

Sitzungsvorlage GR

Vorlage Nr.: 00/029/2017

Federführung: Rathaus	Datum: 05.03.2017
Bearbeiter: Leopold Jerger	Telefon: 07728 648 60

Beratungsfolge	Termin	
Gemeinderat	14.03.2017	

Gegenstand der Vorlage

Sanierung Straßenbeleuchtung, Stellen eines Förderantrags

Sachverhalt:

In den Jahren 2011/2012 und 2015/2016 wurden bereits im Rahmen einer Förderung des Bundesministeriums für Umwelt bzw. einer Fördermaßnahme des Landes Baden Württemberg 67 Mast-Aufsatzleuchten in den Ortsteilen (KInvFG) und im Kernort Niedereschach insgesamt 207 Mast-Aufsatzleuchten (BMU) saniert bzw. auf LED-Technologie umgerüstet.

Im Jahr 2017 besteht für Städte und Kommunen nochmals die Möglichkeit, Fördergelder zu beantragen.

Die Förderquote liegt bei 20 Prozent der zuschussfähigen Investitionskosten.

Aufgeschlüsselt nach Ortsteilen stellen sich die Projekt-Details wie folgt dar:

Niedereschach:

Anzahl Lichtpunkte:	466 Stück
Aktueller Energiebedarf:	131.066,00 kWh/a
Energiebedarf nach Umrüstung:	39.499,00 kWh/a
Einsparung:	91.567,00 kWh/a
in Prozent:	70,0 %
in Euro:	17.156,62 €
Investitionskosten:	261.280,00 €
abzüglich Förderung 20 %:	52.256,00 €
Amortisationsdauer:	12 Jahre

OT Kappel:

Anzahl Lichtpunkte:	157 Stück
Aktueller Energiebedarf:	46.662,00 kWh/a
Energiebedarf nach Umrüstung:	11.573,00 kWh/a
Einsparung:	35.089,00 kWh/a
in Prozent:	75,0 %
in Euro:	6.575,56 €
Investitionskosten:	86.650,00 €
abzüglich Förderung 20 %:	17.330,00 €
Amortisationsdauer:	11 Jahre

OT Schabenhausen:

Anzahl Lichtpunkte:	124 Stück
Aktueller Energiebedarf:	41.685,00 kWh/a
Energiebedarf nach Umrüstung:	8.918,00 kWh/a
Einsparung:	32.767,00 kWh/a
in Prozent:	79,0 %
in Euro:	6.140,49 €
Investitionskosten:	62.060,00 €
abzüglich Förderung 20 %:	13.652,00 €
Amortisationsdauer:	9 Jahre

OT Fischbach:

Anzahl Lichtpunkte:	180 Stück
Aktueller Energiebedarf:	72.303,00 kWh/a
Energiebedarf nach Umrüstung:	14.573,00 kWh/a
Einsparung:	57.730,00 kWh/a
in Prozent:	80,0 %
in Euro:	10.818,59 €
Investitionskosten:	100.380,00 €
abzüglich Förderung 20 %:	20.076,00 €
Amortisationsdauer:	7 Jahre

Insgesamt hätte die Gemeinde Niedereschach Fördergelder in Höhe von ca. 103.000 € zu erwarten. Dem gegenüber stehen Investitionskosten in Höhe von ca. 413.000 €, die haus-
haltsmäßig bereit zu stellen wären.

Je nach Ortsteil amortisieren sich die getätigten Investitionskosten im besten Fall (OT Fisch-
bach) in nur 7 Jahren, im Kernort Niedereschach nach 12 Jahren, in Schabenhausen nach 9
Jahren und in Kappel nach 11 Jahren.

Die jährlich kehrenden Verbrauchskosten reduzieren sich unmittelbar nach Umrüstung um
68 Prozent im Kernort, in Kappel um 74 Prozent, in Schabenhausen um 77 Prozent und in
Fischbach um 79 Prozent.

Eine Umrüstung ist deshalb bereits schon aus rein betriebswirtschaftlicher Betrachtung drin-
gend zu empfehlen.

Ökologisch bedarf es bei den ermittelten / dargestellten Energieeinsparungen ohnehin kei-
nerlei weiteren / detaillierteren Betrachtung. Die Einsparpotentiale hinsichtlich des Primär-
energiebedarfs sprechen zweifelsfrei für sich.

Weitere, wesentliche Verbesserungsmerkmale sind bei deutlich reduziertem Energiebedarf
die wesentlich bessere Beleuchtung / Ausleuchtung der öffentlichen Verkehrsflächen insge-
samt (besser Lichtausbeute, Lichtlenkung etc...).

Beschlussvorschlag:

Der Gemeinderat beschließt für 2017 einen Förderantrag zur Umrüstung auf LED Technolo-
gie in der Gesamtgemeinde zu stellen.