

Vorlage	Vorlage-Nr:	V 2019/181
TOP:	Status:	öffentlich
	Datum:	16.07.2019
Förderung zur Umrüstung der Straßenbeleuchtung auf LED-Technik		
Federf. Fachbereich:	Tiefbau und Bauverwaltung	
Beteiligte Fachbereiche:		
Verfasser/in:	Labs, Rainer / Wedhorn, Lutz	
Beratungsfolge	Sitzungsdatum	Gremium
	11.09.2019 09.10.2019	Umwelt- und Planungsausschuss Rat der Stadt Borken

Erläuterung:

Mit Datum vom 06.02.2019 beschloss der Umwelt- und Planungsausschuss mit der Vorlage V 2019/018, dass ein Antrag zur Umrüstung der Straßenbeleuchtung auf LED gestellt wird.

Nunmehr liegt der Förderbescheid des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMU) vor.

Das BMU hat der Stadt Borken eine Förderung von 805 Leuchten bestätigt. Die zuwendungsfähigen Ausgaben betragen 200.000 €. Der Eigenanteil der Stadt Borken beträgt 80 % (ca. 160.000 €), die Förderung beträgt 20 % (ca. 40.000 €). Die voraussichtliche Energieeinsparung beträgt ca. 25.000 €/Jahr mit einer Amortisierungszeit von 6,4 Jahren.

Zusätzlich sollen noch bei 220 Leuchten die Innenleben (Vorschaltgeräte, Leuchtkörper, Reflektoren und alle elektrischen Bauteile) ausgetauscht werden, da die Körper / Gehäuse der Leuchten einen guten Zustand haben und erhalten werden können. Diese Maßnahme ist nicht förderfähig, da nur der komplette Austausch der gesamten Leuchte förderfähig ist. Der Austausch der kompletten Leuchten würde mehr als die zweifachen Kosten verursachen.

Für die Stadt Borken ist es daher wirtschaftlicher, nur die Innenleben der Leuchten auszutauschen. Die Kosten hierfür liegen bei ca. 90.000 €. Die voraussichtliche Energieeinsparung beträgt ca. 15.000 €/Jahr mit einer Amortisierungszeit von 6 Jahren.

Bei der gesamten Maßnahme werden 1.025 Leuchten umgerüstet, wobei wir eine jährliche Energieeinsparung von insgesamt 40.000 € erreichen werden. Hierdurch wird die Stadt Borken jährlich ca. 93 t CO² einsparen.

Entscheidungsalternative/n:

Der Umwelt- und Planungsausschuss beschließt, dass nur die geförderten 805 Leuchten auf LED umgerüstet werden.

Die Kosten hierfür liegen bei ca. 200.000 €. Der Eigenanteil der Stadt Borken beträgt 80 % (ca. 160.000 €), die Förderung beträgt 20 % (ca. 40.000 €).

Die eingesparten Stromkosten belaufen sich auf ca. 25.000 €/Jahr, wodurch sich die Umrüstung nach 6,4 Jahren amortisiert hat.

Finanzielle Auswirkungen:

Finanzielle Auswirkungen über 50.000,00 Euro:

Für die Umrüstung werden ca. 290.000 € benötigt. Hiervon müsste die Stadt Borken ca. 250.000 € selber zahlen, 40.000 € werden vom BMU übernommen.

Die eingesparten Stromkosten belaufen sich auf ca. 40.000 €/Jahr, wodurch sich die Umrüstung nach 6,25 Jahren amortisiert hat.

Beschlussvorschlag:

Umwelt und Planungsausschuss:

Der Umwelt- und Planungsausschuss beschließt, dass 1.025 Leuchten auf LED umgerüstet werden.

Der Umwelt- und Planungsausschuss empfiehlt dem Rat der Stadt Borken entsprechende Mittel im Haushalt 2020 zur Verfügung zu stellen.

Rat:

Der Rat der Stadt Borken beschließt 290.000 Euro im Haushalt 2020 bereitzustellen.