

## SITZUNGSVORLAGE

<b>Fachbereich:</b>	Bauen und Umwelt	<b>Datum:</b>	27.02.2020
<b>Aktenzeichen:</b>		<b>Vorlage Nr.</b>	2-2250/20/11-144

<b>Beratungsfolge</b>	<b>Termin</b>	<b>Status</b>	<b>Behandlung</b>
Ortsgemeinderat	11.03.2020	öffentlich	Entscheidung

### LED-Straßenbeleuchtung

#### Sachverhalt:

Der Ortsgemeinderat beabsichtigt die Straßenbeleuchtung auf LED-Technik umzustellen. Hierzu hat Herr Koch von innogy /Westnetz eine Kostenermittlung nebst Amortisationsberechnung aufgestellt. Die Umstellung kostet demnach 42.341,35 €. Hierzu fließt eine Förderung von 4.500 € seitens der innogy/Westnetz, sodass der Gemeinde Umstellungskosten von 37.841,35 € entstehen.

Die Kostenermittlung wurde für 2 Varianten aufgestellt:

#### **Variante 1:**

**Umstellung auf LED mit Vertragsanpassung, mit Halbnachtschaltung (01:00 Uhr bis 05:00 Uhr aus)**

Durch die Umstellung der Straßenbeleuchtung auf LED Technik ergeben sich Einsparungen bei den Stromverbrauchskosten und Netznutzungskosten von insgesamt 4.122,04 € pro Jahr. Die Investition der Umstellung amortisiert sich somit in 9,18 Jahren.

#### **Variante 2:**

**Umstellung auf LED mit Vertragsanpassung, mit Leistungsreduzierung von 23.00 Uhr bis 5:00 Uhr**

Durch die Umstellung der Straßenbeleuchtung auf LED Technik ergeben sich Einsparungen bei den Stromverbrauchskosten und Netznutzungskosten von insgesamt 3.806,55 € pro Jahr. Die Investition der Umstellung amortisiert sich somit in 9,94 Jahren.

Der derzeitige Straßenbeleuchtungsvertrag hat eine Laufzeit bis 31.12.2021. Mit der Umstellung verlängert sich der Vertrag bis 31.12.2029.

#### Beschlussvorschlag:

Der Beschluss wird in der Sitzung formuliert.