

Antrag der Ortschaftsrät*innen Manuela Schott, Jens Mizera, Reinhard Vettters, Martina Angermann und Norbert Kunzmann gemäß § 2 der Geschäftsordnung des Ortschaftsrates von Schönfeld-Weißig zum Verhandlungsgegenstand:

Umstellung der Straßenbeleuchtung im Schönfelder Hochland auf LED-Leuchtmittel

Beschlussvorlage:

Der Ortschaftsrat bittet den Oberbürgermeister, Schritte zur Umstellung der Straßenbeleuchtung in der Ortschaft Schönfeld-Weißig auf LED-Leuchtmittel einzuleiten und in Zusammenarbeit mit der Verwaltungsstelle in Schönfeld-Weißig eine Liste zu erstellen, aus der hervorgeht, in welcher Reihenfolge die Anpassungen vorgenommen werden sollen. Dabei sollen die Feststellung der derzeitigen Ausrüstung der Straßenleuchten (mehrheitlich Quecksilber- oder Natriumdampflampen), die Prüfung der Umrüstbarkeit, Kostenermittlung und Nutzung von Fördermöglichkeiten berücksichtigt werden. Es wird vorgeschlagen, den Ortschaftsrat über die Ergebnisse zu informieren.

Begründung:

Die Umstellung der Straßenbeleuchtung von herkömmlichen Leuchtmitteln auf LED-Leuchtmittel reduziert den Energieverbrauch und somit die Energiekosten erheblich und entlastet die Umwelt durch CO₂-Einsparung. Aufgrund der langen täglichen Einschaltzeit der Straßenbeleuchtung (4000 h/Jahr) und des hohen Einsparpotentials (ca. 80 % geringerer Stromverbrauch) amortisieren sich die Kosten der Umstellung bereits ab dem 1. Betriebsjahr. Durch das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit sind derartige Projekte bis zu 70% förderfähig. Die Wartungskosten reduzieren sich aufgrund der Langlebigkeit der LED-Leuchten (Lebensdauer etwa 50 000 Betriebsstunden).

<https://www.bmu.de/pressemitteilung/start-der-neuen-foerderrunde-fuer-investive-kommunale-klimaschutz-modellprojekte/>

Nach Auskunft der Landeshauptstadt Dresden, vertreten durch die DREWAG NETZ GmbH ist der prozentuale Anteil von LED-Leuchtmitteln in Schönfeld-Weißig sehr gering. Der Ersatz bestehender Glühlampen oder anderer Leuchtkörper, wie Natrium- oder Quecksilberdampflampen durch LED wird im Zusammenhang mit Neubauvorhaben durchgeführt.

Beispiel 1: Umstellung der Beleuchtung eines Betriebsparkplatzes in Radeberg (2017)

- Im Rahmen der turnusmäßigen Wartung wurden Lampen in den Beleuchtungsanlagen auf dem betriebseigenen Parkplatz ausgetauscht. Der Austausch von Gasdruckdampflampen (250 W) durch baugleiche Bulb-LED-Leuchtmittel (46 W) bei gleicher Helligkeit (6.000 Lumen) entspricht 204 Watt weniger Energieverbrauch je Lampe.
- Die Einsparung pro Jahr beträgt pro Lampe 244,80 €. (204 W x 4.000 h/Jahr x 0,30 Euro/kWh).
- Es ist nur der Austausch der Lampen und keine weitere Umrüstung der gesamten Leuchtanlage erforderlich, weil die LED Bulb (Maiskolben)- Lampen eine interne Akzeptanzschaltung für die Startschaltung der Dampflampen haben.
- Im Jahr 2017 betrug der Anschaffungswert einer Lampe noch 120,- € (ohne Installationsleistung). 2019 kosteten z.B. bei Amazon ähnliche LED Bulb-Lampen nur noch 63,- € (Parathom HQL LED von Osram als Ersatz für Quecksilberdampf-Lampe).
- Weiteres Beispiel für solche Lampen:
<https://www.euro-lighting-gmbh.de/produkte/aussen-und-strassenleuchten.php>

Beispiel 2: Umstellung der Straßenbeleuchtung in Villingen-Schwenningen (10. Oktober 2019)

- 10.276 Straßenleuchten wurden auf LED umgestellt, Gesamtkosten 3,9 Mio Euro, Förderung betrug 775.000 Euro.
- Damit werden in 20 Jahren 37.500 t CO₂ eingespart.
Quelle: <https://www.bmu.de/pressemitteilung/villingen-schwenningen-schuetzt-mit-sanierung-der-gesamten-strassenbeleuchtung-das-klima/>
- D.h. Aufwand der Umstellung einer Straßenleuchte im Schnitt 400 Euro
Einsparung analog Beispiel 1.

Literatur: <https://de.wikipedia.org/wiki/Straßenbeleuchtung>
<https://www.wirsindheller.de/Amortisation-LED-Beleuchtung.106.0.html>

Manuela Schott *Manuela Schott*

Jens Mizera *Jens Mizera*

Reinhard Vettters

Martina Angermann *Martina Angermann*

Norbert Kunzmann *Norbert Kunzmann*

Dresden, den

Landeshauptstadt Dresden
Verwaltungseinheit Schönefeld-Weißig
Ecksteinstraße 201
01326 Dresden
[Signature]

