

BESCHLUSSAUSFERTIGUNG

Gremium:	Ortsgemeinderat	Datum:	06.11.2020
Behandlung:	Entscheidung	Aktenzeichen:	
Öffentlichkeitsstatus	öffentlich	Vorlage Nr.	B-0072/20/13-157
Sitzungsdatum:	28.10.2020	Niederschrift:	13/OGR/035

Umrüstung der Straßenbeleuchtung auf LED-Technik

Sachverhalt:

Auf Initiative des Landkreises Vulkaneifel wurden in der Umsetzung des Kreisklimaschutzkonzeptes verschiedene Modelle zur kreisweiten Umrüstung der Straßenbeleuchtungen auf LED geprüft.

Dabei wurde jede Ortsgemeinde einzeln betrachtet, da unterschiedliche finanzielle Ausgangslagen bestehen sowie in Teilen bereits Umrüstungen auf LED-Technik erfolgt sind.

Im Rahmen der Vorprüfung wurden alle Alternativen geprüft - wie z.B. Ausstieg aus den ehem. RWE-Verträgen mit Neuabschluss (Inanspruchnahme von Zuschüssen aus der Kommunalrichtlinie, Landeszuschüsse etc.) evtl. auch über einen kreisweiten Rahmenvertrag.

Weiterhin wurde z.B. auch mit der Energieversorgung Mittelrhein (EVM) und der Eregio aus Euskirchen verhandelt. Diese haben kein Interesse im Landkreis Vulkaneifel als Konkurrent anzutreten - außerdem müsste dann seitens EVM oder anderer potentieller Mitbewerber erheblich in Infrastruktur investiert werden. Die bestehenden RWE-Verträge wurden inhaltlich durch den Landkreis überprüft. In den bestehenden laufenden Verträgen die seinerzeit fast flächendeckend - auf Empfehlung des Gemeinde- und Städtebundes geschlossen wurden - ist das Eigentum auf RWE / Innogy übertragen worden.

Es ist zwar eine Ausstiegsklausel enthalten, dann müssten die Ortsgemeinden jedoch die komplette Anlage zum Restwert zurückkaufen und dann auch noch weiterhin Netzentgelte zahlen. Eine Investition die sich die meisten Ortsgemeinden nicht leisten können.

Ziel der Verhandlungen auf Kreisebene mit Innogy war es daher, dass die Gemeinden von Beginn an - sofort nach der Umrüstung auch Einsparungen generieren die die Haushalte vor Ort entlasten.

Folgende Dinge wurden vereinbart:

- 1) Die Umrüstung kann im Rahmen der Wartung erfolgen (Reduzierung der Umrüstungskosten)
- 2) Wenn sich möglichst viele Gemeinden bei der kreisweiten Umrüstaktion beteiligen, können erhebliche Einsparungen durch einen Großeinkauf der Lampenmodule erzielt werden. Diese Einsparungen können sofort an die Kommunen weitergegeben werden.
- 3) Eine Öffnungsklausel wurde festgelegt, falls die Gemeinde die Energie für die Straßenbeleuchtung künftig evtl. selber produzieren möchte (z.B. Wind/PV mit entsprechender Speichertechnik).

Konkret liegt der Ortsgemeinde ein Angebot der Firma Innogy vom 01.10.2020 für die Gesamtkosten von 63.506,40 EUR mit der Amortisation in 6,74 Jahren vor (siehe Anlage).

Mit Umsetzung der Maßnahme können jährlich 9.420 € Energiekosten gespart werden.

Die jährliche Finanzierungsrate über das Innogyser-Programm (10 Jahre) beträgt 8.008,82 €erfolgen.

Somit entsteht mit Umsetzung des Projekts ein zusätzlicher positiver Haushaltseffekt von rund 1.400 € / jährlich.

Beschluss:

Der Ortsgemeinderat beauftragt den Ortsbürgermeister, die Umrüstung der Straßenbeleuchtung auf LED Technik als Investition in die Zukunft in die Wege zu leiten.

Der Ortsgemeinderat unterstellt, dass mit Umsetzung der Maßnahme keine Beitragspflicht entsteht.

Abstimmungsergebnis: einstimmig beschlossen

Ja: 8

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

Anzahl Leuchtstellen Gesamt: 167 St.
Anzahl Leuchtstellen Umrüstung: 166 St.

Anschlusswert

heute	13944 W		4100 h
1:00 Uhr-5:00 Uhr	0 W	Teillast ca. 15%	0 h
nach Umrüstung	6110 W	Volllast	1910 h
23:00 Uhr-5:00 Uhr	3.055 W	Teillast 50%	2190 h

Stromverbrauchskosten

heute	57.170 kWh	11.685,63 €
nach Umrüstung	18.361 kWh	3.752,90 €

Ersparnis **7.932,73 €**

Netznutzungskosten

heute	13,944 kW	1.408,34 €
nach Umrüstung	6,11 kW	617,11 €

Ersparnis **791,23 €**

Wartungskosten

Ersparnis 4,17 €/LS **696,39 €**

Ges. Ersparnis / a 9.420,36 €

kalkulierte Kosten	68.517,78 €
KEK- Förderung	- 5.011,38 €

Kosten ges. 63.506,40 €

Amortisation in Jahren 6,74

Finanzierung über innogyser (10 Jahre)

Rate pro Jahr: 8.008,82 €

Alle angegebenen Preise sind Bruttopreise inkl. 19% MwSt.