



Aktenzeichen: 613/Bi

Datum:

Hinweis: XVI/2604

Beratungsfolge: Planungs- und Umweltausschuss

LED-Umrüstung - Sachstandsbericht

Die Verwaltung berichtet:

Ziel der Umrüstung ist die Herstellung einer energieeffizienten und normgerechten Straßenbeleuchtung. Durch die Verwendung der neuen LED-Technik wird ein Energieeinsparpotenzial von mindestens 60 % erreicht. Zur Umrüstung wurden zunächst Straßenzüge ausgewählt, deren Beleuchtung veraltet ist, einen hohen Energieverbrauch hat und die Ausleuchtung nicht mehr den aktuellen Anforderungen der DIN EN 13201 entspricht. Die erforderliche Lichtplanung für die Umrüstung wurde von einem Ingenieurbüro betreut.

Im Rahmen der BMU-Klimaschutzinitiative (Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit) hat die Stadt Frankenthal zwei Förderanträge zur Sanierung der Leuchten bzw. zur Umrüstung auf energieeffiziente LED-Leuchten am 26.09.2017 gestellt. (FA70 und FA80 am 26.09.2017).

Die Zuwendungsbescheide sind am 27.11.2017 und am 30.11.2017 ergangen.

Am 27.11.2017 wurde die Bewilligung (Förderbescheid 03K07811) vom Zuschussgeber in Höhe von 199.989 Euro erteilt.

Am 30.11.2017 wurde die Bewilligung (Förderbescheid 03K07810) vom Zuschussgeber in Höhe von 73.706 Euro erteilt.

Die Stadt Frankenthal hat auf Grundlage der VOB die Erneuerung von 1.955 Leuchtköpfen öffentlich ausgeschrieben. Die Ausschreibung umfasste die Demontage von vorhandenen konventionellen Leuchten an bestehenden Masten, die Lieferung von LED-Leuchten mit neuem Zuleitungskabel mit entsprechend angepassten Wattagen und die Installation der LED-Leuchten inkl. aller notwendigen Anschlussarbeiten.

Nach der Durchführung eines öffentlichen Vergabeverfahrens wurde die Firma LUNIX mit der Umrüstung der LED-Beleuchtung mit einem Betrag in Höhe von 554.457,05 Euro am 28.09.2018 von der Stadtverwaltung Frankenthal (Pfalz) beauftragt.

Die Summen der o.g. Zuwendungsbescheide werden den aktuellen Baukosten angepasst. Von der beauftragten Summe werden ca. 25 % als zuschussfähigen Kosten von dem Zuschussgeber vergütet.

Mit den Arbeiten hat die Firma LUNIX am 12.11.2018 begonnen, so dass geplante Mittelabruf für das laufende Jahr 2018 termingerecht erfolgt ist.

Zurzeit sind ca. 1200 Leuchten ausgetauscht worden.

Beratungsergebnis:

Gremium	Sitzung am	Top	Öffentlich:	<input type="checkbox"/>	Einstimmig:	<input type="checkbox"/>	Ja-Stimmen:	
			Nichtöffentlich:	<input type="checkbox"/>	Mit	<input type="checkbox"/>	Nein-Stimmen:	
					Stimmenmehrheit:	<input type="checkbox"/>	Enthaltungen:	
Laut Beschlussvorschlag:	Protokollanmerkungen und Änderungen		Kenntnisnahme:	Stellungnahme der Verwaltung ist beigefügt:		Unterschrift:		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> siehe Rückseite:		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		

Die Fertigstellung mit der darauffolgenden Abnahme ist in der 8.KW 2019 vorgesehen.

Nach der Umrüstung der Straßenbeleuchtung auf energieeffiziente LED-Leuchten ist mit einer Reduzierung der Stromkosten zu rechnen.

Vergleicht man die reine Stromkosten für die Straßenbeleuchtung für den Monat November 2017 in Höhe von 55.858,85 Euro mit den Stromkosten für den Monat November 2018 in Höhe von 47.336,37 Euro können wir von einer Ersparnis von 8.522,48 Euro sprechen obwohl mit der Umrüstung erst am 12.11.2018 begonnen wurde. Im Monat Dezember 2018 sind Kosten in Höhe von 55.235,41 Euro angefallen. Vergleicht man die Stromkosten für Dezember Monat des Jahres 2017 von 76.269,92 Euro sprechen wir von einer Ersparnis von 21.034,51 Euro.

Die zu erwartende Einsparung der Stromkosten nach der LED-Umrüstung im Stadtgebiet (1995 Stück) unter Berücksichtigung des Einheitspreises für eine KWh, derzeit 25 Cent, kann folgendermaßen berechnet werden.

Anzahl Leuchten	Einsparung KWh	Preis/KWh	Gesamt p.a.
338	149.834	0,255 €	38.207,67 €
217	95.496	0,255 €	24.351,48 €
362	157.470	0,255 €	40.154,85 €
850	306.286	0,255 €	78.102,93 €
188	38.500	0,255 €	9.817,50 €
1955	747.586		190.634,43 €

STADTVERWALTUNG FRANKENTHAL (PFALZ)

Martin Hebich
Oberbürgermeister

