

BESCHLUSSAUSFERTIGUNG

Gremium:	Verbandsversammlung	Datum:	08.08.2023
Behandlung:	Entscheidung	Aktenzeichen:	
Öffentlichkeitsstatus	öffentlich	Vorlage Nr.	B-0028/23/50-011
Sitzungsdatum:	14.06.2023	Niederschrift:	50/VV/027

Umrüstung Straßenbeleuchtung auf LED

Sachverhalt:

Bereits mehrfach wurde in der Versammlung über die Umrüstung der Straßenbeleuchtung auf LED Leuchtmittel beraten. Die Ortsgemeinde Wiesbaum hat in der Zwischenzeit eine Umrüstung der dortigen Straßenbeleuchtung in die Wege geleitet.

Westnetz als Eigentümer der Straßenbeleuchtung hat nun zwei Angebotsvarianten (Normalbetrieb und Halbnachtschaltung) vorgelegt, die zur Diskussion gestellt werden.

Beschluss:

Die Versammlung beauftragt die Geschäftsführung die Umrüstung der Straßenbeleuchtung auf LED-Leuchtmittel in die Wege zu leiten. Mit Blick auf die Verkehrssicherheit wird die Variante mit einer Leistungsreduzierung von 23:00 Uhr bis 05:00 Uhr favorisiert. Um den Amortisationszeitraum zu begünstigen, wird die Geschäftsführung um Prüfung gebeten, ob eine Leistungsreduzierung die ganze Nacht rechtlich und tatsächlich möglich ist. Sollte diese Fragestellung positiv beantwortet werden, wird eine ganznächtliche Leistungsreduzierung empfohlen.

Abstimmungsergebnis: einstimmig beschlossen

Umstellung auf LED mit Vertragsanpassung, mit Halbnachtsschaltung 24:00 Uhr bis 5:00 Uhr aus (Derzeitige Schaltung)

Anzahl Leuchtstellen Gesamt: 54 St.
Anzahl Leuchtstellen Umrüstung: 54 St.

Anschlusswert

heute	4808 W		2245 h
1:00 Uhr-5:00 Uhr	0 W	Teillast ca. 15%	0 h
nach Umrüstung	1528 W	Volllast	2245 h
23:00 Uhr-5:00 Uhr	0 W	Teillast 50%	0 h

Stromverbrauchskosten

heute	10.794 kWh	4.317,58 €
nach Umrüstung	3.430 kWh	1.372,14 €

Ersparnis	2.945,44 €
-----------	-------------------

Wartungskosten

Ersparnis	4,17 €/LS	225,18 €
-----------	-----------	-----------------

Ges. Ersparnis / a	3.170,62 €
---------------------------	-------------------

kalkulierte Kosten	25.117,73 €
--------------------	-------------

Finanzierung über innogyser (10 Jahre)	3.218,95 €
---	------------

Rate pro Jahr:

Finanzierung über innogyser (15 Jahre)	2.500,19 €
---	------------

Rate pro Jahr:

Amortisation in Jahren	7,92
-------------------------------	-------------

Alle angegebenen Preise sind Bruttopreise inkl. Steuern!

Umstellung auf LED mit Vertragsanpassung, mit Leistungsreduzierung von 23:00 Uhr bis 5:00 Uhr

Anzahl Leuchtstellen Gesamt: 54 St.

Anzahl Leuchtstellen Umrüstung: 54 St.

Anschlusswert

heute	4808 W		2245 h
1:00 Uhr-5:00 Uhr	0 W	Teillast ca. 15%	0 h
nach Umrüstung	1528 W	Volllast	1910 h
23:00 Uhr-5:00 Uhr	764 W	Teillast 50%	2190 h

Stromverbrauchskosten

heute	10.794 kWh	4.317,58 €
nach Umrüstung	4.592 kWh	1.836,66 €

Ersparnis **2.480,93 €**

Wartungskosten

Ersparnis 4,17 €/LS **225,18 €**

Ges. Ersparnis / a 2.706,11 €

kalkulierte Kosten 25.117,73 €

Finanzierung über innogyser (10 Jahre) 3.218,95 €

Rate pro Jahr:

Finanzierung über innogyser (15 Jahre) 2.500,19 €

Rate pro Jahr:

Amortisation in Jahren 9,28

Alle angegebenen Preise sind Bruttopreise inkl. Steuern!