Aufwand	2.688,24 €	291,43 €	0,00 €
Investitionen	9.057,23 €	0,00 €	5.883,31 €
<b>Summe</b>	<b>15.341,67 €</b>	<b>2.129,96 €</b>	<b>10.298,06 €</b>

**angenommene Ausgaben bei Umrüstung durch Firma**

	jährlich
Stromkosten	2.298,21 €
sonst. Aufwand	993,22 € + unerwartete Kosten
Umrüstungskosten	600,00 €
<b>Summe</b>	<b>3.891,44 €</b>

durchschnittl. Stromkosten von 2018-2020

3.283,16 €

Energieersparnis durch Umrüstung ca. 70 %

2.298,21 €

sonst. Aufwand im Durchschnitt

993,22 €

Umrüstungskosten je Lampe

500,00 €

12.000,00 € Umrüstung gesamt

für ca. 20 Jahre

**Umrüstung durch Vertrag hier Beispiel Lichtvertrag der e.dis**

Berechnung an Hand des Vertrages Neuendorf vorgenommen - wird nicht in Genze übertragbar sein - zeigt jedoch die Richtung auf.

Ein aussagefähiges Angebot wird nach entsprechendem Beschluss eingeholt.

**Unterhaltungskosten** (Elektroenergiekosten + Betriebskosten)

ca. 55 €/Leuchte

1.320,00 € Jährlicher Aufwand

	jährlich	
	Jahre 1-10	Jahre 11-20
Unterhaltungskosten	1.320,00 €	1.320,00 €
Investkosten	1.680,00 €	0,00 €
<b>Summe</b>	<b>3.000,00 €</b>	<b>1.320,00 €</b>

**Investaufwand**

ca. 700 €/Leuchte

16.800,00 € Summe kann über 10 Jahre abbezahlt werden.

---