



Sitzungsvorlage

Beratungsfolge	Termin	Status	TOP
Bau-, Wege- und Umweltausschuss Sehestedt	20.08.2019	öffentlich	5.
Finanzausschuss Sehestedt	28.08.2019	öffentlich	4.
Gemeindevertretung Sehestedt	05.09.2019	öffentlich	5.

Umrüstung der Straßenbeleuchtung auf LED-Technik

Beschlussvorschlag:

Der Bauausschuss empfiehlt der GV

1. 119 Lichtpunkte mit einer technischen LED-Leuchte umzurüsten.
2. 90 Lichtpunkte mit einer dekorativen LED-Leuchte und lediglich 29 Lichtpunkte mit einer technischen LED-Leuchte umzurüsten.
- 3: 119 Lichtpunkte mit einem Retrofit-Leuchtmittel umzurüsten.

Sachverhalt:

Die Bestandsaufnahme der Straßenbeleuchtung in der Gemeinde Sehestedt erfolgte im Juni 2019. Insgesamt wurden 119 Lichtpunkte aufgenommen, von denen 90 Stück dekorative Bogenleuchten sind. Sollten alle 119 Lichtpunkte mit einer technischen LED-Leuchte umgerüstet werden, womit eine Einbuße der ästhetischen Anforderung einhergeht, stellen sich die Investitionskosten wie folgt dar.

Investition:	60.000,00 €
25 % Förderquote:	<u>15.000,00 €</u>
Eigenmittel:	45.000,00 €

Sollten alle 90 Lichtpunkte mit einer dekorativen LED-Leuchte und lediglich 29 Lichtpunkte mit einer technischen LED-Leuchte umgerüstet werden, stellen sich die Investitionskosten wie folgt dar.

Investition:	140.000,00 €
25 % Förderquote:	<u>35.000,00 €</u>
Eigenmittel:	105.000,00 €

Sollten alle 119 Lichtpunkte mit einem Retrofit-Leuchtmittel (Leuchtmittel mit LED's und integriertem Vorschaltgerät) umgebaut werden, stellen sich die Investitionskosten wie folgt dar.

Investition:	14.000,00 €
0 % Förderquote:	<u>0,00 €</u>
Eigenmittel:	14.000,00 €

Wesentlicher Vorteil des Leuchtmitteltausches ist die deutlich geringere Investition. Zusätzlich bleibt das Ortsbild durch den Erhalt der Leuchten unverändert. Die Lebensdauer eines Retrofit-Leuchtmittels liegt bei durchschnittlich 50.000 h (ca. 15 Jahre). Bei einem Strompreis von 0,22 €/kWh und 4.100 Betriebsstunden p.a. errechnet sich eine Stromersparnis von rd. 22,- €/Leuchte.

Finanzielle Auswirkungen:

Siehe Sachverhalt.

Im Auftrag

Saggau