

# Gemeinde Wangerland



<b>Sitzungsvorlage</b>	angelegt: 04.02.2019	Freigabe BM am:	Vorlage Nr.:
	Sachbearbeiter: HerrMeuer	04.02.2019	III-306-2019
Behandlung im:		am:	Öffentl.status:
<b>Ausschuss für Umwelt, Landwirtschaft, Feuerschutz und Wegebau</b>		<b>13.02.2019</b>	<b>öffentlich</b>

**Bezeichnung:**

**Konzept zur Erneuerung der Ortsbeleuchtung in der Gemeinde Wangerland**

## Stellungnahme der Fachabteilung

**Finanzielle Auswirkungen?**  
nein

ja

Gesamtkosten der Maßnahme (ohne jährliche Folgekosten) ggf. unterteilt nach Jahren	Direkte jährliche Folgekosten (z. B. Personal- und Bewirtschaftungsaufwendungen)	Sonstige jährliche Folgekosten (insbes. Abschreibungen)	Finanzierung	
			Eigenanteil	Zuschüsse

**Sonstige Anmerkungen:**

**Vorlage betrifft die demografische Entwicklung?**

ja  nein

**Falls ja, in welcher Art:**

## Stellungnahme der Abteilung Finanzen

**Für die vorgesehene Maßnahme stehen Haushaltsmittel zur Verfügung:**

ja  nein

**Eine Deckung der über- bzw. außerplanmäßigen Auszahlungen ist möglich:**  
nein

ja

**Sonstige Anmerkungen: Die haushaltsmäßigen Auswirkungen ergeben sich aus der beigefügten Anlage „haushaltsmäßige Umsetzung des Ortsbeleuchtungskonzeptes“**

**Die aufgrund des Beschlusses des Ratens vom 12.12.2017 verpflichtend durchzuführende Wirtschaftlichkeitsuntersuchung erfolgte unter der Nr. 7 des „Konzeptes zur Erneuerung der Ortsbeleuchtung im Gemeindegebiet Wangerland“. Aus Gründen der längeren Amortisierungsdauer sollte keine intelligente Steuerungsfunktion umgesetzt werden.**

**Da in den kommenden Haushaltsjahren 2019 und 2020 ein erheblicher Investitionsbedarf besteht, wurden die Bauabschnitte nach den vorhandenen Finanzmitteln ausgerichtet. Um erste Erfahrungen mit dem Zuwendungsverfahren und der Zahlbarmachung der Zuschüsse sammeln zu können, soll im 1. Bauabschnitt zunächst eine kleinere anfängliche Investitionssumme beantragt werden. Im weiteren Umsetzungsverlauf werden die Investitionssummen dann kontinuierlich gesteigert.**

### **Konzept zur Erneuerung der Ortsbeleuchtung in der Gemeinde Wangerland**

Die Gemeindeverwaltung hat in den vergangenen Jahren eine Bestandsaufnahme der Ortsbeleuchtung durchgeführt. Es wurden dabei als maßgebende Parameter die Lampenstandorte und die technische Ausrüstung der Leuchten erfasst sowie eine Nummerierung vergeben. Basierend auf dem Geoinformationssystem konnte aus den ermittelten Angaben ein Kataster mit grafischer Darstellung der Ortsbeleuchtung erstellt werden. Demnach stehen im Gemeindegebiet 1576 Leuchten mit sechs verschiedenen eingesetzten Leuchtmitteln. Etwa 94 % der Lampen sind entweder mit einem veraltetem Quecksilberdampf-Hochdruck-Leuchtmittel (HQL) oder mit 2x18 W Energiesparlampen ausgerüstet. Stromsparende LED's werden nur in rd. 4% der gesamten Ortsbeleuchtung eingesetzt. Durch den Einsatz neuer LED- und Steuerungstechnik können die Strom- und Betriebskosten auf ein Minimum gesenkt werden. Eine konzeptionelle Umrüstung der gesamten Ortsbeleuchtung erscheint daher sinnvoll.

Die Gesamtkosten für eine Erneuerung belaufen sich nach aktueller Marktlage auf rd. 1,36 Mio. €, brutto. Durch das vorliegende ausgearbeitete Konzept ist eine Förderfähigkeit gem. der „Richtlinie zur Förderung von Klimaschutzprojekten im kommunalen Umfeld“ (BMU – Kommunalrichtlinie 2019) von min. 20% zu erwarten. Das erste Zeitfenster für die Antragsstellung beläuft sich vom 01. Januar 2019 bis zum 31. März 2019.

Es bietet sich an, die Umrüstung in zeitlich und räumlich definierten Abschnitten durchzuführen und ein Bauprogramm festzulegen. Wie im Konzept beschrieben, ist es sinnvoll die kleineren Ortschaften mit einer Anzahl von weniger als 70 Leuchten vorrangig zu berücksichtigen. Dadurch ergibt sich lt. Konzept ein zeitlicher und finanzieller Umsetzungskorridor von sieben Jahren (2019 bis 2025).

Bei einer jährlich zu erwartenden Stromersparnis i.H.v. 35.000,- € sowie einer angenommenen Reduzierung der Betriebskosten (Reparaturen, Ersatzteile etc.) um 50.000,- € pro Jahr hat sich die Gesamtinvestition in 16 Jahren amortisiert.

Seitens der Verwaltung wird vorgeschlagen, Fördermittel vom BMU gem. der „Richtlinie zur Förderung von Klimaschutzprojekten im kommunalen Umfeld“ zu beantragen und das Bauprogramm zur Erneuerung der Ortsbeleuchtung im Gemeindegebiet gem. des vorliegenden Konzeptes umzusetzen.

#### **Beschlussvorschlag:**

**Die Gemeinde Wangerland beantragt Fördermittel beim BMU gem. der „Richtlinie zur Förderung von Klimaschutzprojekten im kommunalen Umfeld“ und setzt das Bauprogramm zur Erneuerung der Ortsbeleuchtung im Gemeindegebiet gem. des vorliegenden Konzeptes um.**

#### **Anlagen:**

- Haushaltmäßige Umsetzung des Ortsbeleuchtungskonzeptes
- Ortsbeleuchtungskonzept